



# ХАВАР

Ўзбекистон Республикаси Алоқа Вазирлиги нашри

1992 йил мартдан чиқа бошлаган

1997 йил, 2 май № 18 (246)

Сотувда нархи эркин

## • Алоқа институти янгиликлари

### АНЖУМАН ЎТКАЗИЛДИ

Тошкент электротехника Алоқа институтида профессор-ўқитувчиларнинг бозор иқтисодиёти шароитида телекоммуникация бўйича муҳандислик таълимини такомиллаштириш ва ривожлантириш муаммоларига бағишланган аънавий ХХХ илмий-методик анжумани бўлиб ўтди. Уни институт ректори академик Т. Д. Ражабов қисқача кириш сўзи билан очди.

Анжуманда радиоэшиттириш, радиоалоқа ва телевидение факультети декани, доцент О. Абдуазизов «Телекоммуникация мутахассисларини тайёрлашда давлат таълим стандартини амалга ошириш» ҳамда алоқа линиялари кафедраси мудири, доцент В. Семейкин «МДХ давлатлари телекоммуникация мутахассисларини тайёрлашда алоқа линиялари фанининг ўрни» ҳақида маъруза қилдилар. Шундан сўнг мазкур тадбир қатнашчилари — профессор-ўқитувчилар талабаларга эликдан ортиқ маърузалар ўқишди. Маърифат ва маънавият ишларини янада яхшилашга бағишланган маърузалар талабаларда катта қизиқиш уйғотди.

Файрат УЛЛИХЎЖАЕВ,  
ТЭАИнинг радиоэшиттириш, радиоалоқа ва телевидение факультети декани ўринбосари

### ИБРАТЛИ ТАДБИР

Яқинда Тошкент электротехника Алоқа институтида Наманган вилояти давлат электралоқа ишлаб чиқариш корхонаси раҳбарлари меҳмон бўлишди.

Наманганлик талабалар билан бирга хонанда ва созанда-лар ҳам тақлиф этилган ушбу учрашув барчада байрам кайфиятини уйғотди. Йигилишда сузга чиққан институт ректори Тельман Ражабов илм масканининг ҳозирги ҳаёти ҳақида гапириб, бир муҳим янгилик — яқин ойлар ичида институтнинг аълочи талабалари Бельгия ва Греция каби давлатларга бориб билим олишларини айтиб ўтди. Шундан сўнг Наманган вилояти давлат электралоқа ишлаб чиқариш корхонаси бошлиғи Камолхон Боқиев сузга чиқиб, талабаларга фанларни чуқур ўзлаштириш, малакали мутахассис бўлиб етишиш лозимлигини таъкидларкан, корхона томонидан наманганлик аълочи талабаларга ҳар ойда 1500 сумдан пул мукофотлари бериб борилишини маълум қилди.

Учрашув давомида институтнинг радиоэшиттириш, радиоалоқа ва телевидение факультети декани Омонжон Абдуазизов, Наманган давлат электралоқа корхонасининг ходимлар тайёрлаш бўлими бошлиғи Замира Шохибиддиновалар ҳам илм олиш имкони, талабалик сурури ҳақида тўлқинланиб гапирдилар.

Наманганлик саховатли алоқачилар талабаларга совга-саломлар топширишди.

Дастлаб Фаргона вилояти давлат электралоқа ишлаб чиқариш корхонаси раҳбарлари ташаббуси билан бошланган, жиҳазлик ҳамда наманганлик алоқачилар қўллаб қувватлаган ушбу ибратли тадбир аънаёна айланади деб умид қиламиз.

Мазкур институтда 29-30 апрель кунлари «Тараққиёт, Экология, Инсон» мавзусида анжуман бўлиб ўтди. Унда Тожикистон, Қозоғистон ва бошқа давлатлардан бир қатор олимлар иштирок этишди.

Анжуманда олмаоталик В. Рязузов дунё жамоатчилигини ташвишга солаётган муҳим масала — «Орол денгизи ҳавзасидаги экологик муаммо тўғрисида» ўз фикр мулоҳазаларини билдирди. Бошқа олимлар ҳам экология билан боғлиқ бўлган долзарб масалалар хусусида маъруза қилишди.

Тадбир давомида «Маданият тизимида экология», «Замонавий экология муаммолари» каби давра сўхбатлари ҳам ўтказилди.

Анжуман иштирокчилари мазкур тадбир сўнгида ТЭАИнинг Хондайлик қилгоғидаги спорт-соғломлаштириш лагери ҳамда Угам-Чотқол қуриқхоналарига сафар қилишди.

Нурилла НАРЗУЛЛАЕВ,  
«Хавар» муҳбири

## ПОЙТАХТ ВИЛОЯТИНИНГ РАҚАМЛИ АТСЛАРИ

Тошкент вилоятининг Олмалик шаҳрида Жанубий Кореянинг «ДЭУ-ТЕЛЕКОМ» корпорацияси билан ҳамкорликда қурилган янги ўн минг рақамли электрон автомат телефон станциясини фойдаланишга топшириш маросими бўлиб ўтди.

Маросимни Тошкент вилояти ҳокими Эркин Рўзиев очди. У вилоятда ишга туширилаётган янги АТСлари аҳоли учун дунё мамлакатлари билан бир зумда сўзлашиш имконияти яратишини айтиб, бу замонавий алоқа воситалари Олмаликда саноатнинг ривожланиши ва аҳоли турмуш шароитини янада яхшилашини алоҳида

таъкидлаб ўтди. Шунингдек, мазкур тадбирда Тошкент вилояти давлат электралоқа ишлаб чиқариш корхонаси бошлиғи М. Содиқов, «ДЭУ-ТЕЛЕКОМ» корпорацияси вице-президенти жаноб Ким Жин Чан, «Ўзбектелеком» концерни раиси Т. Бикметов ва бошқалар сўзга чиқишди.

Маросимда Жанубий Кореянинг Ўзбекистондаги Фав-

кулдда ва Мухтор элчиси Чой Ёнг Ха, «ДЭУ-ТЕЛЕКОМ» корпорациясининг Ўрта Осиё минтақасидаги вакили жаноб Чанг Сун Хун, Туркманистон Алоқа вазири А. Н. Черкезов, «Қозоқтелеком» компанияси вице-президенти М. Насиев, Тошкент вилояти шаҳар ва туман ҳокимлари, электралоқа боғламалари бошлиқлари иштирок этишди.

Муроджон НАЗИРОВ,  
жамоатчи муҳбиримиз,  
Тошкент вилояти

## СУРХОН ПОЧТАЧИЛАРИ БЕЛЛАШДИ

Почта алоқаси хизмати ўта масъулиятли соҳалардан бири. Бир энлик қозоғга битилган хабарномалар кимнидир қувонтира, яна қайсидир киши уни хомуш кайфият билан қабул қилиб олади.

Ана шундай пайтларда почтачи зукко бўлмоғи, мижоз кўнглига йўл топа билмоғи керак. Айни чоғда почтачи эпчил ва зийрак бўлса, хизмати бароридан келаверади. Кундалик матбуот нашрларини саралаш, санаш ва белгиланган манзилга ўз вақтида етказиб беришда ўша муҳим хислатларга зарурат сезилиши табиийдир.

Денов шахрида ўтказилган «Сурхондарё вилоятининг энг

яхши почтачиси» кўрик-танловиди почта алоқа ходимларининг зиммаларидаги бурч билан боғлиқ лаёқатига алоҳида эътибор берилди. Наманганликлар ташаббуси асосида ўтказилган тадбир ўзига хос имтиҳонга айланди. Унда вилоятнинг барча туман ва шаҳар почта алоқа боғламаларида ўтказилган кўрик-танлов соҳиблари иштирок этишди.

Деновлик Мамаражаб Жабборов ангорлик ҳамкасби Тўлабой Давлатов билан бўлган баҳсда ўз соҳасининг ҳадисини олганини намойиш эта билди. Унинг почта бўлимига келган газета-журналларни тез ва соз санаш, саралаш бобидаги чاقқон ҳаракатлари кўрик-танлов ҳайъа-

ти эътиборини тортди. Танлов давомида унга тенг келадигани топилмади. Натижада Денов почта алоқа боғламасининг тажрибали ходими Мамаражаб Жабборов кўрик-танловда фахрли биринчи ўринни эгаллаб, республика почтачилари кўрик-танловига йўланма олди. Кейинги фахрли ўринлар жарқўргонлик Галина Кувондиқова ҳамда сариосиёлик Давлатой Фозиеваларга насиб этди. Фолибларга совринларни Сурхондарё вилояти давлат почта алоқа корхонаси бошлиғи Нормаммад Муҳаммадиев топширди.

Нортожи ЗИЁЕВ,  
Сурхондарё вилояти

• Ўзбекистон Республикаси Президенти Ислам Каримовнинг тақлифига биноан Италия Республикаси Президенти Оскар Луиджи Скальфаро расмий ташриф билан 2-4 май кунлари Ўзбекистон Республикасида бўлади.

## ОЛАМДА НИМА ГАП?

• Янгиликлар • Воқеалар • Хабарлар

• Матбуотда «Савдо, матбуот кооперацияси ва аҳолига маънавий хизмат кўрсатиш ходимлари кунини белгилаш тўғрисида» Ўзбекистон Республикасининг Қонуни эълон қилинди.

• Олий Мажлис VIII сессиясида қабул қилинган «Ахборот олиш қарорлари ва эркинлиги тўғрисида» ҳамда «Журналистлик фаолиятини ҳимоя қилиш тўғрисида»ги қонунлар амалга киритилди.

• Тбилисида ҳамдўстлик мамлакатлари хавфсизлик хизмати раҳбарларининг учрашуви бўлиб ўтди.

• Украина ва Белоруссияда Чернобыль атом электр станциясида рўй берган ҳалокатнинг 11 йиллиги муносабати билан хотира тадбирлари ўтказилди.

• Польшада қабул қилинган янги йўл ҳаракати қоидаларига кўра автомобилда чекиш ва уяли телефон орқали гаплашиш ман этилади.

## АЗИЗ МУШТАРИЙЛАРИ!

«Хавар» газетасига 1997 йилнинг иккинчи ярим йиллиги учун обуна давом этмоқда.

Нашр курсаткичи: Яқка тартибдаги обуначилар учун — 64600.

Ташкилот ва корхоналар учун — 64590.

Муҳтарам газетхон! Ҳар ҳафтанинг муборак жума кунин «Хавар» хондонингизга турли хил янгилик ва хабарлар олиб боради деган умиддамиз.

**Каттакўрғон шахри Самарқанд вилоятининг йirik саноат ва маданият марказларидан биридир. Саксон минг атрофида аҳоли истиқомат қиладиган бу шахар мустақиллик шарофати билан кун сайин чирой очмоқда. Шахар худуди тобора кенгаймоқда. Демак, алоқа хизматиға бўлган талаб, эҳтиёж ҳам тобора ортмоқда. Аммо шунн афсус билан айтиш лозимки, Каттакўрғон шахар электралоқа боғламасининг хизмати шу куннинг талабига умуман жавоб бермайди.**

Айрим далиллارни келтирмоқчиман: шахарда куш қаватли, куркам «Алоқа уйи» мавжуд. Бу ерда хизмат қиладиганлар учун барча шароит бор. Бирок телефон станциялари хизмати асабузарликдан бошқа нарса эмас. Масалан, шахардаги телефонлар «5» ва «6» рақамли. Лекин «5» рақамли телефон соҳибларининг «6» рақамли телефон билан улашилари кун сайин мушкуллашиб бормоқда. «5» дан «6»га эки «6» дан «5» га улашиш учун 10-15 минут давомида қайта-қайта рақам терилиши керак. Аксарият ҳолларда «Халим»нинг уйига қўнғироқ қилиб, «Салим»ни кига тушасиз. Бу ишқаллик 2-3 йилдан буён давом этаётгани, лекин телефон алоқасини яхшилаш буйича чора-тадбирлар белгилан пайсалга солинмоқда.

Шахарда радиоэшиттириш хизмати ҳам талаб даражасида эмас. Аксарият куча, маҳаллардаги радионукталар 3-4 кун, ҳатто ҳафталаб «гун» бўлиб, репродукторларнинг овози шивирлаб қолади. Бу ҳам бесабаб

**• Ранжнома**  
**АСАБУЗАРЛИК**

эмас. Айрим сурбет, ноинсоф кишилар уз хонадонларида репродуктор урнига радиоприемникларнинг карнайларини урнатиб, уни шахар радио тармонининг симларига улаб, «бамайлихотир» эшитишяпти. Уз бошимчалик билан урнатилган бундай карнайлар узга хонадонларни радиоэшиттиришлардан маҳрум қилмоқда. Ахир бу безорилик эмасми? Шахар электралоқа боғламаси бундайларни аниқлаб, жарима солса эки уша нуқтани узиб қуйса бўлади-ку?!

Яна бир далил. Каттакўрғонликлар уз хонадонларида урнатилган репродукторлар орқали Узбекистон радиосининг биринчи дастурини, ҳафтанинг белгиланган вақтида эса маҳаллий эшиттиришни, ҳар кунни кундуз соат 14.30 ва 17.30 да Самарқанд вилоят радиоси эшиттиришларини тинглашади. Ле-

кин шахар радиотармоғидаги айрим навбатчиларининг лоқайдиги, боқибегамлиги боис Самарқанд вилоят радиоси эшиттиришларини тинглашдан кунинча маҳрум бўлиб қоляпмиз. Унинг урнига Жиззах ва Навойи вилояти теле-радиокомпанияларининг эшиттиришлари таралиб туради. Чунки шахар радиотармоғидаги аксарият навбатчилар уз уринларида утиришмайди. Уларни 6-25-92 рақамли (радиотармоқ телефони) телефон орқали ҳам уша соатларда топиб бўлмайди. Натияжада биз—каттакўрғонликлар вилоятда булаётган янгиликлардан кунинча беҳабар қоляпмиз. Биргина мисол: 27 ва 30 март кунлари вилоят радиосининг эшиттиришлари Каттакўрғонда таралмади. Бу эшиттиришларни уйда транзистор-радио приёмниклари бўлган кишилар тинглашди, холос.

Хуллас, Каттакўрғон шахар электралоқа боғламаси фаолиятида камчиликлар бир талай. Бу ҳақда боғлама раҳбарларига, мутасаддиларга бир неча бор мурожаат этганмиз. Аммо узгартиш бўлмади. Каттакўрғондаги аҳолдан Самарқанд вилоят электралоқа корхонаси раҳбарлари хабардормикилар?

**Абдуазиз ҲОШИМОВ,**  
**Самарқанд вилояти**

**ТАЖРИБАЛИ ҲИСОБЧИ**

Меҳнат фаолиятини 1956 йили Ғиждувон шахар молия бўлимининг катта назоратчиси вазифасидан бошлаган Нор Ҳайитов 1964 йилда Тожикистон Давлат Университетининг иқтисод ва кредит факультетини тамомлагандан сунг, алоқа соҳасига ишга ўтди. 1966 йилдан бошлаб Ғиждувон шахар электралоқа боғламасида бош ҳисобчи бўлиб ишлади. 1969 йилдан эса унинг уз касбига садоқати ва янгиликка интилувчанчилигини ҳисобга олиб, вилоят давлат электралоқа ишлаб чиқариш корхонасининг бош ҳисобчиси вазифасига тайинлашди. У ҳозиргача шу вазифада фаол ишлаб келмоқда. Бундай қараганда жуда оддий таржимаи ҳол, лекин 31 йил давомида алоқа соҳасида бир вазифада ишлашининг замирида машаққатли меҳнат ва фидоийлик жамулжамдир.

Меҳнат фаолияти давомида Нор ака Ҳайитов юкори малакали мутахассис, соҳадаги ижтимоий-иқтисодий муаммоларни чуқур билувчи, янгиликни қалбдан ҳис қила оладиган бош ҳисобчи бўлиб танилди.

Ҳозирги кунда давлат бюджети билан бўлган ҳи-

соб-китоблар қолдиқсиз борапти. Давлат электралоқа ишлаб чиқариш корхонаси ва тизим бўлимларида молиявий аҳолини барқарорлаштиришда Н. Ҳайитовнинг хизмати катта.

Утган йилдан бошлаб Жанубий Кореянинг «ДЭУ-ТЕЛЕКОМ» фирмасига чет эл инвестициялари тўлови ҳам уз вақтида олиб бориляпти. Нор ака Ҳайитов ёш ҳисобчиларнинг мурабийси ва ғамхўри ҳамдир. У киши раҳбарлигида барча тизим боғламаларининг ҳисобчилари уз касбининг устаси даражасига кўтарилган.

Нор ака Ҳайитов алоқа соҳасида кўп йил ва самарали меҳнатлари учун республика Алоқа вазирлигининг Фахрий ёрликлари билан тақдирланган. Бухоро давлат электралоқа ишлаб чиқариш корхонаси алоқачилари шу кунларда узининг 60 йиллик тўйини нишонлаётган Нор Ҳайитовни кўтулғу ёши билан муборакбод этиб, унга мустаҳкам соғлиқ, узок умр тилайди.

**Аҳмад МУҲАМЕДОВ,**  
**жамоатчи мухбиримиз,**  
**Бухоро вилояти**

**ЯНГИ ПОЧТА МАРКАЛАРИ**

«Узбекистон маркази» нашриёт маркази узбек халқ эртаклари асосида янги почта маркаларини чиқарди.

Эртаклар халқ ижодиетининг ёрқин намуналаридир. Афсонавий эртаклардаги воқеа ва ҳодисалар кунинча хаёлий дунёда содир бўлади. «Ушувов булбул» эртакга ҳам шу каби эртаклар сирасига қиради. Ушбу эртакда яшилликнинг ёмонлик устидан

қозонган ғалабаси, севги, садоқат ва мардлик мадҳ этилади.

Ҳаҳон тажрибасида илк бор муайян бир эртак асосида марка чиқарилиши мақсуд туркумнинг ноёблигини далолат беради.

Ушбу туркум 7 та марка ва битта почта блокдан иборат. Ранг-баранг қилиб безатилган



бежирим эсдалик совғанини туркумга қўшимча қилиниши ўзига хос янгиликдир. Янги почта маркаларидаги тасвирнинг қисқача мазмуни узбек ва инглиз тилларидаги матн билан биргаликда берилган. Маркалар туркумидаги расмларни тошкентлик ёш мусаавир Ирина Лисенко ишлаган.

**ТАБРИКЛАЙМИЗ!**

Сурхондарё вилоятининг Бойсун тумани электралоқа боғламаси жамоаси, мақсуд жамоа аъзолари Зумрад Хуррамова, Севара Саидова, Бахтиёр Тошматовларни таваллуд кунлари билан табриклав, уларга сиҳат-саломатлик, ишларида омад тилайди.

Узбекистон Шахмат федерациясининг вице-президенти, биринчи узбек шахмат устаси, халқаро ҳақам, хизмат кўрсатган мураббий, шахмат бўйича кўп марта республика чемпиони, Ёзувчилар уюшмасининг аъзоси, тарих фанлари номзоди Мажон МУҲИДДИНОВНИ «Хабар» газетаси жамоаси ва минглаб шахмат ишқибозлари номидан муборак 70 ёши билан табриклав, унга узок умр, сиҳат-саломатлик ва ишларида омад тилаймиз.

Тадқир тақозоси билан 1983 йилнинг кузида Жиззах тумани маркази Учтепа даҳасига яшаш учун кучиб келишга тўғри келди. Очигини айтганда, Жиззах шахридаги уйим ёниб кетганлиги тўғрисида яшаш жойининг узгартиришга мажбур бўлдим. Хали-ҳали уша кунларни эсласам вужудимни титроқ босади. Янги жойда узим ишсиз, рафиқамнинг эса қулида эмизилик учинчи боласи бор эди. Соҳам бўйича иш қилдириш 13-сонли Ш. Рашидов номи мактабга бориб, касбим — уқитувчилик, бирор иш топиб берилар дед мурожаат эдим. Лекин улар янги уқув йили алақачон бошланганлигини, барча уринлар бандлигини айтишди. Ҳафсалам пир бўлиб мактаб яқинида жойлашган Жиззах туман почта алоқа боғламасида бордин ва бошлиққа учрашиб, уз дардимни айтдим, менга ҳеч бўлмаса вақтинчалик иш топиб бериларини илтимос қилдим. Учтепа почта алоқа боғламаси бошлиғи Мунаввар ака Махсумов сузларимни диққат билан тинглади ва мени йуриқчилик вазифасига ишга қабул қилди. Шу кундан бошлаб мен почтада ишлаш бошладим. Мунаввар акага вақтинчалик ишга қабул қилинг деганимда, олий маълумотли тилда биет уқитувчиси бўлганим учун яна уз касбимга имкон топишган вақтда қайтишни назарда тутган эдим. Лекин ишбу жамоага ишга келган, бу ердаги муҳит мени ўзига бутунлай жалб қилиб олди. Мунаввар аканинг ғамхўрлиги тўғрисида почта хизматида бўлган меҳрим орта борди. Бутун жамоа менга уша кун-

лардаги қийинчиликларни бартавраф этишда кўмаклашди. Бир кунни Мунаввар ака мени хузурларига чақириб олиб: — Болам, сенинг бошинга тушган куйфандан хабардорман, лекин бу кунлар ортда қолиб кетали, сен руҳан тушкунликка тушмагин. Орқаворотдан эшитишимча, аламинини ичкиликдан олар экансан. Алар гапимга кирсанг, шу одагинини бас қил, чунки ичкилик ҳеч кимга обур келтирган эмас. Сен

**ҲОРМАТ!**  
**ЎСТОЗ!**

шу даргоҳнинг эшигини ишлайман деб очибсанми, марҳамат илашган, бу соҳада уз малаканинги ошир, биз сенга ердан берайлик, — дедилар. Бу сўҳбат менга қаттиқ таъсир қилди ва уз-узига ичкиликни оғзимга олмасликка суз бердим. Шу кунгача уз сузимда қатъий туриман. Мунаввар ака мени Тошкентга доимий ҳаракатдаги алоқачилар курсига уқитишга юбордилар. Утган йили эса у кишининг кўмакларида Тошкент Алоқа коллежининг кичик муҳандислик кулиетини тугатдим. Бу орада мени почта оператори, алоқа бўлими бошлиғи вазифаларида ҳам синаб қурдилар. Мана беш йилдики, туман алоқа боғламасида бошлиқ уринибосари вазифасида ишлаб келяпман. Икки марта туман кенгашига депутатликка сайландим. Халқ Демократик партияси бошланғич ташкилотига раҳ-

барлик қиялман. Бундан кейинги ҳаётимни почта хизматисиз тасаввур этолмайман, чунки мен бу соҳада уз бахтимни топишга муяссар бўлдим.

Ҳозирги кунда Учтепа почта алоқаси боғламасида Мунаввар ака Махсумовнинг шогирдлари жуда кунчиликни ташкил қилди, жамоанинг каттадан кичини у кишини энг яқин маслаҳатчиси сифатида ҳурмат қилади. Почта ходимларидан Х. Мирзев, Н. Тошматов, Х. Асқарова ва Л. Носирова каби 10-15 йил шу соҳада ишлаб келаятганлар М. Махсумовни уз устозлари деб билишади.

Ўстозим, Жиззах тумани почта алоқаси боғламасининг бошлиғи Мунаввар ака Махсумов 1960 йилдан буён шу соҳада хизмат қилиб келмоқдалар. У киши етти нафар фарзандининг отаси, йигирмага яқин набиранинг бобоси. Фарзандларидан Гулсара, Тулқинжон, Собиржон ва Одилжонлар ота изидан бориб, у кишининг ҳунарини эгаллашган.

Яқинда ўстозим Мунаввар ака узларининг муборак 60 баҳорини қарши олдилар. Мен ҳам барча шогирдлар қатори у кишини муборакбод этиб, жамоамизнинг қизгин табригини севимли «Хабар» газетамиз орқали йўлдайм.

**С. ОРИПОВ,**  
**Учтепа почта алоқаси**  
**боғламасининг бошлиқ**  
**ўринбосари,**  
**Жиззах вилояти**

**АЛОҚА СОҲАСИДА 40 ЙИЛ**

Шахар электр аппарат корхонаси енида жойлашган 28-алоқа бўлимига кириб боришиниғиз билан узгача бир манзарига кузиниғиз тупаши. Хонадаги анвойи тулдар, ҳарир пардалар, деворлага безаклар баҳри дилнингизни очди.

Нина ола Умарова 30 йилдики. Андижон шахар почтамтига қарашли мақсуд бўлимада бўлиб бошлиғи вазифасида ишлаб келмоқда. Меҳнат фаолиятини шахар телеграф станциясида бошлаган. Нина опанинг мижозларга курсатаётган хизматлари таҳсинга лойиқ. Бўлим худудида 350 та хонадон бўлиб, 5000 аҳолига хиз-

мат қилади. Нина опанинг иш етолиди Ватан уруши ноғиронлари, Афрон уруши қатнашчилари ҳамда ноҷор оилалар руиҳати туради. Нафақа нулдари уша руиҳат асосида туланади.

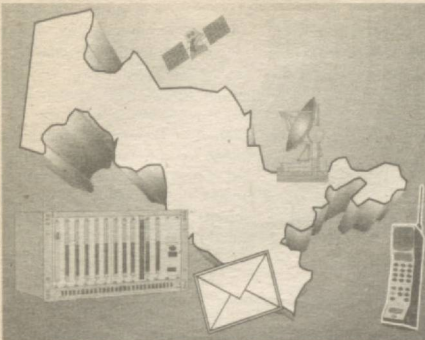
Жонқур алоқачи инсон манфаатлари йилида аҳолига алоқа хизмати курсатиш маданиятини ошириш ҳамда хизмат турларини кўпайтириш мақсалида почта юбортамаларни мижозларнинг уйларида олиб бориб беришни бошлаб зоборган.

Узоқ йиллар уз касбига меҳр қўйиб ишлаган Нина-ола Умарова бу йил фахрийлар қаторига қўши-

лади. Илғор алоқачи жуда кўп фахрий ёрликлар ҳамда раҳматномаларга сазовор бўлган. Утган йил яқинида Нина ола Умарованинг меҳнати муносиб тақдирланди. Унга Андижон почтамти ва вилоят давлат почта алоқа корхонаси қимматбахшо совғалар топширди.

Барча алоқачиларга Нина ола Умарованик далолат меҳнат билан қалр-қиммат топшишларини тилаб қолаймиз.

**Ҳабибулло**  
**ЗАЙНОБИДИНОВ,**  
**Андижон вилояти**



# АЛОҚАЧИ ҲАМРОҲИ

• Муаммо • Мулоҳаза

## РАДИОЭШИТТИРИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Бозор иқтисодиётига ўтиш, алоқа соҳасига электроникани кириб келиши, чет эл техникаси ва технологиясининг кенг қўламда республикамизнинг алоқа тармоқларида қўлланилиши ҳамда эҳтиёт қисмлар, сим, симёғоч ва радиолампалар ишлаб чиқаришнинг кескин камайганлиги сим орқали радиоэшиттириш борасида соҳада ҳам фан, техника ютуқларини изчиллик билан жорий этишни тақозо этмоқда. Шу боис маҳаллий тармоқларда сим орқали радиоэшиттиришни эфир, яъни радио тўлқинлари орқали радиоэшиттиришга ўтказиш даври келди деб ҳисоблаймиз.

Хозирги пайтда МДХ давлатлари ҳам сим орқали радиоэшиттиришдан воз кечиб, эфир орқали радиоэшиттиришга ўтишмоқда. Масалан, Белоруссия, Қозғистон, Россия, Украина ва бошқа давлатлар. Бу тизим ултра қисқа тўлқин (УҚТ) оралигида ишловчи радио узатувчи ва қабул қилувчи ускуналардан иборат. Бундай қабул қилувчи радио ҳўзларни Россия, Қозғистон, Украина, Белоруссияда ишлаб чиқарилади. Айниқса Ихевск ва Киев радиоэшовдарига чиқарилаётган 8 ва тўлқинга мулжалланган ускуналар сифатлиги билан ажралиб туради. Бу қабул қилиш ускуналари 65,8=74,0 мГц ва 88=108 мГц частота ораллиқларида ишлайди. Электр қувватини ниҳоятда кам, атиги 4=5 ватт миқдорига сарф қилади.

Хозирги пайтда республика-

миз вилоят ва шаҳарларининг 15 тасида «Дождь» туридаги УҚТ оралигида ишлаб турган радиоузатгичлар вилоят дастурини ва республика радиодастурларини радио тўлқинлари орқали узатиб турибди. Туманлар радиоэшиттириш дастурини узатиш учун хар бир туман марказига қуввати 10, 30, 50, 100 ваттли радиоузатгичлар ўрнатилиши мақсадга мувофиқ бўлади деб ўйлайман.

Агар радиоэшиттиришлар туманларда эфир орқали берилса:

хозир ишлаб турган, маънавий эскирган радиокучайтиргичларни таъмирлашдан янги хилдаги кучайтиргичларга алмаштириш анча арзонга тушади; радиоузатгичлар радиокучайтиргичларга нисбатан электр қувватини кам сарф қилади; сим орқали радиоэшиттириш тармоқларига хизмат кўрсатадиган линия мантўрларига эҳтиёж бўлмайди ва уларни бошқа ишларга ўтказиш мумкин;

электр симларига осилган радиолиниялар учун тўланадиган ижара харажатларидан холи бўлиши;

республикамиз туманларидаги жамоа ҳўжалиklarининг радиоэшиттириш тизимидаги сим ва симёғочга эҳтиёж ҳам, харажат ҳам бўлмайди.

«Ўзбектелеком» концерни мутахассислари эфир орқали радиоэшиттиришни республика ҳудудида жорий этиш бўйича тахлифларни 1996 йил июнь ойида вазирликка тақдим этишган эди, афсуски бу тахлифларга хозирча эътибор берилмаяп-

ти. Радиокучайтиргичларни янги «Днепр» туридаги кучайтиргичларга алмаштириш учун 3 миллион доллар атрофида, мавжуд радио тармоқларини тубдан таъмирлаш учун эса тахминан 600 миллион сўм маблағ керак. Электр симёғочларига осилган радио симларининг ижара пулини тўлаш учун хар йили тахминан 6 миллион 300 минг сўм, электр қуввати учун кетган харажатни қоплашга 65 миллион сўм атрофида маблағ зарур.

Тахлилимиз радиокучайтиргич ускуналарини янгилаш ва тармоқларни тубдан қайта таъмирлаш учун катта харажатлар талаб этишини кўрсатиб турибди. Шу сабабли маҳаллий вилоят радиотармоқларини эфир орқали радиоэшиттиришга ўтиши лозим деб ҳисоблайман.

Бу ишларни амалга ошириш учун 250-300 та 30, 50, 100 ватт қувватга эга бўлган узатгичлар керак бўлади. Ускуналарни сотиб олиш ва ўрнатиш учун тахминан 1 миллион АКШ доллари керак, бу эса сим орқали радиоэшиттиришга қараганда анча арзон. Вақти келиб радио қабул қилувчи ускуналарнинг юқорида кўрсатилган баъзи турларини республикамиз ҳудудида ишлаб чиқариш йўлга қўйилса яна бир муаммо хал бўларди.

**Обиджон УСМОНОВ,**  
«Ўзбектелеком»  
концернининг бош  
мутахассиси

Сунъий йўлдошлар орқали олинаётган суратларни қайта ишлаш борасида алоқа техникаси ходимлари самарали тадқиқотларни амалга оширмоқдалар. Ўзбекистон шароитида бундай илмий-амалий жараёни рўёбга чиқаришда толиби илмлар фаолиги айниқса диққатга сазовор. Буни Тошкент Давлат Техника университети юқори курс талабалари мисолида ҳам кўриш мумкин.

Гап шундаки, бу олий ўқув юртида сунъий йўлдошлар орқали олинган тасвирларни қайта ишлаш Франция-Ўзбекистон маркази очилган эди. Марказ уз фаолиятини биринчи француз сунъий йўлдош SPOT дастурига таянган ҳол-

сифлаш каби илгор усуллар ёрдами билан космик суратлар динамикаси ҳосил қилинди. Бу эса ўчта канал орқали рангли суратнинг юзига келишини таъминлади. Шу тариқа ҳудуддаги бир неча катта тузилмалар аниқланди.

## ЮҚОРИ БАҲОЛАНГАН ИЗЛАНИШ

да ташкил этмоқда.

Мазкур йўналиш доирасида кузатиш-тажриба ишлари бошлаб юборилди. Бунинг учун Тулузадаги теледетекция ривожлантириш маркази танланди. Олий ўқув юртининг ёш тадқиқотчилари бу ерда бўлиб, SPOT сунъий йўлдош томонидан 1989 йили олинган суратни қайта ишлаш билан шугулландилар.

Бу сурат Қизилқумда жойлашган Қулжуктов тоғининг гарбий қисмини уз ичига олган. Илмий гуруҳ фойдалани қазилмаларга бой шу ҳудуд харитасини тузишни уз олдига мақсад қилиб қўйди.

Бунинг учун фильтрлаш, геометрик коррекциялаш, тав-

Айни вақтда ҳудуднинг топографик харитасидан фойдаланилган ҳолда Қизилқум тоғларининг бир неча улчовли модели яратилди. Ушбу самарали изланиш алоқа техникаси ривожига муносиб улуш бўлиб қўшилди.

Ўзбекистон Олий ва урта махсус таълим вазирлиги билан республика «Қамолот» ёшлар жамғармаси ҳамкорлигида яқинда ўтказилган ёш олимлар ва иқтидорли талабалар республика илмий-амалий конференциясида мазкур тадқиқот ҳам энг яхши изланиш самараси сифатида юқори баҳоланди.

**А. АЛИЕВ**

бир томондан почта хизмати давлат белгиланган баҳоларда ва шартларда бажарилиб, иккинчи томондан эса тижорат, қорхоналари амал қиладиган барча талаб ҳамда қонунларига риоя қилган ҳолда тижорат эркинлигига эгадир. Мана шулар натижасида қисқа вақт ичида почта хизматининг ҳажми 1987 йилга нисбатан 30 фоизга ўсди.

ажралиб чиқиши бўлди. Дастлабки ҳадиксирлашларга қарамай кўпгина давлатлар бу ишни амалга оширдилар. Аммо Жаҳон банкининг таъкидлашча, ислохотларни шу билан чеклаган маъмуриятлар қутилган натижага эриша олмадилар. Почта хизмати рақобатбардош бўлиши учун мустақил ва тижорат эркинлигига эга булган ҳолда давлат муҳофаза қиладиган қорхонадан рақобатга бардош бера оладиган қорхонага айлантириш керак. Ислохотларнинг кейинги босқичини эса почта маъмуриятининг ўзи ва ҳукумат мамлакатнинг миллий, иқтисодий, маҳаллий ҳуқуқий шароитларини ҳисобга олган ҳолда танлашлари лозим. Почта хизмати қандай мақом олишидан қатъий назар, унинг ҳодимлари бозор ва рақобат шароитида ишлаш олишлари, янгидан-янги хизмат турлари жорий қилиб, унинг юқори сифати билан мижозлар эътиборини қозониб боришлари керак.

Жаҳон банкининг шу ҳудосалари ва ислохотларни изчиллик билан лавом эгитиришган ривожланган давлатлар тажрибалари почта хизматини қайта ташкил этиш мумкинлигини ва у уз олдидаги ижтимоий вазифаларни тулиқ бажаргани ҳолда рақобатга бардош бера олиши мумкин деган қатъий ишончини тугдирди.

**Тўлқин МИРБОБО**  
ўгли таржимаси

1960-70 йилларда жаҳоннинг кўпгина мамлакатларида почта хизмати жуда ривожланган ва ҳаммаининг тасавурида шу ҳолат абадий қоладигандек эди.

1980 йилларга келиб электралоқанинг тез ривожланиши, ахборотларни зудлик билан узатиш воситаларининг пайдо бўлиши, почта хизматларини тез ва қафолат билан бажара оладиган ҳусусий почта фирмаларининг пайдо бўлиши почта соҳасидаги вазиятни узгартириб юборди: Оқибатда почта маъмуриятлари одатдаги хизматининг муайян бир қисмдан ажралиб қолишлари хавфи аниқ, равшан бўлиб қолди. Бу нарса фақат уз истикболлигини уйлайдиган почта хизматини ҳам, ҳукуматини ҳам қамоатлантирмас эди.

Шундай қилиб, хизмат кўрсатиш бозорида давлат почта хизматини рақобатбардош соҳага айлантириш йўлида ислохот қилиш лаври бошланди. Хусусий фирмаларнинг рақобатини сезган ривожланган давлатлар-

## ПОЧТА ИСЛОҲОТИДА ЖАҲОН ТАЖРИБАСИ

нинг почта маъмуриятлари биринчи бўлиб ислохот ўтказишга киришилди.

Буёкбритания давлат почтасини хатлар, почта жўнатмалари ва операция дарчаси деб номланувчи ўчта тармоққа бўлиб юборди. Бутунги кунга келиб бу ўч бўлим узининг молиявий ва ишлаб чиқариш балансларига эга булган тижорат бўлимларига айланди. Энди почта хизмати давлат тасарруфида ижтимоий хизмат турларидан бирини бажаргандек уз фаолиятини лавом эгитиравелади, тижорат эркинлигига эришганлиги сабабли эса мижозларига алмаштириш бюроси ишларини, лотарейаларни, сугурта ишлари каби хизматларни тахлиф эта бошлади. Натижада қисқа вақт ичида соҳанинг иқтисодий аҳволи анча яхшиланди.

Ислохотлар натижасида 1989 йили пайдо булган Австралиянинг почта корпорацияси бутунлай давлат тасарруфида булган

йирик тижорат қорхонасидир. У тижорат қорхонаси сифатида узини ўзи маблағ билан таъминласа, давлат тасарруфида булганлиги учун эса давлат томонидан почта хизмати учун жорий тарифларга қатъий амал қилинша, почта тармоқларини кенгайтиришга ва почтани уз муддатларида етказишга мажбурдир. Тижорат эркинлигининг берилиши эса электрон почта, хар хил туловларни қабул қилиш, сўз ва қоғоз маҳсулотларини сотиш, «маҳсулотлар-почта орқали» каби хизмат турларини ташкил этиш имконини берди. Натижада почта жўнатмалари 93 фоизга, рентабеллик эса етти баробарга ўсди.

Янги Зеландияда ислохотлар 1987 йили почтани электралоқа ва почта банкларига бўлиб қилан бошланди. Почта давлат қорхонаси ҳисобланади ва масъулияти чекланган жамият мақомини олди. Шунингдек, у

Почтанинг 97 фоизи уз вақтида етказилгани ҳолда, ишлаб чиқариш унумдорлиги 100 фоизга ўшди. Олдий хатларни етказиб бериш ҳақи бир мартагина ўшди, туланган дивидендлар эса 445 миллион долларни ташкил этди. Натижада Янги Зеландия почта хизмати шу қадар узардики, аввалги почта бўлимлари амалда хар хил совғалар ва ёлгорликларни ҳам сотиб олиш мумкин булган дўконларга айланди.

Кейинги йилларда почта ислохотига, унинг рақобат мўҳитида бозор шароитига мослашувига дунёнинг барча почта маъмуриятлари катта эътибор деир ислохотлар Ҳудудий почта иттифоқи ва Бутун дунё почта иттифоқи миқёсида муҳокама қилинмоқда.

Ислохотлар борасидаги дастлабки тадбир сифатида почтани электралоқа тармоқларидан алоҳида хизмат тури сифатида

Алоқа вазирлиги ҳамда Тошкент шаҳар телефон алоқаси ва радиолоштириш ишлаб чиқариш бирлашмаси томонидан 1996 йилнинг ўрталарида телефон «ҳалқа»си қурилиши ҳақида қарор қабул қилинган эди. Ҳозир бу борадаги иш низоғидега етмоқда. Шу кунга қадар пойтахт телефон тармоғидаги станциялараро боғловчи линияларнинг ахволи ва истиқболига доир жиддий муҳандислик ишланмалари амалга оширилди. Бунинг учун асослар етарли эди. Кўпгина мижозлар телефон станциялари ўртасидаги боғловчи линиялар ишига алоқадор нуқсон — рақамларни бир теритридан боғлана олмаслик, овознинг яхши эшитилмаслиги каби нокулайликларга дуч келмоқдалар.

Сигнал узатишнинг юксак сифати, тиниқлиги, кўшига кўшимча хизматларни адо этиши, боғланиш тезлиги сингари қатор афзалликларга эга бўлган рақамли АТСларнинг ишга туширилиши билан ташқи тармоқдаги юқорида тилга олинган нуқсонларга чидаб бўлмай қолди. Шу боис ҳам электрон алоқа техникасининг юксак имкониятларидан самарали фойдаланиш керак бўлади. Мана шулар ҳисобга олиниб, шаҳар телефон тармоғида кабеллар таъмирланмоқда ва қайта тикланмоқда, кўшимча жиҳозлар ўрнатилмоқда.

1995 йилда пойтахт шаҳар телефон тармоғидаги муаммоларни ечиш мақсадида Япониянинг Мицуи ва Германиянинг Алкател СЕЛ фирмалари иштирокида радиорелели алоқа линиялари қурилиб, асосий станциялараро йўналишларда минглаб янги радиоканаллар яратилган эди. Бу ахволни анчагина яхшилаш имконини берди. Аммо янги техника барча станциялар ўртасидаги сингалларни юксак суръат,

## ПОЙТАХТНИНГ ТЕЛЕФОН «ҲАЛҚА»СИ

аниқлик ва сифат билан етказишни таъминлаш буйича нисбатан қаттиқроқ талабларга жавоб бериши тақозо этмоқда.

АТСлар ўртасидаги боғловчи линияларни ташкил этишнинг мавжуд тизими ҳамиша ҳам бунга имкон беравермайди. Боғланиш эркин ва снгул бўлиши учун қайта таъмирлаш ишларини амалга ошириш, янги техника ва технологияни жорий этиш керак, бу эса янги қурилишлар бошланиши ва кўшимча маблағлар ажратишни тақозо этади.

Тошкент шаҳар телефон тармоғининг мутахассислари тараққий этган мамлакатдаги замонавий технологияларни ўрганиб чиқиб, шундай бир лойиҳа яратдиларки, унга қўра, мавжуд тизимларга кўшимча равишда пойтахт телефон тармоғида транспорт «ҳалқа»си, яъни, уловчи линияларнинг ҳалқали тармоғини қуриш қўзда ту-

тилади. Бу асосий йўналишларга махсус замонавий кабел етказиш, каналлар йигимини яратиш учун янги қурилмаларни ўрнатиш, биринчи босқичда — рақамли АТСлар, боғловчи станциялар ва шаҳарлараро алоқа боғламалари ўртасидаги станциялараро алоқани ташкил этиш, кейинчалик эса унга бошқа АТСларни ҳам улаш демандир. Лойиҳа Алоқа вазирлиги ва «Ўзбектелеком» концерни томонидан маъқулланди. Маъна қилириб топилди. Шундай қилиб, 1996 йилнинг ўрталарида иш бошланди. Уни амалга оширишга Германиянинг Сименс Аг фирмаси қўшилиб, ишга толали кабел, керакли алоқа жиҳозлари ва узатиш тизимларини етказиб бериш ҳамда бош монтажчи вазифасини адо этиш мажбуриятини уз зиммасига олди.

Лойиҳада қўзда тутилган 100 километрлик жойга ишга толали ка-

бел етказилди. Катта «ҳалқа» тизимида учта бир-бирига алоқадор узига хос «ҳалқача»лар яратилди. Кабеллар ҳаракатдаги ва ишга туширилмаган рақамли АТСлар, барча боғловчи станцияларни узаро бирлаштирди. Жиҳозлар ўрна-

лиш муҳалланган. Бу муддатда станциялараро йўналишларда кўшимча бир неча ун миң канал яратилди, ҳалқага 130 миң мижозга эга 22 та АТС уланади. Замонавий жиҳозлар билан таъмирланган 18 та толали иборат кабел сингалларини транспортли узатишни ҳеч бир нуқсонсиз ва юксак сифат билан амалга оширади. Айни вақтда яна бир муҳим ишлар қўлими — маъқул ҳалқага уланган АТСларни 7 лик рақамларга утказиш буйича ишлар ҳам бажарилмоқда. Маълум вақт шаҳарда аввалги олти рақамли тармоқ ҳам, янги — етти рақамли тармоқ ҳам енма-ен ишлаб туради. Барча ишлар Сименс фирмаси маслаҳатчилари билан ҳамкорликда маҳаллий мутахассислар томонидан бажарилмоқда.

Эндиликда аниқ-равшан айтиш мумкинки, телекоммуникациянинг маъқур транспорт «ҳалқа»си пойтахт телефон тармоғидаги кўпгина муаммоларни ечиш имконини беради. Рақамли электрон техника асосидаги янги технологияни жорий этиш орқали алоқачиларимиз мижозларга хизмат кўрсатишнинг нисбатан юксакроқ сифатига эришишга интилмоқдалар.

А. ДАРВЕШОВ

## ШАРОИТНИ ПИСАНД ҚИЛМАЙДИГАН АЛОҚА

Ўз вақтида олинган ахборотнинг аҳамияти нақадар катта эканлигини эндиликда ҳамма яхши билади. Узоқ, бориш нокулай ёки телефон кабелини ўтказиш мушкул бўлган жойлардан ахборотни қандай қилиб олиш лозим?

Ана шундай ҳолларда радиоалоқа — эфир орқали бўладиган симсиз алоқа мушкулнингизни осон қилади.

Бундай алоқани Омск шаҳридаги РЕЛЕРО ҳиссадорлик жамияти томонидан ишлаб чиқарилган аппаратура ёрдамида ташкил этиш мумкин. Аппаратура ёрдамида қуйидаги ишлар амалга оширилади:

- АТСга узоқроқдаги телефон аппаратларини улаш;
- Иккита АТС орасида бириктирувчи линияни яратиш;
- Вақтинчалик характердаги юмушларни бажаришда (Қурилишда, геологияда, транспортда, табиий офатлар юз берганда) зудлик билан радиотелефонли диспетчер-технологик алоқани ташкил этиш;

— Энергетика тизимлари, нефть-газ қувурларидан фойдаланишда локал станцион алоқа линияларини ташкил этиш;

Радиоалоқанинг кабель алоқасига нисбатан афзаллиги унинг ишончли ҳамда нисбатан арзон эканлигидадир. Техник-иктисодий ҳисоб-китоб 5 километрдан зиёд бўлган алоқа линиясида радиоалоқадан фойдаланиш анъанавий кабель линиясига нисбатан арзонроқ эканлигини кўрсатди.

РЕЛЕРО ҲЖнинг алоқа аппаратураси атроф муҳитдаги Целсий буйича 50 даражалик совуқдан то плюс 60 даража иссиққача ишлай олади ва кучланиши муътадил бўлмаган, тез-тез узилишлар руй бериб турадиган электротармоқдан қувват олишга муҳалланган.

Станцияларда ускуналар ортиқча чиқимсиз, тезликда йиғилиши ва қайта кучирилиши мумкин.

РЕЛЕРО аппаратураси автоматик равишда бошқарил-

гани ва назорат қилингани туфайли ишлатишга унғайдир. Аппаратуранинг туртта томфодаги радиорелели станцияси бор.

- «МАЛЮТКА»
- «АЗИД»
- «ТРАССА»
- «СИМВОЛ»

«МАЛЮТКА» ва «АЗИД» тоифасидаги станциялар Ўзбекистон алоқачиларига яхши маълум. Бу станциялар халқ хўжалигининг турли тармоқларида ишлатилмоқда. Уларга тоғларнинг совғи-ю Қизилқумнинг жазирамаси писанд эмас.

Йиллар ўтгани сайин радиоалоқага янги талаблар қўйилмоқда. Рақамли ахборот оқимини юбориш асосий талабдир. 15-канал РРС «Трасса» ана шу юксак талабга жавоб беради.

«Символ» станцияси ҳам худди шунга ўхшади, фақат унда 30 та канал бор. Частоталарнинг диапазони эса 1,7—2,1 Гц.

РЕЛЕРО ҲЖ аппаратурасида юқорида қайд қилинганлардан ташқари ҳарбий ёки ички ишлар қисмларининг алоқасида қўлланиладиган махсус станциялар (РРС «Р-415», «Р-419») ҳам бор.

РЕЛЕРО ҲЖнинг ҳамма маълумотлари стандартлаштириш мақамалари томонидан сертификация қилинган. Айни чоғда бу махсусотлар кафолат асосида таъмирлаб ҳам берилади, бюортомачининг истагига қўра ишга туширилади. Аппаратурадаги РЕЛЕРО ҲЖнинг махсусот белгиси ишонч ва сифатдан далолат беради.

Жамики саволларга Тошкентдаги вақил Н. Г. Легай орқали жавоб олиш мумкин: Тел: (3712) 74 28 61.

Ш. ОТАБЕК  
тайёрлаган



Самарқанд вилояти Нарпай тумани электралоқа боғламасининг электромеханиги Нурмат ҲАСАНОВ 22 йилдан буён шу корхонада меҳнат қилиб келмоқда. У алоқачилик касбини Тошкент Алоқа коллежида ўрганган.

Суратқаш Козимжон ЎЛМАСОВ

## ЭЛЕКТРОН «МИЯ»СИ ЕРДАМИДА

Женева университетининг илмий ходими Дрейфус-Граф шундай машинка ихтиро қилдики, у «ахли» ёзув машинкаси янглиғ оммалашиб кетди. Машинканинг электрон «мия»си айтилган сўзларни махсус микрофон орқали қабул қилиб, ҳар бир товушни электр сигналларига айлантириб беради.

Ана шу сингаллар электр токи билан ёздаган бу машинканинг ричагларини ишга солади ва матн ўз-ўзидан ёзилверади. Ихтирочининг фикрича, машинкани юқори малакали стенографист каби тез ёзишга ўргатиш мумкин.

## ТОВУШ АППАРАТИ

Қирғизистондаги Сув хўжалиги илмий-тадқиқот институ-

ти олимлари дарё ва ҳавзалардаги сув сатҳини кузатиб туриш ҳамда ўлчаш учун ўзига хос товуш аппарати яратишди. Аппарат назорат жойига ўрнатиладиган товуш датчиларга ва рақамли индикаторлардан иборат ўлчов пультадан ташкил топган.

Сувнинг лойқалиги ва шурлигидан қатъи назар, аппарат аниқ маълумот бераверади.

## РАДИОЭЛЕКТРОНИКА — КЎМАҚЧИ

Инсон танасида ҳам электр токи, аниқроғи, биотоклар ҳоли бўлиб туради. Олимлар тренерлар ва спортчиларга биотоклар ёрдамида машқ қилиш усулини таклиф қилдилар. Бирон бир ҳаракатни аниқ бажариш учун тананинг муайян мускуллари маълум даражада қисқариши

## • Бу қизиқ

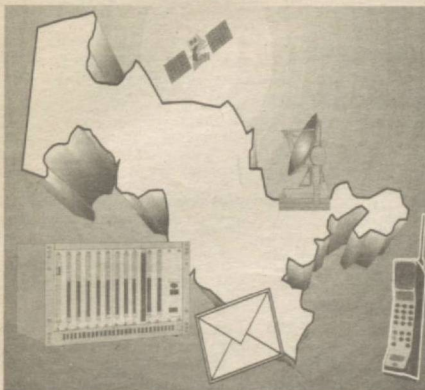
лозим. Аммо спортчилар ўз ҳаракатларини аниқ таҳлил қилолмастликлари мумкин.

Ана шунда катодли осциллограф деган асбоб ёрдамга келади. Унинг экранида ҳар қандай мускул биотокларининг чирик-чирик шаклидаги тасвирини кўриш мумкин ва спортчининг қилаётган ҳаракатлари туғрими-йўқми эканлиги шу тасвирга қараб текширилади.

Спортчи асбоб экрани олдида машқ қилиб, мускулларини туғри ҳаракатлантиришга тез ва осон ўрганиб олиши мумкин. Радиоэлектроника олимлар ва спортчиларга шундай ёрдам бера бошлади.

А. АЛИЕВ тайёрлади

«Алоқачи ҳамроҳи» — «Спутник связи» саҳифаларига Т. ЛУТФУЛЛАЕВ масъулдир.



# СПУТНИК СВЯЗИСТА

Когда два месяца назад в Ташкенте на совещании министров связи государств Центральной Азии при обсуждении вопросов взаимодействия структур связи соседних республик, зашла речь о почтовой связи, выяснилось, что сложные современные проблемы в этой службе целесообразнее обсудить на встрече профессионалов-руководителей почтовых ведомств Центральноазиатских республик, где имеются свои особенности работы и взаимодействия, но и немало резервов для поддержания почтовой связи, повышения уровня ее функционирования в трудных условиях переходного периода к рыночной экономике.

И вот эта рабочая встреча состоялась. В Ташкент прибыли делегация ведущих специалистов по почте с первыми руководителями национальных государственных служб почтовой связи из братских республик — Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана. Состоялся весьма конструктивный обмен мнениями о современном состоянии почтовой связи, об опыте работы, о путях выхода из того непростого положения, в котором оказалась почтовая связь.

В последние годы в связи с распадом единой системы почтовой связи бывшего СССР трудности коснулись прежде всего в сфере экономики, финансы этой службы — почта. Произошло в 1992—1994 года разделение почтовой связи и электрической. Последняя с ее телефонами, телеграфами, системными глобальными структурами передачи данных, отделившись от поч-

поддержке почтовой связи была весьма полезным. Например, всех заинтересовало то, что в Узбекистане почтовая связь освобождена от уплаты налога на прибыль. В Казахстане почтовая связь получила дотацию от «Казакхтелеком» — предприятия электросвязи, имеют льготы на перевозку почты по железной дороге и авиацией. В этой республике действует госзаказ, устанавливаемый республиканским предприятием для областных и выделенных структур: доходы, затраты, фонд оплаты труда и производительность — устанавливаются и контролируются. В остальном — самостоятельность. Правда, еще и качество работы под контролем. Для обычных служб предусмотрено финансирование из специально созданного централизованного фонда. Основной вид объема услуг в Казахстане состоит из почтовых операций. Доставка пенсий и пособий составляет лишь 10—12 процентов. А вот проведе-

удно быстро может переслать в другую транзитные отправления, но если в последний лет быстрой обработки и отправки, то весь процесс получает нежелательное замедление.

Как ускорить перевозку этой почты? Так было конкретно поставлен вопрос. И руководители почтовых служб взаимодействующих стран вместе со своими экспертами — специалистами в области перевозок почты, проявили добрую волю, открытость и мудрость, ибо при обсуждении вопроса, тесно связанного либо с дополнительными затратами, либо с большой экономией, внесли такие предложения, от внедрения которых большой эффект очевиден. Согласился, что существующая частота обмена — один раз в неделю — совершенно не отвечает требованиям и приводит к замедлениям в продвижении корреспонденции между соседними странами, а также

## О РЕГИОНАЛЬНОМ СОДРУЖЕСТВЕ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

В Москве состоялось совместное заседание комиссии РСС (Региональное содружество по связи) по электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств (ЭМС РЭС) и комиссии РСС по радиовещанию, в котором принимали участие представители администрации связи Республики Узбекистан.

Был рассмотрен ряд вопросов. Например, об использовании длинных и средних волн для организации национального радиовещания. Республика Таджикистан согласилась перейти на другую частоту с вводом радиостанции в г. Ходженте, чтобы не оказывать мешающего влияния на работу действующей радиостанции в Ташкентской области. Рассмотрены также вопросы политики и регулирования, связанные с внедрением ГППСС — Глобальной подвижной персональной спутниковой связи. Эти вопросы поднимались неоднократно, теперь вновь было рассмотрено пять основополагающих документов, направленных на создание юридических условий развития Глобальной подвижной спутниковой связи.

Участники заседания решили активизировать работу по изучению вопросов внедрения систем ГППСС с учетом рекомендаций МСЭ и других международных документов по этой тематике.

По данному вопросу планируется проведение семинара в июне в Ереване с приглашением международных и национальных фирм — разработчиков

и операторов ГППСС.

В октябре—ноябре 1997 г. в рамках Международного союза электросвязи (МСЭ) в Женеве состоится очередная Всемирная радиоконференция. Основными вопросами ВРК — 97 являются:

- пересмотр Регламента радиосвязи;
- упрощение процедурных проблем, связанных с назначением частот;
- рассмотрением вопросов выделения полос частот для отдельных видов радиослужб.

В рамках РСС планируем провести еще одно совещание перед ВРК-97. Беспокоит пересмотр плана, спутникового радиовещания в диапазоне 12 ГГц. Данный вопрос будет обсуждаться на ВРК-97. Ожидается бурное обсуждение, поскольку этот вопрос является жизненно важным для стран СНГ.

На заседаниях РСС рассмотрены результаты некоторых выполненных научно-исследовательских работ.

Участники заседания приняли план работы комиссий РСС по ЭМС РЭС и радиовещанию на 1997 г.

**К. КОНОВАЛОВ,  
М. АТАМУХАМедОВ.**

## ПОЧТОВАЯ СЛУЖБА НАХОДИТ РЕЗЕРВЫ

товой связи, оказалась в более выгодном положении: абонентов на сетях телекоммуникаций становится все больше, зарубежные инвесторы охотно предоставляют кредиты и новейшее оборудование, внедряются разнообразные новые виды связи. И финансовое положение на предприятиях электросвязи заметно лучше. А почтовой связи, отличавшейся и прежде консерватизмом, малой доходностью, низкой рентабельностью, досталась менее счастливая доля. В десятки раз упал объем почтовых услуг, сократились почтовые маршруты на перевозках, реже стали производиться обмен и доставка почты, некогда перегруженная сеть предприятий и отделений стала сокращаться. До 10 процентов отделений почтовой связи было закрыто в соседних странах ввиду их убыточности, многие почтовые работники тоже были сокращены. В чем-то похожими, а в чем-то различными путями почтовые службы выходят из трудностей, останавливают падение объемов услуг, сохраняют оптимальные сети предприятий, поддерживают социальные запросы работников, словом достигают стабилизации и прогнозируют подъем. Из выступления министра связи Республики Узбекистан А. Х. Джурабаева, открывшего встречу, гости узнали о проводимой большой работе по техническому перевооружению почтовой связи — уже приобретено для перевозки почты 250 новых автоматов отечественного производства, в течение двух месяцев их парк будет доведен до 400.

Обстоятельной была информация о формировании в новых условиях структур почтовой службы. В Казахстане — это республиканское предприятие с дочерними предприятиями в областях и филиалах в городах и районах, в Кыргызстане и Таджикистане — департаменты. В Узбекистане — концерн. Одно общее — все они государственные. И в этой плоскости обмен информацией о государственной

нию поиски на периодические издания намерены уделять больше внимания: сейчас в доходах отрасли поступления от этих услуг составляют 27 процентов, а намерены поднять до 40 процентов. За счет чего? За счет усиления работы почтовых работников среди подписчиков, значительного повышения качества доставки газет и журналов. Даже намерены частично финансировать мероприятия издательства по централизации печатания газет.

Развивают в этой стране и такой вид работы в почтовых отделениях, особенно на селе, как выполнение некоторых функций банков — по договору с последними. В числе этих услуг: прием платежей, денежных вкладов от населения, оплата за коммунальные услуги, работа с чеками и т.д. Пытаются организовать по договоренности с зарубежными фирмами пересылку товаров почтой. Немало лоббистской информации было высказано о работе почтовой связи Кыргызстана: создана и внедрена автоматизированная система обработки денежных переводов с применением персональных компьютеров на рабочих местах. Правительством одобрена концепция развития почтовой связи на период до 2005 года, осваиваются новые подходы, в вопросах организации доставки пенсий и пособий. Руководитель таджикской почты открыто обратился к коллегам с просьбой оказать возможную помощь в восстановлении в этой стране почтовой связи, функционирование которой испытывает большие трудности.

В таком же ключе конструктивности и деловитости участники встречи обсудили вопрос об использовании железнодорожного и воздушного транспорта для ускорения прохождения почтовых отправок. Оговоримся, речь шла только о международных отправлениях. Внутри своих стран решает проблемы самостоятельно. А вот с международными почтовыми отправлениями дело сложное. Тут крайне необходимо тесное взаимодействие. Одна страна сколько

на связях с Европой, Россией, Украиной, Китаем. Можно ли сделать обмены чаще — два, три раза в неделю? Да, можно! — решили участники встречи. И разработали конкретные практические меры. Так, в месячный срок намечено открыть международный обменный пункт в Сари-Агаче (Казахстан), куда из Ташкента по новому почтовому маршруту пять раз в неделю будет перевозиться почта. По территории Казахстана — на Север и на Восток — продвижение этой почты обеспечит казахская сторона. В эти потоки войдет и корреспонденция Узбекистана, Таджикистана, Туркменистана и частично Кыргызстана. Новый пункт обмена откроет таджикская сторона в Ходженте.

Договорились о совместном использовании почтовых вагонов Узбекистана и Казахстана на параллельных перевозках, особенно в северном и восточном направлениях. И это даст материальную выгоду, позволит в два раза улучшить частоту обменов. После дополнительного изучения может быть решен и вопрос о взаимовыгодном использовании для перевозки почты национальных авиакомпаний «KLM» и «Узбекистон хаво йуллари». В итоге — выгода взаимная и устраняются имевшиеся до этого заторы. Обсуждены и более масштабные предложения по использованию железнодорожного и авиатранспорта, принятые решения почти по десяти из них позволяют рассчитывать на значительный эффект в работе с международными депешами.

А это — больше доверия нашей почте в мире, больше поступлений почтовой корреспонденции, а значит, и рост доходов.

В подписанном участниками встречи протоколе нашли четкое отражение принятые меры по совершенствованию взаимодействия почтовых ведомств в целях повышения качества почтовых услуг.

**К. ТУЛАГАНОВ.**

Благодаря современным разработкам в области цифрового обслуживания связи и создания новых видов аппаратуры уплотнения появилась возможность увеличения емкости кабельных и спутниковых линий связи при сохранении занимаемой полосы частот.

На Земной станции «Интерсат» Ташкентского центра международной электросвязи применяются два вида оборудования компрессирования цифровых потоков: IAT и TC=2000.

Как известно из теории передачи сигналов, увеличить пропускную способность линии связи возможно либо за счет расширения занимаемой полосы частот, либо за счет увеличения времени

ловливает минимальную стоимость аренды космического сегмента, применяется оборудование компрессирования цифровых потоков.

Аппаратура IAT (Integrated Access Terminal) производства американской компании AT&T позволяет использовать уплотнение сигнала с коэффициентом компрессии от 4 до 10, который может изменяться в зависимости от величины загрузки графика. Оборудование этого типа использует пакетный метод передачи информации. При уплотнении используется алгоритм ADPCM.

Аппаратура TC 2000 производства японской компании OKI обеспечивает уплотнение с постоянным коэффициентом комп-

## РАСШИРЯЮТСЯ ВОЗМОЖНОСТИ АППАРАТУРЫ УПЛОТНЕНИЯ

передачи.

Однако в настоящее время разработаны способы увеличения пропускной способности телефонных каналов за счет статического уплотнения цифровых потоков или интерполяции речи. В двухсторонних телефонных каналах во время разговора абонентом используются паузы между словами и даже между произносимыми словами, а кроме того, в диалоговом режиме один человек говорит, а другой слушает.

С целью увеличения числа телефонных каналов при условии сохранения занимаемой полосы частот, что в свою очередь обу-

рессии 2. При уплотнении используется алгоритм ADPCM.

В настоящее время вышеупомянутые виды аппаратуры уплотнения используются в ТПМС для организации спутниковых телефонных каналов на США и Великобританию, а также планируется в ближайшее время дополнительно приобрести аналогичное оборудование для увеличения числа каналов на Турцию и организации спутниковой связи на Россию.

**М. МАТУС,  
начальник ПТО.**

# ВОЛНУЮТ РАДИОЧАСТОТЫ — ПЛОДЫ ПРИРОДЫ И УМА

или преуспевают нынче тот, кто дружит с миром радиочастот

**Как много они значат в нашей повседневной жизни! Сегодня трудно себе представить без них развитие научно-технического прогресса, нашей земной цивилизации, комфортности быта, совершенствования телекоммуникаций, обмена информацией, освоения околоземной и межпланетной бездны.**

**О некоторых особенностях этой работы в радиозфире, рассказывает заместитель председателя комиссии по радиочастотам Константин Степанович КОНОВАЛОВ.**

— Константин Степанович, у первых, кто осваивал применение радио в практических и научных целях, не было таких проблем по поводу взаимодействия в частном спектре, какие возникают сегодня у наших современников?

— Тогда небо над головой представлялось необъятным пространством, свободным для любого количества и качества радиоволн и сигналов. Теперь же, когда радио и телевидение стали неотъемлемой частью земного и космического бытия и творческих дерзаний человека, все воздушное пространство оказалось еще более занятым для прокладки новых радиотелемаршрутов, чем, скажем, участки земли для строительства наземных транспортных магистралей.

В эфире тесно! И чтобы проложить новый путь, не то, что к звездам, а просто в любом земном прикладном деле, в любом научном исследовании с участием радио, — необходимо подчиниться строгим законам и правилам, регулирующим использование частот.

Спектр радиочастот является национальным достоянием государства, и любые несанкционированные претензии или посягательства квалифицируются как весьма серьезное правонарушение. Охрана радиочастот является одной из составляющих суверенитета любого государства.

Сложнейшая сеть наземных станций, трансляторов и ретрансляторов, усилительные узлы и пункты, нередко поднятые высоко в горы, зависящие и плавающие в космосе комплексы неустанно трудятся, чтобы обеспечивать прием и передачу разнообразных сигналов. И все это — радио, телевидение — сеансы передач, приемов, связи, трансляций...

— Радиодетальность человека в наше время невозможна без четкого регулирования использования радиочастотного спектра. Этот вопрос — один из важнейших, которым занимаются уполномоченные государством соответствующие организации, в том числе Министерство связи.

На какой правовой базе решаются эти вопросы? Как обеспечивается взаимодействие в эфире?

— Вместе с другими эта проблема встала перед Узбекистаном с обретением независимости, как задача создания самостоятельного механизма регулирования деятельности различных структур и граждан при использовании радиотехнических средств. И этот механизм создан, он работает достаточно слаженно, воздействуя на решение проблемы не только с позиций направления радиодетальности в

регулируемое русло, но и в целях создания благоприятных условий для того, чтобы национальное богатство, каковым является радиозфир, использовалось максимально целесообразно и эффективно. Схема решения этих задач проста и понятна: Государственная комиссия по радиочастотам (ГКРЧ) — Министерство связи — Центр электромагнитной совместимости (ЦЭМС).

У каждой из этих структур — свои задачи и функции. Главное — достигается воздействие на решение сложной проблемы и осуществление практических задач пользования радиозфиром. Благо, что для успешной работы в Узбекистане уже создана определенная нормативная база — действует с января 1992 года Закон «О связи», Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 379 от 13 августа 1992 г. утверждено Положение «О порядке приобретения (передачи), проектирования, строительства (установки), эксплуатации на территории Республики Узбекистан и ввоза из-за границы радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств». Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 406 от 3 сентября 1992 года образована ГКРЧ, как орган Национального управления радиочастотами. Приняты документы по сертификации и лицензированию. Введено несколько межведомственных нормативных актов о взаимодействии связей с таможенными органами, милицией. Есть нормы закона, направленные и на пресечение неразрешенной деятельности с применением радиосредств. Пока не все проблемы в законодательстве по этому вопросу решены, но основа для правового влияния на возникающие запросы имеется. И в первую очередь это относится к аспекту международной деятельности.

Узбекистан, став с 1992 года равноправным членом Международного Союза Электросвязи, активно участвует в его деятельности по осуществлению Международной Конвенции и Устава МСЭ, международного Регламента радиосвязи. В рамках СНГ решаются

проблемы электромагнитной совместимости и использования радиочастотного спектра, координации в эксплуатации радиоэлектронных средств. Налажено взаимодействие в Центральноазиатском регионе, где Узбекистан одним из



первых решил многие вопросы упрощения работы по обеспечению радиодетальности.

— Какие задачи в этой области удается решать, а какие не очень?

— Пролетана сложная работа по перечету и закреплению всех радиочастот в зоне юрисдикции Республики Узбекистан, оформлены документы по их регистрации, составлены таблицы на основе международных норм и правил, налажены деловые контакты с родственными службами соседних государств, заложены основы для широкого международного сотрудничества. В разработанных на сегодня документах сформулирована концептуальная текучая и долговременная политика Узбекистана в области управления радиочастотным спектром. В разработанном на ряд лет радиочастотном плане учтены все основные потребности и потребности, среди которых не только государственный, промышленный и аграрный сектора, но и среднего, малого бизнеса, частотного предпринимательства и личного использования радиоприборов для удобства и жизненного комфорта.

Большое количество участников радиослужб с возрастающим интересом и экономической эффективностью пользуются радиочастотным спектром на законном основании, получив соответствующее разрешение Министерства связи или лицензию. В числе 68-ми лицензиатов в области связи 40 пре-

дприятий и организаций получили 45 лицензий на право деятельности с применением средств радио — это создание сетей сотовой связи, персонального радиовызова, распространения телепередач. В последние годы в республике получили развитие такие виды связи, как сотовая, пейджинговая, радиоудлинитель и другие — мобильные и стационарные. Например, в сотовой радиотелефонной связи разворачивают деятельность на основе полученных лицензий шесть предприятий, в числе которых два на сто процентном зарубежном капитале, остальные — местные предприятия. Для них выделены полосы в диапазонах частот 800 МГц и 900 МГц, полосы в диапазоне 250 МГц и 380 МГц предоставлены для индивидуальных радиоудлинителей.

И все-таки нерешенных проблем еще много. Не все желающие юридические и физические лица, обратившись за разрешением на использование в своей работе средств радио, получают положительные решения, ввиду того, что планируемые ими для использования средства связи не могут быть разрешены, так как запрашиваемые для них радиочастоты уже заняты другими абонентами. В Министерстве связи и ГКРЧ ведется настойчивая работа по разрешению этой проблемы. В частности, радиочастотный план республики проводится в соответствии с международными нормами, это позволяет упорядочить решение ряда вопросов радиопользования и выйти в этом деле на международные стандарты.

— В рыночных условиях пользование радиозфиром тоже должно быть поставлено на коммерческую основу?

— И в этом плане решаются вопросы. Существенным дополнением стало четкое определение тарифов за получение лицензий на использование радиосредств. Кабинет Министров Республики Узбекистан постановлением № 89 от 19 февраля 1997 года установил с 1 марта 1997 года размеры госпошлин. Так, при получении лицензии на сотовую связь, общее пользование вносится 0,7 доллара США на одного жителя зоны охвата, персональный радиовывоз — 0,15 доллара на одного жителя зоны охвата. За право радио-передачи. Пошлина взимается: при эфирном варианте — 15 долларов США за 100 Вт мощности передатчика по одному каналу, а в кабельном — 45 долларов за 100 Вт мощности передатчика по одному каналу. Для заинтересованных зарубежных инвесторов открываются благоприятные возможности, так как упомянутым постановлением Правительства Узбекистана установлено, что то внесения госпошлины освобождаются предприятия, у которых доля государственной собственности не менее 26 процентов. Вот где простор для создания совместных предприятий!

Имеющееся отставание с разработкой и принятием нормативных документов в области радиослужб, использования радиочастотного спектра и радиоэлектронных средств уже становится фактором, мягко говоря, — не стимулирующим

широкое внедрение отношений в этом деле. Так за последние годы благодаря открытости нашей страны и имеющимся льготам большим потоками стали поступать разнообразные радиотехнические устройства — станции для радиосвязи, радиоудлинители, радиоэлектроника и прочее. Нередко эти изделия закупаются и в обход законов, многие из них не имеют сертификатов качества, вносятся в эксплуатацию без разрешений, закупаются уже занятыми частотами, причиняют помехи и нарушения действующим абонентам. Можно представить себе, к чему приведет использование таких устройств на частотах, где работает гражданская авиация...

Борьба с незаконным проникновением в радиозфир — одна из серьезных задач, которую следует решать совместно работникам связи и правоохранительных органов. К сожалению, достаточной правовой базы еще не создано по этим видам нарушений. В 1996 году выявлено 89 незаконно действующих радиостанций и 80 радиотелефонных удлинительцев. Совершенно ясно, что это — малая доля от фактически действующих. По нашему мнению, назрела настоятельная необходимость внести дополнения в Кодекс об административной ответственности, в другие законы и предусмотреть, как это делается в других странах, более действенные санкции за нарушение порядка использования радиосредств.

Однако и в целом порядок использования радиозфира должен быть уточнен законодательно: регламент радиосвязи, разрешительная система установок, использования радиосредств, платность, ответственность, в том числе и за последствия от несанкционированного использования радиочастотного спектра — этот круг вопросов должен быть решен законом. Вместе с тем, необходима скоординированная работа всех ведомств, участвующих в разрешении этой проблемы, — Министерства, МВД, налоговой и таможенной служб, других.

В результате в цивилизованное, нормативное русло должна быть направлена работа по использованию радиочастотного спектра — на базе сертификации, лицензирования, использования радиотехнических устройств в производственных, коммерческих, научных или бытовых целях.

А это предполагает, что любой из представителей делового мира или из увлекающихся радиолерами на основе соблюдения условий и правил, произведенной оплаты, с соблюдением требований по безопасности других радиопользователей сможет воспользоваться многими современными благами научно-технического прогресса, привнесенными в нашу жизнь благодаря применению радио, телевидения и возникших на их базе самых разнообразных, радиоэлектронных систем и устройств, которые позитивно влияют на производство, украшают повседневную жизнь людей.

Беседовал  
А. КУДИНОВ.

Пейджер благодаря своей миниатюрности, простоте и мобильности популярен во многих странах, но главный успех ожидал его в странах с низким уровнем развития традиционных и подвижных средств связи. А это — Китай, Индия, Индонезия, Латинская Америка и Восточная Европа — территории, на которых проживают 60 процентов населения земного шара. Именно там и наблюдается сейчас бум пейджинговой связи. Например, в Китае в отдельных городах до 80 процентов населения имеют пейджеры. В целом мировая «пейджеризация» идет в беспрецедентном темпе: не ниже 30 процентов годового прироста. В 1994 г. мировой парк пейджеров насчитывал 70 млн. шт.

Изменения происходят не только в количественном отношении. Seriously меняется как технологическая база, так и сфера применения пейджинговой связи. Если пятьдесят лет назад пейджер называлось «то, что носят врачи», то уже в конце 80-х он стал непременной принадлежностью работников различных сфер бизнеса, правительственных чиновников и начал находить применение в домашнем обиходе. Сегодня же он все еще выступает в роли универсального устройства персональной связи для прак-

тически всех категорий населения. Однако пейджеры, использующие широко популярные «старые» стандарты POCSAG и ERMES сегодня уже перестают удовлетворять возросшим требованиям потребителей и постепенно уступают позиции средствам сотовой связи, в связи с этим теперь операторы пейджинговых систем делают ставку на но-

вый стандарт FLEX, разработанный фирмой Motorola.

## ПЕЙДЖЕР XXI ВЕКА СТАВКА НА «ГИБКОСТЬ»

Исследования и разработки компании были направлены на повышение емкости памяти, расширение функциональных возможностей и зоны действия оборудования.

FLEX. Пейджинговая станция нового поколения становится многофункциональным инструментом, гибким (flexible) в организации и использовании.

В результате уже в конце 1995 года число пользователей FLEX достигло 25 млн. FLEX — синхронный многоскоростной

протокол передачи односторонних сообщений, оптимизированный по критериям эффективности, пропускной способности и гибкости. Скорость передачи сообщений — от 1600 до 6400 бит/с. При этом возможен любой тип сообщения — как цифровой, так и буквенный.

Целостность данных обеспечивается надежной схемой защиты от ошибок, обусловленных помехами на трассах распространения сигналов, а также поддержкой режима синхронности в работе схем пейджер-передатчик. Уровень защиты от помех в 12 раз выше, чем для POCSAG 1200, и в 24 раза по сравнению с POCSAG 2400. Помимо того в системе предусмотрена нумерация сообщений и сигнал окончания сообщения, что дает абоненту дополнительную уверенность в том, что он принял все сообщение в полном объеме. FLEX позволяет осуществлять групповой вызов абонентов и «роу-

минг» — плановое сопровождение и вызов абонента от соты к соте. При этом обеспечивается синхронность работы базовых станций во всех сотах за счет постоянной (жесткоуказанной) коррекции со спутниковых систем. Это увеличивает количество абонентов, использующих одну частоту и повышает уверенность, что при передаче нескольких сообщений на одной частоте не произойдет интерференции (смешения) сигналов на границе двух зон. FLEX можно использовать как на выделенном канале, так и совместно с другими стандартами (POCSAG, GOLAP, ERMES). Емкость системы наращивается по мере необходимости. Во всем диапазоне характеристик сети пейджинговой связи FLEX позволяет управлять процессом миграции — от простейшей конфигурации до любого уровня сложности.

В тарифной политике использования FLEX планируется концепция СРР — «платит вызывающая сторона». В настоящее время практикуется повременная система оплаты без учета объема переданной информации.

(Из материалов  
технических журналов).

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

Малое предприятие «Хабар» со склада в Ташкенте продает радиоудлинители марки КАРТ-П (производство Белоруссии), по желанию покупателя устанавливает и вводит в действие. Гарантия на 1 год.

Контактные телефоны:  
(3712) 74-88-71.  
(37197) 52-6-53.

Ответственные за выпуск «Алокачи хамрохи» — «Спутник связи»  
Т. ЛУТФУЛЛАЕВ  
и Б. ПАЛАЦКИЙ.

*Пулкан бахши ва бу ном билан боғлиқ адабий хонадон эл ичра анча машхур. Эшитишимизча, дунёда бу хилдаги тўртта сулола бор бўлиб, улар ичда энг сермахсули Пулкан бахши сулоласи экан. Пулкан — полк сўзидан келиб чиққани маълум. Олисе Сабир ўрмонларида мардикорлик қилган Муҳаммадқул Жонмурод ўгли атокли бахши бўлганлиги, полкдаги қўшинларга достону термалар айтиб юрарлиги учун унга шу ном берилган.*

Умарқул Пулкан сулоланинг иккинчи асосий бугунидир. Бу одамнинг шарофати туфайли сулола Амирқул Пулкан, Саодат Пулканова каби ижодкорлар билан бойиди. Шу йил 5-майда бахши шоир Умарқул Пулкан ўзининг 70 йиллик туғи кенг нишонланади. Шу қувончли кунларда айрим воқеалар елга тушди.

Саодат Пулканова Умарқул бобонинг набираси. Унинг «Хар доим бўлсин қуеш», «Ешлар овози», «Нафосат», «Йулларимиз баҳорга туташ» мажмуаларида шеърлари эълон қилинган. Утган йили эса Саодат Ўзбекистон Ёзувчилар Уюшмаси аъзолигига 22 ёшида қабул қилинди. «Чулпон» нашриётида унинг илк китоби нашрдан чиқиб арафасида.

... Саодат билан илк учрашувимиз сира ёдимдан чиқмайди. Ушанда университетда ўқиш билан бирга «Хабар» газетасида ишлардим. Бир кунги газета муҳаррири, ёзувчи Шодмонбек ака Саодат шеърларини олиб келиши кераклигини, агар келса кутиб туришини менга астойдил тайинлаб қўйдилар. Тушга яқин эди чамамда, тахир билан банд эдим. Ногаҳон эшик очилиб, кимнидир «Мумкинми?» деган овози эшитилди. Қайрилиб қарадим... Оқ-сарикдан кел-

ган, номи, юз-куриниши газета-журналлардан таниш бўлиб қолган уша киз остонда қимтинибгина турарди.

Уша кунги Саодат билан анча суҳбатлашдик. Пулкан шоир авлодининг нега шу қалар машхур бўлиб кетганлиги сабабини сураганимда у шундай деб

## СУЛОЛА ОСМОНИДАГИ ЮЛДУЗ (Умарқул Пулкан ўғли 70 ёшида)

жавоб берганди:

— Азоблар, армону изтироблар бизни шоир қилган. Пулкан бобом, Умарқул бобом, отам ҳам не-не азобларни бошдан кечиришмади дейсиз. Фикримча, фақат шоиргина дуненнинг фожиа тула кузларига тик боқа олади...

Мана, ушанга ҳам турт йилдан ошди фурсат ўтибди. Бугун Саодат ушиб-ўлағиб, шоира сифатида вояга етди. Бу ордада университетнинг филология факультетини тугаллаб, Ўзбекистон радиосининг «Адабиёт ва радиотеатр» Бош муҳарририяга ишга кирди. Радиотингловчиларимиз унинг ҳар хил мавзудаги эшиттиришларини мароқ билан тинглайдиган бўлишди. Агар

Умарқул бобо қалб қурларини берманлариди адабиетимиз шундай ижодкорлар билан бойирмиди?

Шундай дейману Амирқул Пулканнинг Умарқул бобога бағишлаб ёзган шеъри ёдимга тушди:

*Кўп насиҳат қилади отам,  
Тугри бўлгин, дейди, қароғим.  
Бошинангга ғам тушганда ҳам,  
Қўлга олгин ўзни, чирогим!*

*Маломатга тўла бу дунё,  
Кўтара бил қисматнинг юкин.*

*Олдинга бос қолсанг ҳам ҳориб,  
Қаттиқ дерлар одам жонини.  
Фарқсиз бўлма ноҳақлик кўриб,  
Ерга урма шоир номини.*

*Тиласим шу — ёзгани баёт,  
Сен дунёда одамдек яша!  
Нималигин билмасанг ҳаёт  
Қаламингни сндириб ташла!*

*Мен шуларни ўлайман нуқул,  
Истагим ҳам кўп нарса эмас.  
Яхши шеърлар ёзган Амирқул,  
Умарқулнинг ўгли деса бас.*

Умарқул Пулкан угли 70 ни қоралаган бўлса-да, руҳи тетик. Йиллар пепонасида «из»лар қолдирган отахон билан яқинда радиоэшиттириш тайёрлаш мақсадида учрашганимда адабиёт, ижод машаққатлари ҳақида узоқ суҳбатлашдик. «Умр бамисоли оқар сув. Бу давр, бу кунлар утали, углим, лекин ҳақиқий шеър қолади. Шунинг учун яхшироқ эсинлар, ҳаммамизнинг қисматимиз шеър билан боғлиқ эканлигини унутманглар» дедилар Умарқул бобо хайрлашаётиб.

«Тарона», «Бир баҳор достони», «Ҳеч ким билмасин», «Йулларимиз баҳорга туташ» каби китоблари нашр этилган Умарқул бахши—сулола осмонидаги ерқин юлдуздан ҳали умдимиз кўп.

**Юсуф РАСУЛ,  
Республика радиоси  
«Иқтисодиёт ва ижтимоиёт» Бош  
муҳарририятининг катта  
муҳаррири**

## МАШХУР КИШИЛАР ҲАЁТИДАН

Бир танқидчи Майн Риддан сурабди:

— Сизнинг янги романингиз жуда қизиқиш билан ўқилмоқда, лекин унда жиддий бир камчилик бор, сиз бошсиз чавандозни қаерда учратгансиз?

— Ҳақиқатдан ҳам бошсиз чавандозни учратмаганман, — масхараомуз кулибди Майн Рид, — лекин бошсиз суҳбатдошларни эса, эҳ-ҳе...

Астар-аврасигача саваланган ёш драматург танқидчининг ачиқ сузларидан нолиб, Герхард Гаупманга дардини ёради. — Кўп куюнаверманг қимматли дустим, — далда беради Гаупман, — теварак-атрофга бир назар ташлаб чикинг-а! Бун дунё шон-шухратга лойиқ санъаткорлар, ёзувчилар, расомлар ҳамда композиторларнинг ёдгорликлари билан тўлиб ётибди. Айтинг-чи, ахир сиз умрингизда бирон танқидчига урнатилган ҳайкал еки унинг номи билан боғлиқ тарихий обидани кўрганмисиз?

Чунтагида қақаси ҳам бўлмаган Уйғониш даврининг улур рассоми Рафаэль Санти бир кунги ошхонага кирибди. Тушлик ҳақи тулашни кўп уйлаб утирмай, бочканинг қолқоғини олибди-да, унга кўчада бола кутариб утирган аёл расмини чизибди ва асарни тушликнинг ҳақи учун бериб юборибди.

Ҳозирги кунда тасвирий санъатнинг бу ноёб асари «Мадонна делла Седия» — Италия музейларидан бирини безаб турибди.

Фонвизин узининг «Норасида» («Думбул бойвачча») асари қахрамони Митрофанушкани айнан ҳаётдан олган экан. У Оленинларнинг ўғли Алексей экан.

Айтишларича, узини саҳнада кўрган Алексей изтироб чеккан ва бекор юришни ташлаган, барвақт уйланишни ҳам орқага суриб, ўз устида ишлаб бошлаган ҳамда орадан анча вақт ўтгач, маърифатли одам бўлиб етишган. Кейинчалик эса у Петербург оммавий кутубхонасининг директори, Бадиий Академиянинг президенти бўлган ва кўпгина илмий ишлар ёзган экан.

Утган асрнинг ўрталарида Парижда оперетталар ёзиб кун кўрадиган бошловчи адабиётчи йиртиқ-ямоқ куйлақда юриб, онасига: «Сизни бағоят ёзозловчи узун бурун...» деб имзо чекканча хат ёзар экан.

Бу камбағал ҳамда ҳазилкаш киши бўлажак фанатист ва олим Жюль Верн экан.



### • Билиб қўйган яхши

## ПУЛЬСАРЛАР ЙИЛИ

Бу ҳодиса 1967 йилнинг 6 август кўни содир бўлган эди. Англиянинг Кембриж шаҳри яқинида жойлашган радиообсерваторияда одатдаги космик кўзатувлар қилинётган эди. Инглиз радиоастрономлари уша йили обсерваторияга янги турдаги радиотелескоп урнатилганди. Жақелин Белл исми еш ходим шу радиотелескоп енида ишлаб утирган эди.

Шу вақт радиотелескопнинг ўзи ёзиб оладиган махсус маъшиқаси лентасига тасодифан галати сингалларнинг белгиси ёзилди. Инглиз талқиқотчилари бу сингалларни синчиклаб текширдилар. Шуниси ажабланарлики, сингаллар аниқ мулатларда такрорланиб турар ва 0,3 секунд давом этар эди. Сингаллар такрорланишидаги вақтнинг бундай аниқлиги соат ҳаракатининг тезлигидан

ҳам аниқроқ эди. Бу нарса шу чоққача фанда учратилмаган, ғайритабиий ҳодиса эди. Фаё бўлигидан импульсли радиосингаллар юборувчи галати манбани кашф этган инглиз талқиқотчилари унга «пульсар» деган ном берилди. Пульсарларнинг кашф этилиши астрономияда катта ҳодисадир. Олимлар 1968 йилни «Пулсарлар йили» деб аташди. Уша йили илмий адабиётларда галати сингалларнинг ҳосил бўлиш механизмини тушунириб берувчи кўпгина фаразлар пайдо бўлди.

**МУАССИС: Ўзбекистон Республикаси Алоқа Вазирлиги**

**Бош муҳаррир: Шодмон ОТАБЕК**

**ТАХРИР ҲАЙЪАТИ:**  
Абдувоҳид ЖўРАБОВ  
Шухрат ЖАББОР  
Анатолий КУДИНОВ

**Издат АҲМЕДОВ**  
(Бош муҳаррир ўринбосари)  
Абдугани АБДУРАҲМОНОВ  
(Масъул котиб)  
Мирпўлат МИРЗО  
Рустам ҚОСИМОВ  
Ёқубжон ХўЖАМБЕРДИ  
Бобохон ШАРИФ

**ЖАМОАТЧИЛИК КЕНГАШИ:**  
Бўриёв АҲМЕДОВ  
ОТАУЛИ  
Саидмахмуд АҚБАРОВ  
Шохрух АҚБАРОВ  
Меҳмонқул ИСЛОМҚУЛОВ  
Тўлқин ЛУТФУЛЛАЕВ  
Тоғай МУРОД

**МАНЗИЛИМИЗ:** 700000 Тошкент-35, А. Толстой кўчаси, 1. **ТЕЛЕФОНИМИЗ:** 36-36-42, 36-35-29, 44-29-09. **ИНДЕКС:** 64600 **ЖУМА КУНЛАРИ ЧИҚАДИ**

Муҳарририятга келган қўлёзмалар (2 ораликда, 5 бетдан ошмаслиги лозим) ва суратлар муаллифларга қайтарилмайди. Мақолалардаги фикр-мулоҳазалар, келтирилган факт ва рақамлар масъулияти муаллифлар зиммасидадир. Рўйхатга олиш №000011. Буюртма № Г-0330. 11088 нусхада чоп этилди.

Офсет усулида босилди. Бичими А-3, ҳажми 1 боёма таёк. **ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ «ШАРҚ» НАШРИЁТ-МАТБАА КОНЦЕРНИ БОСМАХОНАСИ.**  
Корхона манзили: Буюк Турон кўчаси, 41-уй. **1 2 3 4 5 6**

ДУШАНБА, 5

6.30 «Ассолом, Ўзбекистон!» Тонги дам олиш дастури. 8.00-8.30 «Хофтонома». 8.30 «Ўзбектеlevision» номойиш э田ди. «Кўнгли қолма муҳаббатдан». Филм-концерт. 9.00 «Замин фидойилари». Телечерк. 9.20 «Пискир». Болалар учун филм. 10.00 Янгиликлар. 10.05 «Йил — занкини билмакдир». 10.30 «Шеврият — азуғ хормими». Шоир Султон Расулий. 10.50 Н. Хайбуллага «Фотиманинг саргузашти». Республика кўнграч театрининг спектакли. 11.30 «Хазинамиз товчи». Публицистик курсатув. 12.00 «Сахов ва муҳаббат». Бадий филм. 13.00 «Хўша Насриддин». Мультифилм. 14.00-14.05 Янгиликлар. 17.55 Кўрсатувлар тартиби. 18.00 Янгиликлар. 18.10 «Эрталаб». 18.25 «2000-йилдан сўнг». Телесериял. 18.45 «Дийр». Тележурнал. 19.05 «Катта тонаффус» ангиликлар. 19.25 Эълонлар. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 Биржа ва банк хабарлари. 20.15 Оқшом эрталоқлари. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Эълонлар. 21.00 «Ўзбекистон — Ватаним маъни» Кўшиқ, кўнграч-топлови. 21.25 «Сингап олмида». 21.50 «Бу оқшом...». 22.10 «Езув сталдон репортаж». 22.40 «Морена Кларра». Телесериял. 23.25 Эълонлар. 23.30 «Ахборот». 23.55 Тунги тароналар. 00.15-00.25 «Ватан тилсалоқлари».

18.00 Кундалик. 18.10 Эълонлар. 18.15 «Ериштош». Мультифилм. 18.45 «Спорт китаси». 19.00 «Мах ва Матля». Қизилқорли дастури. 19.20 «Услуб». 19.25 Эълонлар. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Офисина» баридан чиққан фиррибарлар». Телесериял. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.15 «Кинонигоҳ». 22.15 Кундалик. 22.25 «Компьютер-Осиё». 22.40 «Спорт китаси». 23.10 «Санта-Барбара». Телевизион бадий филм. 24.00-00.10 Кундалик.

17.15 Янгиликлар. 17.20 — 20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00 — 21.30 Россия давлат телевидениси. 21.30 Эълонлар. 21.35 «Қонли тош». Бадий филм (АҚШ). 23.00 «Ўзбектеlevision» номойиш э田ди: «Қўлиқ уста». Телефилм. 23.15-23.20 Янгиликлар.

17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 Кўрсатувлар анониси. 18.50 «Мультикурсусель». 19.05 Эълонлар. 19.10 «Кўнгли синиклар мактаби» Телесериял. 19.35 «Диалог». 20.05 «Жаҳон». 20.25 «Душанба». Публицистик курсатури. 20.35 «Тасвир». 20.40 «Авторейд». 20.50 «Сўз — сизга». 21.05 «Кимга қандақ». 21.35 «Спорт китаси». 22.05 Эълонлар. 22.10 Кинематограф. «Тунги таласас». Телесериял. 23.00 «Ўзбекистон ва инжигули ҳақида». 23.20 «Хор соҳадон бир шингила». 23.35-23.45 «Хайри тун».

СЕШАНБА, 6

6.30 «Ассолом, Ўзбекистон!» Тонги дам олиш дастури. 8.00-8.25 «Ахборот». 8.25 Республика газеталарининг шарҳи. 8.35 «Ўзбектеlevision» номойиш э田ди: «Зорикиб кутилган кун». 8.55 Биржа ва банк хабарлари. 9.15 «Морена Кларра». Телесериял. 10.00 Янгиликлар. 10.05 «Фермер». Тележурнал. 10.30 Информатика ва ҳисоблаш техникиси асослари. 11.00 Инглиз тили. 11.30 Адабиёт.

12.00 ЎзТВ казинасида. Т. Тўла, Ф. Олимов, «Ноҳирабегим». Муҳимий номидаги Ўзбек Давлат мусики театрининг спектакли. 1-кисм. 13.15 «Иланиш самарлари». Публицистик курсатури. 13.35 «Бохтим, сени куйлайман». Филм-концерт. 14.00 Янгиликлар. 14.05-15.30 «Сиздан унган, биздан бугун». Бадий филм. 17.55 Кўрсатувлар тартиби. 18.00 Янгиликлар. 18.10 «Кўнграч». 18.30 «Спорт, спорт, спорт». 18.45 «Қишлоқ ҳақида иллар». 19.05 Маънавият. «Оқшомлардан таралган меҳр». 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Адолат». Ҳуқуқий-публицистик курсатури. 20.15 Оқшом эрталоқлари. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 21.00 «Буюк келажак сари». 21.20 «Дува ва болалар». 21.20 «Нафосат гулшони». 22.00 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 22.55 Экстремал йиллариди. 23.40-23.50 «Хайри тун».

17.15 Янгиликлар. 6.30-8.00, 17.20-20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00-21.30 Россия давлат телевидениси. 21.35 «Ахборотнинг ётти етти ҳолатиси». Телевизион бадий филм. 12-серия. 22.40 «Прелюдия». Телефилм. 23.00-23.05 Янгиликлар. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Безнен мирас». 20.00 «Спорт-лотос». 20.10 «Азизим». 20.30 «Ақлифлар ва таширфлар». 21.00 «Дува ва болалар». 21.20 «Нафосат гулшони». 22.00 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 22.55 Экстремал йиллариди. 23.40-23.50 «Хайри тун».

18.15 «Ериштош». Мультифилм. 18.45 «ТВ плас...». 19.00 «Нафис мажлислар». 19.15 Мусикий шора. 19.25 Эълонлар. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Офисина» баридан чиққан фиррибарлар». Телесериял. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.10 «Кинонигоҳ». 22.40 Кундалик. 22.50 «Спорт китаси». 23.15 «Авлодимиз». 23.30 «Акс». 23.50 «ТВ плас...». 00.05 — 00.15 Кундалик.

17.15 Янгиликлар. 6.30-8.00, 17.20-20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00-21.30 Россия давлат телевидениси. 21.35 «Ахборотнинг ётти етти ҳолатиси». Телевизион бадий филм. 11-серия. 22.45 «Опера шинавалдорлиго». 23.15-23.20 Янгиликлар. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 Кўрсатувлар анониси. 18.50 «Мультикурсусель». 19.05 «Сен ҳақинда ва сен учун». Ахборот-дам олиш курсатури. 19.25 «Санта-Барбара». Телевизион бадий филм. 20.15 «Америкага бир назорат». 20.45 «Солиқлар ҳақида соҳоблар». 21.00 «Даркиш даштда...». 21.40 «Дурларшони» телекомпаниясининг курсатури. 22.15 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 23.05 ТВ IV да «Немис тўлкини». 23.25-23.35 «Хайри тун».

18.00 Кундалик. 18.10 Эълонлар. 18.15 «Ериштош». Мультифилм. 18.45 «Спорт китаси». 19.00 «Мах ва Матля». Қизилқорли дастури. 19.20 «Услуб». 19.25 Эълонлар. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Офисина» баридан чиққан фиррибарлар». Телесериял. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.15 «Кинонигоҳ». 22.15 Кундалик. 22.25 «Компьютер-Осиё». 22.40 «Спорт китаси». 23.10 «Санта-Барбара». Телевизион бадий филм. 24.00-00.10 Кундалик.

ЧОРШАНБА, 7

6.30 «Ассолом, Ўзбекистон!» Тонги дам олиш дастури. 8.00-8.25 «Ахборот». 8.25 Республика газеталарининг шарҳи. 8.35 «Ўзбектеlevision» номойиш э田ди: «Нафосатга боҳидада умр». 9.20 Иланиш. «Оқшомлардан таралган меҳр». 9.40 «Кўнграч мактаби». Публицистик курсатури. 10.00 Янгиликлар. 10.05 «Хаммаси маҳалладон бошланади». Ҳуқуқ курсатури. 10.30 «Ассолом, урган тили». 11.10 Ўзбек тилини урганамиз. 11.40 «Кўнграч учрашуварли». Абдулатиф Эшонсар. 12.10 «Футбол майдонлариди». 12.30 «Инсон ва замин». Тележурнал. 12.55 ЎзТВ казинасида. Т. Тўла, Ф. Олимов, «Ноҳирабегим». Муҳимий номидаги Ўзбек Давлат мусики театрининг спектакли. 2-кисм. 14.00 Янгиликлар. 14.05-15.30 «Сиздан унган, биздан бугун». Бадий филм. 17.55 Кўрсатувлар тартиби. 18.00 Янгиликлар. 18.10 «Табитани асрайлик». Мультифилм. 18.20 «Бу ёру оламда ватан битадур...». 18.25 «Гул кўп, чаман кўп». 18.35 «Занин ва ноърмол». 19.05 Бухорининг 2500 йиллигига «Бухорини шарифи». 1-курсатури. 19.25 Эълонлар. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Офисина» баридан чиққан фиррибарлар». Телесериял. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.10 «Буюк келажак сари». 21.20 Дилназас соҳоблар. 21.40 «Мавзу». 22.00 «15 дақиқа спорт ҳақида». 22.15 «Сир». 22.25 «Автолаш». 22.40 «Морена Кларра». Телесериял. 23.25 Эълонлар. 23.30 «Ахборот». 23.55 Тунги тароналар. 00.20 — 00.30 «Ватан тилсалоқлари».

18.00 Кундалик. 18.10 Эълонлар. 18.15 «Ериштош». Мультифилм. 18.40 «Спорт китаси». 18.50 «Дийр-Велле» тақдим э田ди... 19.10 XII Тошкент Халқаро кинофестивали оладан. Кўнграч мактаби Чингиз Айтматов билан сўбат. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Офисина» баридан чиққан фиррибарлар». Телесериял. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.10 «Буюк келажак сари». 21.20 Дилназас соҳоблар. 21.40 «Мавзу». 22.00 «15 дақиқа спорт ҳақида». 22.15 «Сир». 22.25 «Автолаш». 22.40 «Морена Кларра». Телесериял. 23.25 Эълонлар. 23.30 «Ахборот». 23.55 Тунги тароналар. 00.20 — 00.30 «Ватан тилсалоқлари».

18.00 Кундалик. 18.10 Эълонлар. 18.15 «Ериштош». Мультифилм. 18.40 «Спорт китаси». 18.50 «Дийр-Велле» тақдим э田ди... 19.10 XII Тошкент Халқаро кинофестивали оладан. Кўнграч мактаби Чингиз Айтматов билан сўбат. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Офисина» баридан чиққан фиррибарлар». Телесериял. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.10 «Буюк келажак сари». 21.20 Дилназас соҳоблар. 21.40 «Мавзу». 22.00 «15 дақиқа спорт ҳақида». 22.15 «Сир». 22.25 «Автолаш». 22.40 «Морена Кларра». Телесериял. 23.25 Эълонлар. 23.30 «Ахборот». 23.55 Тунги тароналар. 00.20 — 00.30 «Ватан тилсалоқлари».

18.00 Кундалик. 18.10 Эълонлар. 18.15 «Ериштош». Мультифилм. 18.40 «Спорт китаси». 18.50 «Дийр-Велле» тақдим э田ди... 19.10 XII Тошкент Халқаро кинофестивали оладан. Кўнграч мактаби Чингиз Айтматов билан сўбат. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Офисина» баридан чиққан фиррибарлар». Телесериял. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.10 «Буюк келажак сари». 21.20 Дилназас соҳоблар. 21.40 «Мавзу». 22.00 «15 дақиқа спорт ҳақида». 22.15 «Сир». 22.25 «Автолаш». 22.40 «Морена Кларра». Телесериял. 23.25 Эълонлар. 23.30 «Ахборот». 23.55 Тунги тароналар. 00.20 — 00.30 «Ватан тилсалоқлари».

18.00 Кундалик. 18.10 Эълонлар. 18.15 «Ериштош». Мультифилм. 18.40 «Спорт китаси». 18.50 «Дийр-Велле» тақдим э田ди... 19.10 XII Тошкент Халқаро кинофестивали оладан. Кўнграч мактаби Чингиз Айтматов билан сўбат. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Офисина» баридан чиққан фиррибарлар». Телесериял. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.10 «Буюк келажак сари». 21.20 Дилназас соҳоблар. 21.40 «Мавзу». 22.00 «15 дақиқа спорт ҳақида». 22.15 «Сир». 22.25 «Автолаш». 22.40 «Морена Кларра». Телесериял. 23.25 Эълонлар. 23.30 «Ахборот». 23.55 Тунги тароналар. 00.20 — 00.30 «Ватан тилсалоқлари».

17.15 Янгиликлар. 6.30-8.00, 17.20-20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00-21.30 Россия давлат телевидениси. 21.35 «Ахборотнинг ётти етти ҳолатиси». Телевизион бадий филм. 12-серия. 22.40 «Прелюдия». Телефилм. 23.00-23.05 Янгиликлар. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Безнен мирас». 20.00 «Спорт-лотос». 20.10 «Азизим». 20.30 «Ақлифлар ва таширфлар». 21.00 «Дува ва болалар». 21.20 «Нафосат гулшони». 22.00 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 22.55 Экстремал йиллариди. 23.40-23.50 «Хайри тун».



8.35 «Ўзбектеlevision» номойиш э田ди: «Танбура». 8.55 «Ақлифларнинг чорраҳалориди». 9.15 «Морена Кларра». Телесериял. 10.00 Янгиликлар. 10.05 «Жаннат — оналар оғин асти-дадур». Публицистик курсатури. 10.10 Тунги тароналар. 10.30 Янги олимпиада урганамиз. 11.00 Немис тили. 11.30 «Умид учуллари». 11.55 Хивонинг 2500 йиллигига «Хайри тун». Хоразм телевиденисининг курсатури. 12.10 «Юрт ҳақида куйлайман». Филм-концерт. 12.40 «12 оя». Республика кўнграч театрининг спектакли. 13.40 «Қишлоқ стадионларида». 14.00 Янгиликлар. 14.05 — 14.35 «Сирли сандиқ». Телевизион бадий филм. 17.55 Кўрсатувлар тартиби. 18.00 Янгиликлар. 18.10 «Мўтабоб». Пайшанба ҳазиллари. 18.25 «Олтин мерос». Мумтоз наворлар. 18.40 «Катта тонаффус». Телевизион бадий филм. 19.05 «Оманлик тилимиз». 19.15 Дилназас соҳоблар. 19.25 Эълонлар. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Озма-оқ». 20.15 Оқшом эрталоқлари. 20.30 «Ахборот». 20.55 Эълонлар. 21.00 Буюк келажак сари. «Инсон манфатоқлари аниқ». 21.20 «Ўзоз». Фалоба кўнграч бағишланган бадий-публицистик курсатури. 22.20 XII Тошкент Халқаро кинофестивали оладан. «Сомарот». Бадий филм. 1-серия (Киндистон). 23.25 Эълонлар. 23.30 «Ахборот». 23.55 XII Тошкент Халқаро кинофестивали оладан. «Сомарот». Бадий филм. 2-серия (Киндистон). 01.00 — 01.10 «Ватан тилсалоқлари».

10.05 «Услуб». 10.10 «Компьютер-Осиё». 10.25 «Нафис мажлислар». 10.40 «Авлодимиз». 10.55 «Акс». 11.15 «ТВ плас...». 11.30 «Хуқук ва мажбурият». 11.40 «Зеримий десангиз». 11.50 «Кўнграч мактаби». 12.40 «Хусусийлаштириш: қодам-боқадом». 13.00 — 14.30 «Кинонигоҳ». 18.10 Бугун пайшанба дастурида. 18.15 Эълонлар. 18.20 «Ериштош». Мультифилм. 18.35 «Сўз ости дунёси». 18.50 «Ором оилари». 19.25 Эълонлар. 19.30 «Ахборот». 19.50 Эълонлар. 19.55 «Офисина» баридан чиққан фиррибарлар». Телесериял. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.10 «Буюк келажак сари». 21.20 Дилназас соҳоблар. 21.40 «Мавзу». 22.00 «15 дақиқа спорт ҳақида». 22.15 «Сир». 22.25 «Автолаш». 22.40 «Морена Кларра». Телесериял. 23.25 Эълонлар. 23.30 «Ахборот». 23.55 Тунги тароналар. 00.20 — 00.30 «Ватан тилсалоқлари».

17.15 Янгиликлар. 6.30-8.00, 17.20-20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00-21.30 Россия давлат телевидениси. 21.35 «Ахборотнинг ётти етти ҳолатиси». Телевизион бадий филм. 12-серия. 22.40 «Прелюдия». Телефилм. 23.00-23.05 Янгиликлар. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Безнен мирас». 20.00 «Спорт-лотос». 20.10 «Азизим». 20.30 «Ақлифлар ва таширфлар». 21.00 «Дува ва болалар». 21.20 «Нафосат гулшони». 22.00 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 22.55 Экстремал йиллариди. 23.40-23.50 «Хайри тун».

17.15 Янгиликлар. 6.30-8.00, 17.20-20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00-21.30 Россия давлат телевидениси. 21.35 «Ахборотнинг ётти етти ҳолатиси». Телевизион бадий филм. 12-серия. 22.40 «Прелюдия». Телефилм. 23.00-23.05 Янгиликлар. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Безнен мирас». 20.00 «Спорт-лотос». 20.10 «Азизим». 20.30 «Ақлифлар ва таширфлар». 21.00 «Дува ва болалар». 21.20 «Нафосат гулшони». 22.00 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 22.55 Экстремал йиллариди. 23.40-23.50 «Хайри тун».

17.15 Янгиликлар. 6.30-8.00, 17.20-20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00-21.30 Россия давлат телевидениси. 21.35 «Ахборотнинг ётти етти ҳолатиси». Телевизион бадий филм. 12-серия. 22.40 «Прелюдия». Телефилм. 23.00-23.05 Янгиликлар. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Безнен мирас». 20.00 «Спорт-лотос». 20.10 «Азизим». 20.30 «Ақлифлар ва таширфлар». 21.00 «Дува ва болалар». 21.20 «Нафосат гулшони». 22.00 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 22.55 Экстремал йиллариди. 23.40-23.50 «Хайри тун».

17.15 Янгиликлар. 6.30-8.00, 17.20-20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00-21.30 Россия давлат телевидениси. 21.35 «Ахборотнинг ётти етти ҳолатиси». Телевизион бадий филм. 12-серия. 22.40 «Прелюдия». Телефилм. 23.00-23.05 Янгиликлар. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Безнен мирас». 20.00 «Спорт-лотос». 20.10 «Азизим». 20.30 «Ақлифлар ва таширфлар». 21.00 «Дува ва болалар». 21.20 «Нафосат гулшони». 22.00 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 22.55 Экстремал йиллариди. 23.40-23.50 «Хайри тун».

17.15 Янгиликлар. 6.30-8.00, 17.20-20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00-21.30 Россия давлат телевидениси. 21.35 «Ахборотнинг ётти етти ҳолатиси». Телевизион бадий филм. 12-серия. 22.40 «Прелюдия». Телефилм. 23.00-23.05 Янгиликлар. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Безнен мирас». 20.00 «Спорт-лотос». 20.10 «Азизим». 20.30 «Ақлифлар ва таширфлар». 21.00 «Дува ва болалар». 21.20 «Нафосат гулшони». 22.00 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 22.55 Экстремал йиллариди. 23.40-23.50 «Хайри тун».

17.15 Янгиликлар. 6.30-8.00, 17.20-20.40 Россия жамоат телевидениси. 21.00-21.30 Россия давлат телевидениси. 21.35 «Ахборотнинг ётти етти ҳолатиси». Телевизион бадий филм. 12-серия. 22.40 «Прелюдия». Телефилм. 23.00-23.05 Янгиликлар. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Безнен мирас». 20.00 «Спорт-лотос». 20.10 «Азизим». 20.30 «Ақлифлар ва таширфлар». 21.00 «Дува ва болалар». 21.20 «Нафосат гулшони». 22.00 Кинематограф. «Тунги таласас» Телесериял. 22.55 Экстремал йиллариди. 23.40-23.50 «Хайри тун».

18.00 Янгиликлар. 18.10 «Соғлом авлод учун!». 18.30 Бизнес ҳақида вкунлари. 18.40 «Морена Кларра». Телесериял. 19.25 Эълонлар. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Синфдош». 20.15 Оқшом эрталоқлари. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Эълонлар. 21.00 Буюк келажак сари. «Уйғоқ хотира». Фалоба кўнграч бағишланади. 21.20 «Ривоят». 21.30 «Ийиги омон бўлса...». 21.45 «Эртота — шанба». 22.05 «Сен етти эмассан». Бадий филм (Ўзбекфилм). 23.25 Эълонлар. 23.30 «Ахборот». 23.55 «Ринг». 00.10 Тунги тароналар. 00.30 — 00.40 «Ватан тилсалоқлари».

9.00 «Ериштош». Мультифилм. 9.20 «Кўзумчоқ». 9.40 «Кўнграч мактаби». Чарли Чаплин. 9.55 «Дубляж». 10.10 «Жозеба». 10.25 «Эиндоғи адуҳ муҳаббат». 10.50 Видеос — «О». 12.20 — 12.50 «Спорт китаси». 18.00 «Даракчи». 18.10 Эълонлар. 18.15 «Бор экан-да, йўқ экан...». 18.35 «Авлодимиз». 18.55 «Бир кўнграда қилчин бўйсин!». 19.05 «Ғалаба ношидиси». 19.25 Эълонлар. 19.30 «Ахборот» (рус тилида). 19.50 Эълонлар. 19.55 «Сизлардан ишарат». Мусикий дастури. 20.25 Эълонлар. 20.30 «Ахборот». 20.55 Оқшомлар ва Эълонлар. 21.15 «Кинонигоҳ». 22.55 «Ғалаба ношидиси». 23.15 «Ҳанда дўқони». «Ватанга савгас». 24.00 — 00.10 «Даракчи».

16.10 Дастурнинг очилиши. Эълонлар. 6.30-8.00, 16.15 — 21.50 Россия жамоат телевидениси. 21.50 Эълонлар. 21.55 «Видеон олимпиада». Бадий филм («Ўзбекфилм»). 23.15-23.45 Россия давлат телевидениси. 23.45-23.55 «Тошкент фавворалари». Телефилм. 17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Умид чечоклари». 20.00 «Маънавият ва Илоҳ». 20.30 «Тўнмиш келажак сари». 21.00 «Ўндоғи адуҳ муҳаббат». 21.05 «Эълдорот». Телесериял. 21.35 «Бохарги зерикса». 21.45 «Монитор-Осиё». 22.40 «Олам ва одам». 22.30 «Сомарот» кинофестивали оладан. 23.00 Ароб эстрада. 23.20-23.30 «Хайри тун».

17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Умид чечоклари». 20.00 «Маънавият ва Илоҳ». 20.30 «Тўнмиш келажак сари». 21.00 «Ўндоғи адуҳ муҳаббат». 21.05 «Эълдорот». Телесериял. 21.35 «Бохарги зерикса». 21.45 «Монитор-Осиё». 22.40 «Олам ва одам». 22.30 «Сомарот» кинофестивали оладан. 23.00 Ароб эстрада. 23.20-23.30 «Хайри тун».

17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Умид чечоклари». 20.00 «Маънавият ва Илоҳ». 20.30 «Тўнмиш келажак сари». 21.00 «Ўндоғи адуҳ муҳаббат». 21.05 «Эълдорот». Телесериял. 21.35 «Бохарги зерикса». 21.45 «Монитор-Осиё». 22.40 «Олам ва одам». 22.30 «Сомарот» кинофестивали оладан. 23.00 Ароб эстрада. 23.20-23.30 «Хайри тун».

17.10-18.45 Туркия телевидениси. 18.45 «Мультикурсусель». 19.00 Эълонлар. 19.05 «Кўнгли синиклар мактаби». Телесериял. 19.30 «Умид чечоклари». 20.00 «Маънавият ва Илоҳ