

# ХАВАР

Ўзбекистон почта ва телекоммуникациялар агентлиги нашри

1992 йил мартдан чиқа бошлаган • 1998 йил, 6 март № 9 (289) • Сотувда нархи эркин

## ХУРМАТЛИ ХОТИН-ҚИЗЛАР, ПОЧТА ВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ

### СОҲАСИНИНГ ЗАҲМАТКАШИ ОНАХОНЛАРИ ВА ФАХРИЙЛАРИ!

Ўзбекистон почта ва телекоммуникациялар агентлиги ва шахсан ўз номидан Сиз азизларни 8 Март — халқаро хотин-қизлар байрами билан чин қалбдан, самимий табриқлайман. Сизларга соғлиқ, бахт-саодат, оилангизга хотиржамлик, тинчлик, қувонч, заҳматли ишингизда эса муваффақиятлар тилайман.

**А. ЖЎРАБОВ,**  
Ўзбекистон почта ва телекоммуникациялар агентлиги Бош директори

Эркин ВОҲИДОВ

## САККИЗИНЧИ МАРТ

Букун ўзгачадур жилваи олам,  
Букун ўзгачадир борлиқда ханда.  
Букун кўзларимга гўё қуёш ҳам  
Шафақ гулханида таранг чирманда.

Букун тонг эгнида атласдан кўйлак,  
Шафаққа ўралган қизлардай гулгун.  
Илк бора кўз очиб чиққан бойчечак  
Санамлар кўлига интизор букун.

Букун гўзалликнинг қутлуғ айёми,  
Қизларнинг кўкламга мослигидир бу.  
Юраклар лиммо-лим муҳаббат жоми,  
Баҳор келганининг ростлигидир бу.

Ҳа, букун элда ҳам, дилда ҳам баҳор,  
Шодлик хандалари фалакка туташ.  
Бугун эрталабдан йигитлар қатор,  
Аттор дўқонида атрлар талаш.

Букун айёмингиз муборак қилиб,  
Зумурад сепини ёйибди баҳор.  
Баҳоринг қизларининг ҳуснидай бўлиб  
Олам гўзаллиги бўлсин барқарор.

## ФАОЛЛАР МАЖЛИСИ ЎТКАЗИЛДИ

Яқинда Қорақалпоғистон Республикаси алоқа фаолларининг Нукус шаҳрида утган йил якулини, жорий йил режаларига бағишланган кенгайтирилган мажлиси бўлиб ўтди. Мажлисда Қорақалпоғистон Республикаси алоқа соҳасида утган йилда иктисодий ислохотларни чуқурлаштириш бўйича олиб борилган иш якули ва 1998 йилда алоқачиларнинг янги вазифалари тўғрисида Қорақалпоғистон Республикаси Давлат электралоқа ишлаб чиқариш корхонаси бошлиғи Уразбой Таженов маъруза қилди. Маърузада таъкидланганидек, республика алоқа ходимлари учун 1997 йил — Инсон манфаатлари йили деб эълон қилиниши айни муддао бўлди. Утган йил режаларини почта ва электралоқа корхоналари ортиси билан бажариши қувонарлидир. Аммо баъзи камчиликларни ҳам айтиб ўтиш жоиздир. Масалан, қалта ва овулараро телефон сузлашуварларида, миқозларга бошланғичнома, газета-журналлари ўз вақтида етказишда камчиликлар сезилди. Буларнинг олдини олиш учун эса мавқуд барча имкониятлардан самарали фойдаланиш зарур.

«2010 йилгача республика телекоммуникация тармоқларини қайта қуриш ва ривожлантириш бўйича Миллий дастур» қорақалпоғистонлик алоқачиларга ҳам янги имкониятлар эшитини очиб берди. Бугунги кунда Қорақалпоғистон ҳудудида ҳам Япониянинг ОЕСФ кредити бўйича телефон станцияларини қуриш ишлари жалал суръатда олиб бориляпти. 20 та алоқа иншоотларида қурилиш ишлари низоҳисига етказилди, шу билан бирга Нукус шаҳридаги 2, Беруний шаҳридаги 3-телефон станцияларининг таъмирлаш ва монтаж ишлари якулиниши арафасида турибди. Келгусида Туртқул, Элиққалъа, Хужайит, Тахитиош, Кегайди, Халқобод ва Кунгурот қалгаларидаги АТСларда пайвандаш ишлари яқин кунлар ичида бошланади. Шу йили туманлар оралиғида 305 километр масофага пиша толали кабелни тортиш режалаштирилган. Япония мамлакатидан берилган кредит ҳисобига Бухоро — Туртқул — Нукус кабел линияларини қуриш ишлари бошланғич ара-

фасида турибди. Бу йил ишга туширилиши мўлжалланган телефон станциялари ва туманлараро пиша-толали кабелларни тортиш учун ажратилган пул миқдори 17 миллион 600 минг АҚШ долларини, яъни 1,5 миллиарддан охиқроқ сумни ташкил қилади. Режадаги ишларни амалга ошириш учун фақат четдан келаятган маблағга суяниб қолмасдан, корхонанинг йиллик соф даромади бўлган 17 миллион сум ва «Алоқабанк» ажратган 51 миллион сум кредитдан фойдаланиш зарурдир.

Шуни алоҳида таъкидлаш жоизки, Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси Қорақалпоғистон Республикаси Давлат электралоқа ишлаб чиқариш корхонасини айрим солиқ турларидан озод қилди. Бу ҳар йили корхонанинг узида 30-40 миллион сум маблағ қолади деганидир.

Мажлисда қурилган масала муҳокамасида «Қорақалпоқ почтаси» ҳиссадорлик жамияти директори Р. Сабурова, Қорақалпоғистон «Матбуот тарқатиш уюшмаси» ҳиссадорлик жамияти директори С. Назмутдинова, Туртқул туман почта корхонасининг «Шураҳон» алоқа бўлими бошлиғи Т. Сетимов, Хужайит туман электралоқа боғламаси бошлиғи О. Отақулиев, Нукус шаҳар ҳокими, Олий Мажлис депутати А. Аметов, Беруний тумани ҳокими Р. Қурбонбоевлар сўзга чиқиди.

Мажлисда Қорақалпоғистон Республикаси Жумҳурият Кенгаши раиси уринбосари Р. Йўлдошев, Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси раисининг биринчи уринбосари Б. Бектурдиев, Ўзбекистон почта ва телекоммуникациялар агентлиги Бош директори А. Жўрабов, Ўзбекистон алоқа ходимлари қасаба уюшмаси Марказий Кумитаси раиси Т. Назаржонов, «Маҳаллий телеком» акциядорлик компанияси Бош директори Т. Раҳимов, «Ўзбекистон почтаси» акциядорлик компанияси Бош директори Р. Зикиров, Давлат алоқа назорати бошлиғи Ғ. Зиёев ва бошқа илдора, ташкилот, корхоналардан вакиллар қатнашди.

**Иброҳим БАРОТ,**  
**Ойгул МЕДЕНОВА**

## МАЪНАВИЯТ САБОҚЛАРИ

**Мамлакат келажиги ёшлар тарбиясига боғлиқ. Шу боис республикамизда ёш авлод тарбиясига катта эътибор берилаятир. Бунга кўплаб мисоллар келтириш мумкин.**

Тошкент Алоқа коллежида турли тадбирлар, адабий учрашувлар, сўхбат ва мулоқотлар ўтказиш аънаёнага айланиб қолган. Яқинда ушбу билим даргоҳида оила йилига бағишланган «Оила, ҳуқуқ, ёшлар маънавияти ва дин» деб номланган илмий-амалий анжуман бўлиб ўтди. Унда маҳаллий ҳокимликлар, ўқув юртиларидан вакиллар, шоирлар, коллеж талабалари ва мураббийлари иштирок этди. Анжуманни коллеж директори Саидмаҳмуд АКБАРОВ олиб борди.

Тошкент шаҳар, «Маҳалла» жамғармаси раисининг ўринбосари, тарих фанлари номзоди Муборак Юнусхўжаева «Ёшлар тарбиясида аждодлар мероси», Тошкент шаҳар ҳокимлигининг «Маънавият ва маърифат» бўлими бошлиғи, профессор Саид Салимов «Ёшлар маънавияти ва дин», Тошкент давлат юридик институтининг жиноят процессуал кафедраси доценти Зумрад Инағомжонов «Ёшларнинг

ҳуқуқи, жиноят ва жазо» мавзуларида маърузалар қилишди. Ҳаётий мисоллар асосида тайёрланган бу маърузалар талабаларда катта қизиқиш уйғотди. Тошкент Алоқа коллежининг «Маънавият ва маърифат» бўлими бошлиғи Ақидаҳон Азизова коллежда ўтказилаётган маърифий-маънавий ишлари тўғрисида, уларнинг ёшлар тарбиясидаги ўрни ҳақида тўққинлашиб гапирди. Шундан сўнг Шайхонтоҳур туман хотин-қизлар кўмитаси раисаси Саида Жалилова сўзга чиқиб, кейинги йилларда ёшлар тарбияси, оила ва хотин-қизлар масаласига ҳукуматимиз томонидан жиддий эътибор берилаятирлигини ҳақида фикр юритди. У коллеж маъмурияти ҳамда коллеж «Маънавият ва маърифат» бўлимининг ташаббуси ибратли эканлигини алоҳида таъкидлади. Шоира Нодира Рашидова талабаларга шеърлар ўқиб берди.

Таниқли қизиқчи Шерали Ҳожиёв раҳбарлигидаги «Мўтти» студияси Тошкент Алоқа коллежи талабалари ва анжуман иштирокчиларига ўзларининг янги дастурларини тақдим этишди.

**А. АБДУРАҲМОНОВ**

## ОЛАМДА НИМА ГАП?

• Янгиликлар • Воқеалар • Хабарлар

• **Матбуотда «Санитария қонуниларини бузганлик учун жавобгарликни қучайтириш тўғрисида» Ўзбекистон Республикаси Президентининг Фармони эълон қилинди.**

• Олий Мажлис Мехнат ва аҳолини ижтимоий ҳимоя қилиш кўмитасининг йиғилиши бўлиб ўтди. Уни кўмита раиси Гулнора Йўлдошева олиб борди. Йиғилишида «Ўзбекенилса-ноат» уюшмаси ва Ижтимоий таъминот вазирлигининг Наманган вилояти ҳамда Тошкент шаҳридаги корхоналарида Ўзбекистон Республикаси Мехнат коллексининг аёллар, вояга етмаган болалар ва ногиронларнинг меҳ-

нат ҳуқуқларига доир қисми ижроси тўғрисидаги масала муҳокамаси этилди.

• **Нукус шаҳар алоқа тармоғида 15 минг абонентга мўлжалланган Япониядан келтирилган замонавий телефон жиҳозларини монтаж қилиш бошланди.**

• Россия ҳукумати большевиклар томонидан отиб ўлдирилган император Николай II ҳамда унинг яқинлари жасади қолдиқларини шу йил 17 июлда Санкт-Петербургда қайта дафн этиш тўғрисида қарор қабул қилди. Маълумки, император жасади қолдиқларини бу шаҳардан ташқари Москвада ҳамда Николай II ва унинг яқинлари отиб ўлдирилган

Екатеринбургда қайтадан дафн этиш ҳам тақлиф этилаётган эди.

• **«Дўйи Телеграф»нинг хабар қилишича, Фидел Кастро мамлакатнинг энг олий лаозимига қайта сайланиши муносабати билан етти соатлик нутқ сўзлашди. Колмунидан капитализмга ўтишмайди, худди шуни-дек, атеизмдан католик черковининг аънаънавий қадриятларига ҳам қайтишмайди. Узининг ҳам абадий эмаслигини шора қиларкан, Фидел «табиат қонунига ҳеч қим қарши бормаслигини» уқтирди ва «Мендан сўнг Кубада жуда катта ўзгаришлар бўлади», деб қутманлар деди.**



**Яйпан электралоқа боғламасининг телеграф аппаратлари ўрнатилган хонасига кириб борганимизда телеграфчи аёл кулимсираб, шошиличнома матнини аппаратда узатаётган экан. Телеграфчи Мақсуда Мирҳамзаева биз билан саломлашди-ю, ишини давом эттириверди. Унинг чаққон ҳаракатларини кузатдим. Республикамининг узоқ туманларида ҳам ўз касбининг усталари бўлган оддий, заҳматкаш алоқачилар борлигидан қувондим. Мақсуда МИРҲАМЗАЕВАга бир неча саволлар билан мувожаат этдим:**

— Айтингчи, қандай қилиб телеграфчи бўлиб қолгансиз?

— Касб танлашда бировга тақлид ёки ҳавас қилиш ҳоллари ҳаётда учраб туради. Дугонам — Муборакхон телеграфчи эди. Урта мактабни битиргач, унга қизиқиб алоқа боғламасига келдим. Мени 07 хизматига ишга олишди. Шу ерда иш ўргандим. Икки йил ишлагач, бошқа туманда яшовчи йигитга турмушга чиқдим. Сменалик иш тўри келмай қолди. Мени Тош-

## «МЕН - ТЕЛЕГРАФЧИМАН»

кентга — Алоқа коллежига почта операторлари тайёрлаш курсига юборишди. Курсни битириб келганимда бўш ўрин йўқ деб почтага ишга олишмади. Телеграфчилик бор экан. Шу тариқа телег-

### ўзгаришлар бўлгандир?

— Иш шароитларимиз анча яхшиланди. Лентали эски телеграф аппаратлари ўрнига янги замонавий аппаратлар ўрнатилди. Мана ҳозир сиз кўриб турган аппарат Гер-



рафчилик фаолиятим бошланди. Кейин бир неча бор почтага ишга тақлиф этишди. Телеграфчилик менга ёқиб қолган эди. Ўтмадим. Шунга ҳам 20 йилча бўлди.

— Ўтган даврларда анча

маняда ишлаб чиқарилган. Аввалгиларига қараганда узатиш тезлиги икки баробар кўп, ишлаш қулай. Шу боис ҳам шошиличномаларни перфолентасиз ҳам катта тезликда узатиш мумкин. Бу эса иш

унумдорлигини кескин оширади. Иш услуги ҳам ўзгарди. Шошиличномаларни узатиш ва етказиш ишлари марказлаштирилди. Масалан, авваллари шошиличномаларни бевосита манзиллари бўйича юборар эдик, энди эса Фарғонага узатамиз, у ердан йўналишига қараб кетаверади. Бу эса шаҳарлараро телефон каналларидан унумли фойдаланиш имконини беради.

### — Касбим — фахрим дея ола-сизми?

— Албатта. Касбимнинг кундалик ҳаётимиздаги ва жамиятдаги тутган ўрни ва моҳиятидан ҳамда одамларнинг менга, яъни шу касб соҳибига бўлган муносабатларидан келиб чиқиб бу гапни ишонч билан айта оламан. Иш юзасидан одамларнинг узоқ шаҳарларда-

ги яқинларига тезда етказилиши керак бўлган қувонч ва таъвишларидан хабардор бўлиб қоламиз. Туманимизда 20 га яқин почта бўлимлари бор. Шошиличномаларни манзилига қараб шу почта бўлимларига юборамиз, ту-

ман марказида яшовчиларга эса ўзимиз тарқатамиз. Қишлоқ жойларда одамлар бир-бирларини яхши билишади. Яхши гап ҳам, ёмон гап ҳам дарров тарқалади. Ҳар икки ҳолатда ҳам шошиличномаларни эгаларига зудлик билан етказишга ҳаракат қиламиз. Акс ҳолда шошиличнома ўз кучини йўқотади ёки одамлар ўзларига тааллуқли муҳим воқеалардан беҳабар қолади-лар.

Узоқ йиллардан буён ишлаб келаётганим учун кўпгина оилаларнинг қувонч ва таъвишларидан хабардорман. Улар ҳам мени яхши таниб қолишган. Гоҳо тўйларда, турли анжуманларда кўпчилик ичида ҳеч қутилмаганда одамлар менга миннатдорчилик билдириб қолишади. Кексалар дуо қилишади. Ҳамманинг эътибори менга қаратилади. Шу хонадонга меҳмонга келган, мени танимайдиганлар ҳам алоҳида ҳурмат билан қарай бошлашади. Бунақа воқеалар тез-тез бўлиб туради. Булар ҳаммаси касбим туфайли. Шу боис ҳам «Мен — телеграфчи-ман», «Касбим — фахрим» дея ғурур билан айта оламан.

Тўлқин ЛУТФУЛЛАЕВ  
суҳбатлашди

## БИР КАСБДА 44 ЙИЛ

Маълумки, кундалик ҳаётимизни матбуотсиз тасаввур қилиб бўлмайди. Матбуот нашрларини халқимизга ўз вақтида етказиб бериш алоқачиларнинг вазифаси ҳисобланади.

Эркин ака Шоюсупов 44 йилдан буён ана шу соҳа-



да меҳнат қилиб келмоқда. У ўтган йиллар ичида ўз вазифасини сидқидилдан бажарди, касбдошлари орасида обрў-эътибор қозонди, шогирдларининг хурматига сазовор бўлди.

Мен Шоюсуповлар оиласини яхши биламан. Эркин ақанинг отаси Шоабзал ака Тошкентдаги дастлаб-

ки матбуот тарқатиш бўлимини ташкил этган инсонлардан бири эди. У вақтларда ҳозиргидек автомашиналар бўлмаган, матбуот нашрлари пиёда юриб тарқатиларди. Шундай қийинчиликларга қарамай, газета ва журналлар аҳолига ўз вақтида етказиларди. 1941 йили бошланган уруш Шоабзал ақани ҳам Ватан ҳимоясига отлантирди. Шоабзал ақанинг умр йўлдоши Лайло опа болаларига ҳам оталик, ҳам оналик қилди. Тақдир экан, Шоабзал ака урушдан қайтмади. Лайло опа «Ўғлим Эркинжон ота касбини давом эттирса» дея ният қилар эди.

Яхши ният — ярим мол. Мана, Эркин ака шу соҳада меҳнат қилиб, 60 ёшга тўлди, нафақага чиқди. Яқинда «Матбуот тарқатиш ассоциацияси» маъмурияти Эркин Шоюсуповни туғилган кунлари билан табрик-лаб, қимматбахо совғалар топширди. Биз ҳам Эркин акага соғлиқ-саломатлик, хотиржамлик тилаймиз.

Ҳамидулла  
ЙЎЛДОШЕВ,  
фахрий ўқитувчи

Таърибали, ҳозиржавоб хушхабарчилар ҳақида илик, самимий мақтов сўзлари айтиладиган бўлса, Удал Баротов номи мамнуният билан тилга олинади. У иш фаолиятини бундан 38 йил муқаддам бошлади. Пастдаргомлик Файзулла Қулмуродов, Тўрақул Кенжаев каби устозларидан почта алоқа хизмати сирларини кунт-бардос билан пухта ўрганди. Устозлари ишончини қозонаётган Удал Баротов кўп йиллардан буён Самарқанд вилояти, Нуробод туманидаги «Имомтепа» қишлоқ алоқа бўлимини бошқаряпти. Туман марказидан 35 километр узоқда жойлашган мазкур алоқа бўлими Амир Темур жамоа ҳужалигининг минг киши истикомат қилаётган «Уску» қишлоғи аҳолиси хизматидир. Қишлоқда яшаётган беш нафар I-гuruh уруш ноғирони, юз нафар меҳнат фахрийси, 52 нафар кўп болали

онахонлар, 350 нафар обуначи ўзларига хизмат қилаётган алоқачилардан мамнун.

Мазкур қишлоқдаги хонадонлар хутор тартибда, бир-биридан узоқ, тарқоқ жойлашган. Ўн саккиз йилдан буён почтачилик касбини улуғлаб келаётган Обрўй Улуғмуродов қунаро 30-35 километр йўл босиб, мижозлар-

### БУ МЕҲНАТ, ХОПОС...

га алоқа хизмати кўрсатиб келяпти. «Биз ҳар оининг бошида нафақа пулларини олиб турибмиз. Почта мудиримиз Удал Баротов ва почтачи Обрўй Улуғмуродовларга кўндан-кўн раҳмат!» дея Мухаммади Хотамов, Худойкул Шералиев, Хитой Алимов, Бобомурод ва Араббой Қурбонов каби I-гuruh уруш ноғиронлари ўз миннатдорчиликларини билдиришмоқда.

«Кўпнинг дуоси кўл». Ўз касбидан барака топаётган, кўп

Бувайда почта алоқа бўлимининг ҳиссадорлик жамиятига айлантирилганига ҳали кўп вақт бўлгани йўқ. Тадбиркорлик билан меҳнат қилган жамоа аъзолари дастлабк иютуқларни қўлга киритаёттирлар. Жамият аъзоларининг яқинда ўтказилган йиғилишида ўтган 1997 йил 810 минг сўмлик фойда билан яқунланганлиги, лекин ҳали имконият-

### БАРЧА АКЦИЯДОР

лар кўп эканлиги қайд қилинди ва янги режалар белгилаб олинди.

Алоқа бўлимидаги 72 нафар ходимга эркин савдо орқали 972 дона акция сотилди. Бу ўртача ҳар бир ходимга 15 минг сўмдан тўғри келади.

Бўлимда назоратчи бўлиб ишловчи Мелиқўзи Рустамов

ойла аъзолари билан 55 минг сўм-лимининг бошлиғи Аюбжон Машрабов 33 минг сўмлик, ҳисобчи Жамилахон Абдуллаева 28 минг 600 сўмлик акция эгаси бўлишди.

Насриддин  
ЭШҚУВВАТОВ,  
жамоатчи мухбиримиз,  
Самарқанд вилояти

Қ. ТУРСУНОВ,  
жамоатчи мухбиримиз,  
Фарғона вилояти

## ШАҲРИКЛАЙМИЗ!

«Андижон почтаси» ҳиссадорлик жамияти Булоқбоши тумани филиали жамоаси қорхона бош ҳисобчиси Фуломжон АБДУРАҲИМОВНИ алоқа соҳасидаги меҳнат фаолиятининг 43 йиллиги ҳамда 60 ёшга тўлиши муносабати билан самимий муборакбод этади. Унга соғлиқ ва оилавий қувонч тилайди.

«Сурхондарё почтаси» ҳиссадорлик жамияти жамоаси қорхона ходими Екатерина Семёновна БАЖАНОВАНИ 55 ёшга тўлиши муносабати билан чин қалбдан табриклайди. Унга узоқ умр, сиҳат-саломатлик, алоқа соҳасидаги ишларида муваффақият тилайди.

## ЭЪЛОН

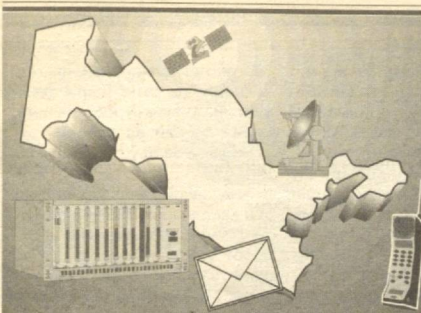
«TOSHKENT SHAHAR TELEFON TARMOG'I» очиқ турдаги акционерлик жамияти Тошкент шаҳар Миробод туман ҳокимлигида 1998 йил, 2 март кўни рўйхатдан ўтди. Жамиятга рўйхатдан ўтганлик тўғрисидаги 125/4-рақамли давлат гувоҳномаси берилди.

Қорхона манзили:

Ўзбекистон Республикаси, Тошкент шаҳри,  
Миробод кўчаси, 17-уй, ин.: 700060.



# АЛОҚАЧИ ҲАМРОҲИ



90 йил муқаддам рус олими Борис Львович Розинг Браун трубкасининг мукамаллашган, яъни қабул қилиш тизимида тасвирин электрон усулида ёйиш имкониятига эга бўлган телевизион тизимини тақлиф этди. Кўпгина тадқиқотчилар айнан шу воқеани электрон телевидениега асос солиниши, Б. Л. Розингнинг эса унинг муаллифи деб ҳисоблайдилар.

Радиотехниканинг асоси бўлмиш-электромагнит тўқинларини узатиш ва қабул қилиш тизими яратилганидан буён бу борадаги ишлар бутун дунёда жадаллик билан олиб борилди бошланди. Айниқса кейинги 60 йил ичида электрон телевидение жуда тез ривожланди ва ҳозирги кунда телевидение кириб бормаган бирон хонадон қолмади ва оммавий ахборот воситалари ичида етакчи соҳа бўлиб қолди. Саноат телевидениеси эса халқ ҳўжалигининг барча соҳаларида ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш, бошқариш, янгидан-янги, энг илгор технологияларни жорий этиш борасида ўзига хос ўрин тутмоқда.

1906 йили Брауннинг ходимлари М. Дикман ва Г. Глаге ҳарф ва чиққарил тасвирини узатиш учун Браун трубкасиндан фойдаланишга патент олдилар, 1909 йили эса М. Дикман Браун трубкаси ёрдамида тасвирларни узатувчи фототелеграф қурилмаси ҳақидаги мақоласини эълон қилди. Электрон нурнинг горизонтал ва вертикал йўналишларини магнит майдони ёрдамида ўзгартиришга эришилди. Браун трубкаси такомиллаштирилди.

Биринчи бор «телевидение» ибораси рус физици К. Д. Персикийнинг Парижда халқаро электротехника конгрессида «Электр ёрдамида телевидение» мавзусидаги маърузасида тилга олинди. Амалдаги электрон телевидение борасидаги дастлабки қадамларни эса Б. Л. Розинг бошлади ва 30 йилдан кўпроқ умрини

Республикамиз телекоммуникация тармоғида «Алкатель» техникасининг ўзига хос нуфузи бор. Дарҳақиқат, «Алкатель-Телеком» алоқа техникасини ишлаб чиқарувчи, уни амалда жорий этиш ишлатувчи йирик компаниялардан бири бўлиб, фаолият доираси ранг-баранг ва кенг қамровлидир.

Алоқа техникасининг жисмоний ва маънавий эскирмасдан ишлашини, яъни маъмур техниканинг узок муддат энг илгор техника даражасида бўлишини таъминлаш Алкателнинг тадқиқот ишларидаги асосий вазифаларидан биридир. Компаниянинг ана шундай талабларга жа-

## ЭЛЕКТРОН ТЕЛЕВИДЕНИЕ ТАРИХИДАН

электралоқа усуллари билан тасвирларни масофага узатиш масалаларига бағишлади ва 1907 йилнинг 25 июлида «Тасвирларни масофага узатишининг электр усуллари» деб номланган ихтироси ҳақида ахборот берди. 1910 йили эса рус техника жамятининг кенгашида «Электрон телескопия ва уни бажариш мумкин бўлган усул ҳақида» маъруза қилди ва электр телескопияда ҳаракатдаги тасвирларни узатиш ва уларни бевосита кузатувчининг кўзи олдида намойиш қилиш мумкинлигини аниқ-равшан баён қилди. Узатилаётган тасвирларнинг мураккаблиги ёки кўп нуқталли бўлиши бундай тасвирни ёйишни қийинлаштиради, шунинг учун Б.Л.Розинг қабул қилувчи қурилмада механик жиҳозларнинг электрон нурлар билан алмаштиришни тақлиф этди. Бир вақтнинг ўзида тасвирни ёйишда узатувчи ва қабул қилувчи қурилмалардаги жараёнлар синхрон тарзда бўлиши шартлиги муаммоси ҳам қисман ҳал этилди.

Олим 1907-11 йилларда ўз ихтиросини такомиллаштириш борасида изланишлар олиб борди ва муайян натижаларга эришди, лекин узатувчи қурилмаларда тасвирни ёйиш учун оптика-механика воситаларидан фойдаланишни афзал қўриб, электрон нурдан фойдаланиш усулидан воз кечди, аммо телевидение ривожининг кейинги босқичлари бу усулнинг самарали ва истиқболли эканлигини исботлади. Розинг ёруғлик нурини қаторлар бўйича ёйишини таъминлаш учун узатувчи қурилмада кетма-кет уланган иккита фотозлемент қўллади. Қабул қилувчи қурилмада электрон трубканинг модуляция сезгирлигини ошириш мақсадида электрон трубка тоқини диафрагма ёрдамида модуляциялаш ўрнига янги усулни—электрон нур тизлигини модуляция қилиш усулини қўллади. Бундан экранидаги нуқталарнинг ёришиши фақатгина электрон нур тоқининг кучигагина боғлиқ бўлмай, балки тасвирини экранда ёритиш вақтига ҳам боғлиқ экан, деган хулосага келди. Яъни тасвирдаги элементни ёритиш муддати кам

бўлса, кузатувчи учун унинг кўриниши хира бўлишини аниқлади.

1913 йили Б. Л. Розинг электрон нурларни магнит ва электр токи билан қиздириладиган термокатоюд ёрдамида бошқариш мумкин бўлган қабул қилувчи вакуумли телевизион трубкани ихтиро қилди. 1923 йили эса электр телескопия ҳақида китоб чоп этди ва инсоният ҳаётида телевидениенинг жуда катта роль ўйнаши ва у қайси соҳаларда қўлланиши мумкинлиги ҳақида батафсил ёзди. Бу соҳада Розингнинг патентлари эълон қилиниши билан бошқа мамлакатлар олимлари ҳам телевидениеда электрон нурдан фойдаланиш борасида қизғин ишлар олиб бора бошладилар. Англиялик муҳандис А. Кемпбелл-Сунтон, америкалик А. Николсон, француз Ж. Валансис, немис М. Дикман, америкалик С. Саббаллар соҳа ривожига катта ҳисса қўшдилар.

Электрон радио лампаларни ихтиро этилиши ва радио электрониканинг ривожланиши 20-йиллар бошларида телевидениенинг биринчи механик жиҳозларини яратиш, Россия ҳамда баъзи бошқа давлатларда телевидение кўрсатувларини ташкил этиш имконини берди.

1923 йили Б. Л. Розингнинг зоғирди В. Л. Зворининг узатувчи электрон нурли трубкаси бўлган электрон телевидение тизимини тақлиф этди. 1925 йили А. А. Чернишев ички фотозефектли узатувчи трубкани ихтиро этди. 1922 йили Б. А. Речулов дисекторни (нурни сигналга айлантирувчи ўта сезгир қурилма) ихтиро этди. Бу ихтиро 1925 йили М. Дикман ва Р. Хелл томонидан мукамаллаштирилди. 1925 йили рус ихтирочилари Б. П. Грабовский, В. И. Попов ва Н. Г. Пискуновлар «Телефон» деб номланган электрон телевидение тизимига патент олдидилар. 1925-29 йилларда улар шу тизимни Саратовда ва Тошкентда ишлаб чиқдилар. 1929 йили Ю. С. Волков рангли телевидение тизимини тақлиф

этди, лекин у даврда бу мураккаб тизимни жорий этиш, ускуналарни ишлаб чиқаришининг имкони бўлмади.

1932-34 йилларда Америка радиокорпорацияси тажрибахоналарида В. К. Зворикин 343 қаторли электрон телевидение тизимини яратди, 1935 йилдан эса Нью-Йоркда шу тизимда ишловчи телевидение кўрсатувлари мунтазам олиб борилди бошланди. Россияда эса Ленинграддаги тажриба телевидение станциясининг 240 стандартидаги кўрсатувлари 1937 йилнинг 16 сентябридан бошланди. Москванинг Шабаловкадаги телемаркази эса 343 қаторли тизимда ўз кўрсатувларини 1937 йилнинг 9 мартида бошлади.

1944 йили ёйишнинг 625 қаторлик стандарти ишлаб чиқилди ва Москва телемаркази 1948 йилнинг 7 ноябридан бошлаб шу стандартида ишлашга ўтказилди. Кейинчалик бу стандарт кўпгина мамлакатларда қабул қилинди. Телевидение ривожланган сари унинг амалда қўлланиш доираси ҳам кенгайиб бораверди. Кўпгина йирик шаҳарларда телемарказлар қурилиб, ишга туширибди, радио саноати ривожланди, телевизорларнинг борган сари мукамаллашган турлари ишлаб чиқарилаверди. Телевидение кўрсатувларини узок масофаларга узатиш оладиган шаҳарлараро кабел ва радиореяле линиялари пайдо бўла бошлади. Останкинодаги нодир минорали кўп дастурли телемарказ ишга туширилди. Тошкент телевидениеси эса ўз кўрсатувларини 1956 йилнинг 7 ноябрида бошлади.

Телевидение ҳамон ривожланиш ва такомиллаштириш жараёнларини бошдан кечирмоқда. Телевидение кўрсатувларини узок масофаларга узатиш учун космик алоқа воситалари, алоқа йўлдошлари тизимининг жохон микёсидаги яхлит мажмуалари устида илмий ва амалий ишлар олиб борилмоқда.

Тўлқин ЛУТФУЛЛАЕВ  
тайёрлади

барча вазифаларни бажара оладиган АТСдир. Станция ҳар бир интерфейс платаси, шахсий, маҳаллий процессор, коммутация воситалари, озиқлантириш манбаи ва кўшимча хўзлар

жиҳаз билан таъминланган. Натижада станциянинг баҳоси сифими ва бажариш лозим бўлган вазифаларга қараб белгиланади. «Алкатель-4400»нинг нутк ва рақамли ахборотларни жуда

катта тезликда узата олиш имконияти видео алоқа, видео конференцияларни ўтказиш, ахборот-ҳисоблаш тармоқлариға маълумотларни ўзаро узатиш, алоқа севанлари ўтказиш имкониятларини беради ва натижада ҳозирги мавжуд тизимлардан анча устун туради.

«Алкатель-4400»да корхоналар алоқа тизимининг самарадорлигини оширувчи барча хизмат турлари назарда тутилган. Жумладан:

— Корхона ҳудудида қақирқларни телефон эгасининг ихтиёри ва заруратиға қараб у ёки бу телефонға ўтказиб юбориш.

— Абонент банд ёки жавоб

Симли телеграф такомиллашуви турлича кенди. 1855 йилда инглиз ихтирочиси Д. Юз яратган ҳарф босувчи қурилма кенг тарқалиб кетди. Тажрибали телеграфчи у билан бир дақиқада 40 тағача сўзни узатиши мумкин бўлган. Аммо бу тезлик ундан фойдаланувчиларни қониқтирмади ва хабарни олдиндан қайд эта олувчи махсус қурилма яратишга тўғри келди. Бунга инглиз ихтирочиси Ч. Уитсон муваффақ бўлди. У 1858 йили Морзе алифбосидаги нуқта ва чиққиларға мос ҳолда те-

## ТЕЛЕГРАФ ҲАҚИДА

леграф қоғоз тасмасини уриб тешадиган қурилма — перфолятор яратди. Айни вақтда ихтирочи узатич лойиҳасини ҳам тузган эди.

Яна бир ихтирочи — Стирис 1817 йили ИККИЕКЛАМА ДИФФЕРЕНЦИАЛ ШОШИЛИНЧНОМА УЗАТИШНИ йўлга қўйди. Бунда хабарлашаётган икки томон бир вақтнинг ўзида ҳам хабар узатиб, ҳам қабул қила олиш имконияти эга бўлган.

Битта телеграф линиясида кетма-кет биттадан ортик шошилиночнома бериш ёки қабул қилиш муаммосини франглик муҳандис Ж. Бодо ҳал эта олди. Европада асосан Бодо қурилмаси қўлланила бошланган.

Техника тараққиёти тўғрисида ер ости телеграф линияси пайдо бўлди. XIX аср охириға келиб бутун Европада умумий узунлиги 2840 минг километр, АҚШда эса 4 миллион километр узунлигдаги ер ости телеграф кабелли ётқизилган эди.

бермаган ҳолларда вақтни тежаш мақсадида автомат тарзда қайта қақириш.

— Гушакни кўтармаган ҳолда қақирриқа жавоб бериш ва аксинча, керакли абонентларға қўнғирок қилиб, суҳбатлашиш ҳамда суҳбатдошининг исму сифидини таблода, ўзини эса экранда кўриш имкониятининг мавжудлиги.

— Шаҳар телефон тармоғидан мазкур АТС абонентига қўнғирок қилинган вақтида у банд бўлса, автомат тарзда телефончи-операторға улаиш мумкинлиги.

— Маълумот хизматлари жорий этилган корхоналарда ташқи қўнғироклар маҳали оператор банд бўлганида, қақирриқни автомат тарзда бошқа операторға ўтказиб юбориш имконияти.

— Корхонанинг исталган ҳудудидан ходимларға телефон қила олиш ва ходимларнинг исталган ерларидан хоҳлаган абонентларига чиқа олишларини таъминлаш мақсадида кўчма радиотелефон алоқа ўрнатиш имкониятининг мавжудлиги ҳамда ҳанузгача бошқа русумдаги АТСларда бўлмаган ва назарда тутилмаган қатор янги қўшимча хизмат турлари ва АТС имкониятлари «Алкатель-4400»нинг ҳақиқатдан ҳам XXI аср АТСи деҳишга асос бўла олади.

Т. МИРБЕБОУ ўғли  
тайёрлаган

XXI аср АТСи



**Ҳозирги даврда рақамли сигналлар техникаси фан-техника ҳамда ҳалқ ҳўжалигининг кўп соҳаларида ҳал қилувчи ўрин тутди. Телевидение ва радиоэшиттириш техникаси, ядро физикаси ва спектроскопияси, гидроакустика ва радиолокация, геофизика ва медицина, илмий ва техникавий асбобозлик, материаллар дефектоскопияси, тузилма ва коллоидлар кимёси ҳамда бошқа фан-техника соҳаларида замонавий радио-электрон усуналар яратишда рақамли сигналлар техникаси етакчи мавқеи эгаллайди. Шулар билан бирга рақамли телекоммуникация техникаси сигналларнинг рақамли ишлови (СРИ) санаот миқёсида кенг қўлланадиган асосий соҳа бўлиб келмоқда.**

Узатишнинг рақамли тизимида (УРТ) ахборот икки қийматли код ёрдамида узатилади, яъни узатиладиган аналогли сигналларнинг мавжуд ҳамма тури дастлаб рақамли кўринишга ўтказилади. Ушбу иш уч жараёнда: вақт бўйича дискретлаштириш (узлуқли ҳолатдан узлуқли ҳолатга ўтказиш), даража (сатҳ) бўйича квантлаш, импульс-кодли модуляция (ИКМ) асосларида амалга оширилади.

Сигналлар узатуви рақамли усунлари қонда бўйича частота оралгининг катта қисмини талаб қилсада, энг техникавий такомиллашган усунлардан ҳисобланади. Улар сигналларга таъсир этувчи кўшимча ўзгаришларга кам сезгирдирлар. Ахборот узатишнинг рақамли усунларини кўшимча таъсирларга нисбатан юқори даражадаги турғунлиги, сигналларни қайта тиклаш хусусияти (яъни рақамли сигнални телекоммуникация тизимидан ўтган сўнг, тўла ўз ҳолига қайтиши), шунингдек, узатишдаги хатolik ва ноаниқликларнинг аниқлинишида тўриловчи кодларни қўллаш имкониятининг мавжудлиги билан бевоқифа бўлиқдир. Рақамли тизимларнинг турғунлиги туфайли ҳам рақамли ахборот узатувида юқори сифатга эришиш мумкин.

Исталган кўринишдаги сигнални рақамли маълум бир кўринишга ўтказиш имконияти телекоммуникация рақамли тармоғининг негизини ташкил этади. Бу эса ўз нав-

батади, айнан бир тармоқдан турли телефон хизматининг сигналларини бошқариш, турли тезликдаги ахборот узатуви ва қабул қилинувнинг амалий ҳолатини таъминлайди.

Асримизнинг 60-йилларида рақамли тозалогичлар бирилашуви ва умумий таҳлилга бағишланган Кейзер ишлари ҳамда Фурье дискрет алмаштиришлари (ФДА)ни тез ҳисоблаш мақсадларига қаратилган Кули ва Тьюки ишлари янги илмий йўналиш — СРИ назарияси йўналишининг пайдо бўлишига олиб келди. Кейинги ўтган ўттиз йилдан ортироқ вақт ичида СРИнинг кўпгина муаммо ва масалалари кўйилди ҳамда муваффақиятли ечилди. Жумладан, сигналлар механикасида ишлатиладиган спектр анализаторлари ва рақамли тозалогичларни такомиллаштирилган турларини лойиҳалаш ҳамда санаот ўлчамларида ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш аниқсиз, диққатга сазовор бўлди. Спектр анализаторлари шундай физик-техникавий усуналарки, буларда келаётган сигнал ҳам сифат, ҳам миқдор жиҳатдан таҳлил қилинади, физикавий кўрсаткичлари баҳоланади. Ушбу мақсадлар учун дастлаб бир каналли спектр анализаторлари ишлатилган бўлса, асримизнинг 80-йилларида кейин эса юз каналли, яқин вақтлардан буён миң каналли анализаторлар ишлатилаяпти. Тозалогичларни синтез ва таҳлил қилиш муаммолари, майдон назариясини такомиллаштириш, бир ва кўп

ўлчамли содир бўлган жараёнларни баҳолаш, уларни статистикавий ишлаш усунларини яратиш каби жуда аҳамиятли илмий-тадқиқот ишлари бажарилади. Сигналларнинг қиёсий физик-техникавий кўрсаткичларини ўрганувчи ҳамда сигналларни узатиш, қабул қилиш қурилмалари-дастгоҳлари ривожланиши учун айнан шу даврда аҳамиятли илмий-амалий тадбирлар амалга ошди. Сигналлар ишловининг рақамли процессорлари ва микропроцессорларнинг пайдо бўлиши СРИ техникасида кенг амалий фойдаланиш ҳамда уларни янада ривожлантиришга сабаб бўлди. Бундай олиб қараганда, ҳақиқатдан ҳам асосий икки сабаб ҳисоблаш техникаси воситаларининг жуда тез ривожланиши ва сигналлар ишловида қўлланадиган янги усун ҳамда унинг техникаси сиг-

навда тизим тўлиб кетишини қисқартириш мақсадида сигналнинг ўзи квантлаштирилмайди, балки, сигналнинг фақат ўсиши (маълум миқдордан ошган қиймати) квантланганади. Бу дифференциал импульс кодли модуляция (ДИКМ) даги асосий ишчи ғоя бўлиб ҳисобланади. ДИКМнинг хусусий кўринишларидан бири — оддий рақамли кодлаш — Дельта модуляция (ДМ) дейилади. Дельта модуляция усулида телекоммуникация канали бўйича хабар функцияси узатилмайди, фақат унинг калибровкаланган (аниқ бир дастгоҳга нисбатан даражаланган) олдинги қиймати нисбатан ўзган миқдори узатилади.

Дельта модуляция усунининг моҳияти шундайки, унда телекоммуникация линияси бўйича узатишга йўналтирилган товуш

бўлган сигналнинг физик-техникавий кўрсаткичлари (сигналнинг товуш кўрсаткичлари, линия қиёсий ва асосий катталликлари ва ш.ў.) ташкил этади.

Андозавий каналлар ва шундай каналларнинг коммутацияси умумий мажмуу бўйича ахборот узатишга асосланган ва ишлатилиб келинаётган ҳозирги кўп каналли телекоммуникация тизимидан фарқлироқ, кенг полса (бўлак)ли умумий хизмат рақамли тармоғи (УХРТ) асосида ахборот узатишнинг асинхрон усули (Asynchronous Transfer mode — АТМ) ётади. Ушбу усун ахборот узатиш техникаси ва маълумотларнинг андозавий қисмлар коммутацияси (алоҳида қисмлар — ячейкалар)га асосланган бўлиб, бунда узатиш тармоғи ва фойдаланувчи ўртасидаги исталган боғланиш — бирдан бир физикавий канал моҳиятини белгилайди. Бу канал орқали хоҳлаган кўринишда (сўз, бошқа товуш сигналлари, маълумотлар, лавҳалар, ҳаракатсиз тасвирлар, видео) ахборотни андозавий қисм имкониятида узатиш мумкин.

Маълумки, ахборот узатишнинг рақамли тизимлари ярим ўтказгич асбоблар ва йиғинди (интеграл) микроцизмалари асосида тузилади. Шунинг учун ҳам рақамли тизимлар асбоб-дастгоҳлари ва қурилмалари ўзидан олдинги тизимларникига қараганда ҳам қулай, ҳам сифатлидир. Ҳатто миң марта ва ундан ҳам кўп марта ҳажми жиҳатдан рақамли тизимлар кам жойни эгаллайди. Масалан, катта ишчи сифимли АТС учун улкан бино қуриш талаб қилинмайди, у бир жавонга ҳам жойлашиши мумкин. Ҳа, рақамли тизимлар муъжизаларга бой.

**Жалол САИДМУРОДОВ,**  
Агентлик фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари марказининг бўлим бошлиғи, физика-математика фанлари номзоди

## РАҚАМЛИ ТЕХНИКА ОДИМЛАРИ

наллар ишловининг рақамли тизими пайдо бўлишига ва шаклланишига асос бўлди. Сигналларнинг рақамли ишлови мавжуд сонли, таҳлил усун ва услубларига асосланган. Бу усун ва услублар ҳам биринчи ЭХМлар пайдо бўлганидан кейинги на кенг ва самарали ишлатила бошлади.

Нисбатан қисқа вақт — 15 йил оралигида сигналлар ишловининг рақамли процессорлари (СИРП) ривожланиши ҳам бир неча босқични босиб ўтди.

СРИ назарияси ва техникаси ривожланишининг янги босқичи 1980 йиллардан кейинги даврларга тўғри келади. Бу бир кристалли СИРПни ва улар асосида тузилган кўп процессорли тизимларни ишлатиш билан рақамли сигналларнинг ишлов усунларини амалий қўллаш билан боғлиқ бўлган босқич ҳисобланади.

Узатиладиган ахборотнинг ишчи сифимда тўлиб кетишини камайитириш, оптимал шарт-шароитларни ишлаб чиқиш бўйича ҳам ишлар кенг ўлчамда олиб борилмоқда. Ахборот уза-

сигналнинг кучланиши электр кўрсаткичлари учбурчак ёки пронаги функция қурилишидаги ҳамда усуналарда суний равишда ҳосил қилинган кўшимча, яъни махсус «тайёрланган» ёрдамчи кучланиш кўрсаткичлари билан таққослаштирилади. Суний ҳосил қилинган кучланиш техникавий кўрсаткичлари узатиладиган мос частотали сигналниқига ўхшаш ёки яқин бўлиши лозим.

Ҳозирги вақтда узатиш ва қабул қилиш умумий тизимларида ишланаётган сигналнинг рақамли техникаси ва ишлов усунлари бўйича янги услубий тавсиянамалар яратилмоқда ҳамда телекоммуникация техникаси йўналишларида татбиқ этилмоқда.

Узатишнинг рақамли тизимлари каналлар сони бўйича гуруҳланмасдан, балки рақамли тизимлар иерархияси даражаси (тартиби) бўйича гуруҳланади. Иерархияли қаторни ҳосил қилувчи рақамли тизимнинг гуруҳларга бўлиниш асосини — узатишнинг номинал тезлиги ва у билан бевоқифа боғланишда

## Чўнтак ЭЛЕКТРОН ЛУГАТИ

**Бугунги кунда электрон техника физика фанининг етакчи йўналиши сифатида амалиётда кенг татбиқ қилинмоқда. Мутахассис олимларнинг самарали изланишлари билан юзга келаётган янги техник қурилмалар ҳам электроника ютуқларидан саналади.**

Бир гуруҳ америкалик олимлар қашф этган ихтиролар бўйича электрон лугатлар ҳам яратилмоқда. «Гапирувчи чўнтак электрон лугати» деб номланган муъжаз қурилма эндиликда ўзига кенг йўл топмоқда.

Шуниси муҳимки, зарур алоқа воситаси электрон лугатнинг кўплаб нусхалари республикамизда ҳам омалаштирилмоқда. Мутахассислар ва ишбилармон кишилар учун фойдали қўллана бўлиб хизмат қилаётган мазкур лугат бирмунча мураккаб тузилган. Ушбу қўллана қатор техник қурилмаларни ўз ичига олган. Сўзлашув имкониятига эга бўлган калькулятор соатлар ундаги асосий қисм-

лардан бири ҳисобланади. Бу хил соатлар кишини уйқудан уйғотишга хизмат қиладиган кўнғирокларга ҳам эга. Бундан ташқари, электрон лугат таркибиде грамматика бўйича тузилган бир йўла иккита «дарслик» ҳам бор.

Лугатда жамланган 450 миңга сўз ва ибора алоқа, тиббиёт, техника, бизнес ҳамда ҳуқуқий атамаларга доирдир. Шунингдек, ҳарфий «Vektor Ulina» корректори сўзларнинг мантйиқий томонларини изоҳлашга хизмат қиладиди.

Инглизча грамматик маълумотнома электрон лугатдан фойдаланувчиларга ёрдам беради. Айни вақтда электрон лугатга кўшимча сўз ва ибораларни ҳам киритиш мумкин. Бунинг учун кундаликларни ёзиб борувчи дафтарча ҳам тақдим этилган.

Калькулятор сўз ва иборалар таржимасини йўлга солишга хизмат қилса, кўнғироқли, гаплашувчи соатлар эса вақт ўлчови вазифасини ўтайди.

**А. АЛИЕВ**



Лидия ЗАРИГИНА бир неча йилдан буён «Жиззах телеком» қўшма корхонасининг Жиззах шаҳри филиалида телефончи бўлиб ишлайди. У миқозларга намунали хизмат кўрсатиши ўз бурчи деб билади.

**Б. ТОШМАТОВ** олган сурат

## • Билиб қўйган яхши

### МИНОРАГА ШАМОЛ ТАЪСИР ҚИЛАДИМИ?

Секундига 25 метр тезликда эсадиган шамол минорага қандай таъсир қилади, деган савол туғилиши мумкин.

Маълумки, ердан 10 метр баландликда ҳар бир квадрат ме-

трга 38 килограмм оғирликдаги куч билан уриладиган 10 балли довул даракларни илдири билан кўприб ташлайди. Юқори тезлиги секундига 43 метрга, кучи эса 15 баллга ётади. Ми-

нора лойиҳасини тузиб чиққан конструкторлар бу хавф-хатарларнинг ҳаммасини ҳисобга олишган.

Шубҳасизки, кучли шамол ва довуллар таъсирида миноранинг юқори қисми тебраниб туради. Бундай кезларда миноранинг

энг учи ҳатто 10 метргача бериб келиши мумкин. Булут баробар иншоотнинг бу тарзда тебраниши телевизион кўрсатувларнинг равшан чиқишига зарарча тўқсинлик қилмайди.

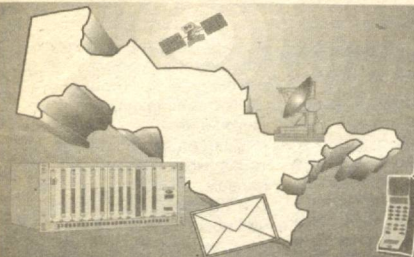
**А. АКБАРОВ** тайёрлади

Ҳозир дунёнинг кўпгина шаҳарларида телевизион миноралар бор. Айримлари жуда баланд бўлиб, булут баробар кўка бўлиб чўзган. Бундай улкан ва айни вақтда санъаткорона ишланган ажойиб иншоотлар бегон тирғовчиси ёки бошқа хил мустаҳкамлайдиган воситаларсиз, шундайлигича, танҳо шаклда тикка тургазилади.

**«Алоқачи ҳамроҳи» — «Спутник связиста» илова саҳифаларига Т.ЛУТФУЛЛАЕВ, Х.СОАТОВ масъулдир.**



# СПУТНИК СВЯЗИСТА



**Многогранна и привлекательна деятельность предприятий связи Узбекистана по развитию и модернизации систем телекоммуникаций и почтовой службы, внедрению в развивающееся производство и повседневный быт людей самых совершенных и высококомфортных видов услуг. Цифровые электронные местные телефонные станции, скоростные системы коммутации, передачи на междугородных и международных линиях, супер-современные оптоволоконные кабели на магистральных и локальных сетях, разнообразие и эффективность систем доступа, — все это и многое другое становится обычным набором сервиса услуг связистов. А если учесть, что Национальные системы телекоммуникаций все шире и прочнее интегрируются в мировые информационные сети, то станет ясно, как разнообразна и красочна палитра интеллектуальных и практических усилий тружеников отрасли по техническому перевооружению одного из важных секторов экономики страны и службы услуг.**

Осуществление конкретных проектов модернизации и развития средств связи в Узбекистане проводится на базе принятой в 1995 году правительством Национальной программы, рассчитанной на период до 2010 года.

Уже сделано немало для достижения поставленных целей. Однако, предстоит еще выполнить весьма крупные объемы работ с целью замены устаревшего оборудования, внедрения са-

моуемых государственных программ, удовлетворения возрастающих запросов на развитие и модернизацию средств связи. Прежде всего в таких сферах и регионах, куда с трудом удается привлечь зарубежные инвестиции. Это, например, село. Есть еще немало населенных пунктов в сельской местности, где отсутствует телефонная связь, куда реже, чем в городах, доставляется почта и периодическая печать.

Расположенные в труднодоступных местах, малонаселенные кишлаки и поселки тоже должны получить подключения к современным средствам телекоммуникаций. Большие и практические неоскупаемые затраты на проведение линий связи к этим населенным пунктам, на создание систем радиотелефонной связи может взять на себя именно Фонд поддержки — на безвозвратной основе.

Как ни стараются в ГАК «Узбекистан почта» заинтересовать и привлечь зарубежных партнеров на выполнение с их участием проектов модернизации почтовой связи, все же ответных мер пока не последовало. Между тем, самый древний вид связи остро нуждается и в перестройке структуры, организации, приоритетов и в техническом оснащении предприятий почтовой связи, внедрении современных технических средств обработки и доставки корреспонденции, выполнении других видов операций на базе электронных, скоростных и эффективных систем. Пока же у предприятий этой службы собственных средств на это нет, нужна помощь и серьезная. Поэтому в Фонде поддержки финансирование проектов по почтовой связи занимает одно из первых мест.

Есть и другие направления деятельности Агентства почты и телекоммуникаций, куда следует направить потоки финансовых вливаний. Очевидно, не следует ожидать, что зарубежные инвесторы станут участвовать в финансировании наших научно-технических разработок, в расширении информационных возможностей, поддержке на высоком уровне интеллектуального потенциала. Заслуживают внимания и вопросы маркетинговых исследований, обеспечения информационной бе-

зопасности, создания собственных программных продуктов для коммутационных систем отечественного производства, а также ряда других областей деятельности. Отличительной особенностью отрасли является то, что необходимы единые системы, единое качество в различных регионах и видах деятельности, согласованность работы всей сети, интеграция национальных сетей в международные. Практика показывает, что зарубежные фирмы строго следуют законам рынка — вкладывать свои средства туда, где можно получить больше прибыли. Сейчас это — сотовая, пейджинговая связь, развитие междугородных и международных систем передачи данных, электронная почта и т. п. А у нас имеется немало офер деятельности, где прибыль не очевидна, а развитие необходимо.

В последние годы немало сделано для обновления с участием зарубежных партнеров стационарного оборудования АТС, однако во многих случаях остались нерешенными проблемы реконструкции и развития с применением современных материалов линейно-кабельных сооружений, отчего не достигается должная эффективность осуществленных проектов и

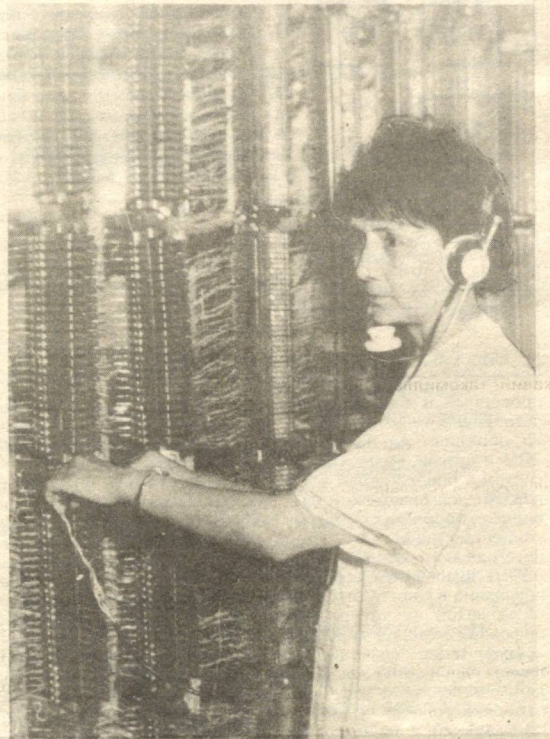
новейшая цифровая электронная техника еще не приносит абонентам новых услуг и более высокое качество. И для решения этих проблем открываются возможности у нового Фонда.

Основными источниками формирования фонда являются поступления средств от приватизации предприятий (40%), дивидендов (25%) по принадлежащим государству пакетам акций в акционерных обществах и совместных предприятий системы агентства почты и телекоммуникаций. В соответствии с утвержденным постановлением Положением об этом фонде источниками поступления средств являются также и 50% средств, поступающих от госпошлины за выдачу лицензий на право деятельности в области связи, безвозмездные взносы юридических и физических лиц, доходы от размещения временно свободных средств самого Фонда в форме банковских депозитов или в других формах в соответствии с законодательством.

Таким образом, Фонд призван стать мощным органом аккумуляции средств для финансирования проектов, направленных на выполнение государственной политики развития и модернизации сетей связи, на решение конкретных, приоритетно значимых вопросов без обращения к бюджетным источникам, а исключительно на базе собственных.

Фонд действует. Пройдены этапы его становления, оформления. Образован Совет фонда, укомплектован исполнительный штат дирекции. Разработаны и утверждены основные нормативные документы. Необходимые организационные меры выполнялись одновременно с решением и возложенных на Фонд основных задач. Их фактическое возникновение не заставило себя долго ждать — от предприятий связи стали поступать запросы на оказание финансовой поддержки их проектов развития и реконструкции средств связи, осуществления научно-исследовательских и маркетинговых программ, осуществление контрольных функций за работой телекоммуникационных систем, в том числе по защите интересов потребителей.

В Фонде понимают, что пред-



**Сабохат НАРОВА** более 20 лет трудится в 26-й АТС Бухарского городского телефонного узла. В том, что станция не имеет серьезных замечаний, обеспечивая предоставление высококачественных услуг электросвязи, большая заслуга Сабохат НАРОВОЙ, старшего электромеханика кроссовых служб.

Фото Т. ЛУТФУЛЛАЕВА

## ВЫРУЧАЕТ ФОНД ПОДДЕРЖКИ

новых передовых технологий в области телекоммуникаций.

Многие факторы в реальной жизни Узбекистана являются привлекательной средой для участия зарубежных партнеров в осуществлении коренных преобразований в республике, в том числе и в сфере совершенствования информационных систем. Льготные кредиты и гранты, поставки самых современных видов оборудования, практическое участие в исполнении конкретных проектов, консалтинговые мероприятия и доброжелательный мониторинг, подготовка и переподготовка кадров, специальные, многое другое стало нарабатываемыми формами сотрудничества связистов с зарубежными партнерами.

С учетом новых задач и требований, опираясь на известные принципы «Узбекской модели» перехода к рыночным отношениям, Указом Президента страны от 23.07.1997 года проведены коренные реорганизации и совершенствование управления сферой информационных систем. На базе бывшего Министерства связи образовано Узбекское агентство почты и телекоммуникаций, созданы акционерные компании местной, а также междугородной и международной телефонной связи, Государственно-акционерная компания почтовой связи. В областях и столице предприятия связи стали акционерными обществами открытого типа. Новые структуры активно работают, стремясь полнее использовать открывшиеся большие возможности для наращивания объемов и повышения качества услуг, улучшения экономических показателей, для решения социальных проблем связистов.

У одних это уже получается хорошо, а другие нуждаются и в поддержке.

Упомянутым выше Указом главы государства при Узбекском агентстве почты и телекоммуникаций создан внебюджетный Фонд государственной поддержки развития почты и телекоммуникаций, на который в качестве основных задач возложено финансирование приоритетных и социально-значимых

важных государственных программ, удовлетворения возрастающих запросов на развитие и модернизацию средств связи. Прежде всего в таких сферах и регионах, куда с трудом удается привлечь зарубежные инвестиции. Это, например, село. Есть еще немало населенных пунктов в сельской местности, где отсутствует телефонная связь, куда реже, чем в городах, доставляется почта и периодическая печать.

Расположенные в труднодоступных местах, малонаселенные кишлаки и поселки тоже должны получить подключения к современным средствам телекоммуникаций. Большие и практические неоскупаемые затраты на проведение линий связи к этим населенным пунктам, на создание систем радиотелефонной связи может взять на себя именно Фонд поддержки — на безвозвратной основе.

Как ни стараются в ГАК «Узбекистан почта» заинтересовать и привлечь зарубежных партнеров на выполнение с их участием проектов модернизации почтовой связи, все же ответных мер пока не последовало. Между тем, самый древний вид связи остро нуждается и в перестройке структуры, организации, приоритетов и в техническом оснащении предприятий почтовой связи, внедрении современных технических средств обработки и доставки корреспонденции, выполнении других видов операций на базе электронных, скоростных и эффективных систем. Пока же у предприятий этой службы собственных средств на это нет, нужна помощь и серьезная. Поэтому в Фонде поддержки финансирование проектов по почтовой связи занимает одно из первых мест.

Есть и другие направления деятельности Агентства почты и телекоммуникаций, куда следует направить потоки финансовых вливаний. Очевидно, не следует ожидать, что зарубежные инвесторы станут участвовать в финансировании наших научно-технических разработок, в расширении информационных возможностей, поддержке на высоком уровне интеллектуального потенциала. Заслуживают внимания и вопросы маркетинговых исследований, обеспечения информационной бе-

тавленные проекты — весьма перспективны и оказание поддержки в их финансировании не вызывает сомнений. Предварительные подсчеты показывают, что на выполнение поступивших заявок потребуется не менее одного миллиарда сумов только в этом году. Нужны реальные деньги. И немало. Тут-то и началась настоящая работа Фонда — обеспечение поступления средств.

На счет Фонда поступило на первых порах свыше 86 миллионов сумов от Госкомимущества в счет долей от разгосударствления и приватизации предприятий связи, а также из других источников, в том числе от реализации американской стороне-учредителю СП «Узлунробита» шести процентов государственной доли этого предприятия. В ближайшее время ожидается пополнение фонда еще не менее, чем на 100 миллионов сумов. До конца года эти суммы должны возрасти.

Куда же пойдут эти средства в текущем году? Этот вопрос решен на заседании Совета фонда, в который входят представители Агентства почты и телекоммуникаций, Министерства финансов, Министерства макроэкономики и статистики, Госкомимущества, Службы правительственной связи. В первую очередь помощь решено направить (на возвратной основе) на выполнение таких проектов, как реконструкция и расширение линейных сооружений в городах Алматы и Янгиюле Ташкентской области, на создание единой компьютерной сети для Ташкентского почтамта. Безвозмездно решено выделить средства на приобретение велосипедов для почтальонов, для замены почтоскопических аппаратов, для реконструкции сети телекоммуникаций в хозяйстве им. Х. Алмуджана Дехканабадского района Сырдарьин-

ской области.

На научно-исследовательские работы выделяется свыше 22 миллионов сумов, их эффективно использует Центр научно-технической информации и маркетинга отрасли.

Первоочередные и приоритетные направления деятельности получат от Фонда только на первом этапе его функционирования около 300 миллионов сумов.

Однако для этого небольшому коллективу исполнителю аппарата дирекции, солидно по составу представителей авторитетных ведомств Совету Фонда предстоит очень напряженно и творчески поработать. Сами собой деньги не потекут по намеченным каналам, их «отстегивание» потребует немалых усилий, в том числе в части внесения толковых предложений в разрабатываемый документ «Порядок учета поступления, распределения средств от разгосударствления, приватизации государственного имущества и контроля за их использованием». Это самый серьезный источник пополнения Фонда. Должны работать и все другие. Займитесь механизмом и этих источников — одна из важнейших забот Фонда.

Фонд поддержки развития почты и телекоммуникаций действует. Проблем и трудностей еще много. Но первые его шаги, настойчивость сотрудников дирекции, большие возможности страны и отрасли, острая потребность в развитии и модернизации сетей телекоммуникаций и почтовой связи нацеливает только на успех. На успех в использовании своих, внутренних возможностей и ресурсов на совершенствование службы связи. Не все же время брать кредиты с высокими процентами у богатых зарубежных инвесторов. Поддержит и свой фонд.



Информация стала двигателем прогресса, вовлекая в это движение различные отрасли науки, техники, производства, сельского хозяйства и т.д. Современное общество создает и потребляет различные виды информационного продукта и использует для его доставки многочисленные системы связи различной физической природы и качества: телеграфные, телефонные

# Терминальные адаптеры для сетей ISDN

несовместимы с базовым интерфейсом ISDN. Разумеется, большая часть абонентов желает сохранить свои информационные средства и после перехода на ISDN. Задачу стыковки сети ISDN с абонентскими средствами, предназначенными для применения в традиционных аналоговых телефонных сетях и

средств обработки и хранения данных (персонального компьютера, сервера, маршрутизатора, коммутатора данных и т. п.) соответствующие TA оснащены широко распространенными оконечными интерфейсами стандартов ITU-T V.24, X.21, V.36, V.35, V.11. Некоторые модели TA (например, TA 2124 DX)

по коммутируемым и выделенным соединениям к сети ISDN. За счет минимального короткого времени коммутации соединения в сети ISDN у ее пользователей создается впечатление работы во выделенном канале. Причем оплачивается только фактическое время соединения, поэтому ISDN считается весьма экономичной средой передачи.

пользуется значительным спросом у операторов сетей ISDN, обеспечивающих подключение TA.

Еще одна проблема, которая может возникнуть на первом этапе внедрения сетей ISDN, — организация цифрового окончания, соответствующего интерфейсу So, до оконченных средств абонента. Технология ISDN предполагает, что до каждого здания может быть построен цифровой мультиплексный канал с последующим демультимплексированием на каналы по 64, 144, 2048 кбит/с в соответствии с требованиями клиентов. Абонентам же, в зависимости от применяемых ими устройств, представляются цифровые или аналоговые окончания. Это требует времени и существенных затрат на строительство. Опыт ряда стран показывает, что наиболее дешевый путь подключения к цифровой сети — использование модемов серии NAS (Network Access

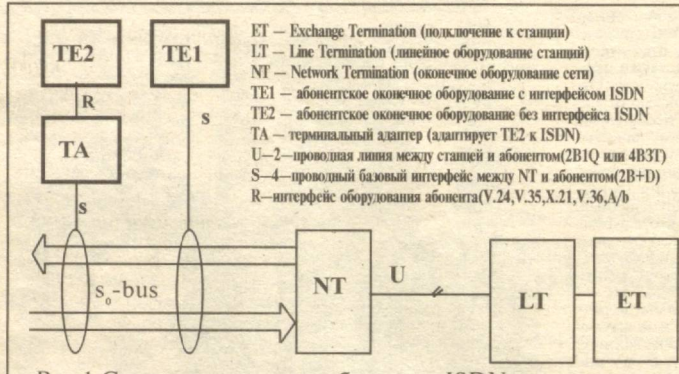


Рис. 1. Схема подключения абонентов ISDN.

проводные и беспроводные сети, радио, телевидение, сети передачи данных, сети ЭВМ и другие. Разнообразие систем и предлагаемых услуг создает пользователю и очевидные проблемы. Поэтому концепция цифровых сетей интегрального обслуживания (ISDN) завоевала всеобщее признание в мире. Сети ISDN базируются на технологии цифровых методов передачи и коммутации, позволяют в рамках одной сети предоставлять пользователю услуги по передаче голоса, данных и изображений, а также доступ к многочисленным приложениям, построенным на этих трех китах информатики.

Сети передачи данных, решают специальные изделия, называемые терминальными адаптерами — TA (Terminal Adapter). Условно TA можно разделить на три группы. Возможные варианты включения и применения TA разных групп представлены на примере построения информационной сети учреждения или предприятия (рис. 2).

Первая группа TA (на рис. 2 — TA a/b) обеспечивает подключение к ISDN устройств, предназначенных для работ по аналоговым телефонным линиям в частотном диапазоне канала ТЧ (300—400 Гц). Помощью такого адаптера абонент, используя аналоговые телефонные аппараты и УАТС, модемы, факсимильные аппараты и т. п., приобретает все известные технические, пользовательские прикладные и экономические преимущества ISDN (скорость коммутации, надежность, помехоустойчивость соединения и т. п.).

Вторая группа TA (на рис. 2 — TA 2124x, TA 2124X, TA 2124 DX) ориентирована на подключение к ISDN компьютерных средств или других источников данных. Эти адаптеры производятся в настольном исполнении или в виде встроенных плат для компьютеров. Профессионалы отдают предпочтение внешним или стоящим отдельно адаптерам, несмотря на их повышенную стоимость. Внешние изделия не отвлекают ресурсы компьютера на взаимодействие с базовым интерфейсом ISDN и предоставляют более гибкие возможности по совместимости. Для подключения компьютер-

для синхронной передачи или в 1,2 — 38,4 кбит/с для асинхронной передачи.

К третьей группе можно отнести TA, способные выполнять специальные задачи. Например, адаптер TA BACKUP (рис. 2) обеспечивает передачу данных по выделенной физической линии на скорости 128 кбит/с с резервированием связи по основной каналу адаптер автоматически устанавливает ISDN-соединение, сохраняя производительность канала 128 кбит/с. При восстановлении работоспособности выделенной физической линии адаптер самостоятельно переключается на основной вид связи. Такое решение позволяет избежать дорогостоящего резервирования выделенной физической линии другой физической линией. Кроме этого, высокий коэффициент готовности соединения (около 99,9%) обеспечивает возможность быстрого установления резервного соединения по сети ISDN.

Таким образом TA способны обеспечить абонентам дешевые и надежные способы связи компьютеров, терминалов, локальных вычислительных сетей, мультимедесоров, станций организации видеоконференций

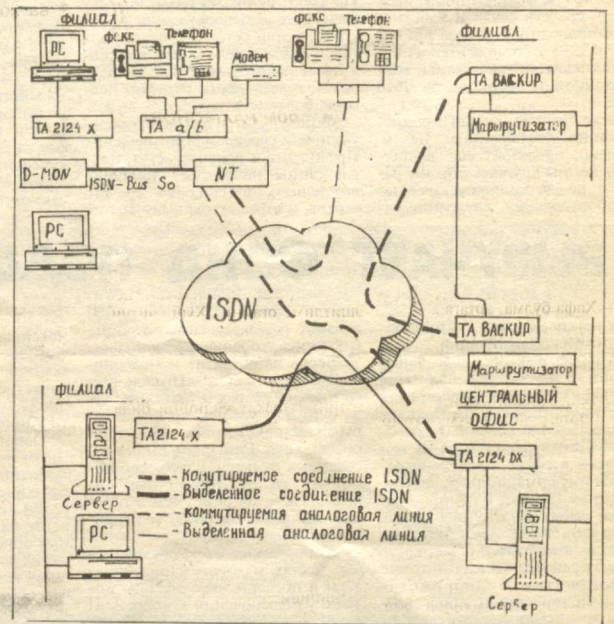


Рис. 2. Построение информационной сети на базе ISDN

диагностическую технику. В последнее время Datentechnik поставила несколько сот тысяч TA ведущим операторам ISDN Германии, Голландии, Австрии, Великобритании, Польши, Венгрии и других стран.

Особого упоминания заслуживают средства отладки, используемые при подключении абонентов ISDN через TA. В частности, фирма Datentechnik производит для этих целей устройство мониторинга и проверки каналов D-MON (ISDN-chan-

System), способных организовать на выделенной медной линии цифровые каналы 64, 144 и 2048 кбит/с. Эти каналы по качеству практически не уступают каналам коаксиальных и волоконно-оптических линий связи и обеспечивают прозрачную передачу цифрового потока данных и команд системы сигнализации OKC-7, без которой невозможны современные услуги связи.

## ВЗГЛЯД НА ПОЧТУ 2005 Г.: КРУПНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СТРАТЕГИЯ РЫНКА СВЯЗИ

Этой теме было посвящено собрание на высоком уровне Всемирного почтового союза, состоявшееся 13—14 октября 1997 в Женеве с целью подготовки к Пекинскому конгрессу (1999 г.). Разработанная на последних конгрессах ВПС всемирная стратегия дает возможность странам-членам совместно действовать и эффективно реагировать на изменение рыночных условий и потребностей клиентуры, а также повышать качество почтовой продукции и услуг.

Собранию ВПС предстояло: изучить крупные экономические, политические и технологические тенденции, влияющие на рынок связи; рассмотреть различные стратегические позиции кото-

рые могут занять почтовые предприятия с целью адаптации к этим тенденциям; проанализировать потенциальное влияние этих тен-

денций и возможных стратегий на мировую почтовую сеть; обсудить проблемы, возникшие в связи с проведением реформы почты; привлечь внимание всех административных членов к условиям, по которым следующему конгрессу предстоит принимать стратегические решения; определить области, в которых требуется провести более тщательное изучение и предпринять какие-либо действия, чтобы подготовить почву для общей дискуссии, которая состоится на Пекинском конгрессе ВПС;

призвать почтовые предприятия срочно разработать и осуществлять на практике стратегию в области коммерции, чтобы обеспечить свое выживание и успех на быстро развивающихся национальных и международных рынках связи.

На собрании ВПС был рассмотрен ряд актуальных тем, в том числе: «Международный рынок связи: глобализация служб и международная конкуренция», «Регла-

ментарная и организационно-структурная реформа: их влияние на почтовые службы и стратегии», «Реформа почты и стратегия развития».

По мнению генерального директора Международного бюро ВПС Т. Ливи, который подвел итоги дискуссий, поставленные перед собранием цели достигнуты в полном объеме. Форум явился значительным шагом на пути к Пекинскому Конгрессу ВПС.



# БАЙРАМИНГИЗ МУБОРАК БЎЛСИН, АЗИЗ ОПА-СИНГИЛАР!

## • Муштарий ижодидан

### БАҲОР ЁМҒИРИ

Оламга латофат бахш этиб бу кун.  
Ох, баҳор ёмғири ёғмоқда шаррос.  
Ҳисларим жўш уриб билмадим нечун,  
Баҳор ёмғирига рашким беқиёс.

Балки, севганим ул кўм-кўк майсалар,  
Юзига ажиб хол бўлганидан.  
Балки, хол устида майин шуълалар  
Жимирлаб ҳайратга сололганидан...

Баҳорнинг ёмғири рашким кўзгатиб,  
Лолалар бағрига сингиб кетади.  
Лолалар ҳидини кўкка тўзгатиб,  
Қалбнинг севги торин чертиб ўтади.

Ҳар ёнга уфуриб гул анбарларин,  
Сўнг чечак бағрига бош кўяр толиб.  
Ялпиз япроғига босиб лабларин,  
Юракни қалқитар минг куйга солиб.

Чечаклар бағрига сингмоғим учун,  
Баҳор ёмғирига айлангум бир кун...

Дилором РАҲМОНОВА,  
Яккабоғ

Уйланинлар, кўпайшинлар, чунки мен қиёмат кун  
умматлар орасида кўплигингиз билан фахрланаман.

Менга бу фоний дунёда энг севимли кўринган нарса  
аёл киши ва кўзимни энг қувонтирган нарса намоздир.

Хотиннинг эрдаги ҳаққи — уни ўзи еганидан едириш,  
ўзи кийганидан кийдириш, юзига урмаслик, ёмон ҳақо-  
рат қилмаслик, ўрнини бошқа қилмаслик, илло бир хо-  
нада бўлса майли.

«Кимга яхшилик қилай?» — деб сўраган саҳобага уч  
марта онанга деб, тўртинчисида отанга деб айтди-  
лар.

## ПАЙҒАМБАРИМИЗ НАСИҲАТЛАРИ

Агар киши ўз жуфти ҳалоллига жилмайиб боқса, у ҳам  
эрига жилмайиб боқса, Аллоҳ таоло ҳам уларга раҳмат  
назари билан қарайди. Агар кўлидан ушласа гуноҳлари  
панжалари орасидан тўкилади.

Аллоҳ таоло сизларга хотинларга яхшилик қилиши-  
ни буюради. Чунки улар оналарингиз, қизларингиз  
ва холаларингиздир.

Хотин киши қовургадан яратилган. Агар сен қовурга-  
ни тўғрилайман десанг синдирасан, мурося қилу, у би-  
лан яша!

Ҳаё фақат яхшилик келтиради.

Хотин байрам арафасида эри-  
дла қилиб, дели:  
— Пальтом жуда эскириб кет-  
ди, ҳамма тутмалари синиб туш-  
ди. Кийишга ҳам уяламан.  
— Хафа бўлма, эртага...  
— Ҳўш, қандай яхшилик  
экан у?  
— Сенга уйланганман!!!  
\*\*\*  
— Яқинда уйланибсан деб  
эшитдим, оғайни. Ҳўш, айтчи.

## БАЙРАМ ХАНДАЛАРИ

— Вой, қандай яхши!  
— Эртага янги тугма сотиб  
оламыз.

— Эракларга хайронман, бир  
гап тайинласанг, у қулоғидан ки-  
риб, бунисидан чиқиб кетади.  
— Аёлларга гап айтсанг, ик-  
ки қулоғидан кириб, оғзидан  
чиқиб кетади.

— Сиздан ҳам мундоқ бир  
ёруглик чиқсин, хўжайин. Ҳеч  
бўлмаса байрамда хурсанд қил-  
сангиз-чи!  
— Сенга бир марта яхшилик  
қилиб кўйганман, уша етади бир  
умрга хотин!

хотиннинг овқат қилишни бил-  
дими?  
— Билади. Фақат мен у пи-  
ширган овқатни сийшни бил-  
майман.

Тўй пайтида туфлиси оёғини  
қисаётгани учун куёв тантана-  
нинг тезроқ тугашини кўтартди.  
Келин унга энгашиб, секинги-  
на шипшиди:

— Ох, қанийди тўй тезроқ  
тутаса-ю, икковимиз ёлғиз қол-  
сак...  
— Нега, жонгинам? Сиз-  
нинг ҳам туфлингиз қисапти-  
ми?

## • Биласизми?

### ГУЛҚОҒОЗ ҚАЧОН ИХТИРО ҚИЛИНГАН?

Гулқоғоз бундан 300 йил  
олдин ихтиро қилинган  
экан. У яратилгунга қадар  
деворга нақшлар билан бе-  
затилган терилар ёки мато-  
лар илинган. Бу ҳам барча-  
нинг уйида эмас, фақат ба-  
давлат одамларгина шундай  
қилиш имкониятига эга бў-  
лишган. Кейинчалик эса қо-  
ғознинг анча қулайлиги  
аниқланди. У ҳам арзон, ҳам  
деворга осон ёпишади, бун-  
дан ташқари ўзига чанг ол-  
майди.

### СУВ ОСТИ КЕМАСИ

Тарихдан маълумки, рус  
кемачилиги Петр I даврига  
келиб анча ривожланган.  
Шунинг учун сув ости кема-  
сининг дунёга келиши ҳам  
рус подшоҳи Пётр I даври-  
га тўғри келади. Бундай ке-  
ма 1720 йили Покровск киш-  
лоғилик оддий деҳқон Ефим  
Никонов томонидан Петер-  
бургнинг Гадерно саройида  
яратилган.

Кема 1724 йили Нева  
дарёсида Пётр I назорати  
остида синовдан ўтказилган.



## • Ажаб дунё

### «АТИГИ» САКСОН МАРТА УЙЛАНГАН

Малайзиянинг Кедах  
штатидаги Паднаг Серай  
кишлоғида яшовчи 84 ёш-  
ли Аванг Саид деган ки-  
ши ўз ҳаёти давомида  
саксон марта уйланган.

Унинг янги хотини 39 ёшда.  
Аванг Саиднинг гапларига  
қараганда, аввалги никоҳла-  
рининг бари хотинларининг  
истаги билан бўлган. Қария-  
нинг 45 фарзанди бор, ле-  
кин уларнинг айримларини  
Саид умрида кўрган эмас.  
Набиралари қанча эканлиги-  
ни эса умуман билмайди.

## ОИПА ВА АЁП ҲАҚИДА

Аёлнинг сариштаси —  
Рўзгорнинг

фариштаси.

Ақлли хотин — уй

кўрки,

Ақлсиз хотин — кўча

кўрки.

Бошинг икки

бўлмагунча,

Молинг икки бўлмас.

Боқмасанг, молинг

кетар,

Хўрласанг — хотининг.

Бўз яқтак қичитар,

Яхши хотин тинчитар.

Бўлдирадиган ҳам

хотин,

Ўлдирадиган ҳам хотин.

Оналик етим — гул

етим,

Оталик етим — шум

етим.

Онангни кифтингда

тутсанг,

Синглингни бошингда

тут.

Онаси мақтаган қизни

олма,

Янгаси мақтаган қиздан

қолма.

Онасини кўр, қизини ол,

Қирғоғини кўр, бўзини

ол.

## ЭР-ХОТИННИНГ УРУШИ...

Халқимизда «эр-хо-  
тиннинг уруши, доқа рў-  
молнинг қуриши» деган гап  
бор. Дарҳақиқат шундай.  
Американинг Сизтл шаҳри-  
да шундай бир оила яшай-  
ди. Улар илк бор 1937 йи-  
ли никоҳдан ўтишганди.  
Орадан ўтган ярим аср  
мобайнида улар 39 мартаба  
ажрალიшган ва қайта ни-  
коҳдан ўтишган. Албатта,  
улар бу ишни Гиннеснинг  
«Рекордлар китоби»га ки-  
риш учун қилишмаган. Эр-  
хотинларнинг фель-атвор-  
лари шунақа — бирга яшаш  
оғир, бироқ, бир-бирлари-  
сиз яшаш ундан ҳам оғир.

МУАССИС: Ўзбекистон  
почта ва  
телекоммуникациялар  
агентлиги

Бош муҳаррир:  
Шодмон ОТАБЕК

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ:  
Абдувоҳид ЖУРАБОВ  
Шухрат ЖАББОР

Анатолий КУДИНОВ  
Иззат АҲМЕДОВ  
(Бош муҳаррир ўринбосари)  
Абдугани АБДУРАҲМОНОВ  
(Масъул котиб)  
Мирпўлат МИРЗО  
Рустам ҚОСИМОВ  
Ёкубжон ХўЖАМБЕРДИ  
Бобоҳон ШАРИФ

ЖАМОАТЧИЛИК  
КЕНГАШИ:  
Бўрибой АҲМЕДОВ  
ОТАУЛИ  
Саидмахмуд АҚБАРОВ  
Шохруҳ АҚБАРОВ  
Меҳмонкул  
ИСЛОМКУЛОВ  
Тўлқин  
ЛУТФУЛЛАЕВ  
Тоғай МУРОД

МАНЗИЛИМИЗ: 700000 Тошкент-35, А. Толстой кўчаси, 1.  
ТЕЛЕФОНИМИЗ: 136-36-42, 136-35-29, 144-29-09. ИНДЕКС: 64600  
ЖУМА КУНЛАРИ ЧИҚАДИ

Мухарририятга келган кўлэмалар (2 ораликда, 5 бетдан  
ошмаслиги лозим) ва суратлар муаллифларга қайтарилмайди.  
Мақолалардаги фикр-мулоҳазалар, келтирилган факт ва рақамлар  
масъулияти муаллифлар зиммасидадир.  
Рўйхатга олиш №000011. Буюртма № Т-01093. 150611 нусхада чоп  
этиди.

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



ДУШАНБА, 9

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.30 «Хафтанома».
8.30 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Амир Темури»
9.00 «Хамма кўриш шарт... эмас». Муслик дам олиш дастури.

10.05 «Ўзлик». Бадий-публицистик курсатув.
10.30 «Жахон киноси юлдузлари».
10.50 «Бу ҳам кино». Серил.
12.05 «Омад юлдузи». Телевизион уйин.
12.25 «Спорт, спорт, спорт».
13.00 «Кўза учун уй». Мультфильм.
13.10 Телевизион миниатюрлар театри.
14.05 Ўзбекистон телерадиокомпанияси камер острейнинг концерт.
14.35-15.05 «Чирого ёник уй». Телетанлов.
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.10 «Қора кўён». Мультфильм.
18.20 «Футбол майдонларида».
18.40 «Зийнат».
19.05 «Олам ва одам».
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 Биржа ва банк хабарлари.

20.10 Оқшом эртақлари.
20.30 «Ахборот».
21.00 «Мухаббатимни куйлайман». Муслик дастур.
21.25 «Адолат». Ҳуқуқий-публицистик курсатув.
22.20 Диккат. премьер: «Мардикор». Хамза номидаги Ўзбек Давлат академик драма театрининг спектакли. 1-қисм.
23.30 «Ахборот».
23.55-24.00 Ватан тимсоллари.

18.00 Кўрсатувлар дастури.
18.05 «Даракчи» (рус тилида).
18.15 «Ерилотшо». Мультфильм.
18.35 «100 йиллик саргузаштлар давомида». Телесериал.
19.05 «Ойдин қадамлари».
19.20 Оханлар ва эълонлар.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Турнам хақида».
20.30 «Ахборот».
21.00 «Олтин мерос».
21.15 «Санта-Барбара». Телесериал.
22.00 «Бешичи оғлу».
22.20 «Бурч ва масъулият».
22.30 «Даракчи» (рус тилида).
22.40 Оханлар ва эълонлар.
22.50 «Еш Индиана Джонс хроникаси». Телесериал.
23.40-23.45 Тунингиз хайрли бўлсин!

ЧОРШАНБА, 11

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 «Бастакор илҳом».
8.55 «Алломиш авлодлари». Спорт дастури.
9.15 «Ха-ха-ха». Ханда, ҳажвия, хангома.
9.40 «Хараён».
10.05 «Инсон ва замин» Тележурнал.
10.25 «Мардикор». Хамза номидаги Ўзбек Давлат академик драма театрининг спектакли. 2-қисм.
11.25 «Бармоқлар сехри».
11.45 «Ешлик» студияси.
«Мулоҳаза, мунозара, муносабат».
12.05 «Майрифт маскани».
12.30 Кундузги сеанс.
«Кучатлар». Бадий фильм.
«14-14.25». «Мулоқот». Адабий курсатув.
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.10 Болалар учун. «Кўзгу». Тележурнал.
18.30 «Ислоҳот одимлари».
18.45 «Янгрисин шўх яллалар». «Фермер» Тележурнал.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Ранглар жилоси».
20.10 Оқшом эртақлари.
20.30 «Ахборот».
21.00 «Иктисодиёт чорраҳаларида».
21.20 «Сен кутган баҳор». Муслик дастур.
21.55 «Ватанин семвоқ иймонданлар».
22.25 «Сўхна ҳаёти».
23.00 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 1-серия.
23.30 «Ахборот».
23.55-24.00 Ватан тимсоллари.

18.00 Кўрсатувлар дастури.
18.05 «Даракчи» (рус тилида).
18.15 «Жахон халқлари эртақлари».
18.35 «XX аср жиноятлари». Телесериал.
19.10 «Доине Велле» такдим этади.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Жоизба».
19.10 «Найиш мажлислар».
20.30 «Ахборот».
21.00 «Хонадон».
21.20 «Санта-Барбара». Телесериал.
22.10 «Даракчи» (рус тилида).
22.20 Оханлар ва эълонлар.
22.30 «Буёқ изкуварлар Колумбо». Серил.
00.05-00.10 Тунингиз хайрли бўлсин!

СЕШАНБА, 10

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 Республика газеталарининг шарҳи.
8.40 «Авл қалби наволари». Муслик дастур.
9.10 Биржа ва банк хабарлари.
9.25 «Боқира туйғурлар».
9.40 «Олам ва одам».
10.05 Болалар учун. «Кичкинтойлар масканида».
10.25 Инглиз тили.
10.50 «Мардикор». Хамза номидаги Ўзбек Давлат академик драма театрининг спектакли. 1-қисм.
12.05 «Кувнок алдоқчи». Мультфильм.
12.15 «Излаган имкон топар...».
12.40-14.00 Кундузги сеанс. «Энг жозивали, энг лафотли киз». Бадий фильм.
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.10 Болалар учун. «Табият алифбоси».
18.25 «Қафлат».
19.00 Эстрада тароналари.
19.05 «Менда фикр бор». Тудбиркорлар телевизион клуби.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Биламиз-у, аммо...».
20.10 Оқшом эртақлари.
20.30 «Ахборот».
21.00 «Мухлис еҳд қўшиқ издан...».
21.30 «Акс-садо».
22.00 Диккат. премьер: «Мардикор». Хамза номидаги Ўзбек Давлат академик драма театрининг спектакли. 2-қисм.
23.00 «Пардали гап».
23.30 «Ахборот».
23.55-24.00 Ватан тимсоллари.

18.00 Кўрсатувлар дастури.
18.05 «Даракчи».
18.15 «Ерилотшо». Мультфильм.
18.35 «Еввойи хайвонот олами».
19.00 «Сехрилик улка хақида хижоа». Битанимга.
19.20 Оханлар ва эълонлар.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Янгиланш».
20.10 «Онагинам».
20.30 «Ахборот».
20.50 «Очқури».
21.25 Кундалик.

21.35 «Спорт китъаси».
22.00 «Даракчи».
22.10 Оханлар ва эълонлар.
22.20 Кинонигоҳ. «Джеймс Бонд - агент 007».
00.05-00.10 Тунингиз хайрли бўлсин!

18.15 Янгилликлар.
Россия жамоат телевидениеси.
7.30 - 9.00 \*\*
18.20 - 21.40
21.40 «Нафосат олами». Телевизион.
Россия давлат телевидениеси.
22.00 - 22.30
22.35 «Мухаббат ва хаёт». Бадий фильм (Франция).
00.05-00.25 «Ахборот» (рус тилида).

17.10 - 18.45 Туркия телевидениеси.
18.45 Кўрсатувлар тартиби.
18.50 «Мульттомоша».
19.00 «Мухаббат тарихи». Телесериал.
19.55 «Сен хақингда ва сен учун».
20.10 «Муслик дақиқалар».
20.15 «Солиқ хақида сабоқлар».
20.30 «Уйингоҳ».
20.50 «Муслик парча».
20.55 «Телефақт».
21.05 «Халқ саломатлиги йўлида».
21.30 Хит-коллекция.
21.45 «Кўнок кино».
22.55-23.05 «Хайрли тун!».

ПАНЖАНА, 12

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 «Бастакор илҳом».
8.55 «Алломиш авлодлари». Спорт дастури.
9.15 «Ха-ха-ха». Ханда, ҳажвия, хангома.
9.40 «Хараён».
10.05 «Инсон ва замин» Тележурнал.
10.25 «Мардикор». Хамза номидаги Ўзбек Давлат академик драма театрининг спектакли. 2-қисм.
11.25 «Бармоқлар сехри».
11.45 «Ешлик» студияси.
«Мулоҳаза, мунозара, муносабат».
12.05 «Майрифт маскани».
12.30 Кундузги сеанс.
«Кучатлар». Бадий фильм.
«14-14.25». «Мулоқот». Адабий курсатув.
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.10 Болалар учун. «Кўзгу». Тележурнал.
18.30 «Ислоҳот одимлари».
18.45 «Янгрисин шўх яллалар». «Фермер» Тележурнал.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Ранглар жилоси».
20.10 Оқшом эртақлари.
20.30 «Ахборот».
21.00 «Иктисодиёт чорраҳаларида».
21.20 «Сен кутган баҳор». Муслик дастур.
21.55 «Ватанин семвоқ иймонданлар».
22.25 «Сўхна ҳаёти».
23.00 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 1-серия.
23.30 «Ахборот».
23.55-24.00 Ватан тимсоллари.

18.00 Кўрсатувлар дастури.
18.05 «Даракчи» (рус тилида).
18.15 «Жахон халқлари эртақлари».
18.35 «XX аср жиноятлари». Телесериал.
19.10 «Доине Велле» такдим этади.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Жоизба».
19.10 «Найиш мажлислар».
20.30 «Ахборот».
21.00 «Хонадон».
21.20 «Санта-Барбара». Телесериал.
22.10 «Даракчи» (рус тилида).
22.20 Оханлар ва эълонлар.
22.30 «Буёқ изкуварлар Колумбо». Серил.
00.05-00.10 Тунингиз хайрли бўлсин!

ШУБАНБА, 13

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 «Истиклолим, сени куйлайман».
8.55 «Юзма-юз».
9.15 «Мехр макони».
9.30 «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 1-серия.
10.05 «Ешлик» студияси. «Сени Ватан кутади».
10.30 «Соғлом авлод - соғлом миллат».
10.45 Болалар учун. «Мақтублар-қабуллар».
11.15 «Талаб ва тақлиф».
11.35 Халқ ижодиети. «Соғлом солид Алломиши».
12.05 «Маслак ва мақсад».
12.25 «Узбек куйлиридан концерт».
12.50 «Келажагини ворислар».
13.10-14.00 «Эртақлар - яхшиликка етаклар». «Качал-полк».
14.05 Республика кўриқчоқ театрининг спектакли.
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.10 «Соябор» - менинг хамроҳим». Мультфильм.
18.20 «Мен гуялган тупрок».
18.35 «Калб ва сарф».
19.00 «Дил торидан таралган оханг». Муслик дастур.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Хитойга теленигоҳ».
20.10 Оқшом эртақлари.
20.30 «Ахборот алифбоси».
21.00 «Иктисод алифбоси».
21.30 «Карсақ». Муслик шоу.
22.00 «Майрифтнома».
22.30 «Умр мазмуни». Х. Акба.

23.00 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 3-серия.
23.30 «Ахборот».
«Мунаввар тун». Дам олиш дастури.
23.55 «Мангуликнинг икки киргоғи». Бадий фильм.
01.25-01.30 Ватан тимсоллари.
18.00 Кўрсатувлар дастури.
18.05 «Даракчи».
18.15 «Бор эканда, йўқ экан...».
18.35 «XX асрнинг улғу жумбоқлари». Телесериал.
19.05 «Хуш келибсиз».

ПАНЖАНА, 14

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 Республика газеталарининг шарҳи.
8.40 «Мусика бўстони». Телевизион миниатюрлар театри.
9.00 «Ахборот» (рус тилида).
9.05 Оқшом эртақлари.
20.05 «Ўзбекистон янгилликлари» (инглиз тилида).
20.30 «Жахон спорти».
21.00 «Ўзбекистоннинг янги тарихи».
21.25 Санъат усталарининг концерти.
22.05 Телевизион миниатюрлар театри.
22.40 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 4-серия.
23.10 «Ахборот».
«Тунги ёдур». Дам олиш дастури.
23.35 «Жан Кристоф». Бадий фильм. 3-4-сериялар.
01.05-01.10 Ватан тимсоллари.



дий-публицистик курсатув.
11.30 «Туташ томилар».
11.45 «Чемпион сафардан қайти». Спорт дастури.
12.05 Кундузги сеанс. «Ажал сиртмоғида». Бадий фильм.
13.30-14.00 «Кўшиқчилик ва давр». Муслик дастур.
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.10 Болалар учун. «Малоҳат дархонаси».
18.30 «Хидоят сари».
18.50 «Чорраҳа».
19.05 «Ешлар табассуми».
19.50 «Юзма-юз» (рус тилида).
20.10 Оқшом эртақлари.
20.30 «Ахборот».
21.00 Бевоиста мулоқот.
21.35 «Юрак кенгликлариди». Хайрулла Гўлмўллаев.
22.15 «Бирдан бир миллионгача». 2-курсатув.
22.40 «Дунё адабиети».
23.00 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 2-серия.
23.30 «Ахборот».
23.55 «Наво таралиси». Муслик дастур.
00.25-00.30 Ватан тимсоллари.

18.00 Кўрсатувлар дастури.
18.05 «Даракчи».
18.15 «Эркатой». Болалар учун дастур.
18.35 «2000-йилдан сўнг». Телесериал.
18.55 «Катта танаффус». Телевизион.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Одамлар орасида».
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
21.00 «Мусика террасида».
21.20 «Даракчи».
21.30 «Келин-кўев». Телешоу.
22.20 Оханлар ва эълонлар.
22.30 «Ойлиғи экран». «Мамлук». Бадий фильм. (Грузия).
24.00-00.05 Тунингиз хайрли бўлсин!

18.15 Янгилликлар.
Россия жамоат телевидениеси.
7.30 - 9.00 \*\*
18.20 - 21.40
21.40 «Шодлик тароналари». Фильм-концерт.
Россия давлат телевидениеси.
22.00 - 22.30
22.35 «Тандир, арча ва олов...». Телевизион.
22.50 Хинд киноси ишқибозларига. «Мисол уч мушкетер». 1-серия.
23.30 «00.15 «Ахборот» (рус тилида).

17.10 - 18.45 Туркия телевидениеси.
18.45 Кўрсатувлар тартиби.
18.50 «Мульттомоша».
19.00 «Мухаббат тарихи». Телесериал.
19.55 «Сўхбатдош».
20.15 «02» тўлкинида.
20.30 «Рўкўр».
21.00 «Дўкўр хақида».
21.20 «Интерспорт».
21.40 «Каталог».
21.55 «Муслик Олимп».
22.20 Киносалон.
23.50 - 24.00 «Хайрли тун!».

ШУБАНБА, 14

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 Республика газеталарининг шарҳи.
8.40 «Мусика бўстони». Телевизион миниатюрлар театри.
9.00 «Ахборот» (рус тилида).
9.05 Оқшом эртақлари.
20.05 «Ўзбекистон янгилликлари» (инглиз тилида).
20.30 «Жахон спорти».
21.00 «Ўзбекистоннинг янги тарихи».
21.25 Санъат усталарининг концерти.
22.05 Телевизион миниатюрлар театри.
22.40 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 4-серия.
23.10 «Ахборот».
«Тунги ёдур». Дам олиш дастури.
23.35 «Жан Кристоф». Бадий фильм. 3-4-сериялар.
01.05-01.10 Ватан тимсоллари.

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 «Истиклолим, сени куйлайман».
8.55 «Юзма-юз».
9.15 «Мехр макони».
9.30 «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 1-серия.
10.05 «Ешлик» студияси. «Сени Ватан кутади».
10.30 «Соғлом авлод - соғлом миллат».
10.45 Болалар учун. «Мақтублар-қабуллар».
11.15 «Талаб ва тақлиф».
11.35 Халқ ижодиети. «Соғлом солид Алломиши».
12.05 «Маслак ва мақсад».
12.25 «Узбек куйлиридан концерт».
12.50 «Келажагини ворислар».
13.10-14.00 «Эртақлар - яхшиликка етаклар». «Качал-полк».
14.05 Республика кўриқчоқ театрининг спектакли.
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.10 «Соябор» - менинг хамроҳим». Мультфильм.
18.20 «Мен гуялган тупрок».
18.35 «Калб ва сарф».
19.00 «Дил торидан таралган оханг». Муслик дастур.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Хитойга теленигоҳ».
20.10 Оқшом эртақлари.
20.30 «Ахборот алифбоси».
21.00 «Иктисод алифбоси».
21.30 «Карсақ». Муслик шоу.
22.00 «Майрифтнома».
22.30 «Умр мазмуни». Х. Акба.

ШАНБА, 14

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 Республика газеталарининг шарҳи.
8.40 «Мусика бўстони». Телевизион миниатюрлар театри.
9.00 «Ахборот» (рус тилида).
9.05 Оқшом эртақлари.
20.05 «Ўзбекистон янгилликлари» (инглиз тилида).
20.30 «Жахон спорти».
21.00 «Ўзбекистоннинг янги тарихи».
21.25 Санъат усталарининг концерти.
22.05 Телевизион миниатюрлар театри.
22.40 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 4-серия.
23.10 «Ахборот».
«Тунги ёдур». Дам олиш дастури.
23.35 «Жан Кристоф». Бадий фильм. 3-4-сериялар.
01.05-01.10 Ватан тимсоллари.

19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Сизлардан ишорат».
20.30 «Ахборот».
21.00 «Енмаган ғазулар».
21.20 «Санта-Барбара». Телесериал.
22.05 «Даракчи».
22.15 «Оханлар ва эълонлар».
22.25 «Бокс. Бокс».
22.45 Саргузашт фильмлар экрани. «Гералк саргузаштлари».
00.10-00.15 «Тунингиз хайрли бўлсин!».

18.10 Киноафиша.
18.15 Янгилликлар.
Россия жамоат телевидениеси.
7.30 - 9.00 \*\*
18.20 - 21.40
21.40 «Мусика хамма учун». Муслик дастур.
Россия давлат телевидениеси.
22.00 - 22.30
22.35 «Мисоло уч мушкетер». Бадий фильм. 2-серия.
23.35 «Сумалақ». Телевизион.
23.50-00.10 «Ахборот» (рус тилида).

17.10 - 18.45 Туркия телевидениеси.
18.45 Кўрсатувлар тартиби.
18.50 «Мульттомоша».
19.00 «Мохрена Клара». Телесериал.
20.00 «Ассалом, Навруз!».
20.20 «Мазнавийат ва Ислом».
20.40 «Бойиқим».
21.05 «Бу бўстон аро».
21.30 «Дурдаршан».
22.05 Киноматограф. «Соқов ва муҳаббат».
23.40 Араб эстрадаси.
00.10-00.20 «Мунаввар тонг истаб».

18.00 Кўрсатувлар дастури.
18.05 «Даракчи».
18.15 «Эркатой». Болалар учун дастур.
18.35 «2000-йилдан сўнг». Телесериал.
18.55 «Катта танаффус». Телевизион.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Одамлар орасида».
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
21.00 «Мусика террасида».
21.20 «Даракчи».
21.30 «Келин-кўев». Телешоу.
22.20 Оханлар ва эълонлар.
22.30 «Ойлиғи экран». «Мамлук». Бадий фильм. (Грузия).
24.00-00.05 Тунингиз хайрли бўлсин!

18.15 Янгилликлар.
Россия жамоат телевидениеси.
7.30 - 9.00 \*\*
18.20 - 21.40
21.40 «Шодлик тароналари». Фильм-концерт.
Россия давлат телевидениеси.
22.00 - 22.30
22.35 «Тандир, арча ва олов...». Телевизион.
22.50 Хинд киноси ишқибозларига. «Мисол уч мушкетер». 1-серия.
23.30 «00.15 «Ахборот» (рус тилида).

17.10 - 18.45 Туркия телевидениеси.
18.45 Кўрсатувлар тартиби.
18.50 «Мульттомоша».
19.00 «Мухаббат тарихи». Телесериал.
19.55 «Сўхбатдош».
20.15 «02» тўлкинида.
20.30 «Рўкўр».
21.00 «Дўкўр хақида».
21.20 «Интерспорт».
21.40 «Каталог».
21.55 «Муслик Олимп».
22.20 Киносалон.
23.50 - 24.00 «Хайрли тун!».

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 «Истиклолим, сени куйлайман».
8.55 «Юзма-юз».
9.15 «Мехр макони».
9.30 «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 1-серия.
10.05 «Ешлик» студияси. «Сени Ватан кутади».
10.30 «Соғлом авлод - соғлом миллат».
10.45 Болалар учун. «Мақтублар-қабуллар».
11.15 «Талаб ва тақлиф».
11.35 Халқ ижодиети. «Соғлом солид Алломиши».
12.05 «Маслак ва мақсад».
12.25 «Узбек куйлиридан концерт».
12.50 «Келажагини ворислар».
13.10-14.00 «Эртақлар - яхшиликка етаклар». «Качал-полк».
14.05 Республика кўриқчоқ театрининг спектакли.
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.10 «Соябор» - менинг хамроҳим». Мультфильм.
18.20 «Мен гуялган тупрок».
18.35 «Калб ва сарф».
19.00 «Дил торидан таралган оханг». Муслик дастур.
19.30 «Ахборот» (рус тилида).
19.55 «Хитойга теленигоҳ».
20.10 Оқшом эртақлари.
20.30 «Ахборот алифбоси».
21.00 «Иктисод алифбоси».
21.30 «Карсақ». Муслик шоу.
22.00 «Майрифтнома».
22.30 «Умр мазмуни». Х. Акба.

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 Республика газеталарининг шарҳи.
8.40 «Мусика бўстони». Телевизион миниатюрлар театри.
9.00 «Ахборот» (рус тилида).
9.05 Оқшом эртақлари.
20.05 «Ўзбекистон янгилликлари» (инглиз тилида).
20.30 «Жахон спорти».
21.00 «Ўзбекистоннинг янги тарихи».
21.25 Санъат усталарининг концерти.
22.05 Телевизион миниатюрлар театри.
22.40 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 4-серия.
23.10 «Ахборот».
«Тунги ёдур». Дам олиш дастури.
23.35 «Жан Кристоф». Бадий фильм. 3-4-сериялар.
01.05-01.10 Ватан тимсоллари.

ШАНБА, 15

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 «Камалақ». Болалар учун кинодастур.
10.20 «Ватанимга хизмат қилман».
11.00 «Диккат, мотор!» Видеофильм. 4-серия.
11.30 «Кувнок» стартлар.
11.55 «Кино янгилликлари».
12.10 «Жахонлар бўстони». Адабий курсатув.
12.40 «Зират».
12.50 Кундузги сеанс. «Марияга аталган олмослар». Бадий фильм.
14.05 «Гўзал Фарғона меннинг». Муслик дастур.
14.35-15.10 «Телевизион миниатюрлар театри».
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.05 «Йўла, изла, топ!» Телелашув.
18.35 «Ешлик» студияси. «Кишлоқ хақида уйлар».
19.00 «Ўзлик». Бадий-публицистик курсатув.
19.30 «Парлали гап» (рус тилида).
20.00 «Ханда дўкон».
20.30 «Хафтанома».
21.05 «Якшанба оқшомида». Муслик дам олиш дастури.
21.25 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 5-серия.
22.15 Спорт. Спорт. Спорт.
«Аор муҳаббатси» кинодастур.
22.35 «Кино янгилликлари».
22.45 «Телевизион тарихи».
22.55 «Жахон киноси юлдузлари».
23.15 «Бу ҳам кино». Серил.
00.25-00.30 Ватан тимсоллари.
8.55 Кўрсатувлар дастури.
9.00 «Боланин тили».
9.15 «Катта танаффус». Телевизион.
9.40 «Жоизба».
10.00 «Диккат куч тўпلامоқда». Телесериал.
10.50 «Мафтункор чехралар».
11.50 «Бизнес-академия».
12.05 «Болалар экранни».
12.25 «Спорт китъаси».
12.45 «Бенни Хил шоуси».
13.10 «Нью-Йорк». Телесериал.
14.00 «Ўзбектеlevision» намойиш этади: «Диккат, мотор!» Видеофильм премьераси 5-серия.
14.30 «Сансет Бичинг муҳаббати ва сирлари». Телесериал.
15.10 «Интер-футбол».
15.55 «Нафосат даврасида».
16.55 «Мульттиланорама».
17.00 «Ўргимчак тури». Телесериал.
17.45 «Келгуси хафтада».
18.00 Кўрсатувлар дастури.
18.05 «Даракчи».
18.15 «Сув ости дунёсига сабаҳат».
18.30 «Синдроз».
18.55 «Бари хазили».
19.05 «Бўш тирма».
19.30 «Панорама» (рус тилида).
20.05 «Бенни Хил шоуси».
20.15 «Таквим, оханлар, эълонлар».
20.30 «Хафтанома».
21.00 «Менин хам ўз овозим бор». У. Махаммадиев.
21.30 «Даллас». Телесериал.
22.20 «Миллионлар уйини». Мавсум арасида.
22.50 Келгуси хафтада.
23.05 Якшанба кинозалли.
00.45-00.50 Тунингиз хайрли бўлсин!

11.10 «Шанба эртаги».
12.20 «Биз жазни севаимиз».
12.35-13.05 «Кросс-Поудс» кафедаги хуш келибсиз. «Американига бир назар» курсатуви.
Илова: инглиз тили хамма учун).
17.10 - 18.45 Туркия телевидениеси.
18.45 «Мульттомоша».
19.05 «Мухаббат тарихи». Телесериал.
19.50 «Шанба оқшомида».
20.00 «Далил ва ашторейд».
20.15 «Асторейд».
20.25 «Спектаклдан сўнг».
20.45 «Монитор Осие».
21.05 «Тақдирлар».
21.30 «Беш дақиқа ўзим учун».
21.35 «Хит-коллекция».
22.00 «Киносалон».
23.40 «Бу ажиб дунё».
23.55 «Спорт-марказ».
00.40-00.50 «Хайрли тун!».

6.30 «Ассалом, Ўзбекистон!»
8.00-8.25 «Ахборот».
8.25 «Камалақ». Болалар учун кинодастур.
10.20 «Ватанимга хизмат қилман».
11.00 «Диккат, мотор!» Видеофильм. 4-серия.
11.30 «Кувнок» стартлар.
11.55 «Кино янгилликлари».
12.10 «Жахонлар бўстони». Адабий курсатув.
12.40 «Зират».
12.50 Кундузги сеанс. «Марияга аталган олмослар». Бадий фильм.
14.05 «Гўзал Фарғона меннинг». Муслик дастур.
14.35-15.10 «Телевизион миниатюрлар театри».
17.55 Кўрсатувлар тартиби.
18.05 «Йў