

**S. Soltanow, M. Berkeliýew**

# **INTERNET ULGAMLARY**

Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby

*Türkmenistanyň Bilim ministrligi  
tarapyndan hödürlenildi*

**Aşgabat  
“Ylym” neşirýaty  
2012**

**Soltanow S., Berkeliýew M.**

S 57      **Internet ulgamlary.** Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby. – A.: Ylym, 2012. – 88 sah.

Okuw kitaby “Internet ulgamlary” dersiniň okuw maksatnamasyna laýyklykda taýýarlanylardy.

Kitapda kompýuterleriň torly baglanyşyklaryna, internet ulgamynyna, internet torunyň baglanyşyk düzgünlerine, elektron poçta we telekonferensiýa, internetde informasiýalary gözlemäge, Web-sahypalar bilen işlemäge degişli zerur maglumatlar berilýär.

Okuw kitaby ýokary okuw mekdepleriniň talyplary üçin niýetlenen bolup, ondan ylmy işgärler, mugallymlar we dürli ugurlarda işleyän hünärmenler peýdalanyp bilerler.

TDKP № 256, 2012

KBK 73 ýa 73

Redaktory

*A. Çaryjew*

Teh. redaktor

*T. Aslanowa*

Suratçy

*Ý. Peskowa*

Neşir üçin jogapkär

*O. Nurgeldijew*

Ýygnamaga berildi 04.09.2012. Çap etmäge rugsat edildi 24.09.2012.

Ölçegi 60x90 1/<sub>16</sub>. Offset kagyzy. Edebi garnitura.

Offset çap ediliş usuly. Şertli çap listi 5,5. Çap listi 5,5.

Hasap-neşir listi 3,52. Neşir № 57. Sargyt № 00. Sany 1000.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasyныň “Ylym” neşiryaty.

744000. Aşgabat, Türkmenbaşy şaýoly, 18.

“Hatdat” hususy kärhanasy.

744000. Aşgabat, Magtymguly şaýoly, 74.

© S. Soltanow, M. Berkeliýew, 2012

© “Ylym” neşiryaty, 2012



**TÜRKMENISTANYŇ PREZIDENTI  
GURBANGULY BERDIMUHAMEDOW**





**TÜRKMENISTANYŇ DÖWLET TUGRASY**



**TÜRKMENISTANYŇ DÖWLET BAÝDAGY**

## TÜRKMENISTANYŇ DÖWLET SENASY

Janym gurban saňa, erkana ýurdum,  
Mert pederleň ruhy bardyr köňülde.  
Bitarap, garaşsyz topragyň nurdur,  
Baýdagyň belentdir dünýäň öňünde.

*Gaytalama:*

Halkyň guran Baky beýik binasy,  
Berkarar döwletim, jigerim-janym.  
Başlaryň täji sen, diller senasy,  
Dünýä dursun, sen dur, Türkmenistany!

Gardaşdyr tireler, amandyr iller,  
Owal-ahyr birdir biziň ganymyz.  
Harasatlar almaz, syndyrmaz siller,  
Nesiller döş gerip gorar şanymyz.

*Gaytalama:*

Halkyň guran Baky beýik binasy,  
Berkarar döwletim, jigerim-janym.  
Başlaryň täji sen, diller senasy,  
Dünýä dursun, sen dur, Türkmenistany!

## GİRİŞ

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň ilkinji gol çeken Permanyň bilim ulgamyna degişli bolmagy ýaş nesle, onuň bilim-terbiýesine ägirt uly üns berýänliginiň subutnamasydyr. Hormatly Prezidentimiziň “Türkmenistanda bilim ulgamyny kämil-leşdirmek hakynda” Permany, “Bilim hakyndaky” Türkmenistanyň kanunyna döwrebap üýtgetmeleriň girizilmegi hünärine ökde, başarıjaň, Watanymyza, halkymyza, hormatly Prezidentimize kalby söygüden doly hünärmenleri taýýarlamaga gönükdirilendir. Bilim ulgamynada geçirilýän özgertmeler talyplara bilim berýän mugallymlaryň öňünde uly wezipeleri goýýar. Milli bilim ulgamyndaky özgertmeleriň möhüm ugurlarynyň biri hem halkara tejribesini čuňňur özleşdirmekden, ýurdumyzyň hem-de dünýä ylmynyň söňky gazananlaryny, innowasion tehnologiýalary öwrenmekden we olary Türkmenistanyň bilim ulgamyna ornaşdyrmakdan ybaratdyr.

Türkmen dilinde dünýä standartlaryna gabat gelýan okuwlarynyň taýýarlanılmagy we internet arabaglanyşygyny ýerlikli ulanmak wajyp meseleleriň biri bolup durýar.

Okuw kitabynda kompýuterleriň torly baglanyşyklaryna, internet ulgamynyň taryhyna, ösüşine, internet torunyň protokollaryna, atlaryň domenleýin ulgamyna, elektron poçta we telekonferensiya, internetde informasiýalary gözlemäge, Web-sahypalary döretmäge degişli zerur maglumatlar berilýär. Onuň her temasy boýunça berlen ýumuşlar ulanyjylara berlen maglumatlary düýpli özleşdirmäge mümkünçilik berer.

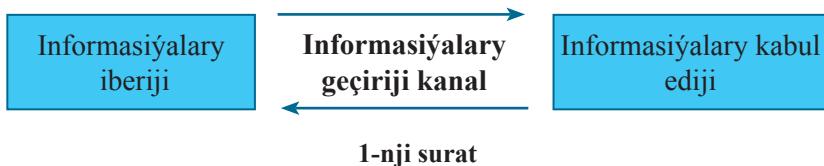
## 1. KOMPÝUTER TORLARY BARADA DÜŞÜNJE

Informasiýalaryň alyş-çalşygy informasiýalar kabul edilýan kanallar boýunça amala aşyrylýar. Informasiýalary ugratmagyň kanallary degişli fiziki prinsiplere esaslanan bolup biler. Meselem, adamlaryň arasyndaky gürleşmek ýonekeý informasiýalaryň alyş-çalşygy ýáýrayan ses tolkunlarynyň üsti bilen, telefon bilen gürleşilende bolsa, elektrik signallaryň üsti bilen amala aşyrylýar.

Kompýuterler öz aralarynda informasiýalaryň alyş-çalşygyny dürli fiziki gurluşly kanallar: kabeller, optiki süýümlü kabeller, radio kanallary we ş.m. arkaly amala aşyrýar.

Informasiýalary ugratmagyň ulgamy informasiýalary ugradyjy desgalardan, informasiýalary geçiriji kanallardan hem-de kabul ediji desgalardan durýar.

Eger-de informasiýalaryň alyş-çalşygy ikitaraplaýyn bolsa, onda olary iberiji bilen kabul edijiniň orunlary çalyşýar (*1-nji surat*).



Informasiýalary geçirýän kanallaryň esasy görkezijisi bolup, onuň geçirisi ukyby, ýagny informasiýalary geçirisi tizligi hyzmat edýär. Kanalyň geçirisi ukyby wagt birliginde geçirip bolýan informasiýalaryň göwrümine deňdir. Adatça, geçirisi ukyby sekundta bit (*bit/s*) ýa-da sekundta kilobit (*Kbit/s*), sekundta megabit (*Mbit/s*) ululyklarda ölçenilýär.

Kanallaryň informasiýalary geçiriş ukybynyň birlikleriniň arasyndaky gatnaşyklar informasiýalaryň ölçegleriniň arasyndaky gatnaşyklar ýalydyr:

$$1 \text{ bayt/s} = 2^3 \text{ bit/s} = 8 \text{ bit/s};$$

$$1 \text{ Kbit/s} = 2^{10} \text{ bit/s} = 1024 \text{ bit/s};$$

$$1 \text{ Mbit/s} = 2^{10} \text{ Kbit/s} = 1024 \text{ Kbit/s};$$

$$1 \text{ Gbit/s} = 2^{10} \text{ Mbit/s} = 1024 \text{ Mbit/s}.$$

Golayý aralykda ýerleşen kompýuterler bilen işlenilende, bir kompýuterden beýleki kompýutere maglumatlary geçirilmek zerurlygy ýüze çykanda, maglumatlary geçirilmek maglumat göterijileriň – flash-diskleriň, kompakt diskleriniň, gaty diskleriň we beyleki maglumat göterijileriň kömegini bilen amala aşyrylýar.

Eger kompýuterler köp bolup, olaryň hersi köp gatly jaýyň duri li ottaglarynda ýerleşdirilen bolsa ýa-da şäheriň dürlü künjeklerinde bolsa hem-de kompýuterleriň arasyndaky maglumatlaryň alyş-çalşygy gyssagly geçirilmeli bolsa, onda kompýuterleri öz aralarynda birikdirmek meselesi ýüze çykýar. Kompýuterler öz aralarynda maglumat geçirijileriň üstü bilen birleşdirilende **tora** meňzeş gurluş emele gelip, onuň kömegini bilen dürlü görnüşli maglumatlaryň alyş-çalşygyny uly tizlik bilen geçirip bolýar. Netijede kompýuter tory köp sanly kompýuterleriň bileleşigi görnüşine eýe bolup, ol maglumat çalşygyny üpjün edip bilýän tehniki serişdeleri we programma üpjünçilikleri bilen sazlaşykdada gurnalan ulgama öwrülýär.

**Kompýuter tory** – bu programma üpjünçiliginiň kömegini bilen kanallar boýunça maglumatlaryň alyş-çalşygyny guramaga mümkünçilik berýän, özara birikdirilen kompýuterleriň toparydyr. Başgaça aýdylanda, kompýuter tory maglumatlaryň alyş çalşygyny guramak üçin niyetlenen tehniki serişdedir. Ölçegleri boýunça baglanyşylaryň ýerli we giň (lokal we global) görnüşleri bardyr.

**Lokal tor** – kabel arkaly özara birikdirilen kompýuterlerden, daşky gurluşlardan, printerlerden ybatardyr.

Jübütlı işlen kabeller arkaly tor gurnalanda köp kabel gerek bolýar.

## 1.1. Lokal torlar

Dünýäniň köp ýurtlary lokal torlara birikdirilendir.

Tory gurnamagyň tejribesinden belli bolşy ýaly, tor boýunça ugradylan informasiýalaryň 80%-i haýsy hem bolsa bir edaranyň (ofisiň) çağında utgaşdyrylyar. Şol sebäpli işläp düzüjiler “lokal hasaplaýış toruny” (LAN – *Lokal Area Network*) döretmäge aýratyn üns berdiler.

LAN – beýleki torlardan tapawutlylykda adatça aram geografiki guşaklyklarda cäklenýär.

**Lokal torlar** (rusça *локальные сети*) – bu çäklenen meýdanlarda maglumat geçirijileriň üsti bilen bireleşdirilen kompýuterleriň toplumy bolup, ol kompýuterleriň arasynda maglumat çalşygyny geçirmek we hasaplaýış resurslaryny bilelikde ulanmak üçin döredilýär. Baglanyşygyň bu görnüşi, adatça, bir kärhananyň kompýuterlerini baglanyşdymak üçin ulanylýar. Adatça, ýerli toruň uzynlygy birnäçe metrden birnäçe kilometrlere čenli bolýar. Toruň üsti bilen ugradylmaly maglumat bukjalaryny ugratmak işi hem programma üpjünçiligi arkaly amala aşyrylýar. Ýerli torlar her bir aýratyn ulanyja bolan çykdajylary peseldip, aýratyn personal kompýuterleriň ulanylышыnda aşakdaky mümkünçilikleri döredýär:

- faýllar bilen bilelikde işlemek;
- faýllary, diskleri herekete getirijileri, çap ediji enjamlary, skanerleri we beýleki tor enjamlaryny bilelikde ulanmak;
- amaly programma üpjünçiliginiň tor görnüşini peýdalanmak;
- maglumat binýatlaryny bilelikde ulanmak;
- tor üsti bilen internet ulgamyna girmek;
- internet gulluklaryndan peýdalanmak.

Kompýuter torlarynyň iki görnüşi: bir rangly tor we aýratyn serwerli tor mälimdir.

Bir rangly torlarda işi gurnamak üçin ýöriteleşdirilen kompýuteriň bölünip berilmegi hökman däldir. Her bir ulanyjy tora girip, haýsy hem bolsa bir resursy saýlaýar we oña birigýär. Aýratyn serwerli torlarda bolsa, tory düzmegiň kynlygyna we gymmatlygyna garamazdan işi merkezden dolandyrmaga mümkünçilik bolýar.

**Torlaryň gurnalyş topologiyasy** – bu kompýuterleri öz aralarında torda birikdirmegiň usulydyr. Kompýuterleri torda yzygiderli ýa-da ýyldyzlaýyn birikdirip bolýar.

Yzygiderli birikdirmeye öz gezeginde üç görnüşe bölünýär: **ýonekeý, tegelekleyín we umumy şinaly**.

## 1.2. Ýonekeý yzygiderli birikdirmeye

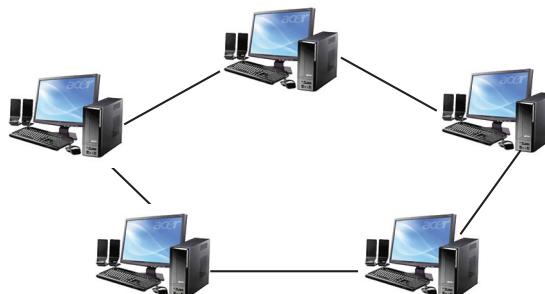
Ýonekeý yzygiderli birikdirmede hemme kompýuterler ýöriteleşdirilen kabeliň kömegini bilen yzly-yzyna birleşdirilýär. Maglumatlar bir kompýuterden beýleki kompýutere gös-göni ýa-da yzygiderli görnüşde geçirilýär (*2-nji surat*).



**2-nji surat**

Bu birikmede baglanyşyk örän çalt işlepýär, emma birikmeleriň haýsy hem bolsa biriniň arasyň kesilmegi ýa-da bir kompýuteriň işlemezligi tutuş toruň işlemezligine getirýär. Adatça, bu baglanyşyk kän ulanylmaýar.

**Tegelekleyín yzygiderli birikme** – bu maglumatlaryň bir kompýuterden beýleki kompýutere yzygiderli berilmeginden ybarat bolan baglanyşykdyr (*3-nji surat*). Bu baglanyşykdakıda, ýonekeý yzygiderli birikmeden tapawutlykda, maglumatlary iki ugur boýunça ugradyp bolýar. Bu bolsa müşderileriň toruň dürlü násazlyklaryna görä goragyny artdyrýar.



**3-nji surat**

**Umumy şina boyunça yzygiderli birikme** - bu baglanyşyk maglumat çalşygyny beýleki kompýuterlere garaşszlykda diňe iki kompýuteriň arasynda gurnaýar. Umumy şinada işleýän kompýuterleriň biriniň aragatnaşygynda násazlyk dörän mahalynda-da tor öz işini dowam edýär. Emma, şinada násazlyk dörese tor tutuşlygyna işe ukypliylygyny ýitirýär.

**Ýyldyzlaýyn birikme.** Tory ýyldyz şekilinde gurnamak üçin toruň merkezinde jemleyji gurluş – Hub (**Hab**) yerleşdirilýär (*4-nji surat*). Bu torda ähli kompýuterler bir-birleri bilen gönüden-göni birikmän, eýsem jübüt önumli kabeliň kömegi bilen konsentratora birikdirilýär.

**Konsentrator** (iňlisçe Hub) – tor boýunça maglumatlary paýlaşdırýan we maglumat bukjalaryny niyetlenen kompýutere ugradýan enjamdyr.

Ýyldyz şekilli birikme tordaky zeperlenmelere garşı durmaga ukypliy bolýar. Birikmedäki bir kompýuteriň zeperlenmeginde tordaky kompýuteriň diňe biri hatardan çykýar. Bu gurluş beýlekilere garanyaňda has işjeňdir. Onuň sebäbi, bir iş stansiyasynyň ýa-da ony **Hab** bilen baglanyşdýrýan kabeliň hatardan çyksa-da beýlekiler öz işlerine ukypliyklaryny ýitirmeyärler.

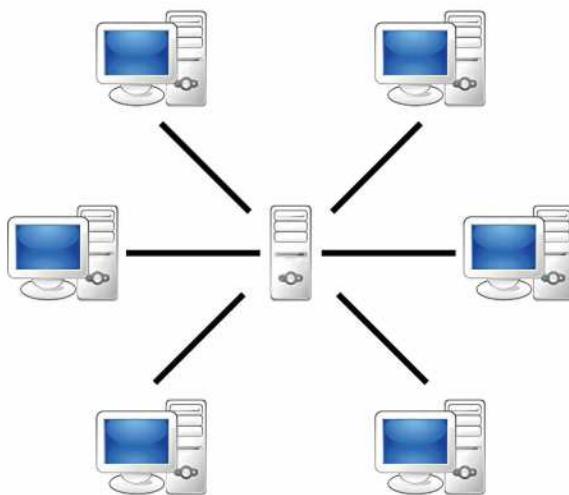


**4-nji surat**

**Torlaryň gurluş usullary.** Torlar iki usul bilen gurnalýarlar: deň derejeli we serweri tapawutlandyrýan.

**Deň derejeli tor.** Bu torda hemme kompýuterler deň derejelidir, ýagny torda olaryň her biriniň mümkinçiligi we biri-birine garaşlylygy deň derejededir. Bu gurluş bir kompýuterden toruň beýleki bir kompýuterine girmek üçin girelgäni gurnamaga mümkinçilik berýär.

**Serweri tapawutlandyrýan tor.** Bu usulda toruň işini dolandyrýan merkezi kompýuter bolýar (*5-nji surat*). Galan kompýuterler bolsa işçi stansiýa diýlip atlandyrylýar.



**5-nji surat**

**İş stansiýasy** (iňlisçe Workstation) – bu tordaky bir ulanyjynyň meselelerini ýerine ýetirýän kompýuterdir. İş stansiýasy kompýuteriň ähli resurslaryna eýeçilik edýär.

**Serwer** (iňlisçe Server) – bu başga kompýuterleriň talaplaryny ýerine ýetirip, olara programmalary, maglumatlary, daşky enjamalary ulanmagy üpjün edýän kompýuter we programma serişdeleriniň utgaşmasynyň netijesinde döredilen gurlusdyr (*6-njy surat*). Iňlis dilinde “Server” sözi “*Hyzmatçy*” diýen manyny berýär.



**6-njy surat**

**Simsız tor** (iňlisçe Wireless LAN). Adaty ýerli hasaplaýış tor bir enjamdan beýleki enjama kabeliň ýa-da maglumat geçiriji simiň üsti bilen maglumatlary ugradýar. Mundan tapawutlylykda simsız hasaplaýış tor maglumat çalşygyny radiotolkunyň üsti bilen üpjün edip bilýär. Simsız torlar (beýleki ady – radio Ethernet) **Ethernet** toruna örän meňzeşdir we adaty tordaky ulanylýan konsentratorlara we kommutatorlara (Hab) derek «Access Point» diýilýän enjam ulanylýar.

### **1.3. Global torlar**

**Global torlar** (iňlisçe Global Networks) – hemra ulgamynyň kömegi bilen ýa-da optiki süýümli geçirijileriň üsti bilen uly meý-danlarda birnäçe ýurtlardan köp sanly müşderileri bolan kompýuter arabaglanyşygydyr.

Adatça, lokal torlara şol bir binada yerleşen onlarça kompýuterler birleşyär, ýöne olar daş aralykdaky ulanyjylaryň informasiýalaryna bilelikde elýeterliliği üpjün edip bilmeýär. Köp guramalar (harby guramalar, banklar) informasiýalary gizlin saklayárlar.

Tor arabaglanyşygy çylşyrymly gurluşdan ybarat bolup, ony gurnamagyň bir-biri bilen baglanyşykly 7 sany derejesi bardyr. Olar şu aşakdakylardan ybarat:

– **fiziki derejesi** (iňlisçe Physical Layer) – bu derejede tor interfeýsi bilen elektrik signallarynyň ylalaşygy ýerine ýetirilýär;

– **kanal derejesi** (iňlisçe Data Link Level) – bu derejede maglumatlary ugratmak seriðdelerine bilelikde girmek we olaryň elýeterliliği gurnalýar;

– **tor derejesi** (iňlisçe Network Layer) – bu derejede topologiyasy boyunça aýry-aýry tordaky enjamlary birleşdirmek we dürlü ugurlara ugrukdyrmak meselesi çözülýär;

– **ulag derejesi** (iňlisçe Transport Layer) – bu derejede bir tora birleşdirilen, dürlü maksatnamaly we protokolly, ýalňyssyz, ygtybarly baglanyşygy üpjün etmek meselesi çözülýär;

– **seans derejesi** (iňlisçe Session Layer) – bu derejede ugradyjy bilen kabul edijiniň ylalaşyky arabaglanyşygy gurnalýar;

– **aňladyp bolarlyk derejesi** (iňlisçe Presentation Layer) – bu derejede bir kompýuterde amaly maksatnamada aňladylýan maglumatlaryň başga kompýuterde hem aňladylmasý üpjün edilýär;

– **amaly dereje** (iňlisçe Application Level) – bu derejede müşderi buýruklar toparyny ulanyp, olary kesgitli maglumaty almak üçin serwere ugratmany üpjün edýär.

### Kompýuter torlarynyň esasy häsiýetnamalary

**1. Toruň iş öndürijiliği** – ugradylýan maglumatlary kabul etmek üçin sarp edilýän wagtyň möçberinde kesgitlenilýär.

**2. Ygtybarlylyk** – toruň ýerine ýetirýän işleriniň amala aşyrylmagynyň ähtimallygy.

**3. Howpsuzlyk** – müşderilere maglumatlary rugsatsyz almaga mümkünçiliğin ýoklugyny aňladýar.

**4. Giňeldilmek** – tora ýeňillik bilen täze elementleriň goşulma mümkünçiliği.

**5. Masstablaşdyrmak** – segmentleriň sanyny artdyrmak arkaly toruň giňligini belli bir derejede ulaltmak.

**6. Dolandyrmak** – serişdeleri merkezlesdirilen ýol bilen paýlamakda ýalňyşlyklar ýuze çykanda ony düzetmek üçin mümkünçiliğin bolmagy.

**7. Ylalaşyklı işleme** – dürli enjamlar we maksatnama üpjünçilikleri bilen baglanyşmak mümkünçilikleri (*7-nji surat*).



**7-nji surat**

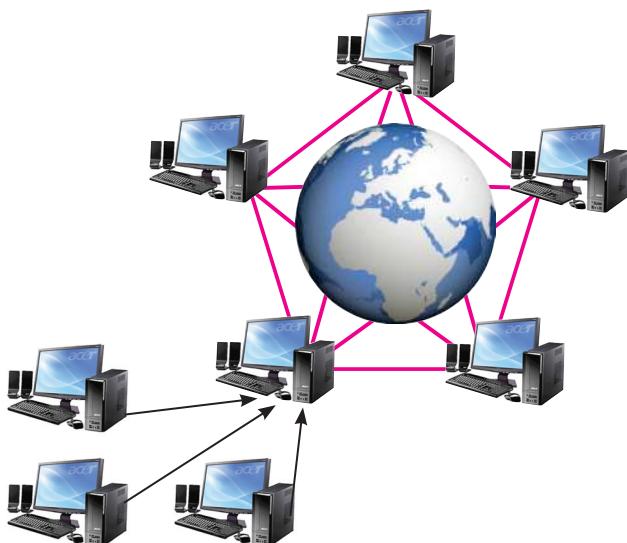
### Soraglar we gönükmeler

1. Kompýuter torunyň nähili görnüşleri bar?
2. Ýerli torlar ulanyjylara nähili mümkünçilikleri berýär?
3. Yönekeý yzygiderli birikdirmeye näme?
4. Tegelekleyín yzygiderli birikme näme?
5. Umumy şina boyunça yzygiderli birikme näme?
6. Ýyldyzlaýyn birikme haýsy gurluşy ulanýar?
7. Torlaryň gurluş usullaryny sanaň.
8. Deň derejeli tor näme?
9. Serwer näme?
10. Serweri tapawutlandyrýan tor näme?
11. İş stansiýasy näme?
12. Toruň apparat mümkünçiligini düşündiriň.
13. Global torlar nämeden durýar?

## 2. INTERNET ULGAMY BARADA ILKINI DÜŞÜNJELER

### 2.1. Internet torunyň taryhy

**Internet** – bu bütindünýä kompýuter ulgamynda kompýuterleriň bir-birine baglanyşdyrylan ulgamydyr (*8-nji surat*). Oňa kä-halatlar-da maglumat ýoly (**Web**) ýa-da ýöne **Net** hem diýilýär. Adamlar bu tora birikdirilen kompýuterlerden maglumat alyp bilýärler. Bu torla-ryň **torudyr**.



**8-nji surat**

1961-nji ýylda ABŞ-yň Goranmak ministrliginiň buýurma-sy boýunca paketleri ugratmak üçin eksperimental tory döretmäge girişildi. Bu tor soňy bilen **ARPANET** diýlip atlandyryldy. Ol uzak aralykda ýerleşen dürli kompýuterleriň arasynda ygtybarly baglanyşygy üpjün etmegiň usullaryny öwrenmek üçin niýetlenen ilkinji synagdyr.

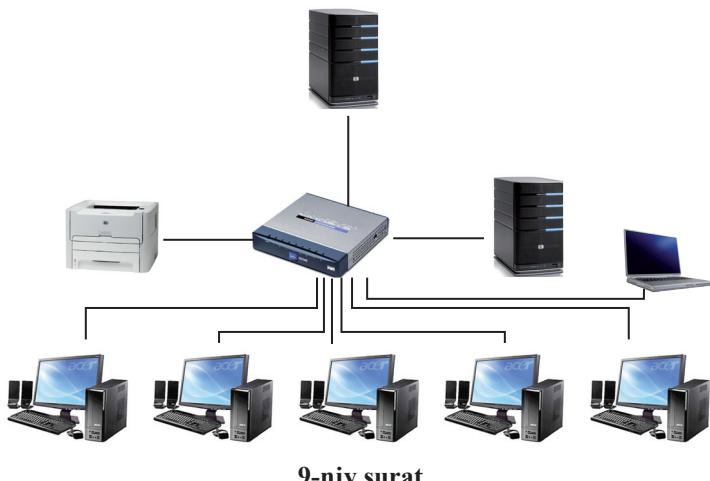
**ARPANET**-de (iňlisçe Advanced Research Projects Agency Network) maglumatlary **modem** arkaly ugratmagyň we kabul etmegiň usullary işlenilip düzüldi.

**Modem** (iňlis dilindäki “**M**ODulator-**D**EModulator” söz düzüminiň gysgalmasyndan emele gelen) – bu kompýuter maglumatlaryny telefon ýöllarynyň üsti bilen ugratmaga we kabul etmäge mümkünçilik döredýän enjamdyr.

Dünýäniň ähli ýurtlarynyň milliarddan gowrak adamlary Internet hyzmatyndan peýdalanyar.

## 2.2. Internet nämeden düzülen we ony kim dolandyryar

**Internet** – bu köp sanly lokal hem-de regional torlary yüzlerce million kompýuterlere birleşdirýän kompýuterleriň global torudyr (*9-njy surat*).



Yüzlerce million serwerler Internetiň esasyny düzýär.

Häzirki wagtda internet ulgamynda hemmä belli kanallar pes tizlikli telefon, ýokary tizlikli hemra kanallary giňden ulanylýar. Ola-ryň apparat we programma üpjünçilikleri dürli-dürlüdir.

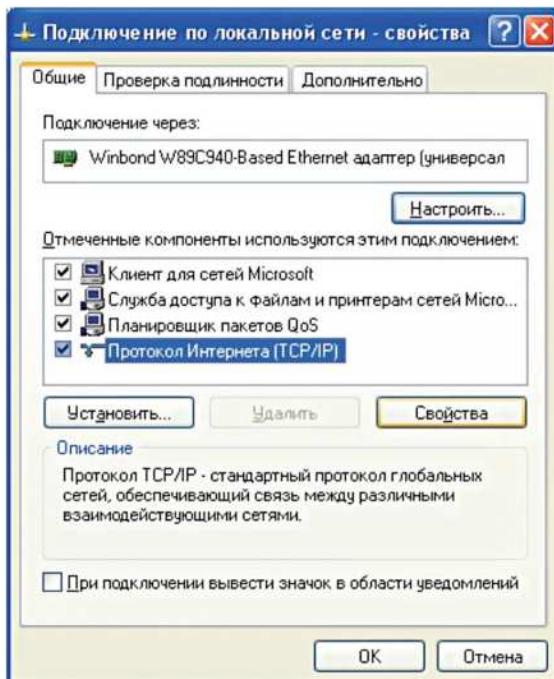
Internet özbaşdak gurama bolup, bu guramanyň prezidenti, ýolbaşçysy ýokdur. Internetiň ösüşini esasan hem **Internet jemgyýeti** dijilýän gurama kesgitleýär. Bu gurama jemgyýetçilik başlangyjy esasynda işleyär we iri göwrümlü informasiýalaryň alyş-çalşygyny internet arkaly üpjün edýär. Internetiň her bir birikmesi kimem bolsa bir

adam tarapyndan, haýsy hem bolsa bir gurama tarapyndan tölenilýär. Köp ulanyjylar bir aýlyk ya-da sagatlaýyn tölegleri öý kompýuterlerinden girenleri üçin töleyärler.

### 2.3. Internet torunyň protokollary

Kompýuterler arasynda maglumatlar ugradylanda baglanyşygyň liniýasyna, kompýuteriň görnüşine we programma üpjünçiliklerine bagly bolmazlyk üçin, ýörite maglumatlary alyş-çalyş etmegiň protokoly işlenilip düzülen.

**Protokol** – bu iki ýa-da birnäçe ulgamlaryň arasynda maglumat çalşygy amala aşyrylanda maglumatlaryň görnüşini anyklaýan, ýalnyşlary we düzgünleri gaýtadan işläp taýýarlaýan kada-kanunlaryň toplumydyr. Olar berlenleri maglumatlary bloklara bölmek, gezeklikkezegine salgylara ugratmak düzgüninde işleyärler.



10-njy surat

Internetde protokollaryň iki görnüşi ulanylýar.

**Ulgamara protokol (Internet Protokol - IP).** Ol berlenleri aýry-aýry paketlere bölýär we olary maglumaty kabul etmegiň salgysy görkezilýän yerde at bilen üpjün edýär.

Bu paketiň dogry salgy boýunça barşyna **iberilenleri dolandyryń protokol (Transmission Control Protokol – TCP)** jogap berýär.

Iki protokola bilelikdäki (TCP/IP) protokollar diýilýär. Bu protokollar bolmasa global ulgamlardaky kompýuterler bilen maglumatlary alyş-çalyş edip bolmaýar.

**TCP/IP** – bu kommunikasiýa protokollarynyň köplüğü bolup, dürli görnüşli kompýuterleriň öz aralarynda nädip “gürleşip”, “baglanışyp” bilýändigini kesitleyär.

Internete çatylan her bir kompýuteriň sanlaryň ikilik hasaplaýış ulgamynda öz hususy 32-bitlik IP salgylanmasy bardyr.

IP salgylanmalaryň umumy mukdary  $N = 2^{32}$  formula boýunça kesitlenilýär:

$$N = 2^{32} = 4\,294\,967\,296.$$

IP salgylanmalary paýlamakda maksimal çeyeligi üpjün etmek üçin tordaky kompýuterleriň sanyna laýyklykda salgylar üç –  $A$ ,  $B$ ,  $C$  toparlara bölünýär.

Salgynyň 1-nji bitleri topary kesgitlemäge berilýär, beýlekileri bolsa, toruň we kompýuter salgysyna berilýär.

A	0	Toruň salgysy (7 (bit))	Kompýuter salgysy (24 (bit))
B	1	0	Toruň salgysy (14 (bit))
C	1	1	Toruň salgysy (21 (bit))

Meselem,  $A$  topardaky toruň salgysy 7 bit, kompýuter salgysy 24 bit, diýmek, bu toparda jemi  $2^7 = 128$  tor bolup, olaryň her biri  $2^{24} = 16777216$  kompýuteri özünde saklap bilýär.

Onluk hasaplaýış ulgamynda IP salgylanma aralarynda nokat belgisi goýlan 0-dan 255-e čenli aralykdaky dört sany sanlaryň toplumyndan durýar. Meselem, 198.31.23.12.

IP salgylanmanyň haýsy topara degişlidigini birinji sandan bilip bolýär:

$A$  topar – 0-dan 127-ä čenli aralykda;

$B$  topar – 128-den 191-e čenli aralykda;

C topar – 192-den 223-e çenli aralykda.

Internete çatylmany gurnaýanlar (prowayderler) ulanyja köplenç hemişelik IP salgylary bermän, her gezek çatylanda üýtgap durýan dinamiki salgyny berýär. Şonda internetde işläp başlandan soň öz IP salgyň kesgitläp bolýar.

Internet torunyň **hosty** diýlip – köp meseleli TCP/IP protokollary goldaýan operasjoner ulgamly we ulanyjy üçin tor hyzmatlaryny ýerine yetirýän kompýuterlere aýdylýar.

Internet torunda protokollaryň arasynda özara täsiriň 7 basgaçagy ulanylýar. Olar: fiziki, logiki, torly, ulagly, aragatnaşygyň derejesi we amaly.

**Fiziki basgaçagyň protokoly** – kompýuterleriň arasyndaky arablanyşygyň häsiyetini we görnüşini kesgitleyýär.

**Logiki basgaçagyň protokoly** – kanallar boýunça informasiýalary ugratmak, dolandyrmak bilen meşgullanýar.

**Torly basgaçagyň protokoly** – berlenleri dürli tor gurluşlarynyň arasynda ugradylmagyna, tordaky paketleriň ýollaryna (marşrutlaryna) jogap berýär.

**Ulag basgaçakly protocol** – bir programmadan başga bir programma maglumatlary ugratmagy gurnaýar. Bu protokola TCP degişlidir.

**Aragatnaşyk basgaçakly protokollar** – kanallary gurmaga, ýok etmäge we kanallary goldamaga jogap berýär.

**Amaly basgaçakly tor** – amaly programmalara hyzmat etmek bilen meşgullanýar. Olara telnet-serwer, FTP-serwer, Gopher-serwer we.s.m. mysal edip bolýar.

## 2.4. Internetde işlemegiň usullary

Häzirki zaman torlary köp başgaçakly düzgün esasynda işläp, döredilýän habarlary ugratmak, arablanyşygyň liniýasynda bitleri belli bir yzygiderlik görnüşinde goýmak bilen başlanýar. Aragatnaşygyň liniýasy hökman ýokary hilli bolmalydyr. Soňra muňa apparatlaryň işini dolandyryán bazalaýyn programma üpjünçiliginиň derejesi goşulyár.

Aragatnaşyklı liniýasynyň kömegini bilen maglumatlary bir ýerden başga bir ýere (punkta) geçirmek üpjün edilýär.

Özara tora birikdirilen kompýuterleriň interneete baglaşdyrylan aýry-aýry uçastoklaryna **ýollar** (**marşrutlar**) diýilýär.

Internetde salgy 4 sany sandan ybaratdyr, olaryň her biri 256-dan geçmeli däldir. Sanlar ýazylanda bir-birinden nokat arkaly aýrylyar. Mysal üçin:

192. 112. 36. 5

128. 174. 5. 6.

Salgy birnäçe böleklerden durýar. Internet – torlaryň tory bolany üçin, başky salgy ýollar üçin informasiýalary, ýagny ulanylýan kompýuteriň haýsy tora degişlidigini kesgitleyär.

Salgynyň sag tarapy tora paketi haýsy kompýuteriň almalydygy baradaky habary özünde saklaýar. Internetde her kompýuteriň ady bolýar.

IP torlarda ugradylýan informasiýalar paketler diýlip atlandyrylyan böleklere bölünýärler. 1 paketde 1-den 1500-e çenli simwollar, informasiýalar bolup bilyär.

Internetiň ýene bir gowy tarapy, ol ýokary derejede gurnalan torara protokollaryň ýeterlik bolmagyndandyr.

Maglumatlar IP konwertde ýerleşyär, torda eýyäm hemme informasiýalar bar, paketiulanýan kompýuterden başga kompýutere belle-nilen punkt boýunça ugratmak işinde birnäçe meseleler ýüze çykýar:

1. Ugradylýan informasiýalaryň göwrüminiň 1500 simwoldan köp bolmagy

2. Torda paketiň ýitirilmegi, zaýalanmagy;

3. Paketleri ugratmagyň yzygiderliginiň bozulmagy.

Eger bir salgy boýunça 1 ýa-da 2 hat ugradylan bolsa, şonuň degişli ýol bilen ugradylan tertibi boýunça eýelerine gowușmagynyň hiç hilli anyklygy ýokdur.

Ibermek prosesinde ýüze çykýan násazlyklary düzetmek üçin **TCP** (Ibermegi Dolandyryán Protokol) ulanylýar.

Eger haýsy hem bolsa tutuş bir kitaby poçta boýunça ugratmaly bolsa, onda ol kitabyň her bir listini ýyrotyp, aýry-aýry konwerte salyp,

niyetlenen ýere ugradylýar. TCP protokol hem edil şolar ýaly prinsipi ýerine ýetiryär.

Iberilýän informasiýalary TCP protokol böleklerе bölüp ugradýar. Her bir bölek belgilenilýär. Sebäbi hemme informasiýalaryň baranlygyny barlamak üçin we maglumatlary dogry tertipde ýerleşdirmek üçin hem-de bu tertiplenen belgileri tor boýunça ugratmak üçin protokolda özüniň hususy konwerti bolýar.

Zerur informasiýalar ýazylan maglumatlaryň bölekleri TCP konwertde ýerleşýär, soňra TCP konwert öz gezeginde IP konwerte ýerleşdirýär we tor boýunça ugradýar. Kabul edýän tarapyň programma üpjünçiliği gelen maglumatlary TCP protokolyň konwertlerine ýygnayär we olary çykaryp, dogry tertipde ýerleşdirýär. Eger haýsy hem bolsa bir konwert ýetmese, onda programma şol konvertiň täzeden ugradylmagyny soraýar. Soňra hemme maglumatlar tertip boýunça dogry ýerleşdirilenden soň, bu maglumatlar TCP gullukda ulanylýan amaly programmalara iberilýär.

**Internet ulgamyndan peýdalanylanda IP** – salgydan başga-da adamlara düşnükli bolan **domeýn salgy** hem ulanylýar (DNS – *Domain Name System*).

## 2.5. Atlaryň domenleýin ulgamy we onuň gurluşy

**Sanly salgy** – bu gysga, düşnükli salgy bolup, kompýuterleriň alyşçalşygynnda ulanylýar. Sanly salgyny ýatda saklamak aňsat düşýär. Sonuň üçin internetdäki kompýuterlere at berilýär. Internetiň hemme amaly programmalary kompýuterleriň san salgysy bilen bilelikde ulgamlaryň atlaryny ulanmaga mümkünçilik berýär. Atlary ulanmagyň birnäçe ýetmezçilikleri bardyr:

1. Şol bir adyň iki kompýutere berilmeginden ägä bolmaly.
2. Atlaryň sanlara öwrülmegini üpjün etmeli, sebäbi kompýuterler sanlary gowy kabul edýär.

Haçan-da internetden peýdalanynlaryň sany az bolsa, atlary ulanmak örän yeňildir. Torly informasiýalar merkezinï ýörite hasaba

alyş gullugy döredilýär. Doldurylan blanka ugradylýar, hasaba alyş gullugy **size** atly we **sanly** salga goşýar.

Tordaky kompýuterleriň hemmesine yzygider ugradylýan faýla – **hosts** diýilýär. At hökmünde ýönekeý sözler ulanylýar. Internete bırigýänleriň sany köp bolsa, onda bu faýlyň göwrümi ulalýar. Atlar hasaba alnanda, gowy atlar gözlenende köp wagt sarp edilýär, şeýle hem bu uly faýly ugratmak köp wagty alýar. Şonuň üçin atlaryň doméýnleýin ulgamyny ullanmak möhüm bolup durýar.

**Salgylanmanyň domeýn ulgamy** kompýuteriň her bir IP salgysyna domeýn ady berýär.

Domeýn atlар we IP salgylar ýörite gurama, ýagny domeýn atlary we IP salgylary utgaşdyryjy Halkara merkez (ICANN) tarapyndan paýlanylýär. Bu merkeze her bir kontinentden 5 sany wekil gatnaşýar.

Atlaryň domeýn ulgamynyň basgançakly (iýerarhiki) gurluşy bardyr. Olar ýokary derejeden başlap, ikinji derejeli we ş.m bolýar. Ýokary derejeli domeýnleriň iki görnüşi bardyr:

- geografiki (iki harply – her ýurduň iki harply kody);
- administratiw (üç harply).

### Käbir ýokary derejeli domeýn atlarynyň tablisasy

Administratiw	Guramanyň görnüşi	Geografiki	Ýurduň ady
com	kommersiya	es	Ispaniya
edu	bilim	de	Germaniya
gov	ABŞ höküməti	jp	Ýaponiya
int	halkara	ru	Russiya
mil	ABŞ harby	tm	Türkmenistan
net	kompýuter tory	uk	Beýik Britaniya
org	kommersiya däl	us	ABŞ

Haçan-da internet halkara toruna öwrülenden soň, daşary ýurtlaryň ulgamlaryndaky atlara düşünmek zerurlygy ýüze çykdy. Şol maksat bilen iki harply domeýn döredildi we ol bu ýurtlar üçin ýokary derejeli domeýnler bilen gabat getirildi. Mysal üçin **ca** – Kanadanyň kody. Kanadanyň çäginde (territoriýasynda) ýerleşen kom-

ýuteriň aşakdaky ady bolup biler. Ýokary derejeli domeýnleriň iň ulusy «**com**» häzirki wagtda onda 4 mln-a golaý **saýt** ýerleşýär. Ýurtlaryň kodlarynyň umumy sany – 300, atlaryň 170-inde kompýuteriň tory bar. Soňky täze çözgütlər esasynda ýokary derejeli domeýnlere aşakdaky atlar goşuldy.

- **Firm** – tordaky işjeň resurslar üçin;
- **store** – söwda üçin;
- **web** – www işini elmydama guraýan guramalar üçin;
- **orts** – gumanitar bilimler üçin;
- **rec** – oýunlar;
- **info** – informasiýa hyzmatlaryny amala aşyrýanlar üçin;
- **nom** – aýry-aýry resurslar üçin.

Häzirki wagtda her aýda 85 müne golaý täze at hasaba alynýar. Atlaryň ýyllyk tölegi 50\$ çemesidir.

### Soraglar we gönükmeler

1. Internet näme?
2. Internete çatyilan kompýuterleriň IP-salgylanmalarynyň umumy mukdary näçe?
3. Protokol näme?
4. Ulgamara protokol näme?
5. Iberilenleri dolandyryan protokol nähili belgilenilýär?
6. IP salgylary paýlamakda näçe sany topar ulanylýar?
7. Aşakdaky IP salgylaryň toparyny kesgitlemeli:
  - 100.21.27.12;
  - 131.12.13.13;
  - 199.52.68.14.
11. Aşakdaky domeýn salgylaryň haýsy ýurda degişlidigini kesgitlemeli:
  - [www.uco.es](http://www.uco.es)
  - [www.ittu.edu.tm](http://www.ittu.edu.tm)
  - [www.gov.us](http://www.gov.us)
  - [www.nsu.ru](http://www.nsu.ru)
  - [www.online.tm](http://www.online.tm)

### **3. WWW TEHNOLOGIÝASY WE BRAUZERLER BARADA DÜŞÜNJE**

#### **3.1. WWW tehnologiýasy. HTML dili**

**Bütündünýä kerebi** – bu iňlisçe World Wide Web sözleriniň gysgaldylyp, **WWW** ýa-da **Web** diyip bellenilmesidir.

**WWW tehnologiýasy** – diňe dürli görnüşli ýüzlenmeleri döred-ýän tehnologiýadır, ýagny diňe bir resminamanyň (dokumentiň) içindäki geçişleri amala aşyrman, kompýuterde yerleşdirilen islendik resminama, interne te çatylan islendik kompýuterdäki resminamalara ýüzlenmeleri döretmäge mümkünçilik berýär.

WWW tehnologiýany amala aşyrýan internet serwerine **Web-serwer**, WWW tehnologiýasy boýunça amala aşyrylýan resminamalara bolsa, **Web-sahypalar** diýilýär. Web-sahypalary döretmek **HTML (Hyper Text Markup Language)** atly gipertekstli belgilemeleriň diliniň kömegi arkaly amala aşyrylýar.

**HTML** – bu Internet brauzerleriniň okaýan dilidir. Onuň esa-synda tegler durýar. Tegler dolandyrylyan tekst resminamalaryň içine goýulyar. Olar ýöne tekst bolsa-da, brauzerde resminama okalandı degişli buýruklyary berip, resminamany Web-sahypa öwürüyär. Web-sahypalar multimediyaly hem bolup biler. Olar multimedîya obýektle-rine, grafiki şekillere, hereketlere, seslere we wideolara ýüzlenmeleri özünde saklap hem bilýär.

**Interaktiw Web-sahypalar** – ulanyjynyň doldurýan formalaryny özünde saklaýar. Web-sahypalara ygtyýar bermek üçin gipertekstleri ugradyjy protokol ulanylýar. Temasy boýunça biri-birleri bilen bagly Web-sahypalar adatça, Web-saýtda saklanýar. Web-saýt bir birleri bilen giperýüzlenmeler bilen baglanyşkly Web-sahypalardan durýan bitewi resminamalaryň toplumyny emele getirip biler.

**URL salgysy** (iňlisçe URL – *Uniform Recource Locator*) Internetdäki gorlaryň ýerini anyklamagyň usulydyr. Başgaça aýdylanda, bu Web gorunyň görnüşini we ýerleşýän ýerini anyklaýan salgydyr.

Meselem, protokol://Domain\_name/path/file\_name ýazgy görkezilen protokolda, domeýni tapýar we görkezilen ýol boýunça faýla ýüzlenmäni gurnaýar.

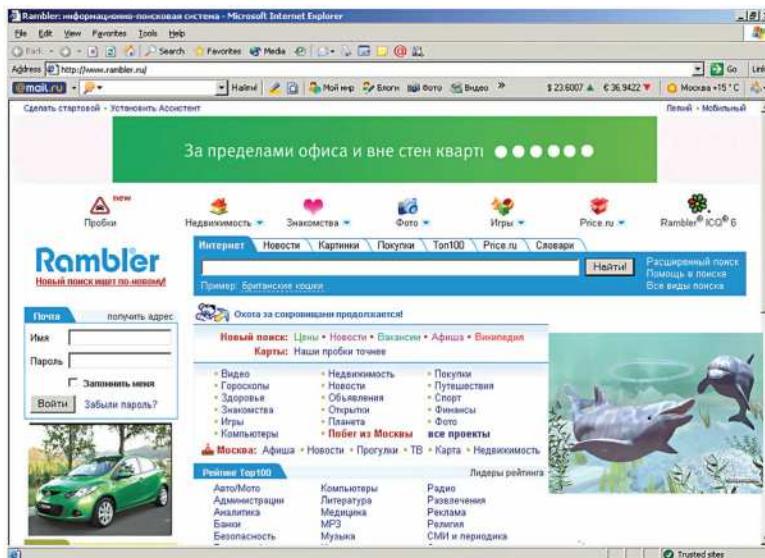
Web-sahypalara ýüzlenmek üçin HTTP protokoly ulanylýar. HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) protokolynyň adyndan soň goşa nokat we iki sany ýapgyt çyzyk goýulýar: **http://**.

Bütindünýä kerebi boýunça informasiýa gørlaryna syýahat etmek üçin ilki bilen interne te çatylymak zerurdyr we brauzerleriň biri işe goýberilmelidir. Bütindünýä kerebi boýunça syýahat sahypalar boýunça saýtlara syýahat etmek bilen başlanýar.

**Brauzer** – bu programma bolup, ulanyjylara **Web-sahypaly** görmäge mümkünçilik döredýär. **Web brauzerleriniň** köpüsi öz düwünçejiklerinde hatlary kabul edip, ulanyjylara hat-habaralaryny al-maga hem-de ugratmaga mümkünçilik berýär. Häzirli wagtda, esasan, giňden ýáýran iki sany **brauzerlerden** peýdalanylýar. Olaryň atlary – **Netscape Communicator** we **Microsoft Internet Explorer**.

### 3.2. Internet Explorer programmasynyň penjiresi

Microsoft Internet Explorer programmasyny işe goýbermek üçin onuň  düwmesine iki gezek yzly-yzyna basmaly. Ekrana programmanyň aşakdaky ýaly penjiresi çykýar (*11-nji surat*).



11-nji surat

Penjire birnäçe böleklerden durýar:

1. At setiri;
2. Menýu setiri;
3. Gurallar setiri;
4. Salgylar setiri;
5. Penjiräniň özi.

Menýu setiri **File (Файл)**, **Edit (Правка)**, **View (Вид)**, **Favorite (Избранное)**, **Service (Сервис)**, **Help (Справка)** punktlardan durýar.

Gurallar setiri, adatça, ekranyň ýokarky böleginde ýerleşip, komþýutere görkezme berip, işletmäge mümkünçilik berýän düwmejiklerden ybaratdyr. Bu düwmejikler eyýäm girip gören sahypalaryň öne-zya süýşmegine, geçmegine şert döredýär. Olar ulanyjynyň gowy gören sahypalaryny tiz açmaga mümkünçilik döredýär.

Brauzer işläp başlandan soň, Bütindünýä kerebi boýunça wirtual gezelenje ugramak bolar.

Adatça, Web-sayıtlar köpsanly sahypalary özünde saklaýar. Şonuň üçin, bir sahypadan beýleki sahypa geçmek saýtyň içinde geçiş gurallary ulanmak bilen amala aşyrylýar.

Aşakda Internet Explorer programmasы bilen işlenilende ulanylýan esasy gurallar görkezilýär.

**Yza-öne süýýürmek**



**Web** ýygynndysynda ýa-da Internetde çaltlyk bilen bir Web-sahypadan beýleki bir Web-sahypa geçip bolýar. Öň giren sahypaňa (yza) ýa-da ýaňja girip gören sahypaňa (öne) geçip bolýar. Onuň üçin, **gurallardan yza we öne** atly düwmejikleri ulanmalý. Eger ol ölçugi, solak ýaşyl renke geçse, onda şol wagt ondan peýdalanyп bolmaýar.

**Refresh (Täzelemek)**



Bu düwme häzirki Web-sahypyň gaýtadan ýüklemek üçin niýetlenendir. Käwagt Web-sahypa bolmalysy ýaly dogry tapdyrmayár ýa-da sahypaň tazece bolmagy zerur bolýar. Muňa mysal

edip “täzelikler” sahypasyny getirmek bolar. Sahypany täzelemek üçin gurallardaky **Refresh** düwmesine basmaly.

### Stop (saklamak)



Bu düwme sahypanyň yüklenilmeginden ýa-da onuň dowamly-lygyndan saklayar. Eger-de sahypa dogry gelmelisi ýaly peýda bol-masa, onda **Stop** (Saklamak) düwmä basmaly. Eger-de sahypanyň gelmegi üçin köp wagt gerek bolsa ýa-da başga bir sahypa geçmek zerurlygy ýüze çyksa, onda bu düwme amatlydyr.

### Home (Başky)



Bu düwme öň bellenilen başky (**Home**) sahypa getirýär. Bu sahypa **brauzeri** açanyňda ilkinji açylýan sahypadyr. Bu düwmä basy-landa şol sahypa açylýar. Adatça, ulanyjylaryň köpüsü başky (**Home**) sahypa edip özleriniň ýygy-ýygydan girip görýän ýa-da özleriniň döreden sahypalaryny goýýarlar.

### Favorites (Saýlananlar)



Bu düwme ýygy-ýygydan girip görülýän sahypalary bir bukja ýygnamaga mümkünçilik berýär. Bukja (**Folder**) döretmek bilen ýygy -ýygydan girip görülýän sahypalaryny Web-salgylarynyň gutusy emele gelýär. Bu aýratynlyklar **Netscape** brauzerde **Bookmarks (Bellikler)** diýlip atlandyrylýar.

**Favorites** (Saýlananlar) bukja aýratyn salgylary goşmak üçin aşakdaky işler ýerine ýetirilýär:

Açylan Web ýaýlymy **Favorite** atly saýlananlaryň bukjasyna goşmak üçin **Favorites—Add To Favorites** (Saýlananlara goş) yzygi-derligi ulanmaly. Şonda **Add Favorite** gutujygy açylýar.

Içinde goýmak islenilýän bukja basmaly. Eger-de ony hiç bir bukjada ýerleşdirmän göni **Favorites** bukjanyň öz içinde görner ýaly etmeli bolsa, onda **Favorites** bukjasyň saýlap almaly. Eger şu ýerde täze bukja döretjek bolsaň, onda “**New Folder**” düwmä basmaly we täze dörediljek bukja at berip, **OK** düwmä basmaly.



## History (girip görlien Web-sahypalaryň sanawy)

Bu düwme ekrana öň girip görlien Web-sahypalaryň sanawyny çykaryar. Eger-de girip görlien esasy salgylary bellemek ýatdan ýetmek bolan bolsa hem-de oňa ýene-de girip görmek zerurlygy bar bolsa, onda bu düwmäni ullanmak arkaly ony aňsatlyk bilen tapyp, oňa çalt girip bolýar. Web-salgylara basmak bilen, has golaýda girip görlien Web ýaýlymlaryna (sahypalaryna) dolanyp gelip bolýar.

### Hyperlinks

Web-sahypalara girip görlende ýygy-ýygydan **hyperlink** (giper yüzlenme) ulanylýar. **Hyperlink**-de bir arabaglanyşga yüzlenme bolup durýar we oňa basylanda şol niyetlenilen zat açylýar. Adatça, **hyperlink** gök renkde aşagy çyzylan görnüşde bolýar. Meselem, [www.google.com](http://www.google.com). Syçanyň görkezijisi sözüň üstüne getirilende adamyň **eliniň** sekili peýda bolar. Sonda oňa basylsa täze sahypa açylýar. **Hyperlink** aşagy çyzylan gök tekst görnüşinde görkezilmese-de bolýar. Onuň grafik, hereketlendirilen, başga bir reňkde ýa-da gara tekst görnüşinde bolmagy hem mümkün.

Syçanyň görkezijisi sahypanyň içinde süýşürilende, syçanyň görkezijisi **eliň** sekiline geçen ýagdaýynda şol ýerde **hyperlink** bardyr. Köp Web ýaýlymlaryň özleriniň esasy sahypalaryna getirýän sahypalara ýuzlenmeleri bolýar.

### Soraglar we gönükmeler

1. WWW tehnologiyasy näme?
2. HTML dili näme?
3. Interaktiw Web-sahypalar nämäni öz içinde saklap bilýär?
4. URL salgysy nämäni anyklayá?
5. Brauzer näme?
6. Netscape Communicator we Microsoft Internet Explorer program-malary name üçin niyetlenen?
7. Brauzeriň penjiresi haýsy böleklerden durýar?
8. Favorites (Saýlananlary) bukjada belli bir faýly goýmaly.
9. Hyperlink name?
10. Favorites (Saýlananlary) bukjada belli bir faýla ýuzlenme goýmaly.

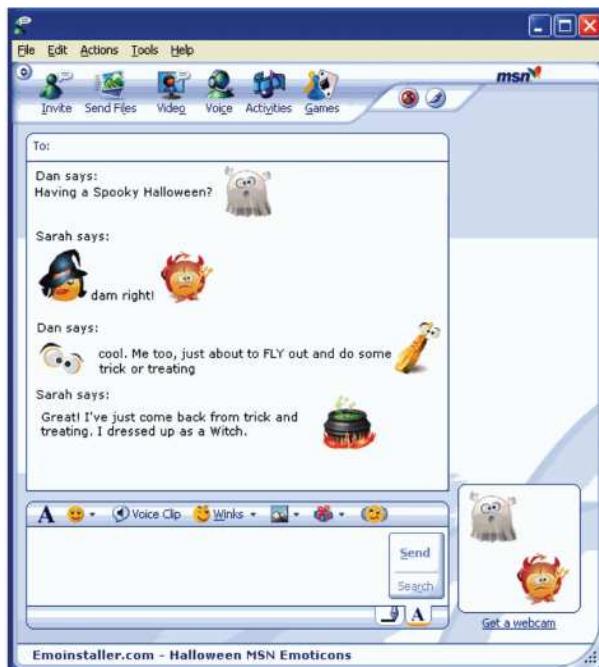
## 4. INTERNETDE INTERAKTİW SÖHBETDEŞLİK

### 4.1. Interaktiw söhbetdeşligiň serweri

Soňky wagtlar internetde göni işlenilýän wagtda (iňlisçe **online**) geçirilýän söhbetdeşlikler giňden ýáýraýar. Kompýuterleriň öndüri-jiliginiň we maglumatlaryň alyş-çalşygynyň tizliginiň ýokarlanmagy ulanyjylara göni işläp oturan wagtynda diňe bir tekst maglumatlaryň alyş-çalşygyny däl-de, ondan başga audio hem-de wideo baglanyşyk-lary guramak mümkünçiliklerini berýär.

**Interaktiw söhbetdeşligiň serweri.** Internetde müňlerce interaktiw söhbetdeşligiň serwerleri ulanyjylaryň arasyndaky göni söhbetdeşligi amala aşyrýar. Islendik ulanyjy bu serwerlere çatylyp, oňa baglanýan bir ulanyjy ýa-da birnäçe ulanyjylar bilen göni söhbetdeşlige başlap bilýär.

Söhbetdeşligiň ýonekeý görnüşi gepleşikdir (iňlisçe Chat), ýagny klawiaturadan ýýgnalýan habarlaryň alyş-çalşygynydyr.



12-nji surat

Eger-de söhbetdeşlik edýänleriň kompýuterleri sesli karta, mikrofon, ses çykaryjylar (gulagyňa geýdirilýan ýa-da akustiki kolonkalar) bilen üpjün edilen bolsa, onda sesli habarlaryň hem alyş-çalsygyny gurnap bolýar. Ýöne bu ýagdaýda söhbetdeşlik diňe iki ulanyjynyň arasynda bolýar.

Eger söhbetdeşlikdäkileriň bir-birlerini ekranda görmek mümkinçiliginı gurnamaly bolsa, onda olaryň kompýuterleri web kamerası çatyylan bolmalydyr.

Sesiň we şekiliň hili baglanyşygyň kanalynyň geçiriş tizligine baglydyr we ol 28,8 Kbit/sekundtan kiçi bolmaly däldir.

Diýmek, Internetde interaktiw söhbetdeşligiň üç: tekst habarlar ryň alyş-çalsygы, audio we wideokonferensiya görnüşi bardyr.

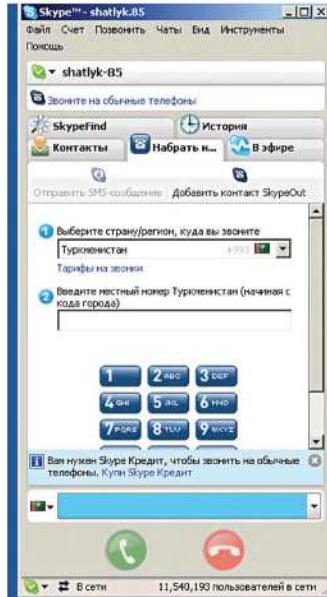
Interaktiw söhbetdeşligi gurnamak üçin ýöritelesdirilen programma üpjünçilikleri zerurdyr. Bu programmalaryň biri **NetMeeting** atly bolup, ol **Internet Explorer** programmasynyň düzümine girýär.

Ýöritelesdirilen “**Windows Live Messenger**” atly programmanyň iş penjiresi aşakda getirilendir (*13-nji surat*).

Ýöritelesdirilen “**Skype**” atly programmanyň iş penjiresi *14-nji surat*da getirilendir.



13-nji surat



14-nji surat

## 4.2. ICQ arkaly interaktiw söhbetdeşlik

Soňky ýyllarda **ICQ** atly serwerleriň kömegini arkaly söhbetdeşlikler giňden ulanylýar. **ICQ** – bu iňlis dilinde “I seek you” (“Men seni gözleýärin”) diýlen üç sözün baş harplaryndan alınan gysgalmadır. Häzirki döwürde bu ulgamda birnäçe million ulanyjy özleriniň ýeke-täk belgileri bilen hasaba alnandyr. Islendik ulanyjy Internete çatyldan soň, **ICQ** ulgamda hasaba duran we şu wagtda Internete çatyldan islendik ulanyjy bilen söhbetdeşlige başlap bilýär (*15-nji surat*). Programma öňden düzülen sanawdan haýsy söhbetdeşleriň häzirki wagtda arabaqlanyşykdadygyny görkezýär we baglaňsykdaky söhbetdeşler bilen söhbetdeşlik geçirmäge mümkünçilik berýär.

Interaktiw söhbetdeşligiň **ICQ** ulgamy dürli görnüşli söhbetdeşligi üpjün edýär. Olara elektron pocta, tekst alyş-çalşygы (chat), internetde jaňlaşmak, faýllary goý bermek, baglanlyşykdaky adamlary gözlemek we ş.m. girýär.



**15-nji surat**

### Soraglar we gönükmeler

1. Internetdäki interaktiw söhbetdeşligiň serwerlerine çatyldan ulanyjy näme işleri edip bilyär?
  2. Söhbetdeşligiň nähili görnüşleri bar?
  3. Sesli habarlaryň alyş-çalşygyny gurnamak üçin ulanya haýsy gurluş gerek?
  4. Söhbetdeşlikdäkileriň bir-birlerini ekranda görmegi üçin olaryň kompýuterlerinde haýsy goşmaça enjam ulanylýar?
  5. Sesiň we şekiliň geçmegi üçin kanalyň geçirish tizligi näceden az bolmaly däldir?
  6. ICQ näme?
- 
3. Sargyt №

## 5. ARHIWLEÝJI WE ARHIWDEN ÇYKARYJY PROGRAMMALAR

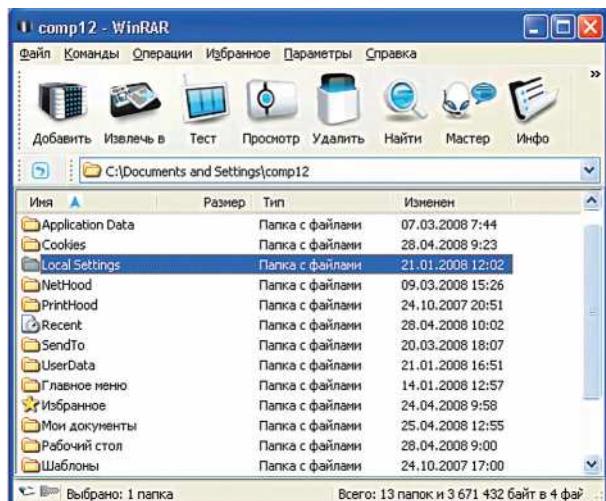
Faýllaryň toplumyny gysyp arhiwe salýan we ondan çykarýan ýörite programmalařara arhiwleýjiler diýilýär. Häzirki döwürde arhiwleýji programmalařardan **WinRAR** we **WinZip** giň ýáýranlarydyr.

Faýlyň göwrümini gysyp, birnäçe esse kiçeldip bolýar. Bu bolsa faýly diskiniň üstü bilen göçürüp başga kompýutere geçirmekde ýa-da Internet bilen ugradanda örän peýdalydyr. Faýly bir gezek gysandan soň ikinji gezek gysmak zerurlygy ýokdur, ýagny bu ýagdaýda onuň göwrümi kiçelmeýär. Arhiwlendende fayllaryň käbir görnüşleriniň ölçegleri kiçelmeýär. Meselem, **JPG** formatdaky suratlar, **MP3** formatdaky ses ýazgylar we ş.m.

Arhiwleýji programmanyň edýän işleri aşakdakylardyr:

- täze arhiw döretmek;
- arhiwe faýllary goşmak;
- arhiwiň mazmunyny görmek;
- arhiwden faýllary çykarmak;
- arhiwden faýllary öçürmek.

WinRAR programmasynyň iş penjiresi aşakdaky suratda getirilen (*16-njy surat*).



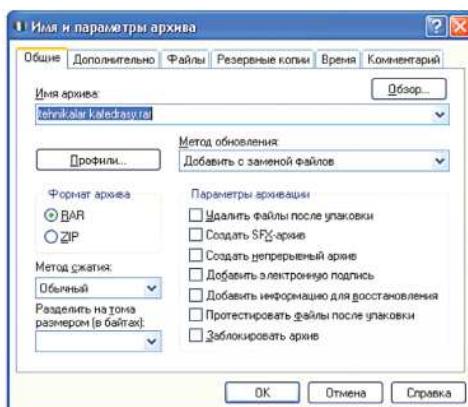
16-njy surat

**WinRAR** işe goýberilende işlenilýän bukjanyň mazmuny faýllaryň sanawy bilen çykýar. İşleniljek bukja saýlanylýyp alnandan soň şol bukja-nyň mazmuny çykýar we arhiwleniljek faýllar belleniýär (*17-nji surat*).



### 17-nji surat

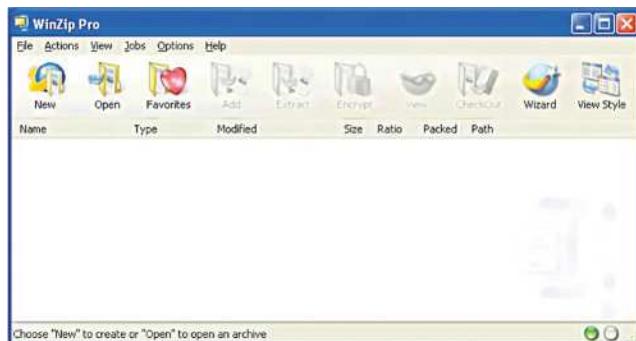
Arhiwleniljek faýllar bellenilende soň, **Add (Добавить)** düwmä basylanda emele gelen gepleşik penjiresinde oña at beriliýär (*18-nji surat*). Bu ýerde täze arhiwiň formatyny (RAR ýa-da ZIP), tomuň ölçegini we arhiwlenişiň beýleki parametlerini üýtgedip bolýar. «OK» düwmä basysa arhiwe salmak işi başlanýar.



### 18-nji surat

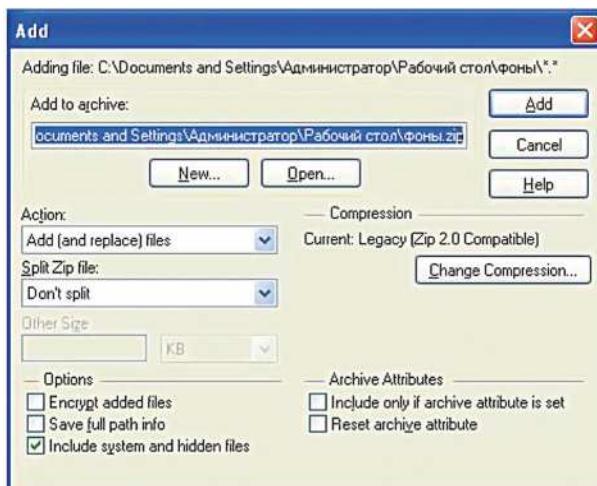
Öň bar bolan arhiwe faýly goşmak hem bolýar. Onuň üçin **WinRAR** programmasynyň penjiresi açık bolmaly. Arhiwe goşuljak faýlyň adynyň üstüne syçanyň görkezijisini eltmeli we onuň çep düwmesini basyp durup, **WinRAR** programmasynyň penjiresiniň içine görkezijini süýşürenden soň goýbermeli.

**WinZip** programmasynyň iş penjiresi aşakdaky suratda getirilen (*19-njy surat*).



### 19-njy surat

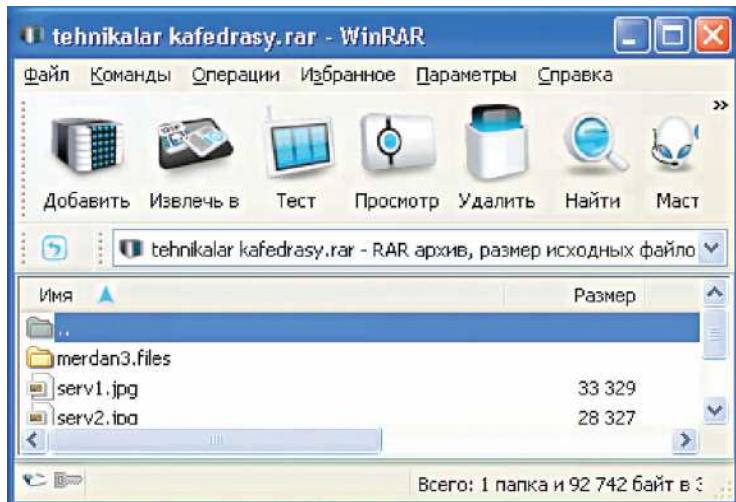
Faýllar toplumyny, bukjalary arhiwe goşmak üçin **File–New** archive yzygiderligi ulanmaly (*20-nji surat*).



### 20-nji surat

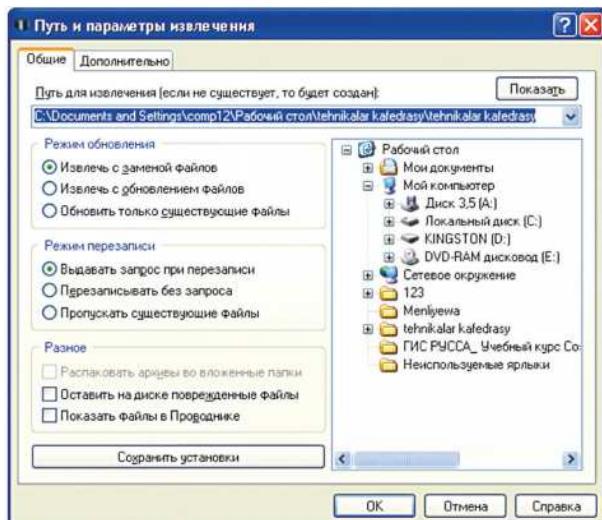
## 5.1. Faýly arhiwden çykarmak

WinRAR programmasynda arhiw faýly açmaly. İş penjiresinde onuň içindäki faýllaryň sanawy çykýar (*21-nji surat*).



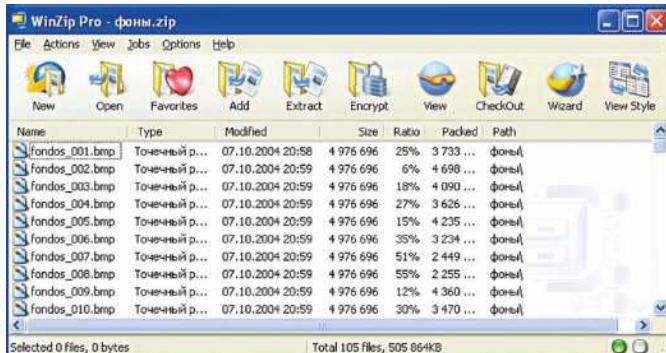
21-nji surat

Bu sanawdan arhiwden çykarylmaly faýllary bellemeli we Extract to (Извлечь в) atly düwmä basmaly (*22-nji surat*).

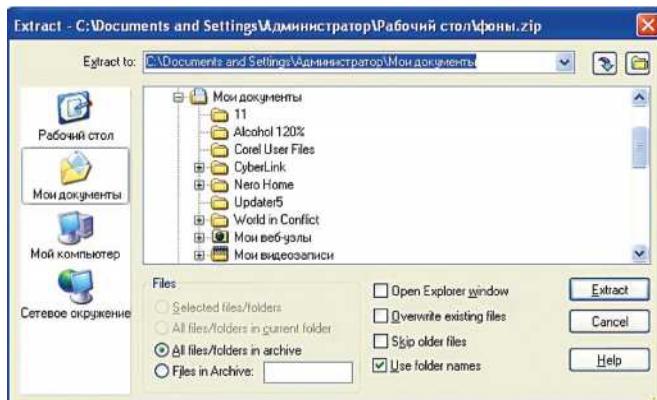


22-nji surat

Emele gelen gepleşik penjiresinde arhiwden çykaryljak faýl-lary haýsy bukja ýerleşdirmelidigini görkezmeli we açylşyň käbir parametrlerini ýütgetmeli ýa-da dymmaklyk ýagdaýynda kabul ediljek parametrler bilen ylalaşyp, **OK** düwmä basmaly (23, 24-nji suratlar).



**23-nji surat**



**24-nji surat**

### Soraglar we gönükmeler

1. Windowsyň iş stolunda bir täze bukja öň döredilen üç sany faýly salmaly. WinRar programmasynyň kömegi arkaly olary arhiwlemeli.
2. Arhiwlenen faýly iş stolunda RAB atly bukja döredip, onuň içine salmaly.
3. Arhiwlenen faýllaryň sanawyndan bir faýly aýyrmaly.
4. Arhiwlenen faýllaryň sanawyna ýene-de iki faýly goşmaly.

## 6. FAÝLLARYŇ ARHIWI

**Arhiwli faýllaryň serweri.** Internetdäki on müňlerçe serwerler arhiwli faýllarlyň serwerleri bolup durýar. Olarda ýüzlerce million faýllaryň dürli görnüşleri (programmalar, gurluşlaryň draýwerleri, grafiki we sesli, şekilli faýllar we ş.m.) saklanýar.

Bu arhiwli faýllaryň serwerleriniň köp bolmagy ulanyjylar üçin köp ýeňilikler döredýär. Mysal üçin, köplenç zerur faýllary Internetden “gögürip” almak mümkünçiligi bar. Arhiwli faýllaryň serwerlerini köp kompaniyalar, şol sanda programma üpjünçiliklerini işläp düzüjiler, kompýuteriň gurluşlaryny we onuň goşmaça gurluşlaryny öndürüjiler goldaýar. Bu serwerlerde ýerleşdirilýän programma üpjünçilikleri açık ýaýradylýan (iňlisçe freeware) ýa-da şertli mugt (shareware) bolýar. Şonuň üçin hem, ulanyjy serwerlerde ýerleşýän faýllary “gögürip” alanda ol programma üpjünçiligine awtorolyk hukugyny bozmaýar.

Köp arhiwli faýllaryň serwerleriniň (meselem, [www.freeware.ru](http://www.freeware.ru), [www.freesoft.ru](http://www.freesoft.ru), [www.download.ru](http://www.download.ru)) Web – interfeysi bolup, olar ulanyjylara brauzerleri ulanmak bilen işlemäge amatly şertleri döredýär. 25, 26, 27-nji suratlarda **www.freesoft.ru**, **www.freeware.ru** we [www.download.ru](http://www.download.ru) serweriniň penjiresi görkezilen.



25-nji surat

**FREE**  
для тех, у кого  
есть компьютер

**WINDOWS** **UNIX** **MAC** **WINCE** **PALM**

**Новые программы:**

- FMS LAFC(ДЕМО) v3** 26.4.2008  
Бухгалтерия, коммерческая
- FMS LAFC** - программа для быстрого заполнения и распечатки новой формы уведомления о привлечении и использования для осуществления трудовой деятельности иностранных граждан и (или) лиц без гражданства прибывших в Российскую Федерацию в порядке, не ...
- Handy Recovery 4.0** 26.4.2008  
Утилиты, восстановление
- Программа для восстановления файлов случайно удаленных в MS Windows. Утилита способна восстанавливать с поврежденных или удаленныхパーティций и создать образ диска для отложенного восстановления. Программа также поддерживает работу с CF, SD и другими ...
- Opera 9.27** 26.4.2008  
Браузеры, восстановление
- Разработчики популярного браузера Opera, обновляют цифры версий достаточно часто. Браузер развивается, приносит с каждой новой версией не так много ...

**ТОП 100**

1. **BeetleDebut 3.2**
2. **ПРАВОСЛАВНЫЙ кириллический переводчик БИЛЛИ 1.0**
3. **Домашнее Фотоны Professional**
4. **IntToo MPG Video Converter**
5. **Skain аудио-русификатор 1.41**
6. **Мемориальный фотограф**
7. **КОМПАС-3D LT V7**
8. **Bee Commands**
9. **СТИЛЬНЫЕ РАМКИ ДЛЯ ФОТОГРАФИЙ**
10. **О. Системный 2.4**
11. **Мемориальный фотограф (full)**
12. **East Nod 32 версия 3.0**
13. **Anti-autonav 1.4**
14. **Face On Body**

## 26-nji surat

**Download Orbital Rich Media Downloader/download social video,music, streaming media, rtmp and more...Pandora,iMEEM,Youtube,yahoo,Myspace,Dailymotion,RapidSh...**

**ORBIT DOWNLOADER**

**Download Social Music, Video and More...**

Orbit Downloader, leader of download manager revolution, is devoted to new generation web (web2.0) downloading, such as video/music/streaming media from Myspace, YouTube, Imeem, Pandora, Rapidshare, support RTMP. And to make general downloading easier and faster.

**Download Now** Current version :2.6.5 No adware! No spyware!

**Download from Other Sites**

**DOWNLOAD NOW!** **clique para Baixar** **Nota Softonic IMPRESCINDIBLE** **Softonic-Urtell** **Vector**

**System requirements**

In order to use Orbit downloader, you must have one of the following operating systems and browsers installed on your computer:

## 27-nji surat

## 6.1. Faýllary iberiji protokollar (FTP)

**FTP** (iňlisçe File Transfer Protocol, rusça Протокол передачи файлов) – bu faýllary ibermegin protokolydyr. Ol daşda ýerleşyń kompýutere girmek, onuň kataloglaryny we faýllaryny görmek, bir katalogdan başga kataloga geçmek, faýllaryň nusgasyny almak, olary düzetmek hem-de öçürmek mümkünçiliklerini döredýär.

Arhiwli faýllaryň serwerlerine **HTTP** protokol arkaly girmek mümkün, ibermek bolsa, ýörite faýllary ugratmagyň protokoly bolup durýan **FTP** boýunça amala aşyrylýar. **FTP** protokoly uzakdaky arhiwli faýllaryň serwerinden lokal kompýuterlere diňe bir faýllary yüklemäge mümkünçilik bermän, lokal kompýuterlerden uzakdaky Web serwerlere faýllary ugratmagy hem amala aşyrýar.

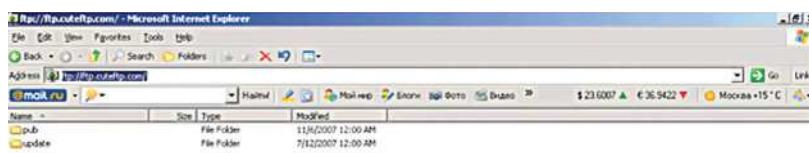
Meselem, **GlobalSpace** kompaniyasynyň [ftp.cuteftp.com](http://ftp.cuteftp.com) serwerinden “cuteftp.exe” atly faýlyny yüklemek üçin onuň URL salgysyny görkezmeli.

Netijede gorlaryň uniwersal görkezijisi aşakdaky görnüşe eýe bolar:

[ftp://ftp.cuteftp.com/pub/cuteftp/cuteftp.exe](http://ftp.cuteftp.com/pub/cuteftp/cuteftp.exe) we ol üç bölekden durýar:

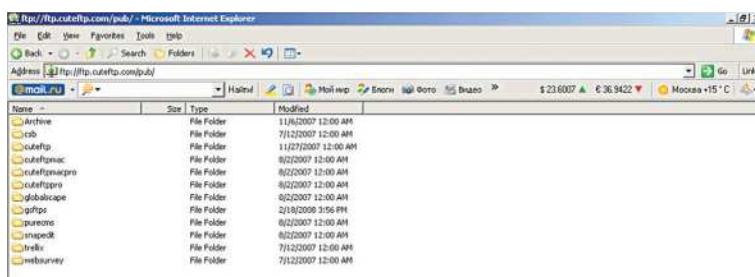
**ftp://** – elýeterlige rugsadyň protokoly;

**ftp.cuteftp.com** – faýllaryň arhiwiniň serweriniň domeýn salgysy;



### 28-nji surat

[/pub/cuteftp/cuteftp.exe](http://pub/cuteftp/cuteftp.exe) – faýla ýol we onuň ady.



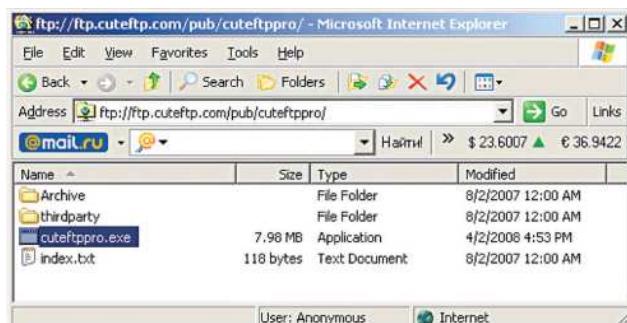
### 29-njy surat

Brauzer Internetiň dürli maglumat gorylary bilen işlemek üçin integrirlenen ulgam bolup durýar we faýllary ýüklemegiň dolandyryjysyny özüne birleşdirýär.

## 6.2. Brauzeriň üsti bilen faýllary ýüklemek

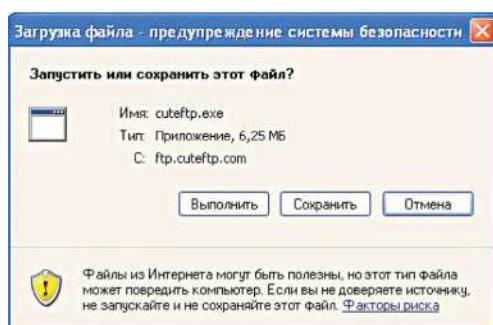
1. Brauzeriň salgylar meýdançasyna URL salgyny girizmeli we **Go (Переход) – geçmek** atly düwmä ýa-da **Enter** klawişa basmaly. Şonda serwer bilen birikme emele gelýär we brauzeriň penjiresinde görkezilen bukjanyň mazmuny çykýar.

Meselem, **ftp://ftp.cuteftp.com/pub/cuteftp/** URL girizilende aşakdaky penjire çykýar (*30-njy surat*).



**30-njy surat**

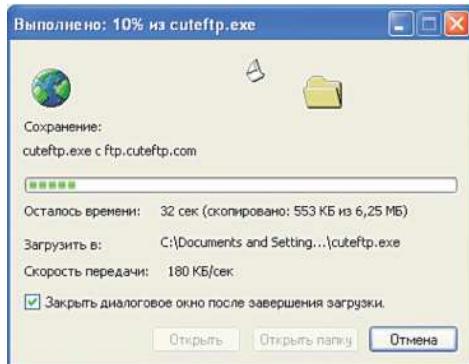
2. Faýly ýüklemek işi. Bukjanyň mazmunyndan “cuteftp.exe” atly faýly tapyp, onuň üstüne syçanyň görkezijisini getirip, çep düwmesine iki gezek yzly-yyzna basysla, gepleşik penjire çykýar (*31-nji surat*).



**31-nji surat**

Eger-de, bu penjireden **Save (Сохранить)** düwme saýlanylسا we faýly öz kompýuteriň haýsy ýerinde huşa ýazmalydygy görkezilse, onda faýly yüklemek işi doly başlanýar (*32-nji surat*).

Maglumat beriji penjirede kabul edilişiň tizligi, faýlyň görkezilse, onda faýly yüklemek işi doly başlanýar (*32-nji surat*).



**32-nji surat**

### **6.3. Ўüklemegiň ýöriteleşdirilen dolandyryjy programmalary**

Ўüklemegiň ýöriteleşdirilen dolandyryjy programmalary (**Flesh-Get, Go!Zilla, ReGet** we ş.m) faýllary serwerlerden yüklemek üçin has amatlydyr. Bu programmalar yüklenilýän faýly bölekleré bólüp, şol bölekleriň her birini bir wagtda yüklemek arkaly faýlyň yükleniş tizligini has artdyryär. Ondan başga-da, bu usulda internețe birikme kesilen ýagdaýynda, baglanyşyk emele gelenden soň öňki yüklenilen bölegiň yzyny yüklemegi dowam etdirmek mümkünçiligi bar.

#### **Faýllary yüklemegiň Flesh Get atly dolandyryjysynyň kömegi arkaly faýllary görürmek**

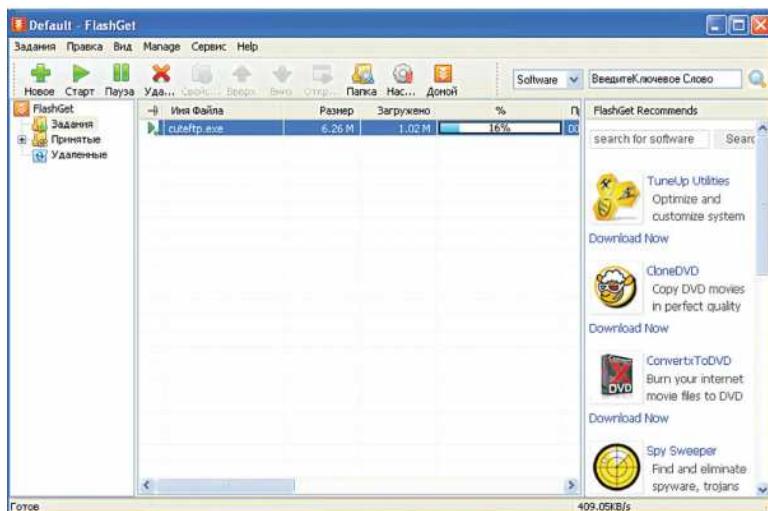
Brauzeri işe goýbermeli we ýüklenmeli faýly işjeňleşdirmeli (aktiwleşdirmeli). Bu kjanýy mazmunyndan “cuteftp.exe” atly faýly tapyp, onuň üstüne syçanyň görkezijisini getirip, çep düwmesine iki gezek yzly-yzyna basylsa, gepleşik penjire çykýar (*33-nji surat*).

**Flash Get** programmasında yüklemek işini ýerine ýetirmekden öň, yüklenişiň käbir dolandyryjy parametrlerini gepleşik penjireden saýlap goýup bolýar. Meselem, bu penjireden lokal kompýuterde faýl ýazyljak bukjany üýtgedip bolýar. **OK** düwmä basylandan soň yüklemek işi başlanýar (*34-nji surat*).



### 33-nji surat

Yüklemegiň dolandyryjysynyň iş penjiresinde faýllary yüklemek prosesi şekillendirilýär.



### 34-nji surat

**FTP-müşderi** (iňlisçe *FTP – Client*) – bu FTP arhiwlere göni, häzirki işläp oturan (hakyky) wagtda (online) girmek üçin programmadyr. FTP müşderilere AceFTP, CuteFTP we ş.m. programmalar girýär.

## Soraglar we gönükmeler

1. Arhiwli faýyllaryň serwerine mysal getirmeli.
2. Faýllary iberiji protokollar näme?
3. Arhiwli faýyllaryň serwerinden bir faýly kompýutere yüklemeli.
4. Brauzeriň üsti bilen faýly yüklemekde edilýän işleriň yzygiderligini aýdyp bermeli.
5. Yüklemegiň ýöriteleşdirilen dolandyryjy programmalarynyň käbirleriniň atlaryny aýtmaly.
6. Flesh Get atly faýly yüklemegi dolandyryjy programmanyň kömeginde arkaly bir faýly internetden alyp, kompýutere yüklemeli.

## 7. ELEKTRON POÇTA

### 7.1. Elektron poçta. Elektron hat

**Elektron poçta** – bu ählumumy kompýuter baglanyşygyndaky hatlaryň alyş-çalışygynyň ulgamydyr.

**Elektron hat** – bu haty kabul etjegiň elektron salgysyny we hataly tekstini özünde saklaýan tekstli faýldyr. Elektron hatyň içine dörlü görnüşli faýllary goşup bolýar.

**Elektron poçtalı guty** – bu poçtalı server bolup hyzmat edýän kompýuteriň gaty diskiniň bölümündür (bukjasydyr). Elektron poçtalı guta eýesi üçin hatlar gelip gowuşýar. Baglanyşykdaky elektron poçtalı gutanyň ýerini kesgitlemek üçin **elektron salgy** ulanylýar. Elektron salgy @ simwol bilen tapawutlanýan iki bölekden durýar: **ulanyjynyň \_ady@poçtalı\_serveriň salgysy**.

Ulanyjynyň ady serveriň poçtalı gutusyndaky ýerini kesgitleýär. Ulanyjy bu ady köplenç özi saýlap alýar. Ol baş we setir latyn harplaryndan, sifrlerden we käbir simwollardan durýar. At saýlanyp alnanda şol at ulanyjy hakdaky maglumatlary (özüne degişli-da köpçülükleyín) özünde saklaýan bolsa has amatly bolýar.

Poçtalı serveriň salgysy nokatlar bilen çäklenýän böleklerden (domenlerden) durýar. Salgy çepden saga tarap okalýar. @ simwola ýakyn at bu ulanyjynyň gutusyny özünde saklaýan kompýuteriň ady bolup durýar. Mundan başga-da, serveriň nirede ýerleşyändigini kesgitleýän aralarynda nokat belgisi ýazylan atlar bolup bilýär.

Iň sag tarapdaky ada suffiks diýilýär.

Suffiks köplenç ýürtlaryň kodlaryny aňladýar. Meselem:

**tm** – Türkmenistan; **su** ýa-da **ru** – Russiá; **uk** – Angliá; **mx** – Meksika; **tr** – Turkiýe; **za** – Günorta Afrika; **ni** – Nikaragua; **in** – Hindistan; **au** – Awstriýa; **de** – Germaniýa.

Hatlaryň ýolda dürlı poçta stansiýalarynda saklanmasy ýaly, elektron poçta internetde syýahat eden wagty bir kompýuterden beyleki kompýutere poçta serwisi ady bilen geçýär. Poçta serwisi, ýonekeý poçta bölüminiň işleýsi ýaly işleýan kompýuterdir. Habar poçta serwisine gelen badyna, ol hat elektron guta ýerleşdirilýär, tä ol haty alyjy ol ýerden alýança şol ýerde durýar. Bu iş diňe birnäçe sekundyn dowamynda amala aşyrylýar. Bu bolsa, internet hyzmatyny ulanyjylara dünýaniň her künjeginde adamlar bilen gije-gündiziň islendik wagtynda çalt baglanyşmaga mümkünçilik berýär.

Elektron poçtany almak üçin serwerde öz salgyn bolmaly. Ol hat alýan salga meňzeş bolmaly.

## 7.2. Elektron poçtada salgyny açmak

Eger kompýuteriň internet toruna girmäge mümkünçilik bar bolsa, onda mugt poçta açyp bolýar. Köp web serwerlerde poçta salgysyny edinmek mugtdyr. Poçta açylanda, her ulanyjynyň öz ady we onuň paroly bolmaly.

Özüne poçta açan ulanyjynyň dünýäniň internet ulgamy bar bolan haýsy künjeginde bolsa-da, öz poçtasyny görmäge we onuň bilen işlemäge mümkünçiliği bolýar.

Aşakdaky görkezilen saýtlarda mugt poçtany açmak mümkünçiliği bar: [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru), [www.chat.ru](http://www.chat.ru), [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru), [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com).

Indi bolsa, serwerde elektron poçtany döretmäge seredeliň. Poçta açmak üçin degişli düwmä basylsa, belli bir formany doldurmak üçin gepleşik penjire çykýar (*35-nji surat*). Ony dogry dolduryp bolandan soň, serwer ulanyja hususy salgyny berýär. Şol salgы boýunça ulanyjy beýleki adamlar bilen elektron hat alyş-çalşygyna başlaýar.

Meselem, [www.mail.ru](http://www.mail.ru) atly serwerde elektron poçtany döretmek üçin aşakdaky formalary doldurmaly bolýar (*36 we 37-nji suratlar*).

@MAIL.RU: почта, новости, работа, рассылки, развлечения. Почта @MAIL.RU – бесплатная почта #1 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media Stop Refresh Home

Address http://www.mail.ru/

mail.ru -> Найти | Go | Links

Посик в Интернете Пример: почты, фильмы, истории... Найти

Интернет Картинки Видео Ответы Работа Товары Софт Словари Энциклопедии Карты

Новости Афиша Н-тчк Погод

В Москве у Киевского вокзала сгорел вагон поезда

- Членники у Кремля потянулись в Белый дом
- Сочи назвал достойный самый спальный город мира
- Нижегородцы зажгли фонари в честь Дня России
- Российские гимназисты вышли в финал Кубка Федерации
- Пекинские соревнования не сломили обещания
- Другая сторона российского фильма-бума
- Союзники: какими сладятся открытия панского генетика

Москва. 28 апреля

+15° 23.6007 36.9422 09:20 Москва

Печатать Видеть

Видеть

http://www.mail.ru/cgi-bin/signup

### 35-nji surat

Регистрация - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media Stop Refresh Home

Address http://www.mail.ru/cgi-bin/signup

mail.ru -> Найти | Go | Links

Фамилия Soltanov

День рождения 12 Май 1999

E-mail soltjor@mail.ru

Ящик с таким именем свободен.

Пароль \*\*\*\*\*

Повторите пароль \*\*\*\*\*

Если Вы забудете пароль

Выберите вопрос \* Номер паспорта

Ответ на вопрос \* 489639

Доп. e-mail

Дополнительная информация о пользователе

Ваш пол \* Мужской Женский

Ваша страна Туркменистан

Регион Не указан

Другие сервисы  Создать персональную страницу на проекте Мой Мир

Защита от автоматических регистраций

http://www.mail.ru/cgi-bin/signup

### 36-nji surat

### 37-nji surat

1. Dörediljek počta laýyk at bermeli;
2. Hödürlenýän formanyň parol atly meýdançasynda paroly giřizmeli (ol sanlardan we harplardan düzülen bolmaly);
3. Parol ýatdan çykan ýagdaýynda ulanylýan kömekçi soragy saýlamaly;
4. Özün baradaky maglumatlary girizmeli (adyň, familiyaň, bili-miň, doglan günüň, aýyň, ýylyň, ýasaýan ýeriň we ş.m);
5. Salgy açylýan serweriň hödürleýän san ýa-da tekst görnüşli belgilerini gutunyň içine ýazmaly;
6. Зарегистрировать düwmä basmaly.

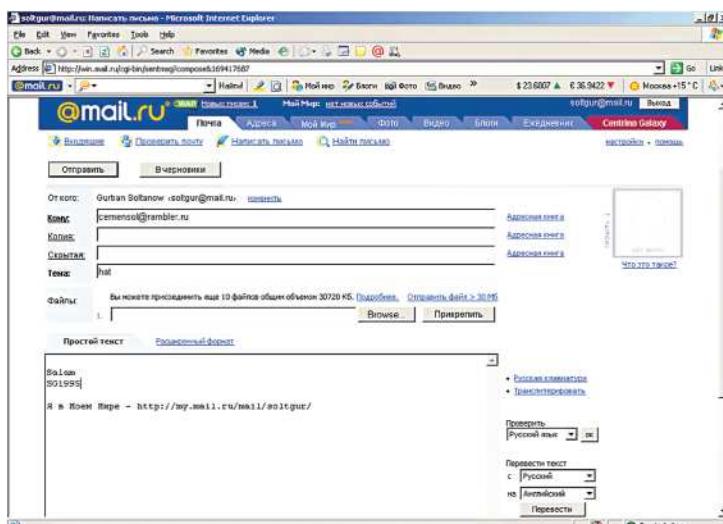
### 7.3. Elektron habarlary ibermek

1. Ýokardaky agzalan serwerde elektron hatlary ibermek üçin aşakdaky işler amala aşyrylýar: Elektron poçtany açyp, “**Написать письмо**” diýen düwmä basmaly;
2. Açılan penjiraniň (38-nji surat) “**Кому**” diýlen meýdançasyn-da haty alýanyň elektron salgysyny ýazmaly. Meselem, **cemensol@rambler.ru** (**alyjy@rambler.ru**). Salgynyň dogry ýazylandygyna

gүwä geçmeli. Eger salgy nädogry bolsa, hat yzyna dolanyp geler. Elektron haty birwagtda birnäçe adama iberip bolýar. Onuň üçin salgylaryň aralarynda nokatly otur (;) belgisini goýmaly;

3. Hata tema tapmaly. Ol gysga we düşünükli bolmaly;
4. Kursory habarlar ýazylýan penjirä getirip, hatyň tekstini taýýarlamaly. Habara ýene-de tekst redaktoryndan göçürilen habaryň bölegini goýup bolar;
5. Habar taýýar bolandan soň **Send (Отправить)** atly düwmä basmaly.

Haty ugratmak we kabul etmek için iş penjiresiniň degişli düwmelerinden peýdalanylýar.



### 38-nji surat

Hata goşundy faýllar. Elektron pocta arkaly habar iberilende oňa başga-da görümü uly bolmadyk faýllary (köp serwerlerde 5 Mb-e çenli) goşmaça berkidip bolýar. Bu goşulan faýllar habar bilen bilelikde barýar. Habary kabul ediji şol faýllary açyp we öz kompýuteriniň huşuna salyp bilýär.

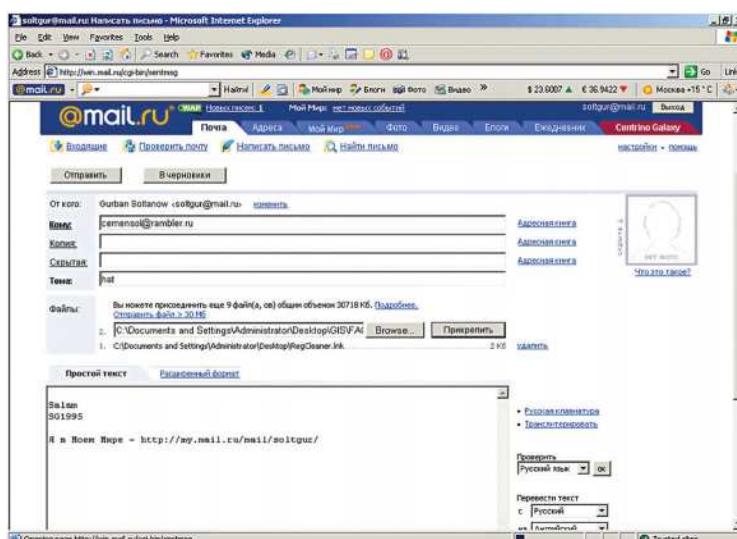
Haty ýazylyp, ugratmaga taýýar edilenden soň **Attach files (Прикрепить файлы)** atly düwmä basmaly. Şondan soň emele gelegen gepleşik penjirede faýllary **View (Обзор)** düwmä basyp, degişli bukjadan tapyp goýmaly we **Attach (Прикрепить)** buýrugy berme-

4. Sargyt №

li. Berkidilen fayllaryň atlary iş penjirede peýda bolandan soň haty ugratmaly. Meselem, [www.mail.ru](http://www.mail.ru) serwerdäki elektron salgydan hata goşundы faýl berkidelende aşakdaky iş penjiresi çykýar (39 we 40-njy suratlar).



### 39-njy surat



### 40-njy surat

## **Soraglar we gönükmeler**

1. Elektron poçta näme?
2. Elektron hat näme?
3. Ýurtlaryň kodlaryny aýdyp beriň.
4. Suffiks näme?
5. Özünň üçin elektron salgy döretmeli.
6. Gysga elektron hat taýýarlamaly.
7. Taýýarlanylan elektron hata üç faýl goşmaly.
8. Haty belli bir salgy boýunça ibermeli.

## **8. INTERNETDE MAGLUMATLARY GÖZLEMEGIŇ USULLARY**

Eger-de internetden belli bir maglumatlary gözlemeli bolsa we gözlenilýän maglumatlaryň ýerleşýän URL salgylary belli bolmasa, onda gözleg sahypalaryny ulanmaly bolýar. Bu **gözleg sahypalaryna** sözi ýa-da söz yzygiderligini ýazmaly we gözleg işlerini ýerine yetir diýen buýrugy basmaly. Şonda şol sözleri bar bolan sahypalaryň sañawy ekrana çykýar.

Internetiň gözleg serwerleri iki topara bölünýär:

1. Umumy niýetlenilen gözleg ulgamlar;
2. Ýöritleşdirilen gözleg ulgamlary.

Häzirki wagtda gözlegleri amala aşyrmak üçin dürli-dürli gözleg sahypalary bar. Olara mysal edip, aşadakylary görkezmek bolar:

Alta Vista gözleg serweriniň salgysy – [www.altavista.com](http://www.altavista.com);

Google gözleg serweriniň salgysy – [www.google.com](http://www.google.com);

Rambler gözleg serweriniň salgysy – [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru) we ş.m.

Gözleg ulgamlarynyň içinde [www.google.ru](http://www.google.ru).giňden ýaýrandyr. Bu ulgamda dürli dillerde gözleg geçirip bolýar. Onuň iş penjiresi aşakdaky suratda getirilen (*41 we 42-nji suratlar*).

Penjireden görnüşi ýaly, Google gözleg serweri **веб, картинки, карты, Новости, Каталог, Почта Gmail** we başgalar ýaly bölümberden ybarat. **Web** bölümçesiniň kömegini bilen sözlemler, söz düzümleri boýunça gözlegler geçirip bolýar.



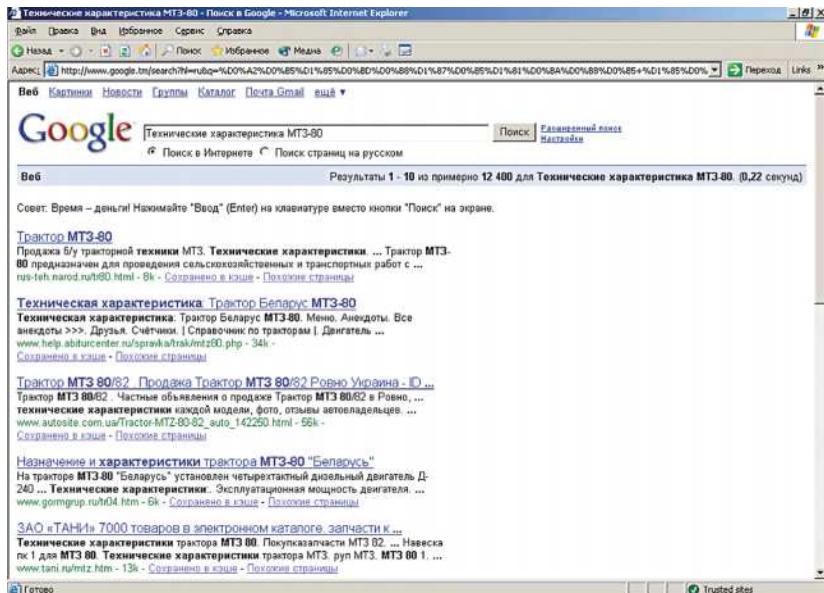
41-nji surat



42-nji surat

Meselem, Google gözleg serwerinde “MTZ-80 traktoryň tehniki häsíyetnamasy” (rusça “техническое характеристика тракторов МТЗ-80”) sözler toplumyny gözlemek üçin ony gözleg gutusyna rus dilinde ýazmaly. Şonda ekranyň penjiresi aşakdaky ýaly bolar.

Gözleg işlerini amala aşyrmak üçin “**Поиск в Google**” atly düwmä basylsa aşakdaky penjire çykar (**43-nji surat**).

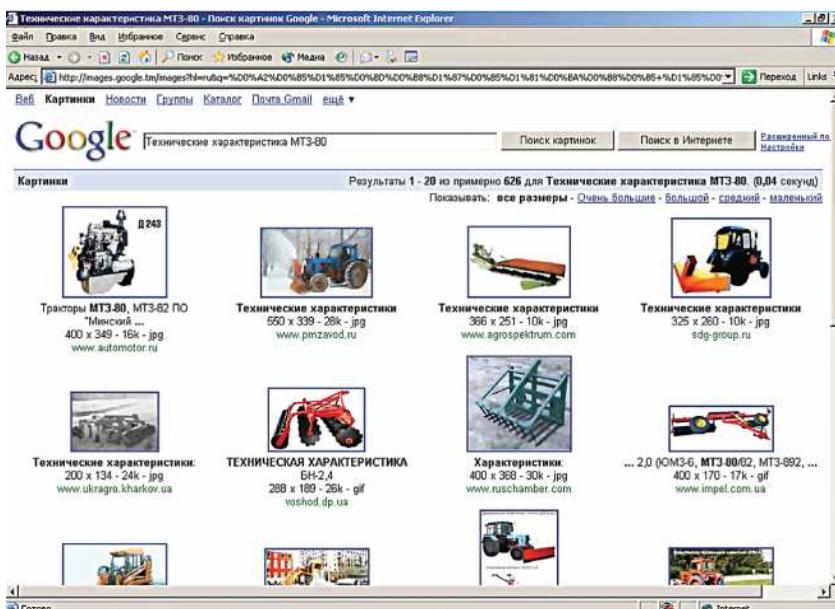


43-nji surat

Bu penjireden görnüşi ýaly, 12400 sany salgylar tapyldy we olaryň sanawy birnäçe sahypalara bölünip görkezilen. Şol sanawda

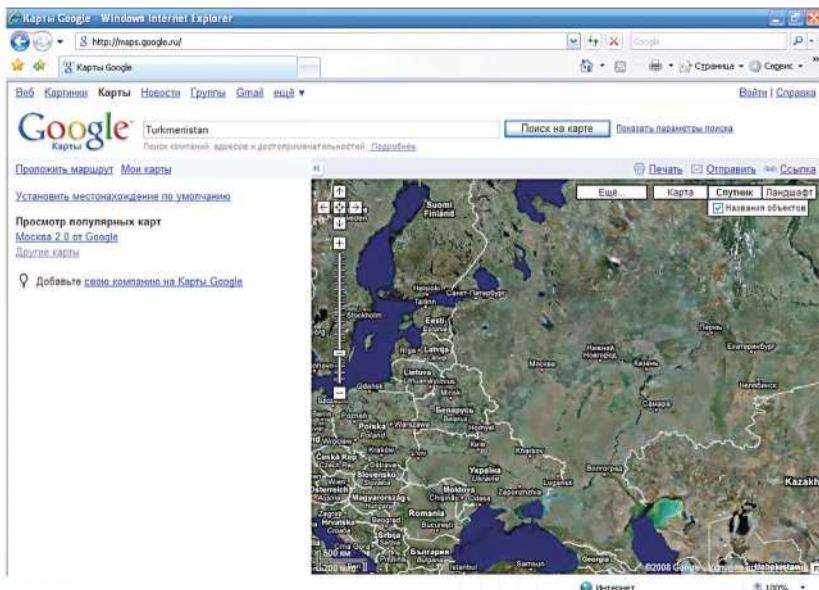
URL-niň salgysy we gysgaça düşündirilişi berilýär. Haýsysyny açjak bolsaň şonuň üstüne syçanyň görkezijisini getirmeli we eliň suraty emele gelende onuň çep düwmesine basmaly.

**Картинки** bölümçesiniň kömegi bilen bolsa, gözleg setirinde ýazylan sözler boýunça suratlar gözlenilip tapylyar. Mysal üçin, **Картинки** bölümne basyp, **Технические характеристика МТЗ-80** diýlip ýazylsa, serwer **МТЗ-80** traktorynyň tehniki häsiyetnamalaryna degişli suratlaryň yerleşdirilen saýtlary açyla (*44-nji surat*).

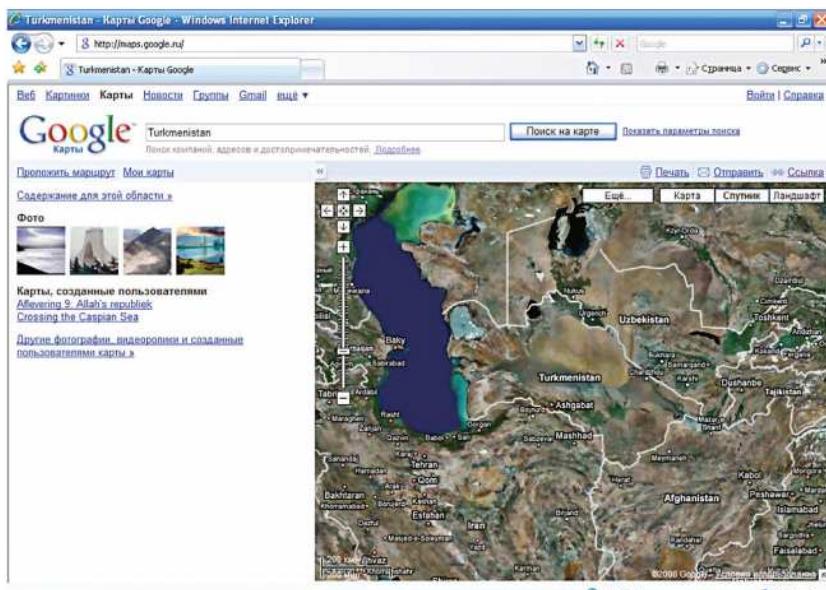


**44-nji surat**

**Карта** bölümçesine basysla, Google-däki dünýä gezelenç edip bolýan **www.maps.google.ru** saýty açylýar. Bu saýtyň kömegi bilen, öz obaňy, ekin meýdanlaryny, şäheriňi, köçäni, öyüni tapmaga we ola-ry karta, sputnikden alnan şekil, toprak görnüşlerinde görmäge mümkincilik doreýär. Onuň üçin, gözleg setirinde ýurduň, şäheriň, obanyň adyny ýazyp, **Поиск на карта** diýen buýruga basmaly. Aşakdaky suratlarda Türkmen oba hojalyk uniwersitetiniň sputnigiň kömegi bilen şekiliniň alnyş yzygiderligi görkezilen (*45-47-nji suratlar*).



### 45-nji surat



### 46-nji surat



#### 47-nji surat

**Новости** bölümçesiniň kömegi bilen bolsa, gözleg setirinde ýazylan söz düzümleri boýunça täzelikleriň ýerleşýän saýtlary gözlenlip tapylyar. Mysal üçin, gözleg setirinde **Түркменистан** diýip ýazsak, Türkmenistana degişli täzelikleri saklaýan saýtlar çykar.

Почта **Gmail**-yň kömegi bilen bolsa öz adyňa elektron salgy açmak amala aşyrylýar (**48-nji surat**).



#### 48-nji surat

## 8.1. Ыритеleşdirilen gözleg ulgamlary

Ыритеleşdirilen gözleg sistemalary faýllar arhiwleriniň serwerlerinden, poçta serwerlerden we ş.m. informasiýalary gözlemek üçin niýetlenilendir.

Faýllar arhiwleriniň serwerlerinde faýllary gözlemek üçin ýöriteleşdirilen gözleg ulgamlary ulanylýar.

Onuň üçin gözleg meýdançasyna faýlyň adyny girizmek ýeterlidir. Gözleg sistemasy gözlenýän faýlyň ýatda saklanýan URL salgysyny berer. Mysal üçin, Russiyanyň faýl gözleg sistemasy (<http://www.filesearch.ru>) 6 millondanam köpräk faýllar barada maglumaty iki mündeň gowurak faýllar arhiwleriniň serwerleriniň maglumat binýatlarynda saklayar.



49-njy surat

## 8.2. Faýllaryň gözlegi

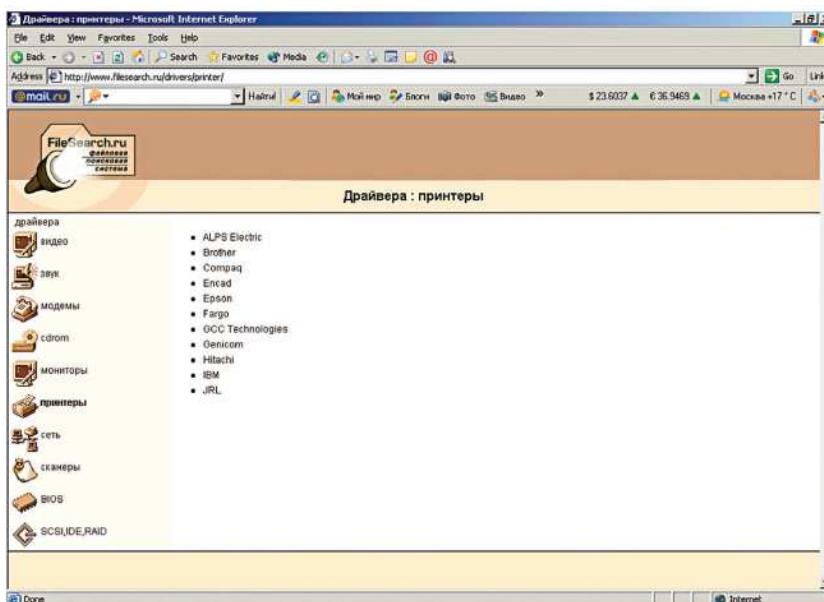
Brauzerde **www.filesearch.ru** serweri açmaly. Gözleg meýdançasyna gözlenilýän faýlyň adyny ýazmaly. Gözlegiň görnüşiniň (formasynyň) beýleki meýdanlary gözlemegiň şertleri takyklanýar, olary doldurmak hökman däldir.

2. Birnäçe wagtdan soň brauzeriň penjiresinde gözlegiň netijesi, gözlenýän faýlyň, ýatda saklanýan faýllar arhiwlerindäki salgylarynyň sanawy peýda bolar. Sanawdaky salgylaryň biri işjeňleşdirilip, açylsa faýllar serweri bilen birigip hem-de tapylan faýly öz kompýuteriň yükläp bolýar.

Eger faýlyň ady näbelli, onuň niýetlenilişi (mysal üçin, draýwer) belli bolsa, onda draýwerleriň katalogynyň tematikasyndan peýdalanyп bolýar.

3. Mysal üçin, printeriň draýweri gözlemek üçin gözleg sistemanыň başlangyç sahypasyndaky **Драйверы** salgysyna basmaly.

Ondan soň kataloglaryň tabynlyk daragtyndan gerek printeriň görnüşini saýlamaly hem-de onuň salgysyny işjeňleşdirmeli. Şonda talap edýän draýwerleri yükläp boljak faýllar arhiwleriniň URL salgylarynyň sanawy penjirä çykar (*50-nji surat*).



50-nji surat

### 8.3. Elektron poçtanyň salgylarynyň gözlegi

Ýöriteleşdirilen gözleg ulgamlary Internetde adam atlary boýunça onuň elektron poçtasynyň salgysyny ýa-da tersine kesgitli elektron poçtasynyň salgysy boýunça adamyň adyny gözlemäge mümkünçilik berýär. Şeýle gözleg ulgamynyň mysaly **Who?Where? (Kim? Nirede?)** atly gözleg ulgamy bolup durýar, onuň salgysy: <http://www.whowhere.com> (51 we 52-nji suratlar).



51-nji surat



52-njy surat

## **Oba hojalygynda ulanylýan esasy saýtlar**

Aşakda oba hojalygynyň dürli ugurlaryna degişli maglumatlar saklanylýan saýtlar getirilen.

<http://www.csr.ru/> statistiki işläp düzümleriň merkezi.

### **Halkara guramalaryň saýtlary:**

<http://www.un.org/russian/online/loc1.htm> BMG-niň esasy görkezijileri;

<http://www.worldbank.org/> Bütindünýä Bankynyň saýty;

<http://www.wto.org/> Halkara Söwda guramasynyň saýty;

<http://www.oecd.org/> Ykdysady Bileşikleriň we ösüşleriň saýtlary;

<http://www.ilo.org/> Zähmetiň Halkara Guramasynyň saýty;

<http://www.unece.org/Welcome.html> Ýewropa Ykdysady komissiýasy;

<http://www.ifc.org/> Halkara maliye korporasiýasy;

<http://www.iccwbo.org/> Halkara Söwda palatasy;

<http://europa.eu.int/> Ýewrosoýuzyň saýty;

<http://www.gks.ru> Dünýä ýurtlarynyň ykdysady öşüşini görkezýän saýt.

### **Ekerançylyk we pagtaçylyk ugruna degişli saýtlar**

<http://www.texnology.ru/equip/trak/>

<http://cotton.fan.uz/morph.shtml>

<http://www.china.org.cn/russian/index.htm>

[http://www.zol.ru/review/show.php?ids\[0\]=4942](http://www.zol.ru/review/show.php?ids[0]=4942)

<http://www.apk-inform.com/sugar/>

<http://87.242.99.179/news.php?id=50282&cat=all>

<http://agriagency.com.ua/index.php?page=14>

### **Maldarçylyk ugruna degişli saýtlar**

<http://www.rol.ru/news/nature/animals/index.htm>

<http://www.vetpomosh.ru/index.php>

<http://www.biodat.ru/>

<http://www.gisa.ru/>

<http://www.martynenko.ru/gallery/trips/altai2004/>

<http://www.vokrugsveta.ru/>

## Soraglar we gönükmeler

1. Gözleg sahypalaryna mysal getiriň.
2. Google gözleg serwerinden Aşgabat şäheriniň howasynyň çaklamasyny tapmaly.
3. Rambler gözleg serwerinde ulaglar barada maglumat gözlemeli.
4. **Alta Vista** gözleg serwerinde matematika dersinden bäsleşik üçin meseleleriň ýygyndysyny gözlemeli.
5. <http://www.filesearch.ru> ýöriteleşdirilen gözleg ulgamynyň kömegi bilen ulanýan printeriňiziň draýwerini alyň.
6. <http://www.whowhere.com> ýöriteleşdirilen gözleg ulgamynyň kömegi bilen özüňize tanyş bolan adamlar baradaky maglumatlary tapmaly.
7. Ýokarda görkezilen oba hojalyk saýtlaryna girip görmeli.

## 9. WEB-SAHYPANY TAÝÝARLAMAK

Iň täze maglumatlary çalt kabul etmek, ugratmak, köp adamlar bilen arabaglanyşyk saklamak we ş.m. işleri ýerine ýetirmek Web-sahypa taýýarlamak zerur bolýar.

**Web-sahypasy** – bu Web-brauzeriň penjiresinde görkezip bolýan HTML diliniň kömegi bilen döredilen resminamadyr. Web-sahypasy teksti, şekili, audio we wideo maglumatlary, uly bolmadyk dürlü obýektleri özünde jemläp bilyär.

**HTML dili** (iňlisçe Hypertext Markup Language) kodlaryň toplumy bolup, ol Web-sahypada ýazgylayýn we grafiki maglumatlara hem-de başga resminamalara geçmek üçin gerek bolan baglanyşykly ýazgylary döretmekde ulanylýar. HTML dili maksatnama düzmegiň doly derejeli dili däldir, onuň diňe maglumatlary monitoryň ekranyна çykarmak üçin belli bir kodlar toplumy bar.

Web-sahypa döretmek işi aşakdaky basgaçklardan ybarattdyr:

1. Web-sahypanyň haýsy maksatlar üçin döredilýändigini kesgitlemek;

2. Maglumatlary ýygnamak. Elektron maglumatlar esasan-da üç formatda taýýarlanylýar:

- Word redaktorynyň resminamalary (dokumentleri);
- HTML resminamalary;
- PDF formatly resminamalar.

3. Suratlar aşakdaky dört çeşme boýunça ýygnalýar:

- kameranyň kömegin bilen;
- skaner arkaly;
- ClipArt ýygyndysyndaky suratlar;
- Internet saýtlaryndan alınan suratlar.

4. Web-sahypanyň gurluşyny kegitlemek.

Web-sahypadaky baglanyşylary goýmak we olary barlap görmek.

## 9.1. HTML resminamalarynyň ýönekeý nusgasy

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Meniň sahypama hoş geldiňiz </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
sahypanyň mazmuny
</BODY>
</HTML>
```

Web-sahypalaryny şekillendirmek üçin brauzerleriň ulanýan buýruklyryna **teglar** diýilýär.

Adatça, teglar jübüt-jübütden bolyarlar: <açylýan teg> – < ýapylýan teg>. Tag açmak üçin buýrugy <we> bellikleriň arasynda ýazmaly.

Meselem, <b> – açylýan we </b> – ýapylýan teg. <b> – bu teksti has goýy edýar.

<HTML> – HTML başy.

</HTML> – resminamalaryň soňunda ýerleşýär we brauzere resminamalaryň ahyrydygyny düşündirýär.

<HEAD> – sahypanyň ady berilýär.

</HEAD> – sahypanyň adynyň soňlanandygyny aňladýar.

<TITLE> – sahypanyň sözbaşysynyň ýazylýan ýeri.

</TITLE> – sözbaşyny tamamláyan tag.

<BODY> – bu tag brauzeriniň penjiresinde şekillendirilýän sektory açýar. Bu sektordaky maglumatlar brauzeriň içinde ýerleşdirilýär.

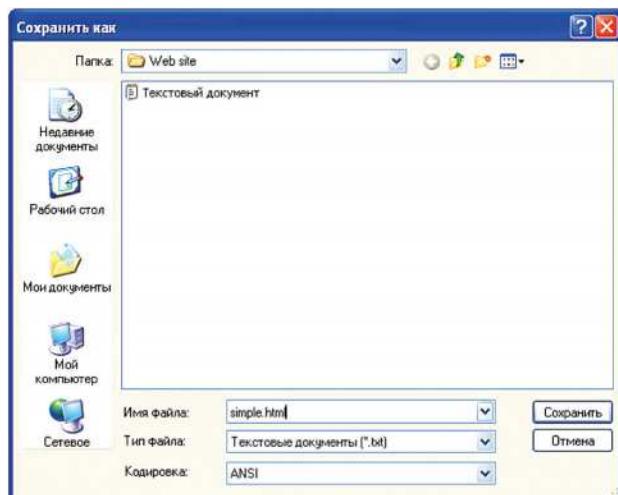
HTML resminamasy döredilende buýruklyryň arasyndaky boşluklar (probeller) brauzerlerde görkezilmeyär.

HTML taglaryny ulanmak bilen tekstiň formatyny üýtgetmek bolýar.

## 9.2. Bloknotda ýonekeý Web-sahypanyň döredilişi

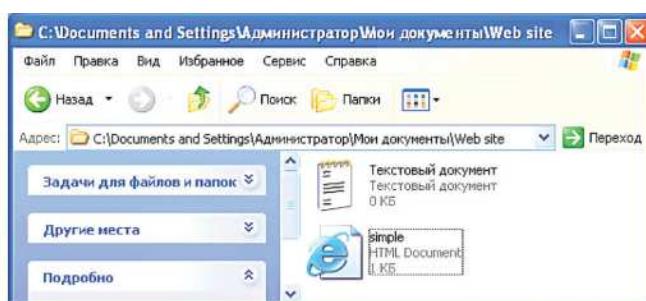
Bloknotda ýonekeý Web-sahypanyň kodlary girizilip, şol kodlary saklaýan faýly **html** giňelmeli at bilen huşa salynsa, ýonekeý Web-sahypa emele gelýär.

**Bloknot (Notepad)** maksatnamasyny açyp, ýokardaky nusgada getirilen kodlar girizilýär. Soňra faýl **File (Файл) – Save as (Сохранить как)** uzygiderliliği ulanylyp, huşa salynýar. Faýla “simple.html” at berilýär (*53-nji surat*).



**53-nji surat**

Şonda faýlyň görünüşi brauzerde okalýan görünüşe eýe bolar (*54-nji surat*).



**54-nji surat**

Faýlyň adyny boşluklary ulanman, umumy sany 8-den köp bol-madyk latyn elipbiýiniň setir harplarynyň yzygiderliginden düzmek maslahat berilýär.

HTML resminamasyny açmak üçin **File (файл)–Open (Открыть)** yzygiderliliği ulanmaly ýa-da onuň üstüne syçanyň görkezijisini getirip, yzly-yzyna iki gezek çep düwmesine basmaly. Taýýarla-nyan ýonekeý Web-sahypasynyň görnüşi aşakdaky penjirede getirilen (*55-nji surat*).



### 55-nji surat

Web-sahypa bukjalaridan ýa-da aýratyn sahypalardan düzülen. Umumy tema boýunça sahypalary bir bukjada ýerleşdirmek maslahat berilýär. Bu bolsa Web-sahypa bilen işlemeği oňaýlaşdyryar.

Web-sahypasyny taýýarlamak üçin dürli grafiki, animasion (herkeletli şekiller) web redaktorlary peýdalanylýar.

Bu maksatnamalaryň kömegi bilen Word maksatnamasynda tekst resminamalarynyň döredilişi ýaly Web-sahypalary döredip bolýar.

### Ýumuş

Bloknot maksatnamasynda ýonekeýje Web-sahypyň ýokardaky görkezilen usulda döretmeli.

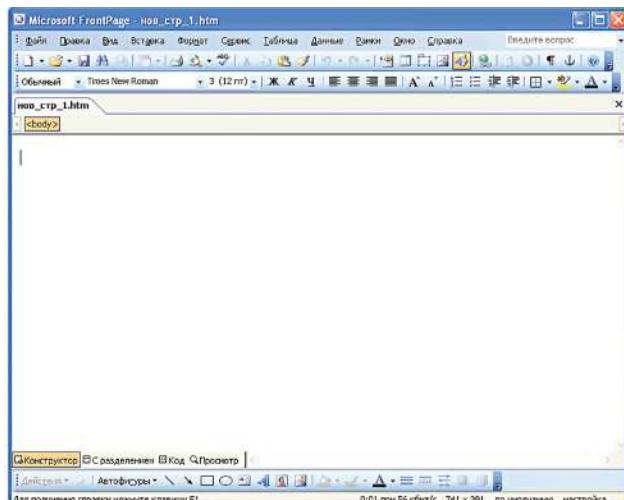
## 10. FRONTPAGE PROGRAMMASY

**FrontPage** programmasy Maýkrosoft (**Microsoft**) kompaniyasy tarapyndan öndürilen we onuň gurluşy **Microsoft Office** paketine girýän beýleki maksatnamalaryň gurluşlaryna meňzeşdir.

## 10.1. Täze Web-sahypany döretmek

Web-sahypany şu aşakdaky usullaryň üsti bilen döredip bolýar:

- standart gurallar zolagynda **File (Файл)–New (Создать)–Page (Страница)** ýa-da Web-узел узыгiderligini ulanmak bilen;
- **Ctrl+N** klavişalary bilelikde basmak bilen;
- goşmaça kömekçi menýudan syçanyň sag düwmesine basyp, **New (Создать)–Page (Страница)** ýa-da Web-узел buýrugy ulanmak bilen.



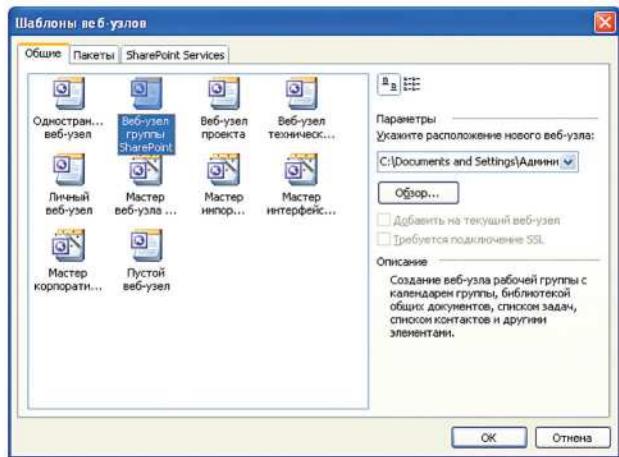
56-njy surat

**Şablollaryň kömegi bilen sahypa döretmek.**

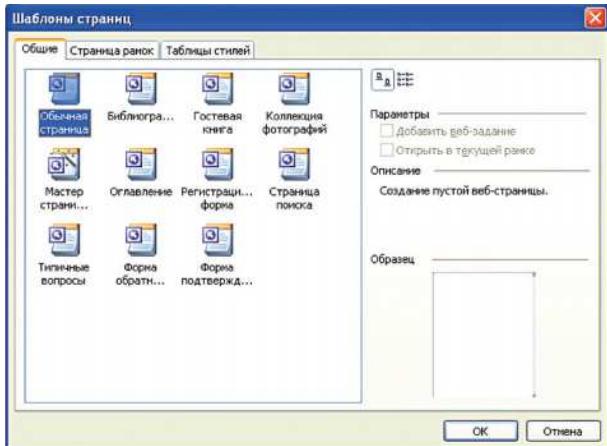
Täze sahypa döretmek üçin **File (Файл)–New (Создать)–Page (Страница)** ýa-da Web-узел ýoly geçmeli (*57-nji surat*). Bu ýagdaýda **FrontPage** täze sahypa döretmek üçin şablon döreder.

**Общие** atly içlikde şablollaryň sanawy hödürlenilýär. Islendik şablony saýlap, onuň düşündirilişini **Образец** atly meýdançada görüp bolýar (*58-nji surat*).

**Saýt** – bu kesgitlenen Web-saýtyň faýllarynyň we hemme resmi-namalaryň saklanýan ýeridir. Lokal saýtlar kesgitlenilende saýtlaryň gurluşy döredilýär we programmadaky saýtyň hemme faýllarynyň saklanjak ýeri meýilleşdirilýär.



57-nji surat



58-nji surat

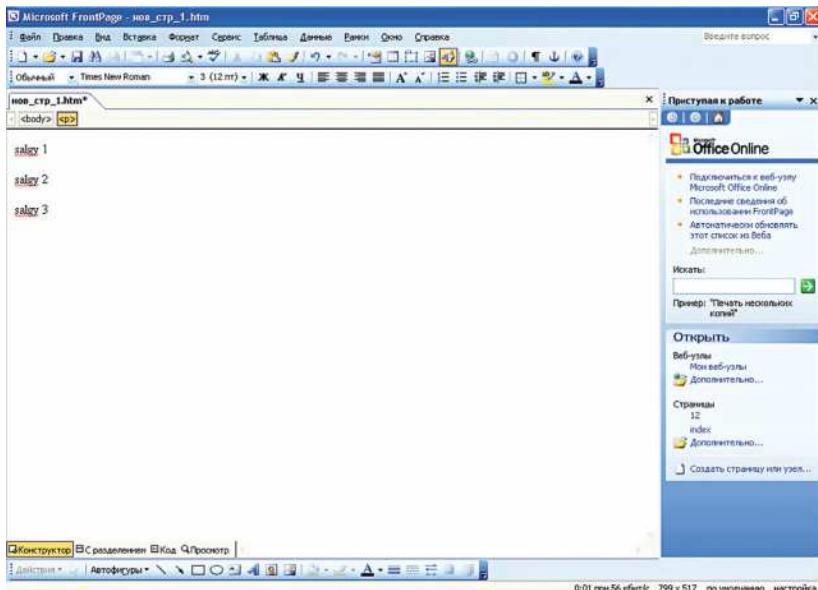
## 10.2. Giperýüzlenmeleriň goýluşy

Giperýüzlenmeler (**hyperlinks**) ýa-da ýüzlenmeler (**links**) tekstler ýa-da suratlar bolup bilyär, olar Internetiň başga sahypalaryna geçmäge mümkünçilik berýär. Mundan başga-da olar zerur maglumatlary gözlemek üçin bir sahypadan beýleki sahypalara “bökmäge”-mungkinçilik berýär.

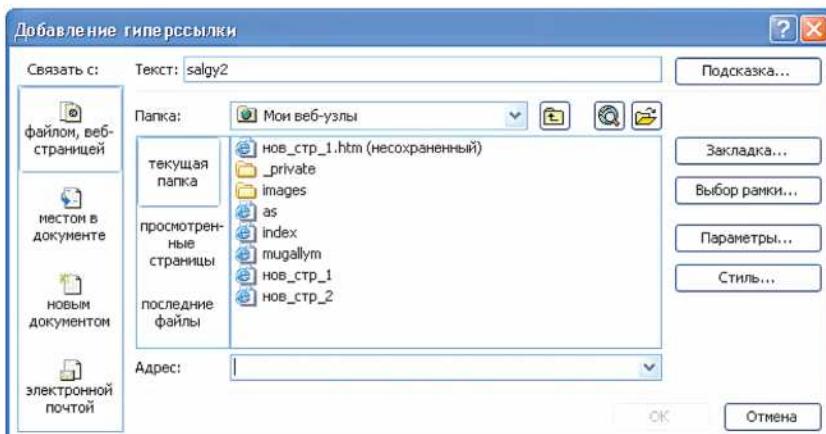
5. Sargyt №

Sahypanyň belli bir bölejigine giperýüzlenmäni goýmak üçin ilki bilen şol bölejik bellenilýär. Meselem, aşakdaky penjirede “salgy 2” sözüň duran ýerine bir faýla ýüzlenme goýmaly (*59-njy surat*).

Şol bölejik bellenilenden soň, **Insert (Вставка)–Hiperlink (Гиперссылка)** yzygiderliliği ullanmak ýa-da **Ctrl+K** klavişalary bi-lelikde basmak arkaly aşakdaky penjire alynyar (*59 we 60-njy suratlar*).

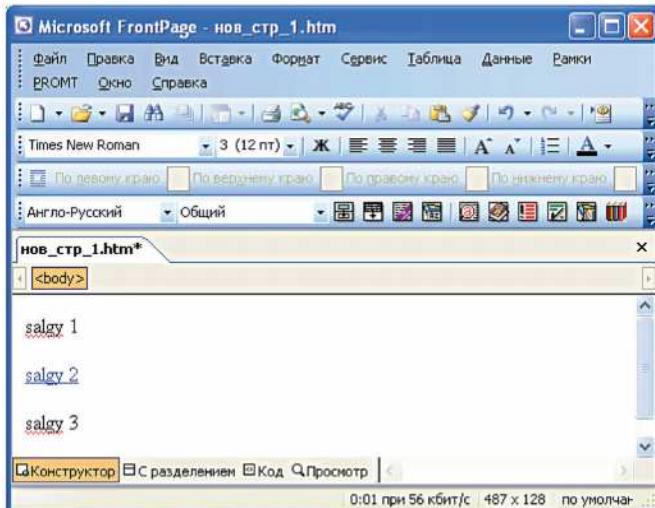


### 59-njy surat



### 60-njy surat

Bu penjireden salgylanma goýuljak faýl saýlanylandan soň, **OK** düwmä basmaly. Sonda “salgy 2” ýazgynyň aşagynda çyzygyň emele gelmegi oňa salgylanma goýlandygyny görkezýär (*61-nji surat*).



### 61-nji surat

Ýüzlenmeleriň 4 sany dürli görnüşi bardyr:

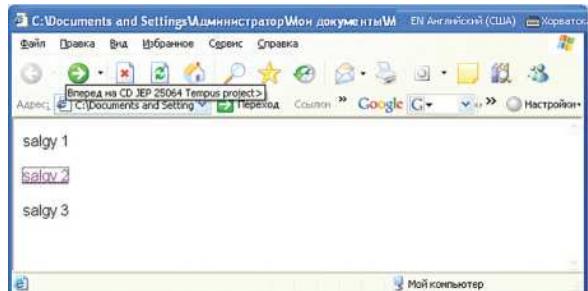
1. Içki ýa-da otnositel yüzlenmeler. Bu yüzlenme şol saýtyň içinde sahypa bolup açylýar;

2. Daşky ýa-da absolýut yüzlenmeler. Bu yüzlenme şol saýta deňişli bolmadık web-saýt ýa-da web-sahypa açýar;

3. **Goýulyan (Закладка)** yüzlenmeler. Bu yüzlenme şol sahypa başga bir bölümçäni getirýär we sahypa ýókarsynda uly göwrümlü maglumatlary saklayán sözbaşylar, mazmunlar döredilende ulanylýar;

4. Elektron poçta yüzlenme. Bu yüzlenme gerek bolan salgylý elektron poçtanyň programmasyny işledýär we ol haçanda siziň Web-sahypa ýýzy başga biri görende, sahypa baradaky bellikleri web mas-tere ugratmak üçin ulanylýar.

Salgynyň dogry goýlandygyny barlamak üçin faýly huşa salyp, **FrontPage** maksatnamasından çykmaly we şol faýly **Windows** syň ugrukduryjysynyň kömegini bilen tapyp, ony **Internet Explorer** programmasы bilen açmaly.

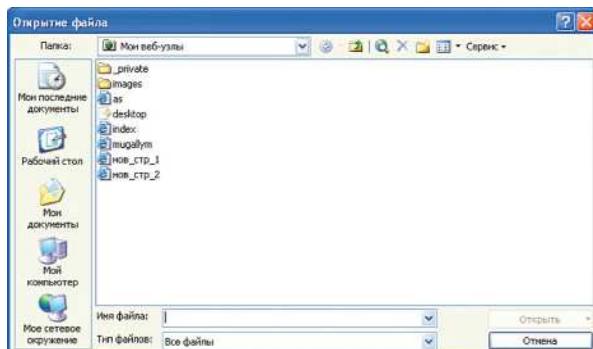


### 62-nji surat

Bu penjireden “salgy 2” atly ýazga (*62-nji surat*) syçanyň görkezijisi getirilende eliň şekili emele gelenden soň, onuň çep düwmesine basmak arkaly goýlan salgydaky faýly açyp bolýar.

Web-sahypa döredilende köplenç taýýar faýllary redaktirlemeli we şol bir sahypa birnäçe gezek dolanyp gelmeli bolýar.

**FrontPage** maksatnamasynda faýly açmak üçin **File (Файл)–Open (Открыть)** yzygiderlilik ulanylýar (*63-nji surat*).



### 63-nji surat

Açylmaly faýl saýlanyladan soň, **Open (Открыть)** düwmä basmaly. Brauzerde penjiräniň daşky görünüşini görmek üçin Web-sahypaň redaktirleme yagdaýynda **View (Просмотр)** düwmä basmaly.

Faýly huşa salmak üçin **File (Файл)–Save (Сохранить)** yzygiderliliği ulanmaly. Eger-de sahypa huşa öň berilmédik bolsa, onda **Save as (Сохранить как...)** gepleşik penjiresi açylar.

Faýla at berlenden soň **Save (Сохранить)** düwmä basmaly.

Taýýarlanylýan Web-sahypaň bezeginiň gelşikli bolmagy ony Internetde köp ulanyjylaryň okamagyna getirer. Şonuň üçin **FrontPa-**

ge-de Web-sahypa taýýarlanylanda görkezilýän maglumatlar tablislarda ýerleşdirilse oňaýly bolýar.

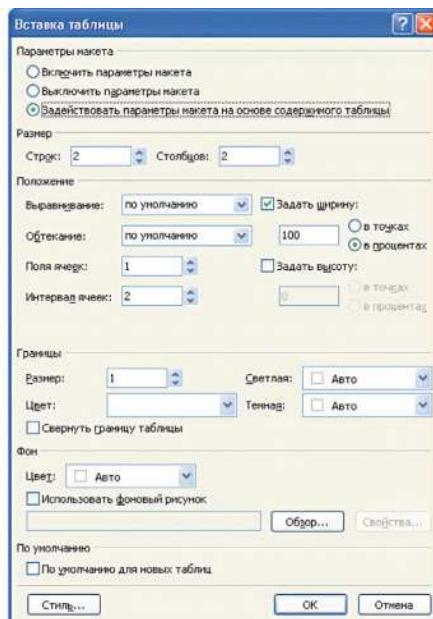
Tablisalar Web-sahypalar döredilende esasy peýdaly serşdeleriň biri bolup durýar. Olar suratlary, tekstleri ýerleşdirmek we redaktirlemek üçin niyetlenendir. Tablisalaryň kömegin bilen Web-sahypalarda oňat bezeg işlerini geçirip bolýar. Tablisalar esasy üç sany düzüjilerden ybarat:

- setirler (gorizontal ýagdaýynda);
- sütünler (wertikal ýagdaýynda);
- öýjükler (sütün bilen setiriň kesişmesi).

Tablisalar döredilenden soň, onuň häsiyetlerini üýtgedip, täze setir, sütün goşup, olary böleklere bölüp we ş.m. edip bolýar.

### 10.3. Tablisa goýmak

1. Resminamanyň içine tablisa goýmak üçin goýjak ýeriňi belleme-li. Soňra **Таблица—Вставить таблицу** үzygiderliliği ullanmaly we setiriň, sütuniň sanyny, öýjükleriň giňligini girizmeli (*64-nji surat*).



64-nji surat

**2. Rows** (строк) меýdançasynda tablisanyň setirleriniň sanyny bellemeli.

**3. Columns** (столбцов) меýdançasynda tablisanyň sütünleriniň sanyny bermeli.

**4. Cell Padding** (параметров ячейки) меýdançasynda öýjükler bilen gyraky çägiň ölçegini bermeli.

**5. Width** (ширина) меýdançasynda tablisanyň ini pikselleriň sany bilen ýa-da prosentde kesgitlenilýär.

**6. Border** (границы) меýdançasynda tablisanyň aýlawynyň galýlygyg pikselde berilýär.

7. Fonuň we tablisanyň gyrasynyň çyzyggynyň reňki saýlanylýar.

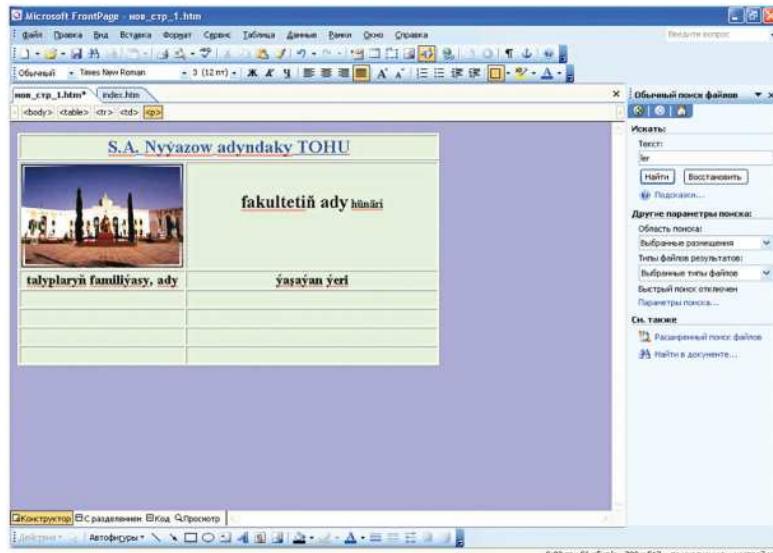
8. Tablisa döretmek üçin **OK** düwmä basmaly.

### Soraglar we gönükmeler

1. Bloknotda döredilen Web-sahypany **FrontPage** programmasında açmaly we oňa düzediş girizmeli.

**2. FrontPage** programmasında öz okayan fakultetiň barada ýonekeyje Web-sahypa taýýarlamaly.

3. Sahypany aşakdaky görkezilen forma görnüşinde taýýarlap, oňa degişli ýüzlenmeleri goýmaly (*65-nji surat*).



**65-nji surat**

4. Sahypany Internet Explorer programmasında açmaly.

## **11. KOMPÝUTER TORUNDA İŞLEMEĞİN EDEP KADALARY**

Häzirki jemgyyetde informasiýanyň möçberi gýşarnyksyz ösýär, adam informasiýa deňzine çümen ýaly bolýar. Bu deňizde "gark bolmazlyk" üçin informasion medeniýete eýe bolmak gerekdir. Başgaça aýdylanda, şahsyýetiň informasiýa we kommunikasiýa tehnologiýalary boýunça bilimi, ukyby hem-de ol bu pudaga degişli hukuk we etiki kadalar bilen tanyş bolmalydyr. Informasiýa döredilende we peýdalanylanda özüni alyp barmagyň ýönekeyje kadalaryny bozma-ly däldir. Başga adamlary kemsidiji, olaryň bähbitlerine sek ýetirýän maglumatlary döretmek hem-de zorlugu, ýaramaz edep gylyklary wagyz etmek bolmaýar. Kompýuter torlarynda özara aragatnaşyk saklananda berjaý etmeli edep kadalary bardyr. Kompýuter torunda işlemeğin edep kadalaryna aşakdaky ýagdaýlarda seredeliň:

- hakyky wagt kadasynдаhabarlaşylanda (söhbetdeşlik otaglarыnda, çatlarda);
- elektron poçta bilen işlenilende;
- telekonferensiýalara gatnaşylanda.

### **11.1. Çatda söhbetdeşlik**

Çatda söhbetdeşlik geçirmek üçin ilki onuň internet sahypasyna gir-meli. Aşakda <http://tmch.at/> saýtyň penjiresi getirilen (*66-njy surat*).

Onda işlemek üçin ilki bilen hasaba alynmaly. Hasaba alyş pen-jiresi aşakda görkezilen (*67-nji surat*).

Hasaba alnandan soň serwer ulanyja (size) login (lakam) we parol berýär. Şol lakam we parol bilen Çatda işläp bolýar. Çatda gürleş-mek gatnaşygy ýaşlaryň arasynda giňden ýaýrandyr. Çatda habarlaşy-landa aşakdaky düzgünleri berjaý etmek maslahat berilýär:

- köpçülügiň ulanýan dilini ulanmaly. Mysal üçin, çatda gür-leşyänleriň ählisi iňlis dilinde gürleşyän bolsa, onda siziň hem iňlis dilinde gürlemegiňiz zerurdyr;

Hosgeldiniz! Tmchat - Keep in Touch. Мы здесь, а вы с нами? Ваш адрес #1 Chat Turkmenistan. Turkmen Chat. - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://tmch.at/

Google

ICQ

Search

**tmchat** keep in touch

**Хочешь найти свою любовь?**  
Сайт знакомств LovePlanet.ru тебе поможет. Более 10 млн. анкет!  
[www.loveplanet.ru](http://www.loveplanet.ru)

**28.02. - 03.03. In Almaty**  
All about building materials shipment from Europe at stand  
[www.rez.kz](http://www.rez.kz)

**Bania Matrimonials**  
Your Prospective Life Partner Is Decided At Heaven. Chat & Marry Now  
[BaniaMatrimony.Com/Register-Free](http://BaniaMatrimony.Com/Register-Free)

[Реклама от Google](#)

**Nash noviy adres:** <http://tmch.at>. Samiy korotkiy chat adres v internte!

seychashnyi adres, tmchat.ru, takie budet prodoljat' rabotat'. No vsem sovetuem zahodit cerez noviy - tmch.at

 **Мы везде, а вы с нами?**  
аистов маска/шаблон для лица  
искусство/журнал для лица  
искусство/журнал для лица  
искусство/журнал для лица

**Tmchat Вход**

Ваш ник  
пароль:

Запомнить пароль

**Администрация**



## 66-nji surat

Hosgeldiniz! Tmchat - Keep in Touch. Мы здесь, а вы с нами? Ваш адрес #1 Chat Turkmenistan. Turkmen Chat. - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://tmch.at/login.php?c=reg

Google

ICQ

Search

**tmchat** keep in touch

**Регистрация нового пользователя**

[<<< вернуться на главную страницу](#) | [на страницу команд](#)

**Причиная ник из русских или английских букв.**  
Запрещено использование нецензурных слов и символов  
“.” (точка)

**Придумайте и введите ваш будущий пароль.**

**Введите тот же пароль еще раз**

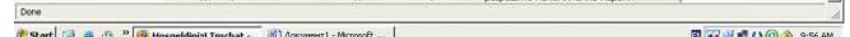
**Ваше реальное имя/фамилия**

**Год вашего рождения**

 **Введите ваш e-mail, используется только для**  
отправки забытых паролей, с帙ат от других людей. Этот  
e-mail кроме администрации не кто не увидит. Просим  
давать свой действующий e-mail.

 **Введите ваш открытый e-mail, его увидят**  
посетители. Этот e-mail будет виден всем  
пользователям. Если хотите можете его не заполнять.

**Вы разрешаете высылать вам по почте ваш пароль, если вы**  
его забудете (если не поставить галочку, то забытый пароль  разрешать напоминание пароля



## 67-nji surat

- özüňi akyllı görkezjek bolmaly däl (bu söhbetdeşini garşyň gitmäge iteklemegi mümkün, şonuň üçin hem ýonekey we düşnükli habarlary ugratmaly);
- eger söhbetdeşleriňiz käbir sebäplere görä size ýaramaýan bol-salar, onda gowusy çatdan çykmakdyr;
- eger siz kesgitli tema boýunça ýöritleşdirilen çat-serwerde du-ran bolsaňyz, onda gürrüniň temasy boýunça habarlaşyň (ýöne habar-laşmak isleýänler üçin ýörite serwerler bardyr);
- kadadan çykýan sözleri ulanmaly däl (köp çatlarda söhbet-deşligiň gidişine syn edilýär we düzgünleri bozýanlara hem-de ýara-maz sözleri ulanýanlara serwere ýüzlenmek hukugyny çäklendirmek ýaly çäreler görülýär).

## **11.2. Elektron poçta boýunça söhbetdeşlik**

Häzirki wagtda elektron poçta Internetiň üsti bilen gatnaşyk saklamagyň iň giň ýaýran we elýeterli usulydyr. Hat alyşýanlaryň gat-naşygyna baglylykda hat alyşmak iş bilen baglanyşykly ýa-da hususy bolup biler.

Eger hat hususy bolsa, onda oňa edep nukdaý nazaryndan hiç hili talap bildirilmeýär. Öz ýakyn dostuňza ýazylan hat siziň dostuňzyň okamaga ylalaşyan islendik sözleri bilen ýazylyp bilner. Hususy hat alşygyň äheňi we öwüşgünü hat alyşýanlaryň tanyşlyk derejesine bagly bolýar.

İş bilen baglanyşykly adaty hat alşykda kabul edilen “altyn” düzgünler bardyr. Olary bilmek we hat alşygyň islendik görüşinde olardan gollanmak zerurdyr. Olaryň käbirlerini sanap geçeliň:

- diňe manysyny aňladyp, gysga düşünişiň;
- sowatly ýazyň;
- medeniýetli (dogruçyllygy, salyhatlylygy) bolmagy talap edýän wagtyňyz özüňizem medeniýetli (dogruçyl, salyhatly) bolmagy ýat-dan çykarmaň;
- jogap bermegi uzaga çekmäň;

– umumy jümleler bilen hat alyşmaň (eger-de aýtmaga hiç hili sözüniz ýok bolsa, onda ol barada ýerlikli görnüşde habar beriň we hat alyşmagy bes ediň).

Internetde hat alşylanda ýokarky düzgünlere aşakdakylar hem degişlidir:

– tema atly meýdany dolduryň (kop kompýuteri ulanyjylar geilen hatda kompýuter wirusynyň bolmagyndan çekinip temasyz ýa-da şübheli hatlary okaman ýok edip göýberýärler);

– beýan edilen temadan çykmaň;

– hatlaryňzyň yzyna öz “goluňyzy” çekin;

– uly faýllary arhiwlemän ugratmaň.

Elektron hat alşygynnda duýguny aňladýan sözleriň deregine köpplenç simwollaryň yzygiderligi (smaýlıkler) peýdalanylýar. Smaýlık

– dürli simwollardan düzülen “ýüzüň keşbini” aňladýar: iki nokat – göz, kese çyzyk – burun, ýáý – agyz. Eger bu yzygiderlige kesesinden seretseň, onda smaýligiň “keýpi” – şatlyk, gussa, geňirgenme bolup biler.

Simwollaryň yzygiderligi	Manysy
:)	Ýylgyryş
:)))	Gülki
:)	“Mekir” ýylgyryş
:(	Gynanç, geň galma
:(((	Tamaň çykmaçlyk, göwnüň geçmeklik
:=0	Geňirgenmek

### 11.3. Telekonferensiýada söhbetdeşlik

Telekonferensiýada dostlukly gürründeşlik, işjeň aragatnaşyk, ylmy çekeleşik üçin laýyk gelýän düzgünler bardyr:

– kesekiniň pikirini sylaň, hat-da ol seniňki bilen gabat gelmeýän hem bolsa;

– öz ýalňyşlaryny boýun almagy başaryň;

– öz pikiriňizi goranyňyzda gedemlik etmän subutnamalary ulanyň;

– manysyz gürřüni wagtynda bes etmegini başaryň.

Telekonferensiýada adamlar haýsydyr bir meseläni maslahatlaşmak üçin ýygnanyşyarlardır. Elbetde, ýokarda sanalyp geçen düzgünler bu ýerde hem berjaý edilmelidir. Ýöne, olardan başga-da, telekonferensiýalaryň öz ýörite kadalary hem bardyr:

– habarlar gysga bolmalydyr;

– pikirler diňe ara alnyp maslahatlaşylýan mesele barada bolma-lydyr;

– siziň berýän habarlarynyz söhbetdeşleriň ählisine niyetlenen bolmalydyr (şahsy hatlar üçin elektron počta bar);

– özünü mahabatlandyrmały däl;

– milletçilik häsiýetli pikirleri aýtmak, göwne degmek gadagandyry.

Çatlardaky interaktiw aragatnaşygyň hem öz düzgünleri bardyr:

– lakam (nik) ulanyň, sebäbi çatlar resmi däl aragatnaşyk bolup hyzmat edýär;

– aragatnaşykda "öz ýüzüňiziň" bolmagy üçin lakamyňzy üýt- getmäň;

– çata gireniňizde salamlaşyň;

– ýürege düşgүнç we sabyrısız görünmezlik üçin gep atmaň, oňa jogap ýok hem bolsa, birnäçe gezek gaýtalamaň (belki siziň gepiňize seslenme soň geler).

Telekonferensiýalaryň hemişelik gatnaşyjylarynda habarlary ar-tykmaç jümleler bilen doldurman gysga jogap bermäge mümkünçilik berýän gysgaltmalaryň sözlüğü bardyr:

Söz düzümi	Gysgaltma(Baş harplar bilen ýazylýar)
Meniň sadaja pikirime görä	IMHO (In My Humble Opinion)
Soň gürleşeris	TTYL (Talk To You Later)
Siziň dykgatyňza	FYI (For You Information)
Ýogsa-da	BTW (By The Way)

Ýöne, elbetde, "Başgalardan salyhatlylygy talap etmek bilen özüň hem salyhatly bol" diýlen belli şygardan ugur alyp, Internetde aragatnaşyk etmegiň düzgünlerini bilmäň hem wirtual söhbetdeşleriň bilen üstünlikli aragatnaşyk saklamak mümkündür.

Kompýuter torunda umumy ykrar edilen düzgünler aşakdakylardan ybaratdyr:

- habary döredeniňde söhbetdeșiň ýerine özüni goýup gör;
- kadasyz sözleri ulanmaň, paýyş sözler aragatnaşygy garylaşdyryar we hiç wagt meseläni çözäge kömek etmeýär;
- sagdyn pikiri we gowy äheňi goldaň.

#### **11.4. Taýýar edilen Web-sahypany torda yerleşdirmek**

Dünýäniň ylym, bilim, habar beriş tory bilen baglanmak üçin telefon liniýalary hem ulanylýar. Ol arkaly baglanmagyň tizligi çäklidir. Adatça, telefon liniyasy bilen Dünýä ylym, bilim, habar beriş toruna baglanylanda maglumat alyş-çalşygy 56 Kbit/s-den geçmeýär. Eger Dünýä ylym, bilim, habar beriş tory sputnik antennalarynyň üsti bilen (**Direct PC**) baglanylса ya-da telefon liniýasyndan gelýän we gidýän maglumatlar üçin ayry-aýry impuls ýyglyklary ulanylса, has uly tizlikleri hem alyp bolýar. Dünýä ylym, bilim, habar beriş tory bilen baglanmagyň hakyky tizligi, adaty görnüşde, telefon bilen baglanya-landa alyp boljak iň uly tizlik bahasyndan (56 Kbit/s) has pes bolany üçin, taýýar Web-sahypany Dünýä ylym, bilim, habar beriş torunda yerleşdirmegin hem özüne degişli kynçlyklary bar.

Taýýar Web-sahypany (**Web site**) Dünýä ylym, bilim, habar beriş toruna yerleşdirmek üçin ilki bilen, **Web hosting we domain**-ni saýlmaly. Dünýäde köp firmalar tölegli we mugt web hosting we domain hödürleýärler. Olaryň berýän ýeriniň möçberi, ady we beýleki mümkünçilikleri dürli-dürlidir. Şonuň üçin, talaplara laýyk gelýän aýratynlyklary bolan *serwer*-den ýer almak her Web-dizaýneriň özüne bagly. Şu ýerde olaryň käbiri barada gysgaça maglumat getirmek ýerlikli bolar. Yaň öwrenmäge başlan Web-dizaýnerini ilki bilen tölegsiz domain we Web-hosting gyzyklandyrsa gerek, şonuň üçin Web-serwerler barada maglumat ýygnalanda şu aýratynlyk göz öňünde tutulmaly.

## Web-sahypa üçin tölegsiz, tölegli hosting we domain berýän firmalar

T/b	Ady	Düşündiriş	Adresi (salgysy)
1	Boom	Rus tölegsiz hostingi. Web-sahypa döretmäge gerek zatlar	<a href="http://boom.mail.ru">http://boom.mail.ru</a>
2	Web-serwis 2000	Cäklendirilmedik ýer, <b>FTP</b> ullanmak mümkünçılıgi, căklen-dirilmedik sanda e-mail adres, skriptler Reklama bannerleri ýok.	<a href="http://www.Webservis.ru">http://www.Webservis.ru</a>
3	Professional tölegsiz hosting	155 <i>Mbit/s</i> tizlikli kanalda tölegsiz hosting: ssi, cgi, perl, shell, crontab, MySQL, ftp, ikinji derejeli tölegsiz BIN, SSI, Real Networks, Frontpage we ş.m.	<a href="http://www.hut.ru">http://www.hut.ru</a>
4	Affari.to-da hosting	Tölegsiz hosting 15Mb, PHP/CGI/SSI, köp dil ullanmak mümkünçılığı	<a href="http://www.affar.v.to">http://www.affar.v.to</a>
5	Name Zeroda hosting	Başa sahypalara redirect bolup hyzmat edýän com, net, org, bölümde tölegsiz hosting, reklama freýimi bar.	<a href="http://www.name zero.com">http://www.name zero.com</a>
6	Free-dom2Su rrf	Tölegsiz ýer 20 <i>Mb</i> , Frontpage 2000, PHP4, Perl ullanmak mümkünçılığı. Domain adyňyz. Siziň adynyz. f2s.com	<a href="http://www.f2s.com">http://www.f2s.com</a>

Talaplaryňzy kanagatlandyrýan hosting we domain saylanyňzdan soň, Dünýä ylym, bilim, habar beriş toruň kömegi bilen şol hostingi almak üçin firmanyň iberen maglumatnamasyny doldurmaly (maglumatnamada özүň hakyňda käbir maglumatlary, elektron poctaňy, E-mail we ş.m. görkezmeli). Hemme firmanyň soraýan maglumatlary birmeňše däl. Maglumatnama Dünýä ylym, bilim, habar beriş toruna doldurylyp iberilenden soň, belli bir wagtyň dowamynda (adatça, 24 sagatdan geçmeýär) hosting we domain taýýar bolýar. Hosting we domain taýýar bolanda olary beren firma maglumatnamaňzda görkezen elektron poctaňza hat iberýär. Bu hatda hosting ullanmak üçin parol we başga-da käbir maglumatlar (Web hostingiň möçberi, oňa baglanmagyň ugurlary we ş.m.) saklanýar. Bu hat alnandan soň taýýarlan Web-sahy-

pany Dünýä ylym, bilim, habar beriş torynda ýerleşdirmek meselesi galýar. Web hosting we domain berýän firmalaryň kabiri Dünýä ylym, bilim, habar beriş torunyň kömegi bilen sahypa taýýarlamagy ýa-da taýýar sahypany ibermegi teklip edýärler. Bu teklipleriň mümkünçilikleri örän pesdir. Dünýä ylym, bilim, habar beriş torunda sahypa taýýarlamak örän köp wagt talap edýär we firmalaryň berýän mümkünçiliklerinden çykyp bolmaýar. Bu usul bilen taýýar sahypany Dünýä ylym, bilim, habar beriş toruna ibermek bolsa çylşyrymlý bolýar. Şonuň üçin Web-sahypany ýokarda agzalan programmalar arkaly taýýarlap, ýöriteleşdirilen programmalaryň kömegi bilen Dünýä ylym, bilim, habar beriş toruna ýerleşdirmek amatly bolýar.

Dünýä ylym, bilim, habar beriş torunda Web-sahypany ýerleşdirmek üçin niýetlenen birnäçe programmalar bardyr. Olardan *CuteFTP*, *FAR Manager*, *Winftp* yaly programmalaryň birini ulanyp bolar. Web-sahypanyň Dünýä ylym, bilim, habar beriş toruna ibermek üçin **FAR Manager** ulanylýan bolsa, onda şu sazlamalary ýerine ýetirmeli:

1. **Alt+F1 (F2)** basyp, **FTP**-ni saýlamaly;
2. **Shift+F4**-e basyp, gerek maglumatlary (ftp, adres, parol) ýazmaly;
3. Connect düwma basmaly.

Eger-de *proxy server* ulanylýan bolsa, Web-sahypany **FAR Manageriň** kömegi bilen Dünýä ylym, bilim, habar beriş torunda ýerleşdirip bolmaýar. Bu ýagdaýda *CuteFTP* maksatnamasyny ulanmaly bolýar. Bu maksatnamada bolsa aşakdaky sazlamalary ýerine ýetirmeli. *CuteFTP* maksatnamasynda F4 düwmä basmaly.

Açylan, penjirede şu maglumatlary ýazmaly:

*FTP Host Address*: tpi.by.ru;

*FTP site L 'ser Name*: size berlen login;

*FTP site Password*: siziň parolyňyz;

*FTP site connection port*: 21;

*Label for site*.

Bu ýerde islendik ýazgy bolup biler, ol siziň Dünýä ylym, bilim, habar beriş tory-3 -\*- bilen baglanmaňzyň adydyr.

Bu forma doldurylandan soň, **Edit** düwmä basmaly we görnüşinde bellik goýmaly. Soňra **OK** düwmä basmaly, soňky açylan penjire ýapylýar. Galan açık penjirede bolsa **Connect** düwmä basmaly. Siz Dünýä ylym, bilim, habar beriş toruna baglandyňyz, indi taýýar Web-sahypany iberip bolýar.

Umuman şu işde Web-sahypasyny döretmek, Dünýä ylym, bilim, habar beriş torunda Web-sahypa üçin at we ýer almagyň, soňra Web-sahypany şol at bilen şol ýerde ýerleşdirmegiň ýollary anyklandy.

### **Soraglar we gönükmeler**

1. Edeп kadalary diýip nämä düşünýärsiňiz?
2. Çatda söhbetdeşlik edilende nähili edep kadalaryny berjaý etmeli?
3. Elektron poçtanyň üsti bilen aragatnaşyk edilende nähili edep kadalaryny berjaý etmeli?
4. Elektron hat alşygynda öz duýguň beýan etmek üçin nähili bellikler ulanylýar?
5. Telekonferensiýalarda söhbetdeşlik edilende nähili edep kadalaryny berjaý etmeli?
6. Öz döreden Web-sayıtyňzy internetde mugt serwerde ýerleşdirmegi öwreniň.

## **11.5. Mobil telefonyň üsti bilen kompýuterleriň Internete birikdirilişi**

Bu bölümde mobil telefonyň **EDGE/GPRS**-modem hökmünde kompýuterlere, noutbuklara internete çatylmak üçin ulanylышyna seredilýär. Mobil telefonyň internete girmek üçin modem hökmünde kompýuterlerde ulanylmagy onuň gymmatyny peseltmeýär we hilini ýokary galdyrmaýar, ýöne internetden uly bolmadyk faýllary göçürüp almaga doly mümkünçilik berýär.

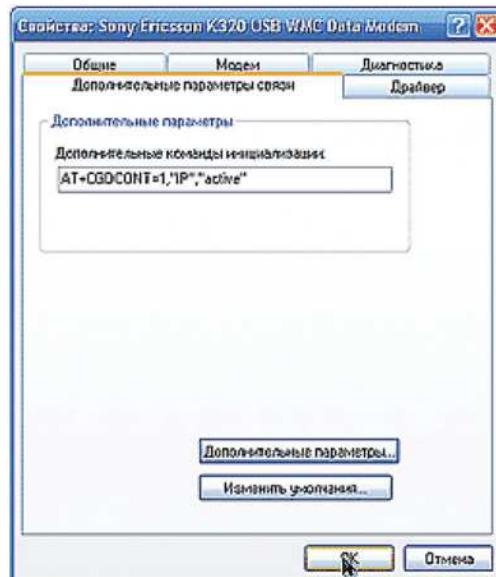
Internete birikmek üçin zerur bolan enjamlar:

1. EDGE- ýa-da GPRS-modeme düzülen Mobil telefon;
2. Telefony kompýutere çatmak üçin USB-şnur ýa-da Bluetooth adapter;
3. Modemiň draýweri ýa-da telefonlar üçin sinhronizator programmasы. Telefonyň birnäçe modelleri üçin draýwerleri aşakda-ky saýtlardan tapyp bolýar:
  - NOKIA – <http://www.nokia.ru/A4799221>;
  - Sony Ericsson – <http://mysonyericsson.ru/list-c-soft.html>;
  - SAMSUNG – <http://samsung-fun.ru/soft/sync-1.htm>;
  - MOTOROLA – <http://hello-moto.ru/soft/drivers-1.htm>;
  - LG – <http://ru.lgmobile.com/web/web.support.manualSoftwareRF.laf>;

- FLY – <http://www.fly-phone.ru/service/downloads/>.
4. Hasabynda zerur mukdarda puly bolan mobil operatora gabat gelyän SIM-karta. Bu elemente aýratyn üns berilmelidir. Sebäbi interne te birikmegiň hili we çaltlygy dürli operatorlarda dürli-dürlidir.
5. Tarif meýilnamasyny kesgitlemek bilen we serwis merkezin-den ýa-da mobil operatorynyň saýtyndan telefon jaňynyň belgisini bilmeli. Sebäbi modemi düzülende we interne te birikdirilende belgini ýazmak zerur bolup durýar.

### **Mobil telefon arkaly interne te çatyrmak birnäçe tapgyrlar- dan durýar:**

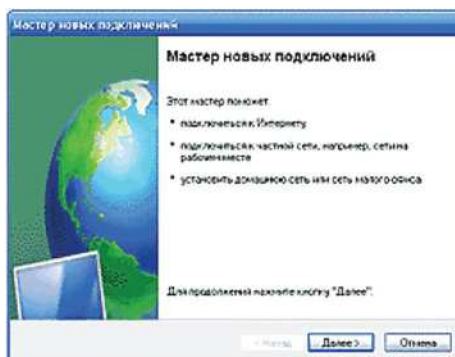
1. Zerur bolan programma üpjünçiligini gurnamak we kompýu-  
teri (noutbuky) telefona birikdirmek. Onuň üçin kompýutere sinhro-  
nizator programmasyny gurnamaly we telefony USB-kabeliň ýa-da  
Bluetooth adapteriň kömegini bilen birikdirmeli. Eger sinhronizator  
programmasyny ýok bolup, draýwerleriň toparyny saklaýan bukja bar  
bolsa, ilki bilen telefony kompýutere birikdirmeli. Soňra Windows  
täze enjamayıň draýwerini gözläp başlar. Şonda içi draýwerli bukja bar-  
ýan ýoly görkezmeli. Gerekli draýwer tapylandan soň, Windows ony  
gurnamaga girişer (68-nji surat).



**68-nji surat**

2. Draýweri gurnap, telefon birikdirilenden soň, **Пуск–Настройка–Панель управления–Принтеры и другое оборудование–Телефон и модем**, ýurduň, şäheriň kodyny görkezmeli we **OK** düwmä basmaly. Açılan **Телефон и модем** penji-resiniň **Модемы** atly içligine geçmeli. Sanawdan telofonyň mode-mini bellemeli we **Свойства** düwmä basmaly. Açılan **Свойства** (saýlan modemiňiziň ady) penjiresinden **Дополнительные параметры связи** içligine geçmeli. **Дополнительные команды инициализации** penjiresindäki inisial setire ýazmaly we **OK** düwmä basmaly. Inisial setiri serwis merkezini ýa-da mobil operatoruň öz saýtyny hökman bilmeli. Mysal üçin, eger Siz MTC-den «Гипер Актив» hyzmatyny ullanmakçy bolsaňyz, onda inisial setiri aşakdaky ýaly bolar: AT+CGDCONT=1,»IP»,»active». Inisial setir Siziň ullanjak operatoruňzyň hyzmatyny kesgitleyär.

3. **Пуск–Настройка–Панель управления–Сеть и подключения к Интернету–Сетевые подключения–Создание нового подключения** uzygiderliliği ullanmaly. Açılan **Мастер новых подключений** (69-njy surat) penjiresinde aşakdaky hereketleri ýerine ýetirmeli:



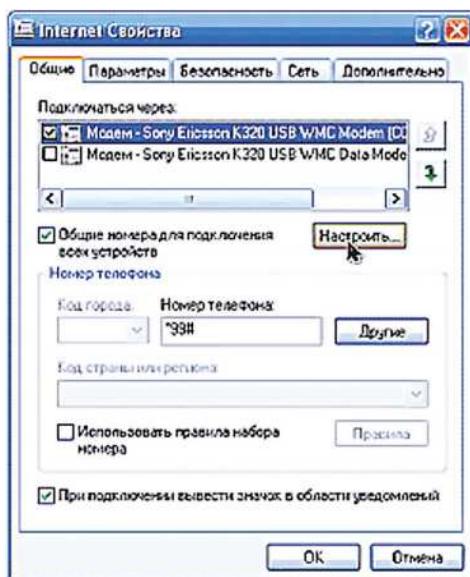
69-njy surat

- **Далее** düwma basmaly;
- **Тип сетевого подключения** penjiresinde **Подключить к Интернету** bendi saýlamaly we **Далее** düwmä basmaly;
- **Установить подключение вручную** düzgüni saýlamaly we **Далее** düwmä basmaly;

6. Sargyt №

- **Через обычный модем** – Далее düwmä basmaly;
- **Выберите устройство** penjiresinden telofonyň modemini bellik goýmak bilen bellemeli, soňra **Далее** düwmä basmaly;
- Birikmä at dakmaly we **Далее** däwmä basmaly. At hökmünde, islendik ady görkezip bolar, mysal üçin Internet;
- Serwis merkezinden ýa-da mobil operatoryň saýtyndan bilip, telofonyň belgisini görkezmeli. Köplenç ýagdaylarda \*99# ýa-da \*99\*\*\*#, **Далее** düwmä basmaly;
- Soňra hiç zady üýtgetmän **Далее** we **Готово** düwmelere basmaly.

4. Şondan soň **Подключение к Интернету** penjiresi açylar. **Свойства** düwmä basmaly (70-nji surat). Açılan **Internet свойства** penjiresindäki **Общие** içlige geçip, telofonyň modemini bellik bilen bellemeli we soňra **Настроить** düwmä basmaly. **Конфигурация модема** atly penjire açylar. Bellijegi aýryp, **OK** düwmä basmaly.



**70-nji surat**

**Параметры, Безопасность и Дополнительно** içliklerinde hiç zady üýtgetmeli däl. Soňra **Сеть** içligine geçmeli. Bu ýerde **Тип подключаемого сервера удаленного доступа:** penjiresinden

«PPP:Windows 95/98/NT4/2000, Internet» saýlamaly. **Параметры** düwmä basyp, hemme öň goýlan bellijekleri aýyrmaly we **OK** düwmä basmaly. **Компоненты, используемые этим подключением** penjiresinden **Протокол Интернета (TCP/IP)** we **Планировщик пакетов QoS** bellijek goýmaly, syçan bilen **Протокол Интернета (TCP/IP)** ýazgyny bellemeli hem-de **Свойства** düwmä basmaly. Açılan **Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)** penjiresinde **Получить IP-адрес автоматически** we **Получить адрес DNS-сервера автоматически** bellijek bilen bellemeli, soňra **Дополнительно** içlige geçmeli. **Дополнительные параметры TCP/IP** penjiresi açylar, ol ýerden **Использовать сжатие IP-заголовков** bellijegi aýyrmaly we **OK** düwmä basmaly hem-de hemme penjireleri ýapmaly.

Internete çatılmak şunuň bilen tamamlanýar. Tora birikmek üçin **Пуск–Настройка–Сетевые подключения–Internet**» yzygiderligi ulanmaly. **Подключение к интернету** penjiresi açylar, ondan soň **Вызов** düwmä basmaly we birikmegine garaşmaly. Birikmek üstünlikli tamamlanandan soň, komþýuter bu barada **Internet сейчас подключен ...** habary çykaryar.

## 11.6. Internetde mobil telefon arkaly birikmek

Ilki bilen EDGE/GPRS-modemleri barada gysgaça durup geçeliň **GPRS** – iňlisçe General Packet Radio Service diýmekdir. Türkmençä terjime edilen ol maglumatlary radiokanallar boýunça paketli ugratmak diýen manyny aňladýar. GSM torlarynda ulanylýan maglumatlary ugratmak tehnologiyasy GPRS –e daýanýar. GPRS birikmegi gurnamak we paket režiminde maglumatlary ibermek üçin hemise radiokanallar ulanylmaýar. Ol diňe zerurlyk ýüze çykanda ulanylýar. Bu hyzmatyň tölegi hem radiokanallaryň ulanylan wagty boýunça amala aşyrylýar. GPRS boýunça maglumatlary ibermegiň tizligi 118 Кбит/с.

**EDGE** – mobil aragatnaşygyň tehnologiyasy, maglumatlary 384 Кбит/с-е çenli tizlik bilen ibermäge mümkünçilik berýär. Bu tizli-

gi EDGE goldamagy täze serwisleri ulanmaga, maglumatlary ýokary tizlik bilen ibermegi ýola goýmagy esaslandyrýar.

### **Birinji usul:**

Kompýuteri mobil telofona **USB-kabel** arkaly çatmaly. Bu kabel mobil telofonlaryň komplektine girýär. Käbir ýagdaýlarda telofonyň modeline görä kabelleri almaly bolýar.

**Draýwer** – bu programma bolup, ol kompýutere çatyлан gurluş bilen nähili işlemedigini düşündirýär.

Soňra toruň täze birikmesini döretmeli. Hemme gurnamaklyk **Windows XP** üçin amala aşyrylyandyrlar. Beýleki operasion ulgamlar üçin hem şol tertipde ýerine ýetirilýär.

**Пуск / Все программы / Стандартные / Связь / Мастер новых подключений** uzygiderliliği ulanmaly. **Мастер новых подключений** işe goýbermeli. Далее düwmä basyp, **Подключить к Интернету** bendi saýlap, Далее düwmä basmaly we **Установить подключение вручную**, Далее, **Через обычный modem**, Далее režimleri saýlamaly. Indi hyzmaty goýujynyň adyny girizmeli. Mysal üçin: **GPRS-Internet**. Далее düwmä basmaly. Indi ikinji soraga jogap bermeli – **телефон номериň (belgiňi) giriz** (öz mobil telofonyňzyň belgisini girizmeli däl), diýmek bu belgi **\*99\*\*\*1#**. Bu belgi Serwis merkezinden ýa-da mobil operatoryň saýtyndan bilip ýazylýar.

Soňra **Ulanujyynyň ady, paroly we paroly tassyklamak** berilýär. Сделать это подключение подключением к Интернету по умолчанию bellijek goýulýar. Далее we **Готово** düwmelere basmaly. Indi **Пуск**, menýudan **Панель управления** saýlamaly, soňra **Телефон и модем** bende geçmeli. **Модемы** içlige geçmeli we modem düzmeli. Modemi saýlap, **Свойства** düwmä basmaly, **Модем** içlige geçmeli we modem üçin portuň tizligini görkezmeli, mysal üçin **115200**. **Ок** düwmä basmaly. Modem düzüler. Indi görkezijini iş stolundaky **GPRS-Internet** eltip iki gezek yzly-yzyna basmaly. Soňra **Свойства** düwmä basmaly. **Общие** içliginden **Настроить** düwmä basmaly. Ondan **Наибольшую скорость** saýlamaly – **115200**. **Сеть** içliginiň tip подключаемого сервера удаленного доступа grafa-synda **PPP: Windows 95/98\NT 4/200, Internet** diýip ýazmaly we **OK** düwmä basmaly.

## Ikinji usul

Internete birikmegiň **Bluetooth-adapteriň** we mobil telefonyň kömegini bilen amala aşyrmak. Eger mobil telefon simsiz tehnologiyány goldaýan bolsa we telefonda **Bluetooth** bar bolsa, onda **Bluetooth-adapter** gerek bolmaýar. Internete birikmek üçin ilki bilen 1-nji usulyň hemme ädimlerini ýerine ýetirmeli we **Bluetooth** modemini sazlamaly. Ýone bellemeli kabel arkaly birikmegiň tizligi **Bluetooth tehnologiyá** arkaly birikmekligiň tizliginden uludyr.

## Üçünji usul

**IRDA-adapteriň** kömegini bilen tora çatylmak. Bu adapter infragyzyl port arkaly maglumatlary ibermek üçin niyetlenendir. Bu usul Bluetooth we USB-kabel ýok bolan ýagdaýında ulanylýar. Aşakda mobil telefon arkaly interneke birikmek üçin zerur bolan enjamlar görkezilendir (71-74-nji suratlar).



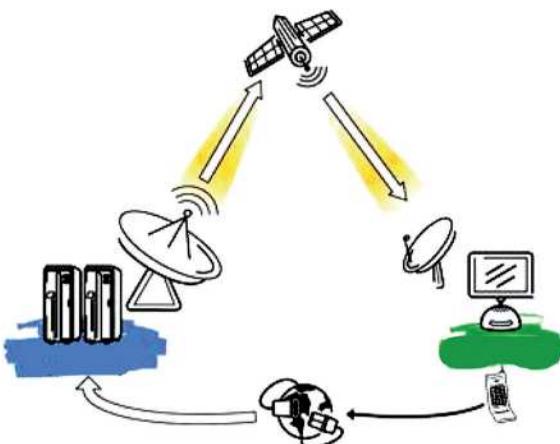
71-nji surat.  
Draýwerli kabel



72-nji surat.  
Bluetooth gurluş



73-nji surat. Mobil  
aragatnaşyglynyň opera-  
torynyň USB modemleri



74-nji surat. GPRS-iň aýratynlyklary we hemralardan kabul edilişi

## EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Täze galkynyş eýýamy. – Aşgabat, 2008.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanyň ykdysady strategiýasy: halka daýanyp, halkyň hatyrasyna. – Aşgabat, 2010.
3. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Ösüšin täze bellentliklerine tarap. Saýlanan eserler. I j. – Aşgabat: TDNG, 2008.
4. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Ösüšin täze bellentliklerine tarap. Saýlanan eserler. II j. – Aşgabat: TDNG, 2008.
5. Türkmenistanyň XX Halk maslahatyň resminamalary, çykyşlar we metbugatdaky seslenmeler. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2007. 462 sah.
6. “Türkmenistanyň 2030-njy ýyla çenli durmuş-ykdysady ösüşiniň esasy görkezijileri”. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010. 16 sah.
7. *Aşyralyýew Ç.* Kompýuter tehnologiyasy. Okuw kitaby. – Aşgabat: TDNG, 2007.
8. *Kulyýew D., Arazmyradow T., Berenow M., Garýagdyýew N.* Kompýuterlerde işlemek. Synag okuw kitaby. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2005.
9. *Babakulyýew M., Muhammetberdiýew Ö.* Maglumatlar tilsimatlaryň adalgalarynyň sözlüğü. – A.: Ylym, 2004.
10. Угринович Н. Информатика и информационные технологии, 10-11 классы. 4 издание. – Москва: БИНОМ. Лабораторий знаний, 2007, 511 стр.
11. Основы геоинформатики, ч.1. – М., «Академия», 2004.
12. Пащенко. Интернет шаг за шагом. – М., «Эксмо», 2006.
13. Хохлоба Н.М. Информационные технологии. – М., «Приор», 2007.
14. Шилдт. Искусство программирования на Java. – М., С-П., Киев, 2005.

# **MAZMUNY**

Giriş . . . . .	7
-----------------	---

## **1. Kompýuter torlary barada düşünje**

1.1. Lokal torlar . . . . .	10
1.2. Yönekeý yzygiderli birikdirmé . . . . .	11
1.3. Global torlar . . . . .	14

## **2. Internet ulgamy barada ilkini düşünjeler**

2.1. Internet torunyň taryhy . . . . .	17
2.2. Internet nämeden düzülen we ony kim dolandyryar . . . . .	18
2.3. Internet torunyň protokollary . . . . .	19
2.4. Internetde işlemeğiň usullary . . . . .	21
2.5. Atlaryň domenleyin ulgamy we onuň gurluşy . . . . .	23

## **3. WWW tehnologýasy we brauzerler barada düşünje**

3.1. WWW tehnologýasy. HTML dili . . . . .	26
3.2. Internet Explorer programmasynyň penjiresi . . . . .	27

## **4. Internetde interaktiw söhbetdeşlik**

4.1. Interaktiw söhbetdeşligiň serweri . . . . .	31
4.2. ICQ arkaly interaktiw söhbetdeşlik . . . . .	33

## **5. Arhiwleýji we arhiwden çykaryjy programmalar**

5.1. Faýly arhiwden çykarmak . . . . .	37
--	----

## **6. Faýllaryň arhiwi**

6.1. Faýllary iberiji protokollar (FTP) . . . . .	41
6.2. Brauzeriň üstü bilen faýllary yüklemek . . . . .	42
6.3. Yüklemegiň ýöritleşdirilen dolandyryjy programmalary . . . . .	43

## **7. Elektron poçta**

7.1. Elektron poçta. Elektron hat . . . . .	45
7.2. Elektron poçtada salgyny açmak . . . . .	46
7.3. Elektron habarlar ibermek . . . . .	48

## **8. Internetde maglumatlary gözlemegiň usullary**

8.1. Yöriteleşdirilen gözleg ulgamlary . . . . .	56
8.2. Faýllaryň gözlegi . . . . .	57
8.3. Elektron poçtanyň salgylarynyň gözlegi . . . . .	58

## **9. Web-sahypany taýýarlamak**

9.1. HTML resminamalarynyň ýönekeý nusgası . . . . .	61
9.2. Bloknotda ýönekeý Web-sahypanyň döredilişi . . . . .	62

## **10. FrontPage programmasy**

10.1. Täze Web-sahypany döretmek . . . . .	64
10.2. Giperýüzlenmeleriň goýluşy . . . . .	65
10.3. Tablisa goýmak . . . . .	69

## **11. Kompýuter torunda işlemegeň edep kadalary**

11.1. Çatda söhbetdeşlik . . . . .	71
11.2. Elektron poçta boýunça söhbetdeşlik. . . . .	73
11.3. Telekonferensiýada söhbetdeşlik . . . . .	74
11.4. Taýýar edilen Web-sahypany torda yerleşdirmek . . . . .	76
11.5. Mobil telofonyň üstü bilen kompýuterleriň Internete birikdirilişi . . . . .	79
11.6. Internetde mobil telefon arkaly birikmek. . . . .	83
Edebiyat . . . . .	86