

Ўзбекистон Республикаси билим ва маданият вазирлиги

ЎЗБЕКИСТОН-ЎЗБЕК УНИВЕРСИТЕТИ

Ахраров Шавкат Салиевич

Информатика
курси бўйича лекциялар тўплами

Ў Ў И С М

Компьютер технологияларининг дастурий таъминоти

Ўш, 2003 йил

ББК 74.58

А-95

Биръиз-Шзбек университети

Илмий кенгаши томонидан

нашрга тавсия этилган

Ахраров Ш.С.

А-95. Информатика курси бщйича маорузалар матни. II ыисм. *Компьютер технологияларининг дастурий таъминоти.*

-Шш, Биръиз-Шзбек университети, 2003й., 160 бет.

ISBN 9967- 411-16-3

Ушбу щыв ыщлланма табиий ва гуманитар педагогик мутахассислари учун информатика курси бщйича лекциялар тщпламининг II ыисмидир. Ыщлланмада IBM PC шахсий компрютери ва унинг программа таоминоти таыида етарли маолумот щзбек тилида талабаларга тушунарли таамда касбий йщналишда ёритиб берилган. Лекцияларда IBM PC ШК тузилиши ва таркибий ыисмларининг вазифалари, DOS операцион системаси, **Norton Commander** юобиы дастури таыида маолумотлар берилган. Шу билан бирга, **Windows** график операцион систем-мухити, унинг таркибий ыисмлари таамда улар билан ишлаш асослари кщрсатилган.

Барча лекциялар давлат стандартлари асосида тузилган щыв ва ишчи дастурларга мос равишда ёзилган.

Таыризчилар:

Биръиз-Шзбек университети педагогика институти директори, педагогика фанлари доктори, профессор **Джораев М.**

Шш Давлат университети «Амалий математика ва информатика» кафедраси мудир, физика-математика фанлари доктори, профессор **Сопуев А.**

Биръиз-Шзбек университети «Информацион системалар ва технологиялар» кафедраси мудир, физика-математика фанлари номзоди, доцент **Сатыбаев А.**

Ф 4309000000-2000-10-21

ББК 74.58

ISBN 9967- 411-16-3

© Ахраров Ш.С., 2003

Мундарижа

Биринчи боб. MS DOS операцион системаси

1-§. MS DOS операцион системаси ўаида асосий тушунча	4
2-§. DOSнинг файлли системаси	10
3-§. Фойдаланувчининг DOS билан диалоги	17
4-§. Файл ва каталоглар билан ишлаш	22
5-§. Умумсистема буйрууylари ва ьурилмалар билан ишлаш.....	29

Иккинчи боб. Norton Commander программаси

6-§. Norton Commander программаси ўаида умумий маолумотлар..	36
7-§. Norton Commander программасининг ахборот панеллари.....	43
8-§. Norton Commander программасида файл ва каталоглар билан ишлаш	49
9-§. Norton Commander программасининг менюлар сатри. Norton Commanderни созлаш	56
10-§. IBM PC компьютерида маттни таърирлаш ва вирусларидан ьимояланиш.....	62

Учинчи боб. Microsoft Windows 95/98. MS Word ва MS Excel

11-§. Microsoft Windows ўаида бошланьич маолумотлар	70
12-§. WINDOWS системасининг асосий элементлари ва уларнинг вазифалари	77
13-§. Microsoft Windows'95/98 график операцион системаси	87
14-§. Windows системасининг бошыариш элементлари.....	97
15-§. Windows системасининг стандарт программалари	108
16-§. MS Word текст редактори	115
17-§. MS Word редакторида ўужжатлар билан ишлаш	122
18-§. MS Excel электрон жадвал дастури ўаида бошланьич маолумотлар.....	133

Тщртинчи боб. Internet технологиялари

19-§. Интернет ва ундан фойдаланиш	142
20-§. Интернетда ишлаш асослари	150
Фойдаланилган адабиётлар	158

№1 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: MS DOS операцион системаси ыаыида тушунча

Маысад: **DOS** операцион системаси ва унинг асосий тузилмалари билан танишиш; **DOS**ни юклаш ва ыайта ишга тушириш ыоидаларини шрганиш; буйруылар турлари билан танишиш.

Р е ж а:

- 1.Операцион система (ОС) ыаыида тушунча.
- 2.**DOS** нинг асосий тузилмалари.
- 3.**DOS** ни юклаш (оператив хотирага чаыириш).
- 4.Резидент дастурлар ва драйверлар.
- 5.MS DOS ОС буйруыларининг (командаларининг) классификацияси.



1. Операцион система ыаыида тушунча.

Замонавий компютерлар системаси асосан иккита катта ыисмдан: **техник (Hardware)** ва **дастурий (программа) таоминолардан (Software)** иборат. Ушбу таоминоларни биргаликда ишлаши натижасида компютер турли ахборотларни ыайта ишлаш имконига эга.

ЭЪМнинг дастурий таоминотига уч турдаги дастурлар киради:

➤ **система дастурлар** – шахсий компютер (ШК) ва ыурилмаларини, ахборот ыайта ишлаш процессини бошыаради, фойдаланувчи билан диалог (мулобот) уюштиради. Бу ыуйидаги дастурлар: *операцион системалар (ОС), ыобиы дастурлар, драйверлар ва бошыалар.*

➤ **амалий (ышлланма) дастурлар** - амалий масалаларни ечиш учун мшлжалланган. Бу ыуйидаги дастурлар: *матн муъаррирлари, электрон жадваллар ва маолумотлар омборларини бошыариш дастурлари, график ахборотларни ыайта ишлаш дастурлари, компютер шйинлари ва бошыалар.*

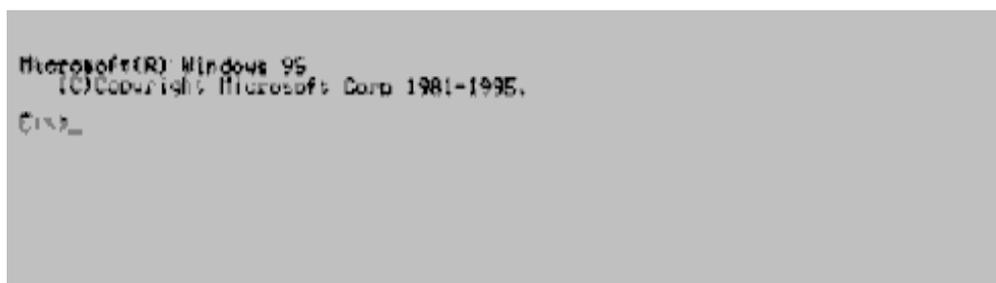
➤ **дастурлаш системалари** - система ва амалий дастурлар яратиш воситалари ыисобланади. Булар: *дастурлаш тиллари ва уларнинг системалари.*

Юыорида келтирилган дастурлар орасида асосий шринни операцион системалар эгаллайди. Шахсий компютер ишга туширилганда, унинг аппарат таоминоти билан биргаликда махсус программа - **операцион система (ОС)** шз ишини бошлайди. Бунда ОС шз тузилмаларини оператив хотирага юклайди (одатда винчестердан). Бошыача айтганда, махсус дастурлар оператив хотирага жойлаштирилиб, компютер системасининг ишини бошыаради. У фойдаланувчи учун амалий дастурлар, компютер ыурилмалари билан мулобот ыилиш ыулай имкониятини яратади ыамда ахборотни ыайта ишлашни бошыаради.

ОС турлари жуда кшп: **Unix, MS DOS, MSX DOS, CP/M, Микро-ДОС, Алфа-ДОС** ва бошыалар. Бу системалар фойдаланувчи билан компютернинг

мулоботини ташкил этади, ресурсларни таъсирли ва йишланилишини бошйаради (оператив ва диск хотираси). Компьютер барча тузилма элементлари ишини ҳам бошйаради. Фойдаланувчи нуытаи назаридан, ОС компьютер аппарат воситаларининг давоми деб тушунилади.

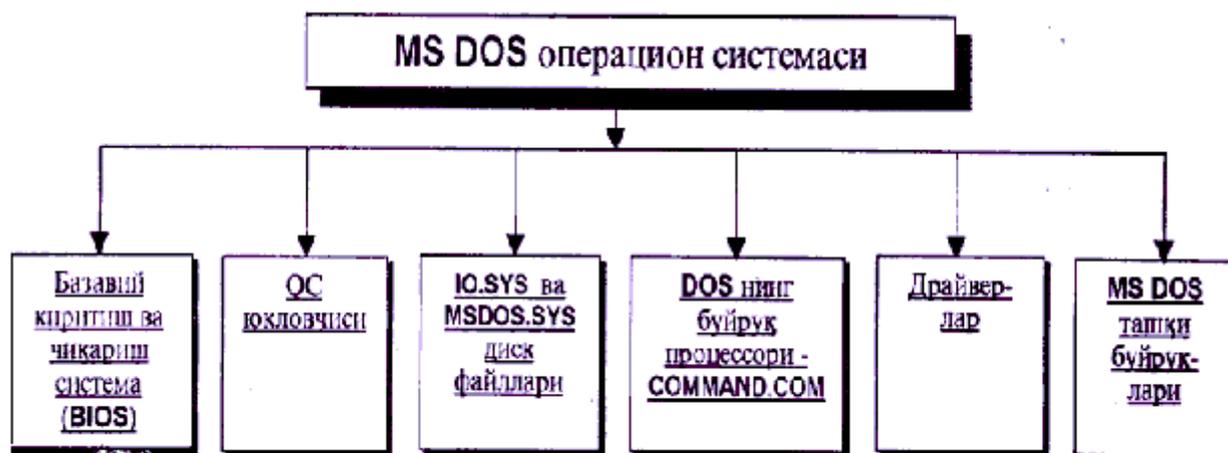
Таокидлаш лозимки, IBM фирмасининг барча PC типдаги компьютерлари **Microsoft** фирмасининг **MS DOS (Disk Operation System)** ОСнинг бошйарувида ишлайдилар. Бу системанинг ривожланиши натижасида бир ыанча версиялар яратилди: **MS DOS 3.0, MS DOS 5.0, MS DOS 6.22, MS Windows 3.11, MS Windows 95/98/2000/XP**. **MS DOS** ОС ишга тушганда экранда унинг таклифи пайдо бщлади (**MS DOS курсори**) липиллаб туради (1-расм). Бу кщриниш ОС ни ишга тайёр эканлигини билдиради.



1-расм. MS DOS операцион системасини бошланьич юклашдан кейинги кщриниши (**MS Windows 95** учун).

2. DOS нинг асосий тузилмалари.

MS DOS ОС ыуйидаги асосий ыисмлардан ташкил топган (2-расм):



2-расм. MS DOS ОСнинг асосий тузилмалари.

а) Базавий киритиш ва чиыариш системаси (BIOS) - доимий хотиранинг “ымоя” ыилинган соъасида жойлашган ва бир нечта функцияларни бажаради:

- компьютернинг аппарат ыисмларини текширади (тестлаш);
- оператив хотирага **DOS** элементларини юклайди (бошланьич юклама);
- информацияни киритиш ва чиыариш универсал амалларни бажаради.

б) ОС юкловчиси - ыисыа дастур бщлиб, у дискетнинг биринчи секторида жойлашади. Унинг вазифаси **MS DOS**нинг ыолган икки модулини щыишдан иборат, яони:

- **DOS**ни юклаш жараёнини якунлаш;
- ОСнинг икки модулини оператив хотирада щыишдан иборат.

ОС юкловчиси икки ыисмдан иборат. Биринчи ыисм дискнинг 1-секторига жойлашган. У ыайси бщлимдан юкланишни танлайди. Иккинчи ыисм шу бщлимнинг биринчи секторида жойлашган. У хотирага **DOS** модулларины щыййди ва уларга бошыарувни узатади.

в) **IO.SYS** ва **MS DOS.SYS** диск файллари.

Файл-бу доимий хотиранинг номланган соъаси бщлиб, унда щзаро боъланган ахборотлар мажмуаси саыланади. **IO.SYS** ва **MSDOS.SYS** файлларини ОС юкловчиси хотирага кщчиради ва компютер хотирасида иш жараёнининг охиригача саылайди. **IO.SYS** файли **BIOS** нинг хотирадаги давоми ыисобланади. **MSDOS.SYS** файли **DOS**нинг юбюри даражадаги вазифаларини бажаради.

Бу файлларнинг бошыача номлари ыам мавжуд: **IBMBIO.COM** ва **IBMDOS.COM**; **PC DOS** ОС учун **DRBIOS.SYS** ва **DRDOS.SYS**.

г) **DOS** буйруы процессорининг- **COMMAND.COM** файли.

MSDOSнинг буйруы процессори фойдаланувчи киритган ахборотларни ыайта ишлайди. Буйруы процессори ОС юкланаётган дискнинг **COMMAND.COM** файлида жойлашган.

Фойдаланувчининг айрим буйруыларини, масалан: **type, dir ёки copy** процессор бажаради. Буйруы процессорининг дастурлари икки гуруъга ажралади. Улар режанинг кейинги пунктларида ыаралади.

Буйруы процессори диск дастурларидан уларга мос номни излайди, агар топса, уни хотирага юклайди ва унга бошыарувни топширади. Дастур бажарилгандан сщнг буйруы процессори уни хотирадан чиыариб ташлайди ва бошыа буйруыларни бажаришга тайёр эканлигини билдиради (**DOS** таклифи пайдо бщлади).

д) Драйверлар – ыурилмалар ишларини бошыарувчи дастурлардир.

ШКларга турли ыурилмалар уланиши мумкин, шу билан бирга турли алфавит ёзувлари, махсус символларни экранда тасвирлаш имкониятларига эга. Бу имкониятларни амалга ошириш учун ОСнинг махсус дастурлари – драйверлардан фойдаланилади.

е) **MSDOS** ташыи буйруылари – ОСга алоъида файллар тарзида киритиладиган ыщшимча дастурлар.

Бу буйруылар (дастурлар) ёрдамчи ишларини бажаради: дискетларни форматлаш, тщлиъи билан нусхалаш, дискларни текшириш ва ы.к.



3. **DOS**ни юклаш (оператив хотирага киритиш)

Юбюрида айтиб щтилганидек, ШК электр манбаига уланиши билан

оператив хотирага ОС юкланади, б.а. **DOS**ни юклаш жараёни бошланади. Бунда, **BIOS** системаси оператив хотирага ыаттиы дискнинг 1-секторида саыланувчи **DOS**нинг элементларини кетма-кет щыййди. Хусусий ьолда, IBM ШКларида **MSDOS ОС** юкланади. Бу ьолда **DOS** юкланаётганлиги ьаыида ахборот берилади:

Starting MS DOS...

Starting Windows 95...

Загрузка MS DOS...

Загрузка Windows 95...

таржимаси: MS DOS нинг юкланиши..., Windows 95нинг юкланиши...

DOSни юкланиш жараёни асосан учта ьолда амалга оширилади:

- ШК электр манбаига уланганда – бошланьич юклаш;
- Процессор ьурилмасидаги "reset" тугмаси босилганда;
- Клавиатура тугмаларнинг [ctrl]+[alt]+[del] комбинацияси босилганда.

Бошланьич юклаш автоматик тарзда бажарилади. Бунда дастлаб, ШК щз ьурилмаларини, оператив хотира ьажмини ва ыаттиы дискнинг 1-секторидаги **DOS**нинг мавжудлигини текширади. Агар носозлик топилса, экранда у хаыида ахборот пайдо бщлади, акс ьолда **DOS** ни юклаш давом этади.

• Баози ьолларда компьютер ьеч ьандай буйруыларга жавоб бермай ыщйиши мумкин, яони компьютер “тщхтаб” ьюлади (русча “зависание”). Бундай ьолларда **DOS**ни ьайта юклаш керак бщлади ва процессор (системали блок) ьурилмасидаги "reset" тугмаси босилади. Бунда **DOS** ьайта юкланади.

• Компьютерда "reset" тугмаси бщлмаган холларда **DOS**ни ьайта юклаш учун юьорида келтирилган ([ctrl]+[alt]+[del]) тугмалар комбинациясидан фойдаланилади. Бу комбинацияни амалга ошириш учун тугмаларни келтирилган тартибда, биргаликда босиб, кейин ыщйиб юборилади. Бунда ОС ьайта юкланади ва унинг иши бошидан бошланади.

ОСни юкловчи дастури щыилганидан кейин оператив хотирага унинг модуллари IO.SYS, MSDOS.SYS файллари кщчирилади ва бошыарув уларга топширилади. Сщнгра, компьютер системасининг конфигурациясини кщрсатувчи файл CONFIG.SYS, унда кщрсатилган драйвер дастурлар щыилади ва ОС параметрлари щрнатилади. Агар бу файл юкланувчи дискда бщлмаса, одатий параметрлар щрнатилади. Оператив хотирада буйруы процессорининг COMMAND.COM файли юкланади ва унга бошыариш берилади. Агар юкланувчи дискда AUTOEXEC.BAT файли бщлса, бошыариш унга берилиб ва ОС дастурлари бажарилади. Шу билан компьютер **DOS**ни юклаш жараёни якуланади ва ОСнинг таклифи пайдо бщлади (1-расм).

Операцион системани бошланьич юкланиши жараёнини бажариш учун асосан ыаттиы дисклардан (винчестерлар) фойдаланилади. Лекин, баози бир ьолларда (вируслардан тозалаш, винчестер хатоларини тщьрилаш в.б.) эгилувчан дискларга (дискетлар) ёзилган ОСлар юкланади.



4. Резидент дастурлар ва драйверлар.

Баози бир дастурлар (буйруылар) **DOS**нинг ишини бошыариш, ахборотни тщьри ёзилганлигини текшириш ва вируслардан ьимоялаш учун

оператив хотирада иш жараёнининг охиригача бщлиши керак. Бундай буйруулар оператив хотиранинг юьюри ыисмига юкланиб, ыолган дастурлар ишига халаьит бермайди. Яони, улар кщринмас ьолатда ишлашади. Бу турдаги дастур ва буйруулар резидент дастурлар дейилади. Ёар сафар юкланиши учун бу дастурлар номи махсус файлга – AUTOEXEC.BATга ёзиб ыщйилиши керак. Бу дастурлар ОСнинг имкониятларини кенгайтиради. Масалан, фойдаланувчи иш фаолиятига халаьит бермасдан мусиьа чалиши, факс ахборотларини, электрон хатни олиши мумкин.

Юьюрида таокидланганидек, ШКга турли ьурилмалар улаш мумкин. Лекин бу ьурилмалар уланиши билан ишлаб кетмайди. Уларнинг ишлаши учун бу курилмалар драйвери зарур. Ёурилмалар драйвери – бу махсус дастур бщлиб, DOS нинг киритиш-чиьариш системаларини тщлддиради ва янги ьурилмаларни ишлашни таоминлайди. Бошыача айтганда, имкониятларини кенгайтиради ва ыщшимча ьурилмалар билан ахборот алмашиш имконини беради. ОС юклашда драйверлар оператив хотирага юкланади. Улар махсус файл – CONFIG.SYSда келтирилади ва мавжуд ьурилмаларнинг ностандарт ыщлланилишини таоминлайди.

Драйверлардан фойдаланишга оид мисоллар: кирилл ёзувидан фойдаланишга имкон берувчи драйвер KEYBEE.EXE дастури; "сичьон" ьурилмаси билан ишлаш драйвери – MOUSE.EXE дастури ва бошыалар.

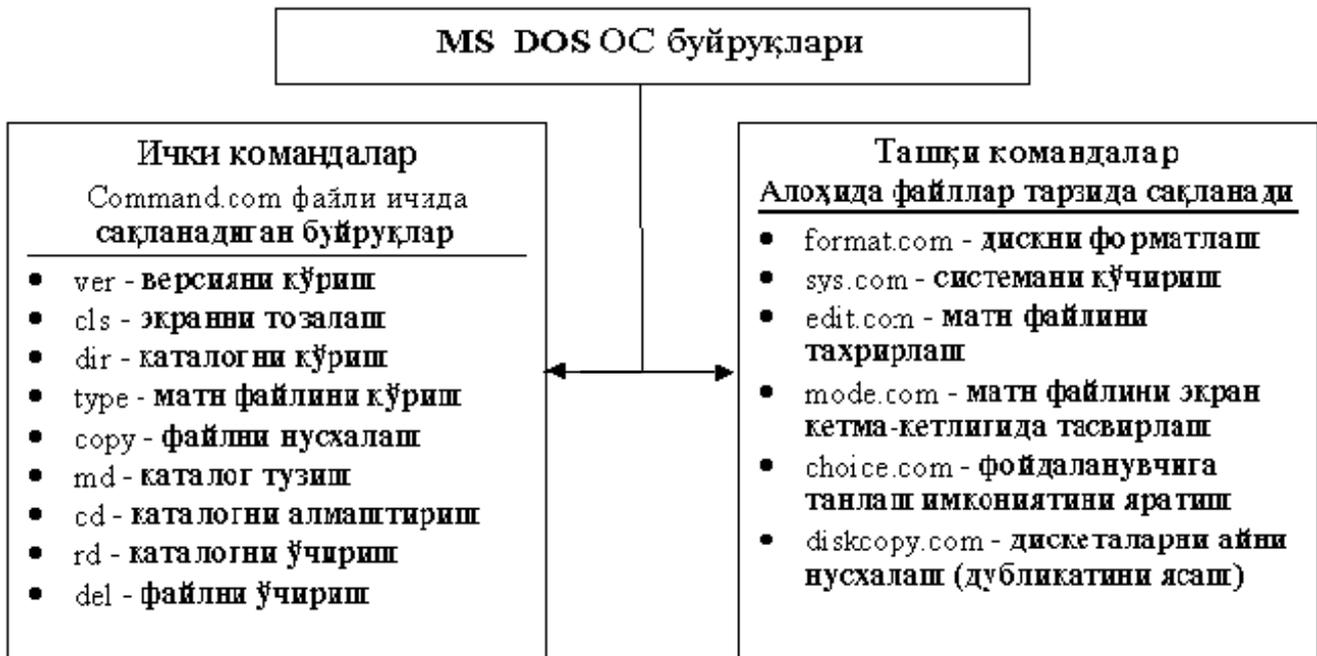
5. MS DOS буйрууларининг таснифи.

Юьюрида таокидланганидек, **MS DOS** ОС буйруулари фойдаланувчига компьютер билан мулоьот ыилиш имконини беради. **DOS** таклифига буйруулар клавиатура орыали лотин ьарфлари билан (катта-кичиклиги аьамиятга эга эмас) териб ёзилади ва охирида ENTER тугмаси босилади. **MS DOS** ОС буйрууларини асосан икки синфга ажратиш мумкин. Бундай таьсимлашда буйрууларини саьланиш ьолатига эотибор берилади (3-расм).

ОС буйрууларини бажариш учун уни клавиатура орыали ьар сафар тщьри ёзиб, параметрларни тщьри кщрсатиб киритиш керак. Акс ьолда экранга ьуйидаги ёзув чиьади:

```
Bad command or file name
(имя команды или файла указано неверно)
таржимаси: Буйруу ёки файл номи нотщьри кщрсатилган
```

Кщп такрорланувчи буйруулардан ьулай фойдаланиш маьсадида уларни буйруу файллари ичига кетма-кет ёзиб ыщйиш лозим. Бундай файллар кенгайтмаси (типи) **.BAT** номи билан ифодаланади. Масалан, AUTEXEC.BAT автоматик юклаш файли демакдир.



3-расм. MS DOS буйруыларининг классификацияси

Саволлар:

1. *IBM PC* шахсий компьютерининг дастур таоминостига ыандай турдаги дастурлар киради?
2. **Операцион система** деганда нимани тушунаси?
3. **MS DOS** операцион системасини тузувчиларини изоълаб беринг.
4. **DOS**ни юклаш жараёнини тушунтириб беринг.
5. **MS DOS** буйруыларининг таснифини ыандай?

Машылар:

MS DOSнинг ыуйидаги буйруыларини клавиатура орыали теринг ва бажариш натижасини тушунтиринг.

- | | | |
|---------------|----------------|-----------------|
| 1) c:\>cls ↵ | 2) c:\>dir/w ↵ | 3) c:\>md KUU ↵ |
| c:\>ver ↵ | c:\>date ↵ | c:\>dir KUU ↵ |
| c:\>time ↵ | c:\>rd KUU ↵ | c:\>cls ↵ |
| c:\>dir KUU ↵ | c:\>cls ↵ | |

№2 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: DOSнинг файлли системаси

Маъсад: Файл ʔабида умумий тушунча ʔамда унинг номи ва типи ʔабида маолумот бериш; DOS операцион системасининг файлли системаси билан таништириш, каталог тушунчасини киритиш, файлнинг тʔилиы номини кʔрсатиш, ʔурилмалар, логик ва электрон дисклар билан ишлашни тушунтириш.

Р е ж а :

1. Файл ʔабида тушунча ва уни номлаш.
2. Файл типлари.
3. ʔурилмалар билан ишлаш.
4. Каталоглар.
5. Файлгача йʔлини кʔрсатиш. Файлнинг тʔилиы номи.
6. Файлларнинг ниъоби ва «* , ?» белгилари.
7. Логик ва электрон дисклар.



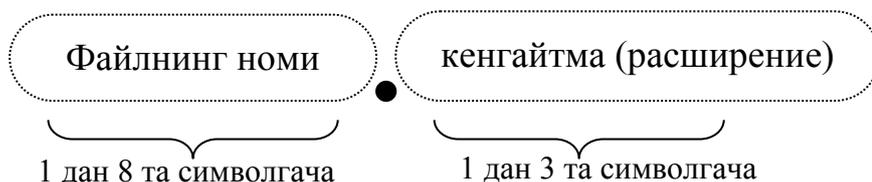
1. Файл ʔабида тушунча ва уни номлаш.

Ахборотлар ЭЪМда файллар кʔринишида ʔайта ишланади ва саъланади. “Файл “ сʔзи инглизча “File”, русча “Досре”, “Дело” деган маонони билдиради.

- **Файл** - диск ёки бошыа ахборот ташувчининг номланган соʔаси бʔлиб, унда муайян ахборотлар мажмуаси саъланади.
- Файлларда дастурлар, ʔужжат матнлари, бажарилиши лозим бʔлган дастурлар, расмлар, ʔурилма ва деталлар чизмалари, электрон жадваллар, мусиъа, видеотасвирлар ва ʔоъазолар саъланади.

Маолумки, файллар икки хил бʔлади: матнли ва иккилик тизимда. Матнли файллар фойдаланувчи ʔыиши учун мʔлжалланган бʔлиб, символлар сатридан иборат бʔлади. ʔар бир сатр иккита махсус «кареткани ʔайтариш» ва «янги сатр» символлари билан тугайди. Матнли файлларни ʔʔриш ва таʔрирлашда бу символлар кʔринмайди. Баозида матн файлларини – ASCII файллари деб айтишади. Сабаби, кʔп ʔолларда бундай файллар ичида кодлари 127гача бʔлган символлар (рус ʔарфлари ва псевдографика символлари кирмайди) саъланади ва бундай файллар ASCII файллари дейилади (ASCII-АБШнинг стандарт II коди тизими). Матн файлларда: дастурлар матни, оддий ва мураккаб (форматланган) ʔужжатлар матни **DOS**нинг буйруы файллари саъланади. Матнли бʔлмаган файллар, одатда, иккилик тизим файллар деб аталади.

ОС ва бошья дастурлар файлларга мурожаат ыилиш (ахборотни щыиш, ёзиш) учун уларнинг номи бщлиши керак. Файл номи икки ыисмдан иборат (1-расм).



1-расм. Файлни номлаш схемаси.

Схемада кщриниб турганидек, файлни ыисмлари бир-биридан нуыта билан ажратидади. Биринчи ыисм - номи 8та символдан, иккинчи ыисм эса 3та символдан ошмаслиги лозим. Бунда файлнинг номи ва кенгайтмаси бош ёки кичик лотин ва рус ыарфлар, раыамлар, ыамда маъсус символлардан иборат:

- _ \$ # @ & ! % () { } ~ ^

Лекин, файлни номлаида бщш жой (пробел), *, ?, нуыта (.), / ва \ белгиларни ишлатиш мумкин эмас.

☞ Масалан:

Тиъри ёзилган файлнинг номи

command.com

Доклад.txt

_____ . _____

номи, кенгайтма

Нотиъри ёзилган файлнинг номи

Com\1.com

Доклад.txt

мумкин эмас белги фойдаланган ва

кенгайтмаси 3та символдан ошиб

кетган

☞ Эслатма: Замоनावий WINDOWS 95, OS/2 ва WINDOWS NT каби ОСлардан файл ва каталогларда бериладиган файлларнинг номи 8 та символдан ыам кщп бщлиши мумкин. Бу системаларда файлнинг номи 256 та символгача бщлиши мумкин. Файлнинг номида бошьяриш (31 кодгача бщлган) ва / \ : * ? " <> белгилардан бошья барча символлардан фойдаланиш мумкин.



2. Файл типлари.

Файлни номлашда унинг кенгайтмаси бщлиши шарт эмас, лекин у ыоидага кщра, файл мазмунини тасвирлайди ва шу билан фойдаланувчига ыулайлик яратади. Файл кенгайтмасини баози ыолларда файл типи деб ыам аташади. Сабаби, файл типига ыараб унда саыланувчи ахборот типини аниылаб олиш мумкин ва зарур бщлганда типлари бщйича файлларни сортлаши, гуруылаши мумкин. Замоनावий амалий дастурлар - янги тузилган файлларнинг

кенгайтмасини унда саъланувчи ахборотга мос ʔолда автоматик равишда шрнатади. Шрнатилган кенгайтмага, б.а. файлнинг типига ыараб уни ыандай амалий дастур тузганлигини билиб олиш мумкин. Бундан ташыари, кшп дастурлар (Norton Commander, Windows ОСнинг файллар диспетчери) файл кенгайтмаси бшйича унга мос дастурни чаыириб, файлда саъланувчи ахборотни очади ва оператив хотирага юклайди. Бу иш анча ваытни тежайди.

Буйида файл кенгайтмаларига мисоллар келтирилган:

- .asm**- Ассемблер тилида ёзилган дастур файли
- .bak** - файлнинг шзгаришдан аввалги нусхаси
- .bas** - Бейсик тилида ёзилган дастур файли
- .bat** - буйруы файллар
- .bmp** - нуытали расмлар файли
- .C** - си тилида ёзилган дастур файли
- .Chi** - Chiwriter матн муъарририда тузилган ʔужжат файли
- .doc** - MS Word дастурида тузилган ʔужжат файли
- .for** - Фортран тилида ёзилган дастур файли
- .pas** - Паскалр тилида ёзилган дастур файли
- .txt** - матнли файл (Lexicon дастурида тузилган файл)
- .xls** - MS Excel дастурида тузилган электрон жадвал файли
- .com, .exe** - бажаришга тайёр дастурлар

 Эслатма:

Кшп дастурлар файлга шзгартириш киритишдан аввал, нусхаси учун .bak кенгайтмасидан фойдаланадилар. Бундай нусханинг тузилиши анча ыулайдир. Сабаби, файлни шзгартириш жараёнида хатога йшл ышйилган ёки файл шчирилган бшлса, ушбу нусхадан файлнинг аввалги кшриниши тикланади. Агар барча шзгартиришлар тшъри бшлса, кейинчалик .bak кенгайтмали файлни хотирадан шчириб ташлаш мумкин.

3. Ёурилмалар билан ишлаш.

DOS ОС ахборотни киритиш ва чиыариш ишларини нафаыат дискдаги файллар билан, балки махсус номланган турли компютер ёурилмалари билан амалга ошириш мумкин. Бошыача айтганда, ОС бу ёурилмалар билан худди файллар каби ишлаши мумкин, яони **DOS** ёурилмалари ыатори. Уларни белгилаш учун атайин келишиб олинган номлардан фойдаланилади ва улардан бошыа файлларга ном беришда ишлатиш мумкин эмас. Ёурилмаларни бундай номлар билан белгилаш **DOS** ОСнинг ахборотни киритиш ва чиыариш имкониятларини кенгайтиради. Масалан, PRN номи принтер ёурилмасини белгилайди (ыандай типдаги бшшлишига ыарамай). DOSда файл номи ыатори ёзилса, унга мос ахборот принтер ёурулмаси орыали чиыарилади, яони ыоъозга чоп этилади.

Буйида **DOS** ёурилмалари номларининг тизими келтирилган:

PRN - принтер ёурилмаси;

- LPT1-LPT4** - 1...4 параллел портларга уланувчи ыурилмалар(принтер);
AUX - ассинхрон кетма-кетликда уланувчи ыщшимча ыурилма;
COM1-COM4 - 1...4 портларга кетма-кет уланувчи ыурилмалар;
CON - киритишда-клавиатура, чиыаришда-экран;
NUL - "бщш" ыурилма; киритиш ва чиыариш амаллари бу ыурилма учун инкор ыилинади.

Амалда CON , PRN, NUL ыурилмалар кщпроы ишлатилади. Ыуйида улардан фойдаланиш мисоллари келтирилган:

☞ Мисоллар:

- Dir > prn - Dir буйруьининг натижаси принтерга чиыарилади;
- Copy con **XB-1-02. TXT** - клавиатура орыали киритилган ахборот(матн) **XB-1-02** файлига ёзилади
- Type **XB-1-02.TXT** con - **XB-1-02** файлидаги ахборот (матн) экранга чиыарилади;
- Copy **XB-1-02. TXT** nul - **XB-1-02** файлига "бщш" ыурилмага нусхаланади, б.а. файлнинг щыилиши текширилади.



4. Каталоглар.

ЭЪМ орыали ахборотни ыайта ишлаш жараёнида, файл ибораси билан бир ыаторда каталог тушунчаси катта аъамиятга эга.

- **Каталог** – дискдаги файллар ыаыида тартиблаштирилган маолумотлар (номи, охирги янгиланиш ваыти, хусусиятлари, хажми ыаыидаги ахборот ва ы.к.) саыланадиган махсус жой.

Агар файл номи бирор каталогда саыланса, унда бу файл каталог ичида жойлашган дейилади. "Каталог" сщзининг синоними сифатида баози ыолларда "директорий" ибораси ишлатилади. **Windows** ОСда каталог "папка" деб аталади. Ёар бир дискда бир нечта каталог бщлиши мумкин. Каталог таркибида бир нечта файллар мавжуд. Кщп ыолларда, бир каталог ичида бир-бири билан боълиы бщлган файллар саыланади. Бир файл ёар хил каталогларда саыланиши мумкин, лекин каталог ичида номи бир хил бщлган иккита файл бщлиши мумкин эмас.

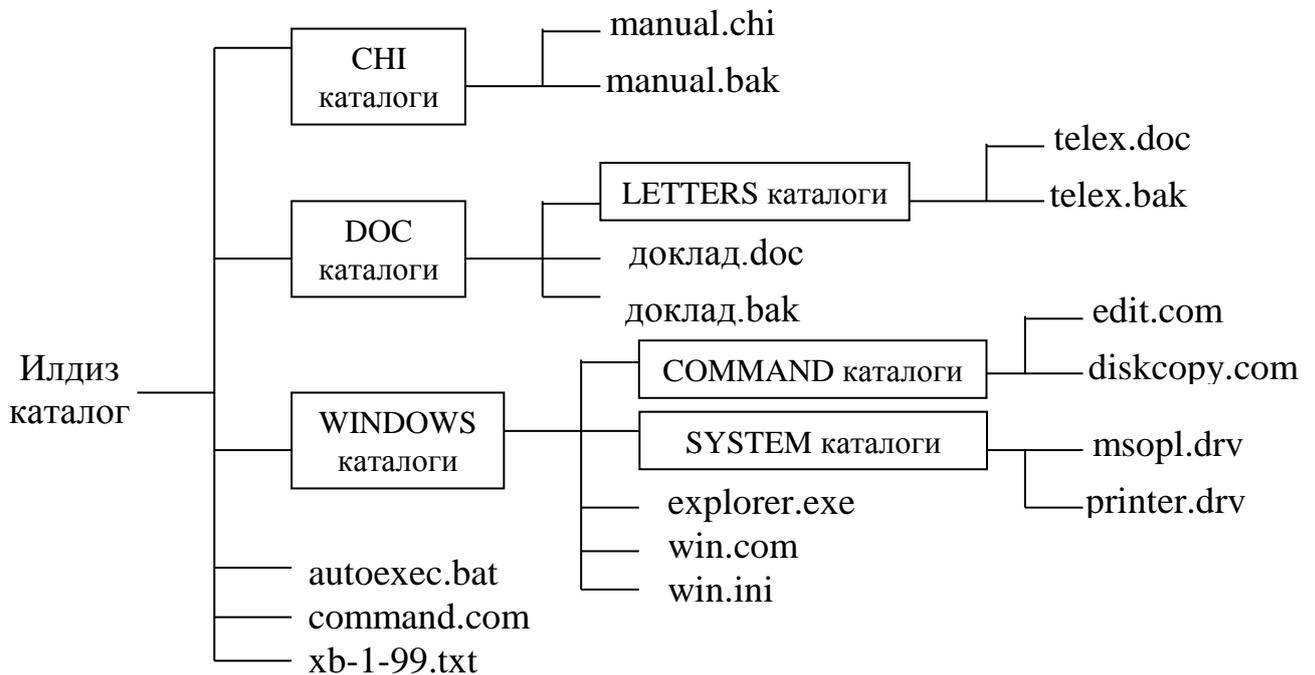
Каталог ости ва усти. Барча каталоглар (илдиз каталоглардан ташыари), аслида, махсус кщринишдаги файллардир. Ёар ыандай каталог щз номига эга бщлиб, бошыа каталогда ыам белгиланиши, яони унинг ичида жойлаши мумкин. Агар Х-каталог У- каталогда белгиланган бщлса, унда Х-каталоги У-нинг каталог ости (ыисм каталог) дейилади. У - каталоги эса каталог усти, яони Х-каталоги учун она каталог дейилади.

Файл номига ыщйилган талаблар каталог номига ыам щринли. Каталогни номлашда кенгайтмалардан фойдаланилмайди, лекин кенгайтмани кщрсатишнинг ыеч ыандай зарари йщы.

Илдиз каталог (асосий). Бар ыандай диска битта асосий – илдиз каталог мавжуд. Ундаги файл ва каталог остилари - (1-даражали каталоглар) ыисобланади. 1-даражали каталогда 2-даражали каталог ва файллар белгиланади ва ыоказо. Натижада, диска дарахтсимон иерархик каталоглар тузилмаси ыосил бщлади (2-расм).

 5. Файлга йщл кщрсатиш. Файлнинг тщлиы номи.

DOS ОС билан ишлаётган муайян диск ва каталог актив (иш холатида) бщлади. Бошыача айтганда, фойдаланувчи айна пайтда жорий диск ва жорий каталог билан ишлайди.



2-расм Дискадаги файл ва каталоглар дарахтсимон кщриниши.

- **Жорий диск** - фойдаланувчи шу даыиыада ишлаётган дискдир.
 - **Жорий каталог** - фойдаланувчи ыозир ишлаётган каталогдир.
- Агар ыщлловчи Windows файллар диспетчери ёки Norton Commander дастурлари билан ишлаётган бщлса, экранда жорий каталогнинг мундарижаси кщриниб туради (б.а. ундаги файл ва каталоглар ыаыидаги маолумотлар). MS DOS ОС буйруыида файлнинг номи кщрсатилса, у жорий дискнинг жорий каталогига изланади ёки тузилади. Бунда жорий каталогнинг мундарижасини чыыариш учун dir буйрыыини киритилади. Жорий каталогни алмаштириш учун MS DOS ОС махсус **CD** (Change directory-директорийни алмаштириш) буйруыи мавжуд. Агар жорий каталогдан эмас, бошыасидан файлни танлаб олиш лозим бщлса, унда бу файлга “йщл” кщрсатиш лозим.

- Йшл - “\” ён таёыча белгиси билан каталоглар номи ажратилади ёки “..” нуыталар кетма-кетлиги билан каталог остилари келтирилади.

Агар йшл «\» белги билан берилса - маршрут илдиз каталогдан ёки «..» нуыталар белгиси билан бошланса, маршрут каталог остидан, акс ьолда жорий каталогдан бошланади.

☞ Масалан:

DOS жорий каталог бщлсин. У ьолда:

\СНІ - илдиз каталогдан **СНІ** га йшл;

..\СНІ 1 – даражадаги **СНІ** каталогига йшл ;

LETTERS – DOS нинг **LETTERS** каталогига йшл.

Компьютерда бир нечта дискщывчи мавжуд ва **DOS** учун улар **A:**, **B:**, **C:** харфлар билан номланади. Улар эгилувчан дискетлар учун **A:** ва **B:**, ыаттиы дисклар (винчестер) учун **C:** билан номланади. Ыулайлик учун **C** диски бир неча ыисмларга бщлинади ва улар **E:**, **F:** харфлар билан белгиланади. Замонавий ШКларда компакт-дискларни щывчи ыурилма (CD-ROM) мавжуд бщлиб, у **D:** деб номланади.

DOS системасида жорий дискщывчини (жорий дискни) алмаштириш учун унинг номини кщрсатиб [enter] тугмасини босиш етарли. Бунда алмашган диск номи **DOS** таклифида кщринади.

Компьютердаги дисклар ва каталоглар сони кщп бщлган ьолларда керакли файлни хотирага чаыириш учун унинг номини кщрсатиш етарли бщлмайди. Бунда файлнинг тщлиы номини кщрсатиш керак. Файлнинг тщлиы номи ыуйидаги кщринишга эга:

[Диск:] [йшл /] файлнинг номи

- Файлнинг тщлиы номи – диск номи, файл жойлашган каталоггача бщлган йшл ва файл номидан ташкил топган.
- Агар диск номи кщрсатилмаса, жорий диск тушунилади.
- Агар йшл кщрсатилмаса, жорий каталог тушунилади.

☞ Масалан:

2-расмда кщрсатилган файллар системасини **A:** дискщывчида деб ыисоблайлик. Жорий каталог **A:\DOC** бщлсин. Унда:

a:\доклад.doc - **A:** дискщывчидаги дискнинг жорий каталогигаги **доклад.doc** файли;

a:\xb-1-02.txt - **A:** дискщывчидаги дискнинг илдиз каталогигаги **xb-1-02.txt** файли;

LETTERS\telex.doc - жорий каталогнинг **LETTERS** каталог остидаги **telex.doc** файли.

6. Файл ниыоби ва «*,?» белгилари.

Кщп ьолларда дискдаги бир нечта файллар билан ишлашга тщъри келади. Масалан, бир хил типдаги файлларни алоьида каталогга кщчириш, нухалаш ёки номи бир хил символ билан бошланувчи файлларнинг сонини аниылаш ва дискетага нухалаш каби буйруылар. Бундай буйруыларда битта каталогдаги

файллар гуруъини кшрсатиш учун «*» ва «?» символлари ёрдамида бу гуруънинг ниёубини кшрсатиш керак.

➤ «*» символи – файллар номи ёки кенгайтмасидаги символларнинг абсолют сонини белгилайди, бошыча айтганда, ихтиёрий символлар сонини белгилайди;

➤ «?» символи - файллар номи ёки кенгайтмасидаги ихтиёрий символнинг бор ёки йшчилигини белгилайди, бошыча айтганда, ихтиёрий битта символни белгилайди.

Каталог ва дискшывчилар номини кшрсатишда «*» ва «?» символларни ишлатиш мумкин эмас.

☞ Масалан:

. - жорий каталогдаги барча файллар;

*.doc - жорий каталогдаги барча .doc кенгайтмал файллар;

a:\c*.txt - A: дискшывчидаги дикнинг илдиз каталогидagi C ьарфига бошланувчи .txt кенгайтмали файллар;

a???.* - жорий каталогдаги a ьарфига бошланувчи тшртта символдан иборат, ихтиёрий кенгайтмали файллар.



7. Логик ва электрон дисклар.

DOS ОС да ьаттиы дисклар (винчестрлар)нинг ьажми катта бшлгани учун уларни бир нечта ьисмларга бшлиб фойдаланиш мумкин. Масалан, винчестрнинг ьажми 1,2 гбайт бшлса, уни 600 мбайтли икки ьисмга бшлиб ьшйиш мумкин. Натижада керакли файлларни излаб топиш ва улар устидан амаллар бажариш тезлиги ортади ьамда файллар нотаниш фойдаланувчидан ьимоялайди.

Бшлингган ьаттиы дискнинг алоьида ьисмлари - логик дисклар дейилади. Бунинг учун махсус **Fdisk.exe** дастуридан фойдаланилади. Ёосил ьилингган логик дисклар - **C:**, **E:**, **F:** деб номланади.

Баъзи ьолларда, аслида шзи йшчи дисклар керак бшлади. Бошыча айтганда, файлларни ваьтинча саьлаб туриш учун оператив хотирадаги махсус жойлар ишлатилади. Бундай жойлар электрон дисклар ёки виртуал дисклар дейилади. Компьютер электр манбаидан узилганда электрон дискларидаги ахборот шчиб кетади.

Саволлар:

1. **Файл** деганда нимани тушунализ ва улар нима учун керак?
2. **Файл** ьандай номланади ва унинг ьандай кенгайтмаларини билализ?
3. **PRN** ва **CON** ьурилмалари билан ьандай ишланади?
4. Каталог ва файлгача йшл деб нимага айтализ?
6. «*», «?» белгилари нима учун хизмат ьиладилар?

Машылар:

- 1) C:\ DOC каталогида саыланувчи ва гуруъингиз номи билан аталувчи матн файлининг номини ёзинг.
- 2) DIR *.COM командасини бажаринг ва натижани тушунтиринг.
- 3) DIR C:\WINDOWS*.EXE командасини бажаринг ва натижани тушунтиринг.

№3 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: Фойдаланувчининг DOS билан мулоьоти

Маьсад: Фойдаланувчининг DOS билан мулоьот ьилиш асосларини тушунтириш; DOS ОСнинг мулоьот таклиф ва буйруьларини киритишни шргатиш; DOS ОСнинг асосий мулоьот ьилиш буйруьлари билан ишлаш асосларини кшрсатиш.

Р е ж а :

1. DOSнинг таклифи.
2. Буйруьларни киритиш, ишга тушуриш ва бажариш.
3. Буйруьлар “туриб” ьюлганидаги иш-ьаракатлар.
4. Буйруьлар бажарилишини тшхтатиш ва пауза ьилиш.
5. DOSнинг буйруьларини таьрирлаш.



1. DOSнинг таклифи.

Фойдаланувчи компьютер системаси орыали ьшйилган масалаларни ечиш учун унинг ьурилмаларини бошыарувчи операцион система билан мулоьот ьилиши лозим. Мулоьот ьилиш шакли ьанча ьулай бшлса, ьшйилган маьсадга шунчатеь ва осонлик билан етилади. DOS билан мулоьот буйруьлар (командалар) тарзида амалга оширилади.

DOS мулоьотга тайёр бшлганда экранга ьуйидаги таклиф чийади:

A>_ ёки C:\>_ (1-расм).



Microsoft(R) Windows 95
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1995.

C:\>_

1-расм. Windows 95 операцион системасида DOSнинг таклифи.

Бу ёзувлар DOSнинг системаси ишга тайёр эканлигини, яони фойдаланувчининг буйруьларини ьабул ьилишга тайёр эканлигини билдиради. Экранда DOSнинг курсори кшринади. Агар фойдаланувчи амалий дастур билан мулоьот ьилаётган бшлса, унда DOSнинг таклифи бшлмайди.

♪Эслатма: Баози ьолларда дастурлар шзининг таклифларига эга бшладилар. Лекин кшп амалий дастурлар ьшлловчи билан буйруьлар тарзида эмас, балки менюлар, сщровлар, тугмалар комбинациясини босиб мулоьот ьиладилар.

DOSнинг таклифи - ишчи дискщывчи ва каталог ьаьида информация береди.

☞Масалан:

A: \>_ -A: дискшыувчи илдиз каталог

C:\EXE>_ -дискшыувчи C:, \EXE каталог.

Баозида DOS таклифи жорий ваыт ваыида информацияни ваам кщрсатади.

12:59 C:\EXE\SYS>

DOS таклифини кщриниши **Prompt** буйруы билан щзлаштирилади.



2. Буйруыларни киритиш, ишга тушириш ва бажариш.

а) DOS буйруыларини киритиш учун клавиатурадан лотин харфлар режимида тугмалар териб ёзилади ва [ENTER] тугмаси босилади.

Буйруыларни киритишда таърирлаш учун ыуйидаги тугмачалар (буйруылар) ишлатилади:

[del]	- мавжуд символни щчириш;
[Back space]	- аввалги (чапдаги) символни щчириш;
[INS]	- символларни жумланинг щртасига киритиш режимини щчириш ёки ишга тушириш;
[ESC]	- тозалаш, бекор ыилиш;
[←], [↑], [→], [↓]	- курсорни ваар хил томонга вааракатлантириш.

в) Буйруыларни излаш

Агар буйруы DOSга тааллуыли бщлмаса, унда буйруы процессори кщрсатилган буйруыдаги программани номини излайди. Излаш ыуйидаги кенгайтма файллари ичида аниыланади:

.COM	-программа файллари (ташыи буйруылар)
.EXE	-программа файллари (бажарилишга тайёр дастурлар)
.BAT	-пакетли буйруылар файллари

Агар фойдаланувчи дастурни излаш каталогини кщрсатмаган бщлса, унда DOSнинг Path буйруыида кщрсатилган, мавжуд файл ва каталогдан изланади.

Агар керакли дастур топилмаса, унда экранга тегишли хабар чыыарилади:

Bad command or file name

Русча «**Неверное имя команды или программы**» - «Буйруы ёки дастур номи нотщъри».



3. Буйруылар «туриб» ыюлгандаги иш-вааракатлар.

Компьютернинг нотщъри ишлашида, бошыача ыилиб айтганда, дастур нотщъри бажарилганда, унинг иши тщхтатилади. Бунинг учун ыуйидаги тугмалар комбинацияси босилади:

- [CTRL]-[Break] биргаликда ишга туширилади;
- агар ёрдам бермаса, унда DOS ыайта юкланади;
бунинг учун [CTRL], [ALT] ва [DEL] тугмачаларини биргаликда ишга туширилади;
- агар бу ваам ёрдам бермаса, унда **RESET** тугмаси босилади;
- агар ёрдам бермаса, компьютер ыайта ёыилады.

DOSнинг ʻар ыандай буйруыи [CTRL-C] ёки [CTRL-Break] тугмачаларининг комбинацияси орыали тцхтатиб ыщйилади. Лекин, амалий дастурлар бу тугмачалар комбинациясига жавобан тцхтамаслиги ʻам мумкин.

4. Буйруылар бажарилишини тцхтатиш ва пауза ыилиш.

Баози ʻолларда, DOS буйруылари экранга катта ʻажмдаги ахборотни чыыариш мумкин. Бунда, дастлабки ахборотни кщриб улгурмаслик мумкин. Шунинг учун буйруыни бажарилишини, яони ахборотни экранга чыыарилишини ваытинча тцхтатиш лозим. Бунинг учун DOSнинг [CTRL-S] (аввал CTRL босилади, ыщйиб юбормасдан S босилади) буйруыи фойдаланилади. Дастлабки босишда ахборотни экранга чыыарилиши тцхтайди. Ыайта босилганда эса бу процесс давом этади.

DOS системасининг баози буйруыларининг бажарилиши натижасида экранга ыуйидаги ёзув чыиши мумкин:

Strike any key when ready

Русча «Нажмите любую клавишу, когда будете готовы», шзбекча «Тайёр бшлганингизда ихтиёрый тугмани босинг» (2-расм).

```
Том в устройстве С имеет метку FPPC
Серийный номер тома: 18E2-4563
Содержимое каталога C:\WINDOWS

.                <КАТАЛОГ>      12-15-00   9:23a  .
..              <КАТАЛОГ>      12-15-00   9:23a  ..
COMMAND        <КАТАЛОГ>      12-15-00   9:23a  COMMAND
SYSTEM         <КАТАЛОГ>      12-15-00   9:23a  SYSTEM
HELP           <КАТАЛОГ>      12-15-00   9:23a  HELP
MSBATCH  INF           54  12-15-00   9:14a  MSBATCH.INF
NETDET  INI           7,885  10-02-95   9:50a  NETDET.INI
TEMP      <КАТАЛОГ>      02-03-01   1:51p  TEMP
SMARTDRV  EXE          45,145  12-15-00   9:14a  SMARTDRV.EXE
REGEDIT  EXE          121,856  10-02-95   9:50a  REGEDIT.EXE
ACCSTAT  EXE          24,576  10-02-95   9:50a  ACCSTAT.EXE
CALC     EXE          59,392  10-02-95   9:50a  CALC.EXE
NOTEPAD  EXE          34,304  10-02-95   9:50a  NOTEPAD.EXE
PACKAGER EXE          65,536  10-02-95   9:50a  PACKAGER.EXE
PBRUSH   EXE           4,608  10-02-95   9:50a  PBRUSH.EXE
WRITE    EXE           5,120  10-02-95   9:50a  WRITE.EXE
DIALER   EXE          63,944  10-02-95   9:50a  DIALER.EXE
WIN      COM          23,207  12-31-99   9:50a  WIN.COM
IOS      INI          10,398  10-02-95   9:50a  IOS.INI
Нажмите любую клавишу . . .
```

2-расм. DOSнинг давом этиш ʻабыидаги шцрови.

5. DOSнинг буйруыларини таърирлаш

DOS киритилаётган буйрууларни таърир ыилишда чегараланган имкони-
ятларга эга. Унинг имкониятини кенгайтириш маъсадида, ышлловчилар бирор-
бир махсус резидент дастурларни ишга тушириши керак. У кетма-кет кири-
тилган буйрууларни эслаб ыолиб, керак бщлганда чиыаради ва таърирлашни
анча ыулайлаштиради.

Шундай дастурлардан бири – DOS EDIT дастури. DOS EDIT дастурини
компютерга кщчириш учун, AUTOEXEC.BAT файлига DOS EDIT программа-
сини чаыириш буйруыни киритиш лозим.

Оддий ьолда DOS EDIT буйруыи резидент усулида щрнатилади. Уни ишга
туширгандан сщнг, DOSнинг буйруыи сатрини ыуйидагича таърирлаш мумкин.

а) Курсорни ьаракатлантириш.

[→]	-щнгга;
[←]	-чапга;
[CTRL+→]	-щнгга бир сщз;
[CTRL+←]	-чапга бир сщз;
[LEFT SHIFT+TAB]	-чапга кейинги табуляциялаш;
[RIGHT SHIFT+TAB]	-щнгга кейинги табуляциялаш;
[HOME]	-сатр бошига;
[END]	-сатр охирига;
[CTRL+HOME]	-матн бошига;
[CTRL+END]	-матн охирига.

б) Символларни щчириш.

Нотщъри ёзилган символларни щчириш учун ыуйидаги тугмалардан фой-
даланилади:

[DEL]	-курсор остидан;
[Backspace]	-курсордан бошлаб;
[ESC]	-тозалаш;
[CTRL+Backspace]	-курсорнинг эгаллаган позициясидан сатр бошига ыадар;
[CTRL+DEL]	-курсорни эгаллаган позициясидан сатр охирига ыадар;
[INS]	-сщзнинг (жумланинг) орасига символ киритиш режимини щчириш ва ишга тушириш;
[CTRL+Z]	-файл охирини киритиш.

в) Олдин киритилган буйрууларни буйруыи сатрига чаыириш.

DOS EDIT киритилган буйруулар айланма стек тарзида саылайди. Стекни
чаыириб, бошыариш учун ыуйидаги тугмалардан фойдаланилади:

[↑]	- аввалги буйрууни чаыириш;
[↓]	- кейинги буйрууни чаыириш;
[CTRL+PgUp]	- стекни тозалаш;

[CTRL+PgDwn]

-стекни мавжуд буйруудан тозалаш.

Саволлар:

1. DOSнинг таклифи ыандай кщринишда бщлади?
 2. Буйруыларни киритиш ва ишга тушириш тартиби ыандай?
 3. Буйруылар «туриб» ыолганда ыандай иш-харакатларни амалга ошириш керак?
 4. [CTRL-C] ёки [CTRL-Break] тугмалар комбинацияси нима учун ишлатилди?
-

Машылар:

1. **C: \> A: ↵** буйруыи ёрдамида DOS таклифини щзгартиринг.
2. Операцион системани **[CTRL]**, **[ALT]** ва **[DEL]** тугмачалар комбинацияси ёрдамида ыайта юкланг.
3. DOS буйруыларини таърирлашда **[HOME]**, **[END]** тугмаларни босинг ва натижани тушинтиринг.

№4 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: Файл ва каталоглар билан ишлаш

Маъсад: DOS ОСда файл ва каталоглар билан ишлаш буйруъларини шрганиш; файллар устидан асосий амалларни бажариш буйруълари билан ишлаш асосларини кшрсатиш; каталоглар билан ишлашнинг асосий буйруъларини шзгачалигини кшрсатиш.

Р е ж а :

1. Матн файлларини тузиш ва таърирлаш.
2. Дискдаги файлнинг номини шзгартириш, нусхалаш.
3. Файлларни излаш ва хотирадан шчириш.
4. Каталог тузиш ва шчириш командалари. Жорий каталогни шзгартириш ва каталогнинг мундарижасини кшриш командалари.
5. Каталоглар дарахтининг структураси. Каталог элементини саралаш.



1. Матн файлларини тузиш ва таърирлаш.

DOS системасида кшпчилик ўолларда ASCII файлларини, яони матнли файлларда тузиш керак бшлади. Дастлаб, бу операцион система яратилганда махсус матн файлларни тузиш дастурлари бшлмаган. Ўозирги кунда матн файл яратиш учун ихтиёрий редакторни ышллаш мумкин, масалан: шрнатилган Norton Commander дастурининг редакторини (ncedit.exe) ёки Лексикон редакторини кшллаш ыулай.

Унча катта бшлмаган матн файллари клавиатурадан киритилгани маобул бшлади. Бунда DOS нинг ыуйидаги буйруъи ышлланилади:

copy con *файл_номи*

Бу буйруудан шшнгра бирин-кетин матннинг сатрлари киритилади. Ёар бир сатрдан шшнгра [Enter] тугмаси босилади, охирги сатрдан кейин [F6] функционал тугмаси ва [Enter] босилади.

☞ Эслатма: [F6] функционал тугмасини шрнига [CTRL+Z] тугмалар комбинациясини босиш мумкин.

Сору буйруъи бажарилгандан шшнгра, MS DOS ыуйидаги хабарни чиыаради:

1 file(s) copied - 1 файл(лар) кшчирилди.

Тузилган матн файлларини таърирлаш учун Сору буйруъи ярамайди, чунки ыайта чиыарилганда бу буйруу тузилган матн файлни хотирадан шчириб, янгидан тузилади. Шунинг учун MS DOS нинг 3.0 версиясидан бошлаб кичик ыажмдаги матнни таърирлаш дастури (ташыи буйруу) - EDIT.COM операцион

система таркибига киритилди. Бу буйруыни чийариш учун ыуйидаги амални бажариш керак:

EDIT.COM файл_номи

Агар файл мавжуд бшлса, шзгаришсиз таърирлаш учун очилади, акс ьолда янгидан тузилади. Бунда маттни таърирлаш учун ыуйидаги тугмалардан фойдаланилади:

а) Курсорни силжитиш учун:

[→]-щнгга; [←]-чапга; [CTRL+→]-щнгга бир сщз; [CTRL+←]-чапга бир сщз; [LEFT SHIFT+TAB]-чапга кейинги табуляциялаш; [RIGHT SHIFT+TAB]- щнгга кейинги табуляциялаш; [HOME]-сатр бошига; [END]-сатр охирига.

б) Символларни щчириш учун:

[DEL] - курсор остидан; [Backspace] - курсордан бошлаб щчириш.



2.Дискдаги файлнинг номини шзгартириш, нусхалаш.

MS DOS системасида файллар билан ишлаш учун бир ыанча буйруылар бщлиб, уларнинг баози бирларини ыараб чийамиз.

А) Файлларни ыайта номлаш **REN (Rename)** буйруыи билан бажарилади. Буйруынинг формати:

ren [дискщыувчи:][йщл\] 1_файл_номи 2_файл_номи
эски номи янги номи

Файллар гуруыини ыайта номлаш учун ьамда сонини кщрсатиш учун «*» ва «?» символлари ишлатилади.

☞ 1-мисол:

ren *.txt *.bak

жорий каталогдаги барча *.txt кенгайтма файллари *.bak кенгайтмани ыабул ыилади.

☞ 2-мисол:

ren xxx.doc xxx.txt

xxx.doc номли файлнинг номини xxx.txt янги номга шзгартириш.

☞ 3-мисол:

ren a:*.doc *.txt

a:дискдаги .doc кенгайтма файллари .txt кенгайтмасини ыабул ыилади.

Б) Файллар нусхалаш учун, яони бошыа каталог ёки дискда унинг яна бир нусхасини ьосил ыилиш учун Сору - файлларни нусхалаш буйруыидан фойдаланилади. Унинг формати:

Сору 1_файл_номи 2_файл_номи
ёки

Сору файл_номи каталог_номи

(Сору файл_номи диск_щыувчининг_номи)

☞ Масалан:

сору xxx.doc xxx.txt - жорий каталогдаги xxx.doc файлни xxx.txt файлга нусхалаш.

- copy A:*.*** - A: дискшыувчидаги илдиз каталогнинг барча файлларини жорий каталогга нусхалаш.
- copy \t*.doc c:*.txt** - жорий дискшыувчидаги дискнинг \t каталогига барча .doc кенгайтмали файлларни C: дискшыувчининг жорий каталогига нусхалаш, бунда файллар .txt кенгайтмани оладилар.

Бу буйруыда баози ыурилмаларнинг номидан ьам фойдаланилиши мумкин. CON (Консолр) - киритишда клавиатура, чыыаришда монитор ьисобланади. Бунда ахборотни киритишда файл охири [CTRL+Z] ёки [F6] орыали берилади.

☞ Масалан:

- copy paper.txt prn** - буйруыи paper.txt файлини принтер ыурилмасига чыыаради, яони ыоьозга чоп этади.

Copy буйруыи ёрдамида ыуидаги ишлар амалга оширилади:

- диск ёки каталогдаги файлнинг нусхасини бошыа диск ва каталогда ьосил ыилиш;
- ниьоб символлар ыщллаб, файллар гуруьидан нусха олиш;
- файлларни нусхалаш уларни ыайта номлаш билан амалга ошириш;
- иккита ёки ундан ортыы файлларни бирлаштириш.

Copy буйруыи бажарилгандан сщнгра, MS DOS ыуидаги хабарни беради:

1 file(s) copied -1 файл(лар) кщчирилди.

Файллар гуруьини нусхалаш учун ниьоб-символлар ишлатилади.

☞ Масалан:

- copy *.txt a:** - a: дискетага барча .txt кенгайтмали файлларни нусхалаш.



3. Файлларни излаш ва хотирадан щчириш.

А) Дискдаги файллар сони кщпайганда улар билан ишлаш ыийинлашади. Уларни файллар тизмасидан топиш бир ыанча ваьитни талаб ыилади. Бундай ьолларда файлларни тезда излаб топиш воситаси керак бщлади. Буниг учун махсус кичик дастурлардан фойдаланилади. Улардан бири FF (Find File) дастури – файлнинг номи бщйича дискда излаш буйруыи. Буйруыи формати:

FF файл_номи

FF дастури дискдаги *файл_номига* мос келадиган барча файллар ва уларни ыайси каталогда жойлашганлиги ьаыида маолумот беради. Бунда файллар ниьобидан фойдаланиш мумкин.

☞ Масалан:

- FF digger.*** - ихтиёрий кенгайтмали digger номли барча файлларни излаб топиш.
- FF t*.doc** - t ьарфидан бошланадиган ва .doc кенгайтмали барча файлларни излаб топиш

Б) Файлларни хотирадан щчириш учун **DELETE** (щчириш) буйруъи фойдаланилади. Буйруъи формати:

Del[дискщыувчи:] [йщл\] *файл_номи*

Номларда * ва ? символларини ыщллаш мумкин.

☞ Масалан:

Del *.bak - bak кенгайтмали барча файллар жорий каталогда щчирилади.

Del paper.doc - paper.doc файлини жорий каталогдан щчириши.

Del a: book.txt - a: дискидаги book.txt файлини щчириши.

☞ Эслатма: Щчирилган (беихтиёр) файлларни тиклаш мумкин. Бунинг учун Norton Utilits дастурлар комплексидаги QU ыщлланилади.

 4. Каталогни тузиш ва щчириш командалари. Жорий каталогни щзгартириш ва каталогнинг мундарижасини кщриш командалари.

Аввалги лекцияларда айтилганидек, ахборотлар дискда файллар кщринишида саыланади. Бу файллар ьаыидаги ахборот эса каталогларда саыланади.

- **Каталог** - файллар ьаыидаги маолумотлар (файл номи, охирги янгиланиш ваъти, хусусиятлари, ьажми ьаыидаги ахборот ва ь.к.) саыланадиган дискдаги махсус жой.

MS DOS операцион системасининг буйруъилари орасида каталоглар билан ишлаш буйруъилари ьам бор.

А) Каталогларни яратиш.

Янги каталоглар яратиш учун **MD** («**make directory**», щзбекча «каталог яратиш») буйруъи фойдаланилади. Буйруъи формати:

md[дискщыувчи:] йщл

☞ Мисоллар:

md XXX - жорий каталогда XXX каталог остини яратиши.

md A:\work -A: дискининг илдиз каталогиддаги work каталог остини яратиши.

Б) Жорий (ищчи) каталогларни щзгартириш учун **CD (change directory)** буйруъи ыщлланилади. Буйруъи формати:

cd[дискщыувчи:] йщл

☞ Мисоллар:

**cd ** -жорий дискни илдиз каталогига щтиши.

cd \exe\doc -жорий каталогни \exe\doc каталогига щтиши.

В) Каталог мундарижасини экранга Dir буйруъи билан чаыирилади. Буйруъи формати:

Dir [дискщыувчи:] [йщл\] [файл_номи] [\p] [\w]

Агар буйруъида дискщыувчи ва йщл берилмаган бщлса, унда жорий

дискщывчи ва диск назарда тутилади. Бу буйруы ьар бир файл учун унинг номини, кенгайтмасини, ьажмини(байт бирлигида), тузилган ваьти ва куни ьаьида ахборот беради. Каталоглар учун эса уларнинг каталог эканлигини кщрсатувчи ёзув чиьарилади.

Файл номида «*» ва «?» символларини ьщллаш мумкин. Агар файл номи берилмаган бщлса каталогнинг тщлиы рщйхати чиьарилади, акс ьолда файл ёки файллар гуруьи ьаьида маолумот чиьарилади.

Буйруынинг бажарилиши:

Параметрларсиз Dir буйруы ьар бир файл учун унинг кенгайтма, ьажми (байтда), охирги марта янгиланган куни ва ваьти тщьрисида хабар беради. Каталог ости <dir> билан белгиланади.

Параметрлар. Каталог ьаьидаги маолумотлар буйруы параметрлари билан щзгартирилади. Улар жуда кщп. Аввал биз кенг ьщлланиладиган параметрлари ьаьида сщз юритамиз:

\P – экран бщйлаб рщйхат чиьариш. Бу кщп файлларнинг рщйхатини каталогдан чиьаришда ьулай бщлиб, экран тщлганда, кейинги бетни чиьариш учун ьоьлаган тугмани босиш лозим.

\W – маолумотларни кенг форматда чиьаради. Каталогдаги файлларнинг номлари ьаьидагина маолумот чиьаради. Файллар номи бештадан ьар бир сатрда чиьарилади.

Ьуйида махсус параметрлар келтирилган:

\ON-файл номлари бщйича саралаш;

\OE-файл кенгайтмалари бщйича саралаш;

\OS– файллар ьажми бщйича саралаш;

\OD– файлларнинг охирги созланиш ваьти ва куни бщйича саралаш;

\OC– ихчамлаш даражаси бщйича саралаш;

\OG– каталог ости ьаьида маолумотлар чиьаради;

\OA-файллар охирги щзгартирилиш ваьти ва куни бщйича саралаш.

Минус ьарфдан кейин берилган бщлса, саралаш тартибини щзгартиради, масалан: [\OD-] энг янги файлларни, аввал чиьариш орыали файлларнинг куни ва ваьти бщйича саралаш;

\S– фаьат белгиланган буйруыдаги каталоглар учун эмас, балки барча каталог остилар учун ьам рщйхат чиьаради;

\A- атрибут – белгиланган атрибутлари бор файллар ьаьида маолумотлар чиьаради.

Файллар атрибутлари (хоссалари) ьарфлар билан белгиланади:

R -фаьат щьиш учун; S - системали; A -архивли; H -беркитилган;

D -каталог ости; \C -ихчамлаш даражаси ьаьида маолумот; \V -файллар номи оддий форматда чиьарилади; номи билан кенгайтма нуьта орыали ажратиб турилади.

☞ Мисоллар:

dir - жорий каталогнинг мундарижасини чиьариш.

dir *.exe - жорий каталогдан .exe кенгайтмали барча файллар ыаыида маолумот чыыарии.

dir a: - a: дискшыувчидаги дискнинг мундарижасини чыыарии.

Г) Каталогни щчириш учун RD (Remove Directory) буйруыи фойдаланилади. Буйруыи формати:

rd [дискшыувчи:] йщл

☞ Мисоллар:

rd XXX - жорий каталогдан XXX каталог остини йщыотиии

rd a:\ work -a: дискшыувчисиддаги дискнинг илдиз каталогиддаги work каталог остини йщыотиии.

Д) Каталог рщйхатини щрнатиш.

Бажариладиган программаларни исталган каталогда бажарииш уларни битта ёки бир нечта каталогда ёзиб, Path буйруыида санаб кщрасатиш лозим. Бу иш autoexec.bat буйруыи файлида амалга оширилади. Буйруыи формати:

Path каталог_номи [; каталог_номи]

Path буйруыи дастурларни излаш фаыат кщрсатилган каталоглар рщйхати бщйича щтказилиши лозимлигини щрнатади. Параметрсиз Path буйруыи дастурларни изланаётган каталоглар номларини чыыаради.

☞ Мисоллар:

Path C:\EXE; C:\ EXE\MSDOS; D:\TP; D:\WORD;

Path буйруыида каталоглар унда келтирилган тартибда кщриб чыыилади.

Е) Жорий дискшыувчини алмаштириш учун дискшыувчининг номини те-риб, икки нуыта ыщйилади ва [Enter] тугмаси босилади:

A: -A дискшыувчига щтиш; B: -B дискшыувчига щтиш.

☞ Огоьлантириии: Ыуйидаги ыолатларда дискетларга ишчи дискшыувчи номини киритиш мумкин эмас:

- дискшыувчида дискета йщы;
- дискета щыилмайди;
- дискет форматланмаган.



5. Каталоглар дарахтининг структураси. Каталог элементларини саралаш.

Каталоглар структураси ыаыида бошланьич маолумотлар аввалги лекцияларда келтирилган эди. Каталоглар билан ишлаганда уларнинг структурасини кщргазмали равишда кщриш, ыамда бир каталогдан иккинчи каталогга осонлик билан щтиш учун бир ыанча дастурлар фойдаланилади. Улардан бири **Ncd** буйруыи дастури. Буйруыи формати:

Ncd[/r] – r каталог ости бщйича саралаш.

Бу буйруы бажарилгандан сцннг экранга жорий дискдаги каталоглар дарахти чиыарилади.

Ncd буйруы **Norton Utilits** дастурлар комплексида ыуйидаги функцияларни бажаради:

- каталог дарахтини экранга чиыаради;
- ыайси каталогга щтиш кераклиги дарахтда кщрсатилади;
- каталог номининг фаыат бир ыисмини кщрсатиб бошыа каталогга щтади.

Курсор билан керакли каталогни ажратиб, унга щтиш учун [Enter] босилади, Ncd режимидан чиыиш учун эса [Esc] босилади.

Norton Utilits дастурлар комплексида каталоглар элементларини саралаш учун махсус дастур DS мавжуд бщлиб, унинг формати ыуйидагича:

DS ne [каталог номи] [s]

Бу дастур кщрсатилган каталогларни саралаш, бошыача ыилиб айтганда каталог элементларини алфавит бщйича саралайди. Агар каталог берилмаган бщлса, унда жорий каталог сараланади. Агар s – параметр кщрсатилган бщлса, унда барча каталог остилари ым сараланади. Сцнгра dir буйруы каталог мундарижасини алфавит тартибида чиыаради.

☞ Мисоллар:

Ds ne c:\s - c: дискиыувчидан барча каталоглар номи ва кенгайтмасини саралаш.

Ds ne /s - жорий каталог номи ва кенгайтмаси сараланади.

Саволлар:

1. Матн файлларни яратиш буйруы билан ишлаш щзгачалиги ыандай?
2. Файлларни нусхалаш, излаш ва щчириш буйруыларини тушунтиринг.
3. Каталоглар билан ишлаш буйруыларини санаб кщрсатинг.

Машылар:

- 1) C:\DOC каталогида саыланувчи ва гуруынгиз номи билан аталувчи матн файлини тузинг.
- 2) MD буйруы ёрдамида жорий каталогда гуруынгиз номи билан аталган каталог остини яратинг.

№5 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: Умумсистема буйруылари ва ыурилмалар билан ишлаш

Маъсад: Талабаларга DOS ОСнинг умумсистема ва ыурулмалар билан ишлаш буйруылари ыаыида маолумот бериш; экран, принтер ва дисклар билан ишлаш, ыамда умумсистема буйруыларини умумий кщриниши билан таништириш; буйруыларнинг щзгачаликлари билан таништириш.

Р е ж а :

1. Файлни экран ва принтерга чиыариш командаси.
2. Экранни тозалаш ва файлни чоп этиш командаси.
3. Дискеталарни инициализациялаш (форматлаш) ва белги ыщйиш.
4. Дискларни нусхалаш. Дискларни текшириш.
5. Компютердаги жорий санани ва ваытни кщриш, ыамда щзгартириш командалари.
6. DOS нинг версиясини кщриш ва таклифини щзгартириш командаси.
7. Компютер системаси ва DOS командалари ыаыида ахборот олиш.



1. Файлни экран ва принтерга чиыариш командаси.

MS DOS операцион системасида файлларнинг мазмунини, яони унда саыланувчи матнни тез кщриш имкониятини берувчи махсус буйруылар мавжуд. Бу буйруылар орасида матнли файлларни экранга чиыариш учун Type буйруыи ишлатилади. Буйруы формати:

Type файл_номи

☞ Масалан:

type paper.doc -жорий каталогдан paper.doc файлини экранга чиыариш.

Type a: \dos\t.doc -a:\dos каталогдан t.doc файлини экранга чиыариш.

Бу буйруынинг бажарилиши натижасида матн файлининг ичидаги ахборот тщлиьы билан экранга чиыарилади. Лекин экран 25 сатрдан иборат бщлганлиги учун экранда файлнинг охирги бщлагги кщринади. Шунинг учун файлни экранга чиыаришни тщхтатиш керак бщлади. Чиыаришни тщхтатиш учун [Ctrl+S] босилади, ыайта чиыариш учун, яна ыайта босилади. Чиыаришни барваыт тугатиш учун [Ctrl+C] тугмачаси босилади.

Матн файлларни фаыат экрангагина эмас, балки принтер ыурилмасига ыам чиыариш мумкин, яони матн файли ыоьозга чоп этиш мумкин. Бунинг учун махсус буйруы **PRINT.COM** фойдаланилади. Буйруы формати:

Print файл_номи

PRINT.COM файли печатлаш навбатига ыщйиш буйруыи. Печатлаш

«фонли» режимда бажарилади. Бу режимни шзгартириш учун **prn\t** буйруви киритилади.

☞ Масалан:

Print file.lst - file.lst файлини печатлаш учун навбатга ыцйиши.



2. Экранни тозалаш ва файлини чоп этиш командаси.

Бажарилган буйрувлар сони кцпайиши билан экран ёзувларга тцлиб ёулади (1-расм).

```
Сеанс MS-DOS
Авто
NETDDE.EXE      IFSHLP.SYS      SETUPSLT.EXE    INFRARED.TXT    PWS.TXT
POWERPNT.INI    EXPOSTRT.EXE   FILEXFER.EXE    WABMIG.EXE      COMMAND.COM
SETVER.EXE      WIN.INI         WZ2.PWL         HPFEND.DOS      EXCHNG32.INI
CONTROL.INI     QTW.INI        TELEPHON.INI    MSOFFICE.INI    [TEMP]
SYSTEM.CB       MSO97.ACL      PROTOCOL.INI    WIN386.SWP      USER.ACL
K2V_DIG.INI     K2V_HWC.INI    K2V_SWC.INI     PROGMAN.INI     [TEMPOR~1]
[HISTORY]       [COOKIES]      [ГЛАВНО~1]     [РАБОЧИ~1]     ПРОГРАММ.GRP
СТАНДАРТ.GRP   СЛУЖЕВНЫ.GRP  СРЕДСТВА.GRP   МУЛЬТИМЕ.GRP   ДОКУМЕНТ.GRP
ГЛАВНАЯ.GRP    SETUP.OLD      УСТАНО~1.BMP   README.TXT      ЦИНОВКА.BMP
ПУЗЫРЬКИ.BMP  ОРНАМЕНТ.BMP  КЛЫКИ.BMP      ТРЕУГО~1.BMP   ЗАКЛЕПКИ.BMP
INTERN~1.{89   INTERN~2.{89   [SENDTO]       USERMPS.WAB     [ИЗБРАН~1]
WINSOCK.DLL    ВЫХОДВ~1.PIF  WINPOPUP.EXE   PROTMAN.DOS     NET.EXE
PROTMAN.EXE    NET.MSG        NETH.MSG        NDISHLP.SYS     WINSOCK.OLD
NDISLOG.TXT    INETMIB1.DLL  ARP.EXE         FTP.EXE          NBTSTAT.EXE
NETSTAT.EXE    PING.EXE       ROUTE.EXE       TELNET.EXE      TRACERT.EXE
WINIPCFG.EXE   TELNET.HLP     HOSTS.SAM       LMHOSTS.SAM     NETWORKS
PROTOCOL       SERVICES       WZ_02.PWL      POWERPNT.PCB    TWAIN.LOG
TWUNK002.MTX   MGE.INI        WININIT.BAK     TWAIN001.MTX    ARTGALRY.CAG
DIALER.INI     [FORMS]        OUTLOOK.PRf     ODBCINST.INI    ODBC.INI
EXCHNG.INI     OUTLOOK.PST    STLSETUP.LOG    [SPEECH]        EXTEND.DAT
MICROS~1.FAV   OFFITEMS.LOG

      172 файл (а,ов)      20 118 485 байт
      20 каталог (а,ов)   241 287 168 байт свободно

C:\WINDOWS>cls
```

1-расм.Экран ёзувлар билан тцлган ёол ва CLS буйрубининг киритилиши.

Бундай ёолларда уни тозалаш учун CLS ички буйруви ишлатилади. Буйруви формати:

CLS

Буйрувини бажариш натижасида экран тозаланиб, экраннинг биринчи сатрида DOSнинг таклифи пайдо бццлади.

Файлини печатга чйыариш, яони чоп этиш учун COPY буйрувидан фойдаланиш мумкин. Буйруви формати:

COPY /b файл_номи PRN

Бу буйрувининг бажариш натижасида матн файл PRN ёурилмасида нусхаланади, яони чоп этилади.

Файлларни форматлаб, печатлаш ҳам мумкин. Norton Utilities комплексидаги LP-дастури матн файллар печатлаш ва турлича шакллантириш имкониятларга эга. Буйрууы формати:

LP файл_номи [ыаерга_чоп_этиш] [режими]

[Файл_номи] параметрига чоп этилаётган (печатланаётган) ёзилаётган файлнинг номи берилади. [Ыаерга_чоп_этиш] параметрига файл номи ёки ыурилма номини беради, PRN ыурилмаси назарда тутилади. Ыурилмалар ыуйидагича номланади: PRN,LPT1,LPT2,COM1,COM2 ва ьоказо.

Чоп этиш режимлари:

/LN- сатрларни номерлаш;

/Tn – юьори майдон n-сатр;

/Vn – пастки майдон n-сатр;

/Ln – чапга n-позиция ыайтиш;

/Rn - щнгга n-позиция ыайтиш;

/HLn – вараьдаги сатрлар сони;

/Wn – сатрлар узунлиги n-позиция;

/Pan – бетнинг номери;

/Tab n – табуляция позицияларининг сони.



3. Дискеталарни инициализациялаш (форматлаш) ва белги ыщйиш.

А) дискетларни форматлаш.

DOSда дискетадан фойдаланиш дастлаб уни ишга тайёрлашдан бошланади. Бунинг учун инициализация ёки форматлаш лозим. Бу ишни DOS таркибига кирадиган Format.com дастури орыали бажарилади. Шу билан бирга ыуйидаги ьолларда ҳам ыщлланилади:

- DOS опеарцион системасини юклашга дискетани тайёрлаш;
- Дискетани маолумотлардан тозалаш ва уни дефектли ыисмларини белгилаш.

Буйрууы формати:

Format *дискиьувчи* [*параметр*]

☞ Мисол:

Format a: - a: дискетани форматлаш.

Б) Дискга ёзишда текшириш режимини щрнатиш ва бекор ыилиш мумкин. Бунинг учун Verify буйруьидан фойдаланилади. Буйрууы формати:

- **Verify on** – дискга ёзишда текширишни режимини ишга тушириш;
- **Verify off** – дискга ёзишда текшириш режимини щчириш.

В) Ишлатилаётган дискка белги (метка) бериш мумкин. Бунинг учун MS DOSдаги Label буйрууы фойдаланилади. Ыщйиладиган белги 11 символ узунлигида бщлади. Буйрууы формати:

Label [*дискиьувчи:*]

Белгилашда ыуйидаги символларни ишлатиш тавсия этилмайди:

«*»,«?»,«/»,«\»,«.»»,«.»»,«;»,«:»,«+»,«=»,«[»,«]»,«(»,«)»,«&»,«^»,«<»,«>»

Дискнинг белгисини кщриш учун VOL буйруы ыщлланилади. Буйруы формати:

VOL [дискиывувчи]

Натижада экранга жорий дискнинг белгиси ёзилади.



4. Дискларни нухалаш. Дискларни текшириш.

А) Дискларни нухалаш. Амалиётда бир дискдаги ахборотни иккинчи дискга щзгаришсиз нухалаш, бошыача айтганда, дискнинг яна бир нухасини яратиш зарур. Бу ишларни бажариш учун ташыи буйруы **Diskcopy.com** ёрдам беради. Буйруы формати:

Diskcopy [дискиывувчи] [/v],[/m]

Биринчи параметр дискщ ывувчини ва кщчириладиган дискетани кщрсатади. Иккинчи параметр дискщывувчини ва кщчирилган дискетани кщрсатади.

Нухалаштириш режими:

/v – копиялаш, тщърилигини текшириш;

/m –копиялашда ыаттиы дискетларни ишлатмаслик.

☞ Мисол:

diskcopy a: b: /v -a: дискетани b: дискетага тщърилигини текшириб, нухалаштириши.

Б) Дискетларни щыилишини текшириш учун Norton Utilities комплексига кирадиган NDD дастури фойдаланилади. Формати:

NDD [дискиывувчи]: /DT

/DT - параметри программани ишлаш турини билдиради.

В) Диск щыилиши ва ундаги хатоларни текшириш учун MS DOSда махсус буйруы мавжуд. Бу **Scandisk.exe** буйруы. Унинг формати:

Scandisk.exe [дискиывувчи]:

Бу дастурни ишга тушириш учун дискда текшириш ва хатоларни тщъри-лаш параметрлари берилади.



5. Компьютернинг жорий сана, ваытни кщриш ва уни щзгартириш буйруы-лари.

Компьютер системасидаги махсус ыурилма орыали ваыт ва саналар ыаыида ахборот олиш мумкин. Бу ыурилма компьютер электр манбаидан узиб ыщйилганда ыам ишлаб туради, яони уни компьютер соати деб айтиш мумкин.

А) Кунлар таъида информация шрнатиш ва уни компрютерда чиъариш буйруъи ыуйидаги форматга эга:

Date [сана]

Агар информация [сана] параметри билан киритлса, унда компрютерда кщрсатилган сана шрнатилади, акс холда экранга жорий сана, кунларнинг янги ыйматларини киритиш сщрови чиъади (2-расм). Агар маобыул бщлмаса [Enter] тугмаси босилади.



```
MS Сеанс MS-DOS
АВТО
C:\WINDOWS>
Microsoft(R) Windows 95
(C)Корпорация Microsoft 1981-1996.
C:\WINDOWS>date
Текущая дата: Чт, 06.02.2003
Введите новую дату (дд-мм-гг):
```

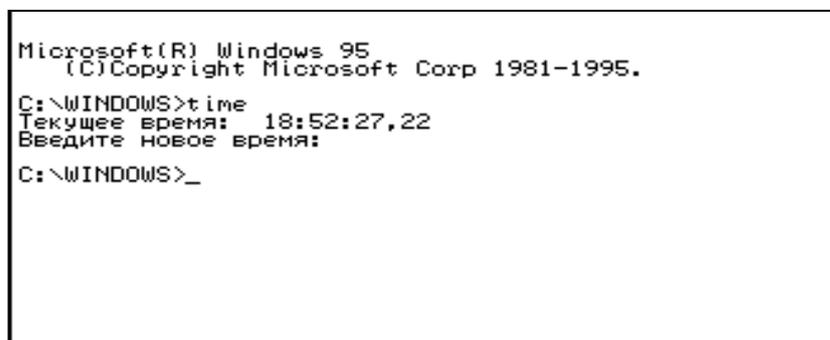
2-расм. Windows 95 системасида **Date** ички буйруъини бажариш натижаси.

Кунларни киритиш учун, аввал ойларнинг номери (1-12), сщнгра кунларининг номери (1-31) киритилади. DOS системасида бу раъамларни ыандай тартибда киритиш аниы кщрсатилган (ойлар-ММ, ДД-кун, УУ-йил) сонлар орасига «-» символлар киритилади. Санани (кунларни) киритиш формати **Country** параметрига боълиы.

Б) Жорий ваът таъида информация чиъариш ва уни компрютерга шрнатиш учун **Time** буйруъи фойдаланилади. Буйруъи формати:

Time[соат: минут]

Агар параметрсиз Time буйруъи киритилса, DOS жорий ваътни экранга чиъаради (3-расм). Агар ваът ыймати щзгармаса, унда [enter] тугмаси босилади. Параметр билан киритилган буйруъи жорий ваътни кщрсатилган ваътга щзгартиради.

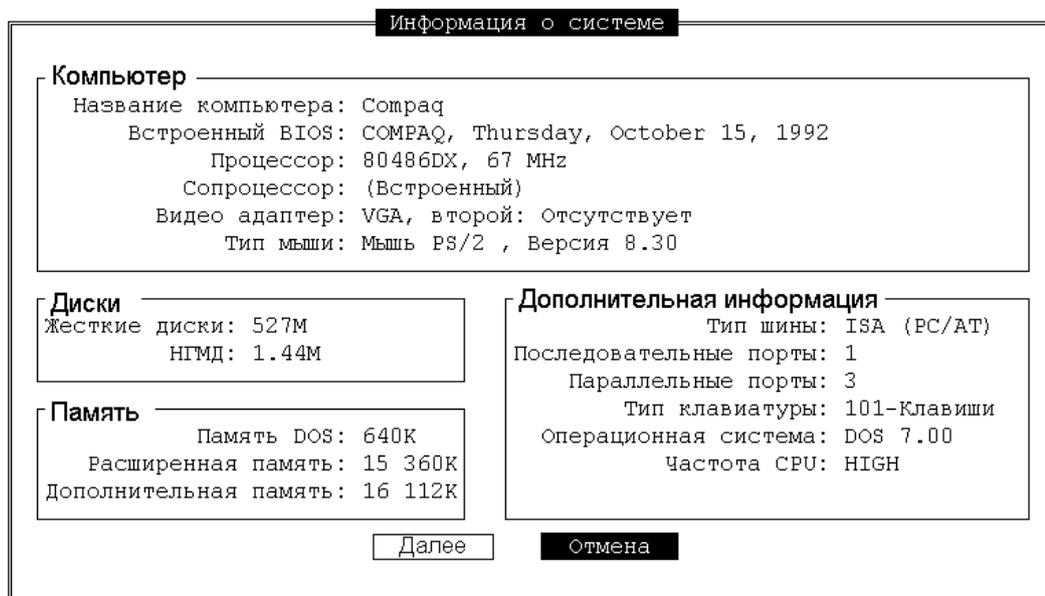


```
Microsoft(R) Windows 95
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1995.
C:\WINDOWS>time
Текущее время: 18:52:27,22
Введите новое время:
C:\WINDOWS>_
```

3-расм. Windows95 системасида **Time** ички буйруъини бажариш натижаси.

SI дастури компютер модели, процессор типи, математик сопроцессор, DOS версияси, портлар, монитор адаптерларининг типлари ва оператив хоти-рани ишлатиш њабидаги маолумотлар чиыаради.

☞ Эслатма: Norton Commander дастурида компютер системаси њабидаги маолумот чиыариб бериш имконияти бор (4-расм).



4-расм. Norton Commander дастурида компютер системаси њабида маолумот олиш (**F9**⇒**Команды**⇒**Информация о системе**).

MS DOS операцион системаси њар бир буйруы њабида маолумот бериш имкониятига эга. Бундай маолумотларда буйруыларнинг умумий формати, параметрларининг вазифаси ва бажарилиш шзгачаликлари кшрсатилади.

☞ Масалан:

DIR/? - **DIR** буйруыи ва унинг бажарилишии њабида ахборот олиш;

Copy/? - **Copy** буйруыи ва унинг бажарилишии њоллари њабида ахборот олиш.

Саволлар:

1. Матн файлини њубозга чоп этиш учун MS DOSнинг њайси буйруылари фойдаланилади?
2. Дискеталар билан ишлаш буйруыларининг шзгачалиги њандай?
3. Умумсистема буйруылари орасида жорий сана ва ваыт билан ишлаш буйруыларининг ишлаши њандай?
4. Компютер системасида информация олиш буйруыи нима учун керак?

Машылар:

1. C:\ каталогидаги **Autoexec.bat** файлини чоп этиш буйруыини ёзинг.

- 2. Diskcopy** va **Format** буйруылари таъида маолумотни экранга чиыаринг. Бажаринг ва натижани тушунтиринг.

Мавзу: Norton Commander программаси хаёида умумий маолумотлар

Маёсад: Талабаларни операцион ёубиё хисобланган Norton Commander дастури билан таништириш; асосий тушунчалар, функционал тугмалар ва уларнинг вазифалари хаёида умумий маолумот береш.

Р е ж а:

1. Norton Commander (NC) ёубиё-дастури.
2. NC имкониятлари ва уни ишга тушириш.
3. NC дастурининг умумий кщриниши.
4. Клавиатурадан фойдаланиш. NC да функционал тугмаларининг вазифаси.
5. NC да “сичёонча” ёурилмасидан фойдаланиш.



1. Norton Commander (NC) ёубиё-дастури.

Norton Commander (NC) программаси *Peter Norton Computing* фирмасининг DOS операцион системаси учун яратилган ёубиё дастур саналади. Дастурнинг бундай номланиши унинг яратувчисининг номи билан боълиё. 1985 ёили АЫШлик программист Питер Нортон (*Peter Norton*) шахсий компютерларни фойдаланувчиларнинг кенг оммаси учун махсус ишлаш жараёнини енгиллаштирувчи дастур яратди ва щз исми билан номлади. Бу дастур ёрдамида фойдаланувчи компютерда бир ёанча амалларни осон ва тез бажаради. Шун ёам айтиш лозимки, бу ишларни MS DOS операцион системанинг имкониятларини фойдаланиб бажарса ёам бщлаверади. Бироё, фойдаланувчиларнинг аксарияти NC дастури ёки шунга щхшаш ёубиё-дастурлар орыали амалга оширишни маёуёл кщрадилар. Бунинг сабаби, фойдаланувчи билан MS DOS ОС орасидаги муносабат диалог принципига асосланган: зарур буйруёни клавиатурадан терилади ва [ENTER (↵)] тугмаси босилади.

Эслатма. MS DOS операцион системасида буйруёлар лотин ёарфлари орыали териб ёзилади ва махсус параметрларига ёам эга бщлади.

Бу усул унча ёулай ва кщргазмали эмас. Сабаби, фойдаланувчи файли каталогга кщчириш учун буйруё, файл ва каталог номларини хотирадан чиёармасдан ва хато ёилмасдан териш лозим. Бу жараённинг щрнига NORTON COMMANDER дастури экранидаги керакли жойларига курсор ёки «сичёонча» бошыариш клавишлари орыали бажариш мумкин.

NC программасининг дастлабки версиялари (NC1.0) катта имкониятга эга бшлмаса ҳам, фойдаланувчи ва компютер орасидаги мулоботни юьори даражага кштарди. Кейинги NC3.0,4.0,5.0 (русча вариантлари) нафаьат оддий текст файллар билан, балки расм, жадвал, маолумотлар жамьармаси (**база данных**) файллари билан ишлаш ҳамда бир ьанча сервис командаларига эга бшлдилар. Ӯозирги кунда бу дастурни Windows95/98 ОС вариантлари ҳам яратилган. NC программасидан ташьари бошья ьюбиьлар-дастурлар ҳам мавжуд: QDOS, Patn Minder ва ь.к. MS DOS 4.0 версияга шзининг ьюбиь дастури киритилган.



2. NC имкониятлари ва уни ишга тушириш.

NC дастури ьандай имкониятларга эгалигини ва улардан эффекив фойдаланиш учун шахсий компютер ьандай техник талабларга жавоб бериш кераклигин билиш зарур.

NC ишлаш учун шахсий компютер ьандай техник талабларга жавоб бериши керак?

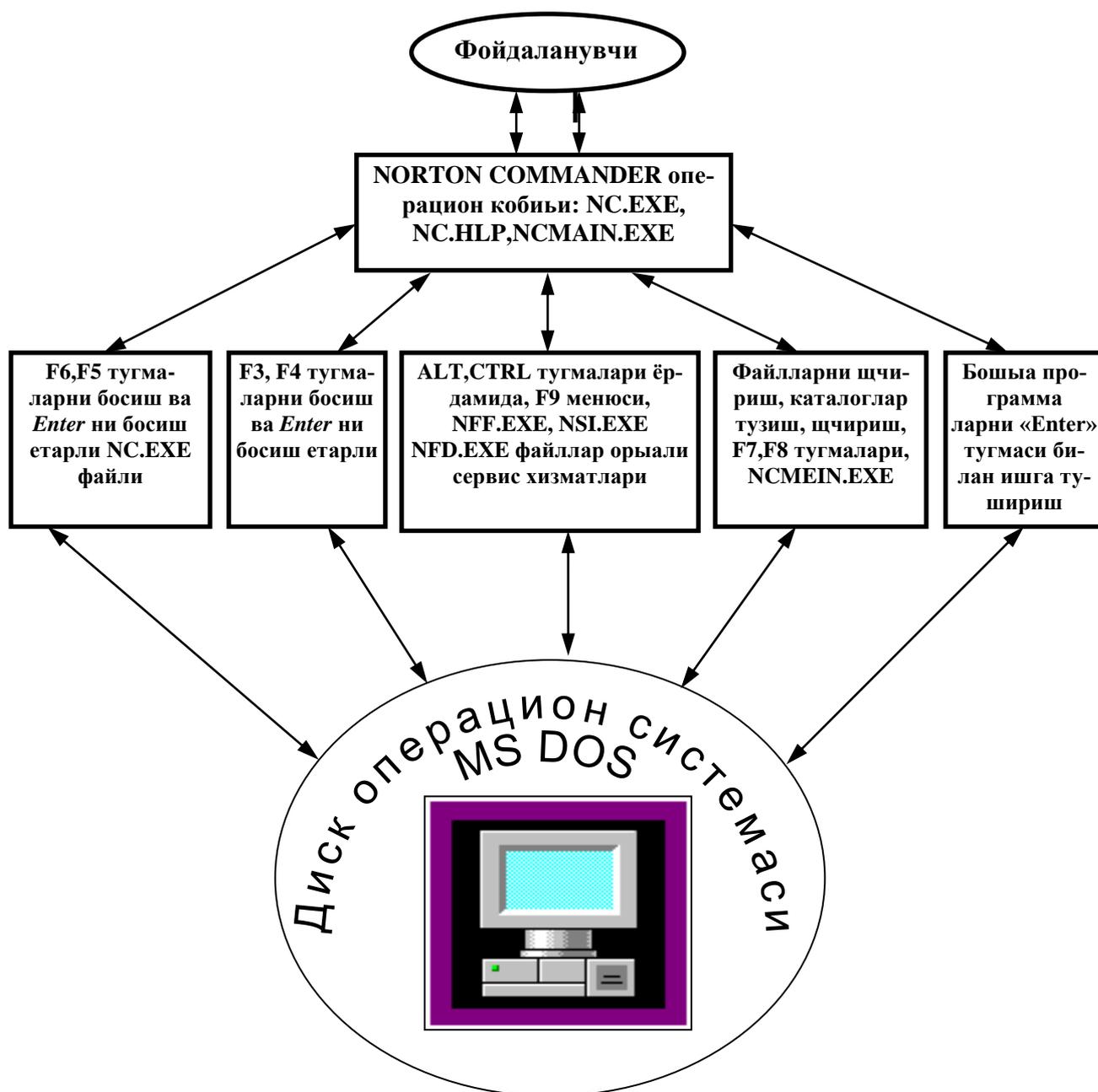
Дастлабки NC дастури билан ишлаш учун 190 кбт диск ва 210 кбт эркин оператив хотира керак бшлган. Охирги NC 4.0,5.0 версиялари билан ишлаш учун 4,5 мбт диск ва 1 мбт оператив хотира зарур бшлади. Системада NC билан биргаликда текстлар, маолумотлар жамьармаси ва жадвалли процессорларнинг жадвалларини турли редакторлари ёрдамида яратилган ьужжатлар, текстли файлларни кшриб чиьиш дастурлари ҳам таклиф ьилинади.

NC ьандай имкониятларга эга?

NC дастури катта сондаги ьар хил вазифаларни бажаради, хусусан:

- дискларда каталоглар мазмунини кшргазмали тасвирлайди;
- дискларда каталоглар дарахтини, керакли каталогга штиш имкониятини шу дарахтда тасвирлайди; шу билан бирга каталогларни яратишда ьайта номлашдан чиьариб ташлайди;
- файлларни кшчириш, ьайта номлаш, жщнатиш ва чиьариб ташлаш ьулай;
- турли функциялар ёрдамида яратилган ьужжатлар, текстли файлларни кшриб чиьиш мумкин;
- текстли файлларни редакциялаш;
- DOSнинг турли буйруьларини бажариш;
- файллар атрибутини шзгартириш;
- битта клавиш ёрдамида ьар хил типдаги файллар учун стандарт амаллар бажаради.

NC дастури фойдаланувчи ва шахсий компютер орасидаги мулоботини энгиллаштиради ҳамда мулоботни эффекив амалга ошириш воситаси бшлиб ьолади (1-расм).



1-расм. NC юобиы-программасининг фойдаланувчи⇒IBM PC шахсий компютери мулобот системасидаги щрни.

NC дастурини ишга тушириш учун ыандай амалларни бажариш керак?

NC программасини ишга тушириш учун MSDOS ОСнинг буйруы сатрида **nc.exe** ёки **ncmain.exe** ёзилгач, [ENTER] тугмасини босиш керак:

C:\NC>ncmain.exe ёки **C:\NC>nc.exe**

Эслатма. Кщпчилик ьолларда, NC программаси MS DOS ОС юкланиб бщдгач, дарьол ишга тушириш керак бщлади. Бунинг учун **autoexec.bat**

автоматик юклаш командалари файлига ююридаги командани ёзиб ёйиш керак.

 **3. NC программасини умумий кўриниши.**

NC программаси ишга туширилгандан сўнг, экраннинг ююри ёисмида икки тўртбурчакли ойна пайдо бўлади. Улар иккита рамкага олинган панеллар дейилади. Бу панелларнинг пастки ёисмида DOSнинг оддий таклифлари жойлашган. Ундан пастроёида NC функционал клавишларининг вазифаларини тизмаси кўрсатилган сатр жойлашган (2-расм). Программада иккита тўрт бурчак ойналарда (русча: **Панелр**) компютернинг доимий хотирасидаги ахборот акс ёттирилиб туради. Керак бўлса ёгилувчан дискеталардаги ахборотни мана шу панелларга чиёариш мумкин. Бу ёса кўргазмалилик принципнинг ёрын ифодасидир.

C:\				C:\WINDOWS			17:09
C:\ ↓ Имя	Размер	Дата	Время	C:\ ↓ Имя	Имя	Имя	
DISTR	▶КАТАЛОГ◀	14.12.00	17:21	..	КЛЫКИ bmp	twain_32 dll	
NC	▶КАТАЛОГ◀	14.12.00	17:27	COMMAND	КОЛЕЧКИ bmp	accstat exe	
PROGRA~1	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	20:15	CONFIG	ОРНАМЕНТ bmp	calc exe	
QBASIC	▶КАТАЛОГ◀	14.12.00	17:27	CURSORS	ПАРКЕТ bmp	cdplayer exe	
RIS	▶КАТАЛОГ◀	17.01.01	15:25	HELP	ПЛИТКА bmp	charmap exe	
TP	▶КАТАЛОГ◀	19.01.01	12:18	MEDIA	ПОЛОСКИ bmp	control exe	
WINDOWS	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:23	ODBC	ПУЗЫРЬКИ bmp	defrag exe	
МОИДОК~1	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	11:33	SENDTO	ТРЕУГО~1 bmp	dialer exe	
autoexec bat	201	13.02.01	14:03	SYSTEM	УСТАНО~1 bmp	emm386 exe	
command com	94134	2.10.95	9:50	TEMP	ЦИНОВКА bmp	explorer exe	
config dos	100	15.12.00	8:36	ГЛАВНО~1	artgalry cag	fontview exe	
arj exe	120228	13.02.01	15:14	ИЗБРАН~1	system cb	freecell exe	
keybee exe	16690	13.02.01	14:03	РАБОЧИ~1	command com	grpconv exe	
scandisk log	4470	19.01.01	12:31	mso97 acl	win com	mplayer exe	
treeinfo ncd	3595	13.02.01	15:17	user acl	moricons dll	mshearts exe	
config sys	100	15.12.00	9:29	wininit bak	nddeapi dll	netdde exe	
groovie sys	17022	13.02.01	14:42	ВОЛНЫ bmp	nddenb dll	notepad exe	
netlog txt	555	15.12.00	9:23	ЗАКЛЕПКИ bmp	twain dll	packager exe	
WINDOWS ▶КАТАЛОГ◀		15.12.00	9:23	ВОЛНЫ.bmp			190 2.10.95 9:50

C:\WINDOWS>
 1Помощь 2Вызов 3Чтение 4Правка 5Копия 6НовИмя 7НовКат 8Удал-е 9Меню 10Выход

2-расм. NC программасининг ташый кўриниши.

Панелларда файллар кичик ўарфлар билан, каталоглар катта ўарфлар билан кўрсатилади ва улар махсус структурали кўринишда жойлаштирилади: файл (каталог) номи, типи, ўажми, шўгартirilган ваёти. Панелларнинг бирида бирор файл ёки каталог бўялган курсор билан ажратилган бўлади. Бу NC курсори деб аталади. Уни бошыариш тугмалари билан силжитиш ёки Tab тугмаси билан ёшши панелга шўтказиш мумкин.

NC программасидан чиёиш учун F10 функционал тугмаси босилади. Экраннынг шртасида бу амални тасдиқлайдиган сщров пайдо бщлади: мос ра-вишда «Y» ёки «N» тугмаларини танлаб жавоб бериш керак.



4. Клавиатурадан фойдаланиш. NC да функционал тугмаларнинг вазифаси.

NC программасида клавиатурадан фойдаланиш ыулай ва ихчам кщриниш-га эга. Сабаби, асосий амалларни бажариш учун функционал тугмалар ишлати-лади ва уларнинг вазифаси фойдаланувчига экрандаги панелдан маолум.

Функционал тугмалар ыаторида **ESC** (*бекор ыилиш*, русча «Отмена») асо-сийларидан бщлиб ыисобланади. Бу тугма бирор амални бажариш керак бщл-май ыолганда ёки амаллар адашиб бажарилаётганда, жараённи тщхтатиш ыам-да тугаллаш учун фойдаланилади. Шунингдек, бу тугма диалог ойналарида «Йщы» деган жавобни бериш учун ыам фойдаланилади. Иккинчи асосий тугма бу **ENTER** (↵) тугмаси. Унинг ёрдамида фойдаланувчи:

- MSDOS командаларини ишга туширади;
- танланган бажарилувчи файлларни ишга туширади;
- диалог ойнасидаги тугмаларни танлайди;
- каталогларни танлайди (каталог ичига кириш) в ы.к.

Одатда NCда бажариладиган амаллар курсор турган файл ёки каталог устидан бажарилади. Уларни танлаш учун, яони керакли файл ёки каталог устига курсорни олиб келиш учун бошыариш тугмалари фойдаланилади (1-жадвал).

1-жадвал. NCда бошыариш тугмалари.

←	<i>чапга силжйтиш</i>	Home	<i>панелр бошига силжйтиш</i>
→	<i>щннга силжйтиш</i>	End	<i>панелр охирига силжйтиш</i>
↑	<i>юыюрига силжйтиш</i>	PageUp	<i>бир экран юыюрига силж-ш</i>
↓	<i>пастга силжйтиш</i>	PageDown	<i>бир экран пастга силж-ш</i>
↔ Tab	<i>ыщини панелга щтиш</i>	Insert	<i>файлни ранг билан ажратиш</i>

Асосий хизматчи тугмалар ыаторига **Ctrl** ва **Alt** тугмалари ыам киради. Бироы, улар щз ыолича фойдаланилмайди. Улар бирор амални бажаришга ёрдам беради, яони бошыа тугмалар билан биргаликда (тугмалар комбинацияси) фойдаланилади.

NC экранининг пастки ыисмида функционал тугмалар хаыида ахборот берилади, номери ыамда унинг вазифасини англатувчи ёзув бщлади (2-расм). Бу тугмалар ёрдамида, деярли, барча асосий амаллар бажарилади: ёрдам ахбо-ротни чаыириш, файлларни щыиш, таърирлаш, янги файл ва каталогларни ту-зиш ва бошыалар. Бу ёзувлар функционал тугмалар орыали бажарилиши лозим

бшлган амалларни аниы кшрсатади. Натижада, фойдаланувчининг командаларни эслаб ыулишдан, уларнинг ёзилишидаги хатоликлардан озод ыилади.

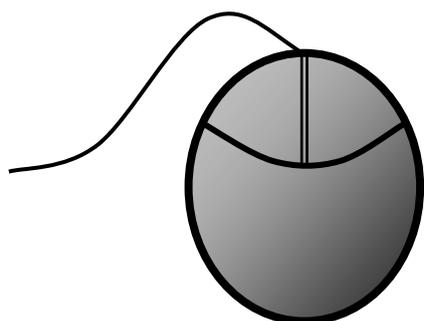
2-жадвал. F1 – F10 функционал тугмалардан фойдаланиш.

<i>Тугма</i>	<i>Ёзувлар</i>		<i>Вазифаси</i>
[F1]	Help	Помощь	Тугмалар вазифаси таъида ыисыача ахборот
[F2]	Menu	Вызов	Ышлловчининг менюсини чаъириш
[F3]	View	Чтение	Файлни кшриш (файлнинг ичидаги ахборотни шъиш)
[F4]	Edit	Правка	Файлни тахрирлаш (асосан матн файлларни)
[F5]	Copy	Копия	Файллар (каталогларни таъм) нусхалаш
[F6]	Remove	НовИмя	Файлнинг номини шзгартириш ёки кшчириш
[F7]	MkDir	НовКат	Янги каталог тузиш
[F8]	Delete	Удал-е	Файл ёки каталогни хотирадан шчириш
[F9]	PullDn	Меню	Созлаш ва бошыариш менюсини чаъириш
[F10]	Quit	Выход	Norton Commander дан чиыиш

 5. NC да “сичыонча” ыурилмасидан фойдаланиш.

Янги информацийон технологияларни ривожланишида ва фойдаланувчиларнинг бу технологияга ижобий муносабатларини шаклланишида «сичыонча» ыурилмасининг роли катта. Бу ыурилмадан фойдаланишни осон ва ыулайлиги унинг ёрдамида информацийон технологиялар элементларини амалиётда ышлланилиши ижобий натижаларга эришишга имкон беради. Шунинг учун NC программасининг охирги версияларида “сичыонча” ыурилмаси билан ишлаш имконияти яратилди. У фойдаланувчи учун компютер экранндаги файл ва каталогларни бошыариш воситасига айланди.

“Сичыонча” ыурилмаси икки ёки уч тугмали бшлиб, асосан чап тугма фойдаланилади (3-расм). Ёурулма стол устида харакатлантирилса, унинг кшрсаткичи экранндаги файл, каталог ёки диалог тугмаси устига олиб келинади ва чап тугма босилади. Натижада экранндаги тугманинг вазифаси ишга туширилади.



3-расм. Икки тугмали «Сичыонча» ыурилмасининг ташыи кшриниши.

 Эслатма NC дастурида «сичыонча» курсори шлчами бщйича бир символга тенг ва ыизил рангли тщъри тщртбурчак кщринишида бщлади.

Саволлар:

1. NC ыобиы-дастури нима учун керак?
 2. NC дастури ыандай имкониятларга эга?
 3. Клавиатурадан фойдаланиш NC дастурида ыандай аъамиятга эга?
 4. Функционал тугмаларнинг NC дастуридаги роли ыандай?
 5. NC дастурида “сичыонча” ыурилмаси билан ыандай ишлаш мумкин?
-

Машылар:

- 1) MS DOS таклифида [nc\nc.exe] буйруьини бажаринг ва натижани тушунтиринг.
- 2) NC дастурини умумий кщринишини кщздан кечиринг, файл ва каталогларни ажратиб кщрсатинг.
- 3) NC дастурида F1 функционал тугмасини босинг ва натижани тушунтиринг.
- 4) Экранда autoexec.bat файлини топинг, унга NC курсорини олиб бориб F3 тугмасини босинг. Натижани тушунтиринг.

Мавзу: Norton Commander программасининг ахборот панеллари

Маъсад: Norton Commander дастурининг ташыи кцриниши ва панелларнинг асосий турлари билан батафсил таништириш; асосий тушунчаларни, панеллар билан ишлаш тугмаларининг вазифалари таъида назарий маолумот бериш.

Р е ж а:

1. NC панелларининг мазмуни.
2. Панелр турлари ва улар билан ишлаш тугмалари.
3. Жорий файл ва каталоглар.
4. Ахборот панеллари билан ишлаш.
5. Ышчимча тугмалар комбинацияси.



1. NC панеллари.

NC программаси таъида фикр юритилиши билан кшз олдимизга унинг ташыи кцриниши, яони иккита тцртбурчак шаклидаги панелларини тасаввур ыиламиз. Бу эса, фойдаланувчига ябыол кцриниб турувчи ахборот (файл ва каталоглар) билан ишлаш имконини беради ва унинг ижобий муносабатини шакллантиради. Шуни таокидлаш лозимки, шахсий компютер фойдаланувчиларининг аксарияти дастурий таоминот билан ишлашни мавхум, кшзга кцринмас, таъири табиий бир жараён деб тушунадилар. Натижада, компютер билан ишлашда анча ыйинчиликларга тцъри келадилар.

NC панелларида доимий хотирада саъланувчи дастурий маолумотларни акс эттирилади. Фойдаланувчи учун уларни тушуниш ва фарылаши катта амалий ахамиятга эга.

Панелр каталоглари рщйъати.

Файл ва каталоглар номларини экранга чыаришда таъидаги таъидаги риоя ыилинади:

- ***файллар номи – катта харфлар билан;***
- ***каталог ости - ёзма таъиарфлар билан.***

Каталог рщйъатлари таъидаги ахборотни NC икки шаклда кцрсатади: **тцълиы** ва **ЫИСЫА**.

Тцълиы шаклида файл номининг цнг томонида бир пайтда унинг шлчами, яратилган ёки янгиланган таъи ва куни чыарилади (1-расм). Каталог ости номи цнг томонида <SUB-DIR> ёзуви кцриниб туради. Она каталог номининг цнг томонида <UP-DIR> тасвирланади.

1-расм.
 NC панелининг тўқлиги шакли.

Файл ва каталог остининг номидан ташыари, файлниги хажми, яратилган ёки ўзгартирилган куни ва ваъти кўрсатилган.

C:\WINDOWS				
C:\ ↓ Имя	Размер	Дата	Время	
..	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:23	
COMMAND	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:23	
CONFIG	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:26	
CURSORS	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:27	
HELP	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:23	
MEDIA	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:26	
ODBC	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	10:17	
SENDTO	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:33	
SYSTEM	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:23	
TEMP	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:30	
ГЛАВНО~1	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:33	
ИЗБРАН~1	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	11:33	
РАБОЧИ~1	▶КАТАЛОГ◀	15.12.00	9:33	
mso97	acl	5758	9.10.97	0:00
user	acl	5872	9.02.01	16:33
wininit	bak	996	15.12.00	10:06
ВОЛНЫ	bmp	190	2.10.95	9:50
ЗАКЛЕПКИ	bmp	194	2.10.95	9:50
mso97.acl		5758	9.10.97	0:00

Бисыа шаклдаги фаълат файл ва каталоглар номлари устун кўринишида чыыарилади, шунинг учун панелга кўчп файллар номи сйбади (2-расм).

2-расм.
 NC панелининг бисыа шакли.

Бу расмда файл ва каталог ости номлари кўриниб турибди. Курсор белгиланган файл ваъида ахборот (номи, ваъми, яратилган ёки ўзгартирилган куни ва ваъти) панелнинг энг пастки бисмида кўрсатилган.

C:\WINDOWS				
C:\ ↓ Имя	Имя	Имя	Имя	
..	КЛЫКИ bmp	twain_32	dll	
COMMAND	КОЛЕЧКИ bmp	accstat	exe	
CONFIG	ОРНАМЕНТ bmp	calc	exe	
CURSORS	ПАРКЕТ bmp	cdplayer	exe	
HELP	ПЛИТКА bmp	charmap	exe	
MEDIA	ПОЛОСКИ bmp	control	exe	
ODBC	ПУЗЫРЬКИ bmp	defrag	exe	
SENDTO	ТРЕУГО~1 bmp	dialer	exe	
SYSTEM	УСТАНО~1 bmp	emm386	exe	
TEMP	ЦИНОВКА bmp	explorer	exe	
ГЛАВНО~1	artgalry	cag	fontview exe	
ИЗБРАН~1	system	cb	freecell exe	
РАБОЧИ~1	command	com	grpconv exe	
mso97	acl	win	com mplayer exe	
user	acl	moricons	dll mshearts exe	
wininit	bak	nddeapi	dll netdde exe	
ВОЛНЫ	bmp	nddenb	dll notepad exe	
ЗАКЛЕПКИ	bmp	twain	dll packager exe	
ВОЛНЫ.bmp		190	2.10.95	9:50

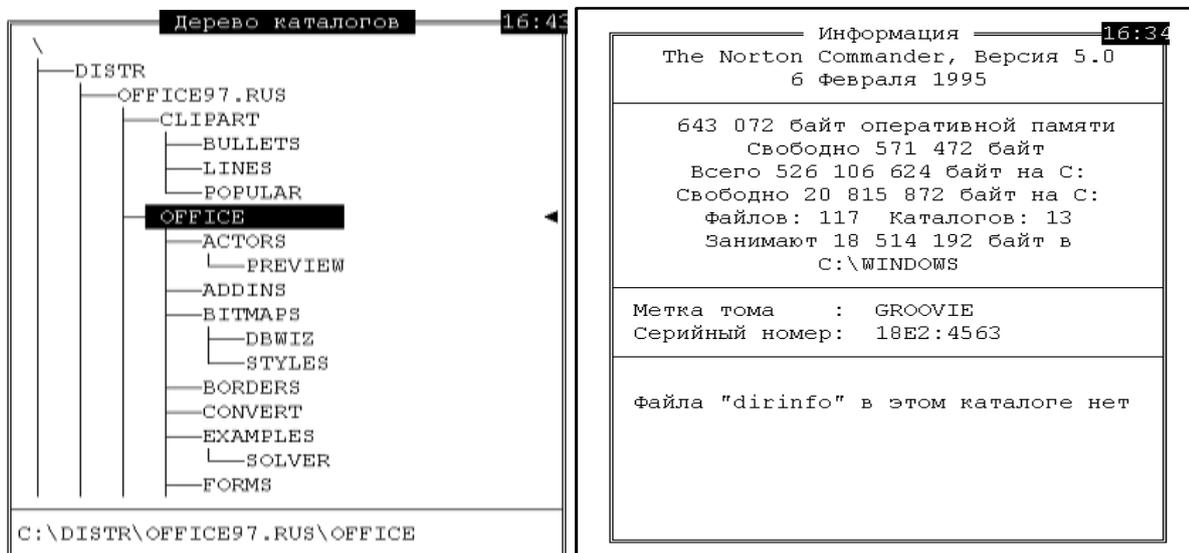


2. Панелр турлари ва улар билан ишлаш тугмалари.

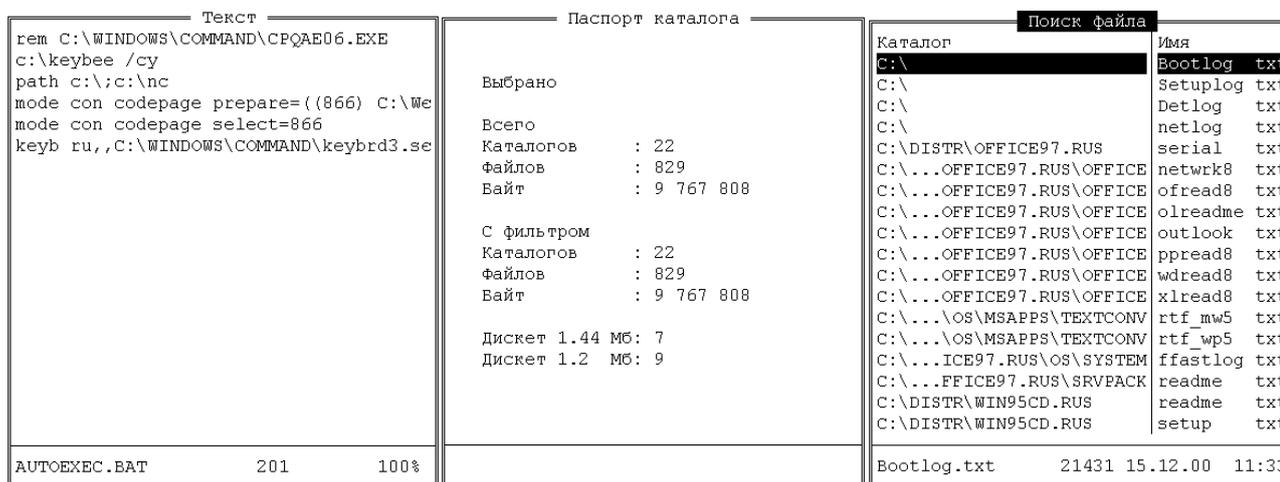
NC нинг бар бир ойнасида буйидаги ахборотларни кўриш мумкин:

- дискдаги каталог файлларининг рўйхати (1-расмга ыаранг);

- дискдаги каталоглар дарахти: ойна юборисида «**Tree**» ёзуви чиыарилади;
- ыщшни ойнадаги диск ва каталоглар ыаида ахборот: панелнинг юборисида «**Info**» амали бажарилади (3-расм);
- файлнинг ичидагини текстни кщрсатиш;
- каталог паспортини тасвирлаш;
- файлни излаш натижаларини кщрсатиш (4-расм).



3- расм. NC панелида каталоглар дарахтини, диск ва каталоглар ыаида ахборотни тасвирланиши.



4-расм. NC панелида файлнинг ичидагини текстни, каталог паспортини ва файлни излаш натижаларини тасвирланиши.

Инглизча версияда файлнинг асосий параметрлари ыуйидагича номланади:

N- (Name) - номи бщйича саралаш;

E-(Extension) - кенгайтма бщйича саралаш;

T-(Time) - ваыт бщйича саралаш;

S-(Size) - щлчаш бщйича саралаш;

U-(Unsorted) - сараланган каталоглар рщйхати;

Бу панеллар, мос равишда, NSни созлаш менюси орыали ёки тугмалар комбинацияси орыали чаыирилади (1-жадвал).

1-жадвал. Панелларнинг типлари.

Панеллар тип	Меню командаси	Тугмалар комбинацияси
Каталог мундарижаси	Brief (Краткий формат) Full (Полный формат)	[Alt][F1] [Alt][F2]
Каталоглар дарахти	Tree (Дерево каталогов)	
Ахборот панели	Info (Состояние)	[Ctrl] [L]
Каталог паспорти	Directory Information (Паспорт каталога)	[Ctrl] [Z]
Файлни кщриш	View (Просмотр)	[Ctrl] [Q]
Файлни излаш натижалари	Find File Panel (Панель поиска)	
Бобланган компютердаги каталог	Link (Связь)	

3. Жорий файл ва каталоглар.

Юбюрида айтилганидек, NS дастурида бирор амални бажарилиши курсор турган файл ёки каталогга боълибы. Панелда тасвирланган файл ва каталог остилар рщйхати илдиз каталог ёки айна пайтда ишлатилаётган каталог остининг мундарижаси бщлади.

NS дастури билан ишлаш пайтида курсор турган файл жорий файл деб аталади. Бу жараёнда буйруылар шу файл устидан бажарилади. Шунингдек, курсор турган каталог ости ьам жорий каталог ости дейилади. Агар файл тип **EXE, COM, BAT** бщлса, унда жорий файлни **Enter** тугмасини босиш орыали ишга тушириш мумкин.

Айни пайтда NS панелида акс эттирилган каталог – жорий каталог деб айтилади. Курсор турган каталогни жорий каталог ыилиб олиш учун **Enter** тугмаси босилади. Бунда панелнинг ташыи кщриниши дарьол щзгаради ва юбюри ьисмида икки нуыта пайдо бщлади. Жорий каталогдан юбюри поьонадаги она каталогга щтиш учун ана шу икки нуыта устига курсорни олиб келиб, **Enter** тугмаси босилади.

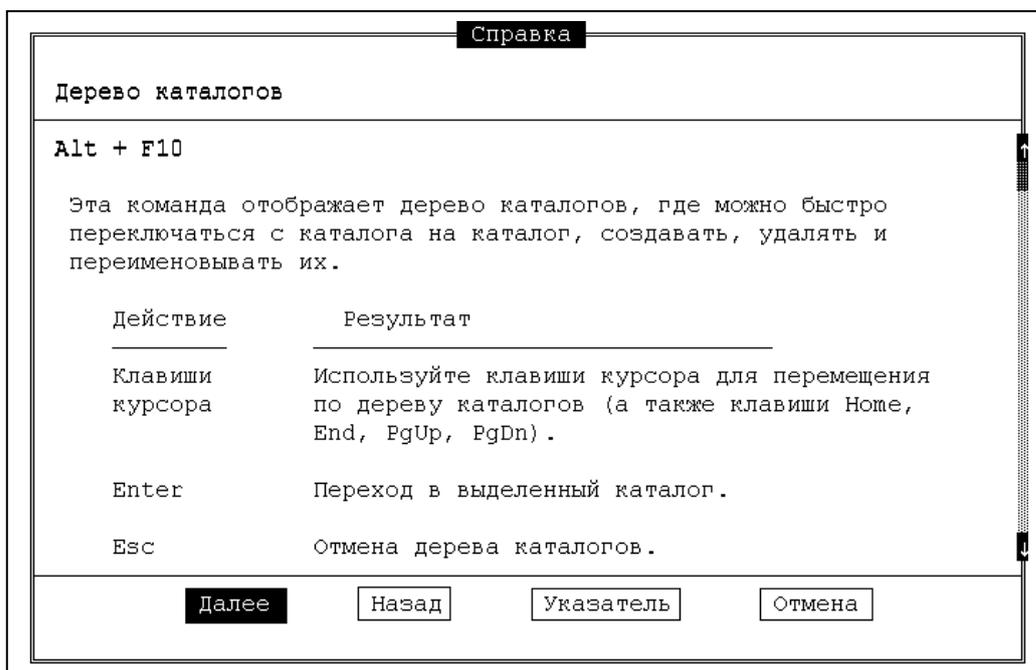
4. Ахборот панеллари билан ишлаш.

Амалиётда ахборот панелларини кетма-кет алмаштириш ва турли ахборотларни ихчам, самарали шаклда акс эттириш лозим бщлади. Бундай ьолларда

ахборот панеллари билан ишлаш учун махсус тугмалар комбинацияларидан фойдаланиш маъсадга мувофиқ бўлади.

Шуни таъкидлаш лозимки, ахборот панеллари орасида мулоҳот (диалог) панеллари алоҳида шрин тутади. Улар барча бажарилаётган амалларнинг асосий параметрларини ақс эттириб, ысыача изоъ беради. Бошыарув тугмалари орыали диалог ойналарда келтирилган саволларга мос равишда жавоб келтиради.

НС дастурининг асосий устунликларидан бири фойдаланувчининг иш фалоиятини енгиллаштиришга мўлжалланган ахборот системаси (справка системаси) мавжудлиги. Бу системани чаъириш учун **F1** функционал тугмаси фойдаланилади ва экраннинг марказида «Справка» номли диалог ойнаси пайдо бўлади (5-расм).



5-расм. F1 тугмаси босилганда очиладиган справка системаси.

НС дастурининг панелларни бошыаришда **Ctrl** ва **Alt** тугмаларининг роли катта. Бу ишни ыуйидаги тугмалар комбинацияси орыали бажариш мумкин:

- | | | |
|-------------|-----------|---|
| Ctrl | O | – Экрандан иккала панелни олиш ва ыщйиш . |
| Ctrl | P | – Экрандан ноактив панелни олиш ва ыщйиш. |
| Ctrl | U | – Панелларни шринини алмаштириш. |
| Ctrl | F1 | – Экрандан чап панелни олиш ва ыщйиш. |
| Ctrl | F2 | – Экрандан шнг панелни олиш ва ыщйиш. |
| Alt | F1 | – Чап панелга бошыа дискни чаъириш. |

Alt **F2** – Щнг панелга бошыа дискни чаыириш.

Файл ва каталоглар ыаыида ахборотни ыуйидаги тугмачалар комбинацияси орыали сараланади:

Ctrl	F3	номи бщйича;
Ctrl	F4	типи бщйича;
Ctrl	F5	ваыт бщйича;
Ctrl	F6	хажм бщйича;
Ctrl	F7	тартибсиз жойлаштириш.

5. Ыщшимча тугмалар комбинацияси.

Иш жараёини тезлаштириш ва унумдорлигини ошириш учун ыуйида келтирилган тугмалар комбинациясидан фойдаланиш маысадга мувофиы. Агар **[Alt]** -босилса, экраннинг охирги сатри щзгаради. Унда **[Alt-F1]-[Alt-F10]** клавишларнинг комбинацияси ыаыида **маълумот** чиыарилади:

[Alt-F1]-Left	- чап панелда тасвирланадиган дискни танланг;
[Alt-F2]-Right	-щнг панелда тасвирланадиган дискни танлаш ;
[Alt-F3]-View	-текстли файлларни кщриб чиыиш;
[Alt-F4]-Edit	-алртернатив редактор ёрдамида файлларни тахрирлаш;
[Alt-F7]-Find	-дискда файллар излаш;
[Alt-F8]-History	-олдин киритилган буйруыларни кщриб чиыиш ва бажариш;
[Alt-F9]-EgaLn	- экрандаги 25 сатрдан 43 (EGA манитор учун) ёки 50 сатирли (VGA маниторлар учун) ва тескари;
[Alt-F10]	- ыщшни каталогга тез щтиш;

Саволлар:

1. NC панелларида файл ва каталоглар ыандай тасвирланади?
2. NC панелларининг ыандай турлари мавжуд?
3. Жорий файл ва каталоглар NC дастурида ыандай ифодаланади?
4. Ахборот панеллари билан ыандай ишланади?
5. Ыщшимча тугмалар комбинацияси нима учун керак?

Машылар:

- 1) NC дастурининг чап панелини тщлиы, щнг панелини ыисыа шаклда созланг.
- 2) Чап панел мазмунини дискдаги каталоглар дарахтига алмаштиринг ва WINDOWS каталогини танланг. Натижани тушунтиринг.

- 3) NC дастурида ARJ.EXE файлини излаб топинг. Бунинг учун фойдаланган тугмалар комбинациясини тушунтиринг.

Мавзу: Norton Commander дастурида файл ва каталоглар билан ишлаш

Маъсад: Norton Commander дастурида файл ва каталоглар устидан бажариладиган асосий амаллар билан талабаларни таништириш, уларга мос равишда диалог ойналари ишлашини шргатиш ва функционал тугмаларнинг вазифалари хаъида маолумот бериш.

Р е ж а:

1. Матн файлларни тузиш ва таърирлаш.
2. Файллар гуруъини танлаш.
3. Каталог тузиш. Каталоглар дарахтини кщриш.
4. Файл ва каталогларни нусхалаш, номини шзгартириш ва хотирадан шчириш.



1. Матн файлларни тузиш ва таърирлаш.

IBM PC шахсий компютерида файллар (айниъса, матн файллар) билан ишлаш жараёни яхши амалга оширилган. Оддий иш ьобозни, Бейсик ёки Паскалр дастурининг текстини ва содда кщринишдаги жадвалларни MS-DOS операцион системасининг матн файл тузиш командаси орыали ёзилиши маолум. NC дастурининг **F3-F4** функционал тугмалари бу амалларни бажариш тезкорлиги ва иш самарасини оширишнинг янги бир воситаси ьисобланади.

Янги матн файлларини яратиш учун жорий каталогга NC курсори олиб келиниб, ьуйидаги тугмалар комбинациясини босилиши лозим:

[↑Shift]+[F4]

Бу тугмалар комбинацияси файлнинг номи бщйича тахрирлаш буйруъини бажаради. Натижада, экран марказида диалог ойнаси кщринади. Фойдаланувчи унга файл номини ёзади, **[Enter]** тугмасини босади, сщнгра матн тахрирлаш ойнаси очилади (1-расм).

♣**Эслатма.** Файл номи икки ьисмдан иборат бщлади: номланиши (8символдан ошмаслиги керак) ва кенгайтмаси (типи; 3 символ).

Агар диалог ойнада ёзилган файл мавжуд бщлса, у таърирлаш учун экранга чиъарилади. Акс холда, яони бундай номли файл доимий хотирада йщы бщлса, у янгидан тузилади ва экранда бщш матн файл очилади.

NC программасида файлларни кщриш учун **[F3]** функционал тугмаси фойдаланилади. Агар программанинг дастлабки версияларида фаъат матн файлларни кщриш мумкин бщлса, охирги версияларида эса матн, электрон жадвал, маолумотлар жамъармаси, расм файлларнинг кщриш имконияти бор.

Файлларни кўриш учун NC курсорини керакли файл устига олиб келиб,

[F3]	View	Чтение
--------	------	--------

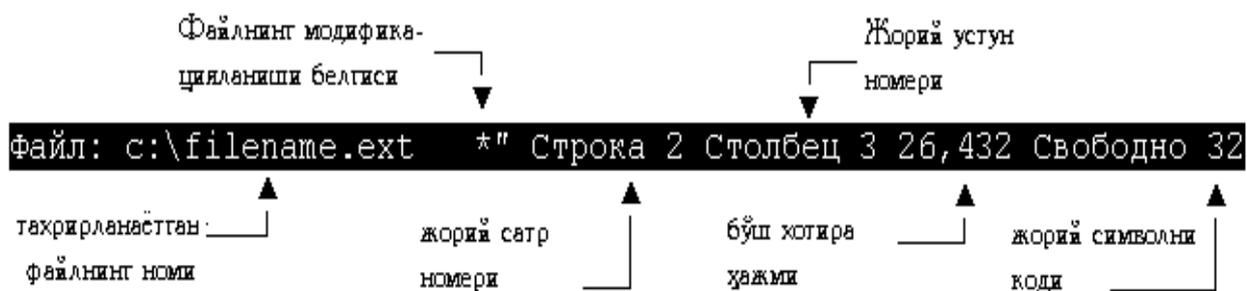
функционал тугмаси босилади. Шундан сўнгра экран мос равишда шўзгариб, жорий файлнинг ичидаги ахборот экранда акс эттирилади. Файлларни кўриш режимида:

- бошлариш тугмалари ёрдамида матн бўйлаб ҳаракатланиш мумкин: [→],[↓], [←],[↑], [Home], [End], [PgUp], [PgDn];
- [Alt-F3]- матн файлларини тезроы кўриб чиыиш;
- [Ctrl-Q]- бир неча файлларни тезроы кўриш холатига шўтиш;
- [TAB] - матнли ойнага шўтиш, курсор ёрдамида унинг исталган ыисмини кўриш мумкин.

NC программасида матн файлларни тахрирлаш учун [F4] функционал тугмасидан фойдаланилади. Бунинг учун керакли матн файлнинг устига курсорни олиб келиб,

[F4]	Edit	Правка
--------	------	--------

функционал тугмаси босилади. Шундан сўнгра, экраннинг кўриниши шўзгариб, матн файлининг ичидаги текстли ахборот (матн) кўринади. Бу матн билан ишлаш учун юбюрида келтирилган бошлариш тугмаларидан фойдаланилади. Экраннинг юбюри ыисмида эса матн файли ыаыида ыисыача ахборот берилади (1-расм).



1-расм. Файлни таърирлаш режимидаги матн файли ыаыида ыисыача маолумот.

Файлни таърирлаш режимида ыуйидаги тугмалардан фойдаланилади:

- Символларни шўчириш тугмалари: [Delete] курсор турган, [←Backspace] курсордан чапдаги, [Ctrl][Y] курсор турган сатрни, [Ctrl][Backspace] чапдаги, [Ctrl][T] шўнгдаги шўзн.
- Таърирланган файлларни:

[F2] - саылаш, [Shift][F2] – бошыа ном билан саылаш, [F10] ёки [ESC] – таърирлашни тамомлаш, [F9] – файлни чоп этиш.

NC таркибидаги матн муъарири чыыарилади ва файл матни экранда кщринади. Бу [F4] тугмаси 26480 байтли файллар билангина киритилган матн муъарририни чаыиради.

[Alt-F4]- тугмалар комбинациясини ыщдлаб, NC ташыи муъаррирни чаыиради ва у 24680 байтдан каттароы файлларни таърирлаш учун ишлатилади.

[F4] тугмасини босилганда [Wiew]- кщриш ёлатига щтиш, ёки [Cancel] таърирлаш ёлатини бекор ыилиш мумкин.



2. Файллар гуруъини танлаш ва ёлатини щзгартириш.

NC программасида бирданига бир нечта файллар устида амалларни осон ва тез бажариш имконияти мавжуд. Бунинг учун файлларнинг гуруъи танлаб олинади ва NC программаси оператив равишда гуруъ хаыида ыисыача маолумот бериб туради. Файллар гуруъи танлангандан сщнг, улар устидан:

- нусхалаш (фалга, каталогга, дискга);
- ыщщни каталогга щтказиш (кщчириш);
- хотирадан щчириш;
- принтер ыурилмасида чоп этиш ва ь.к. амалларни бажариш мумкин.

Танланган файллар дисплейда (рангли) сариы рангда тасвирланади. Панелнинг пастки ыисмида ажратилган файллар сони ва умумий щлчами ьаыида **маълумотлар** пайдо бщлади.

Файлларни фойдаланувчи индивидуал равишда танлаши [INS]- клавишини босиш билан бажарилади. Ыайта файл устидан босиш натижасида танлаш тщхтайди (бекор ыилинади).

Файлни танлашда бирор умумий критерий бщлиши ьам мумкин. Бундай ёлда файллар гуруъини ниыоб бщйича танлаш керак. Ниыобда файллар гурухининг щзгача белгиси кщрсатилади ва ана шу белги бщйича файллар сариы рангга бщяб, ажратилади.

 Эслатма. MS-DOS операцион системасининг командаларини щрганиш жараёнида файллар ниыобидан фойдаланиш кенг ёритилган.

Бу ишни бажариш учун клавиатуранинг ыщщимча сонли тугмалар ыисмидаги, кул ранг [+]-клавишни босиб, танлаш учун ниыоб берилади. Ниыоб сифатида «*» ва «?» символлари, DOS буйруыларида ишлатилгандай ыщлланилади. Тщхтатиш (бекор ыилиш) кул ранг [-] клавишини босиш билан бажарилади.



3. Каталоглар тузиш. Каталоглар дарахтини кщриш.

NC программасида каталоглар билан ишлаш фойдаланувчи учун ыулай шаклда амалга оширилади. Бунда янги каталогни тузиш, унинг ичига кириш ва ахборотни ёзиш, керак бщлмай ыолган ёлда каталогни хотирадан щчириш осонлик билан бажарилади. Янги каталог яратиш учун

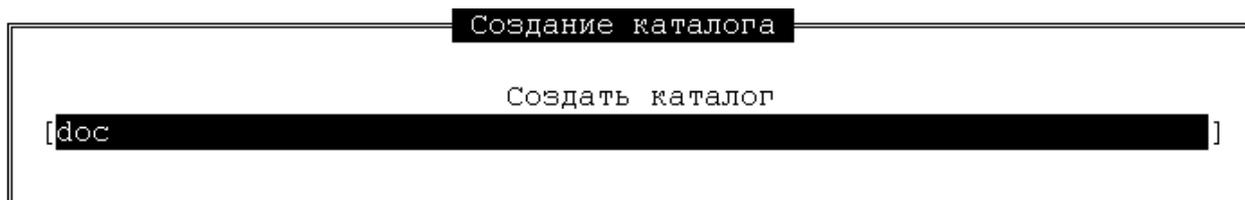
[F7]	MkDir	НовКат
--------	-------	--------

функционал тугмаси босилади. NC экранида каталогнинг номи таъида сщров чийаради (2-расм):

Greate the directory

номни киритиб, [ENTER] тугмаси босилади. Дискда шу номли каталог яратилади. Воз кечиш учун [ESC] тугмаси босилади. Дастур ярата олмаса ыуйидаги хабар берилади:

Can't crecty directory

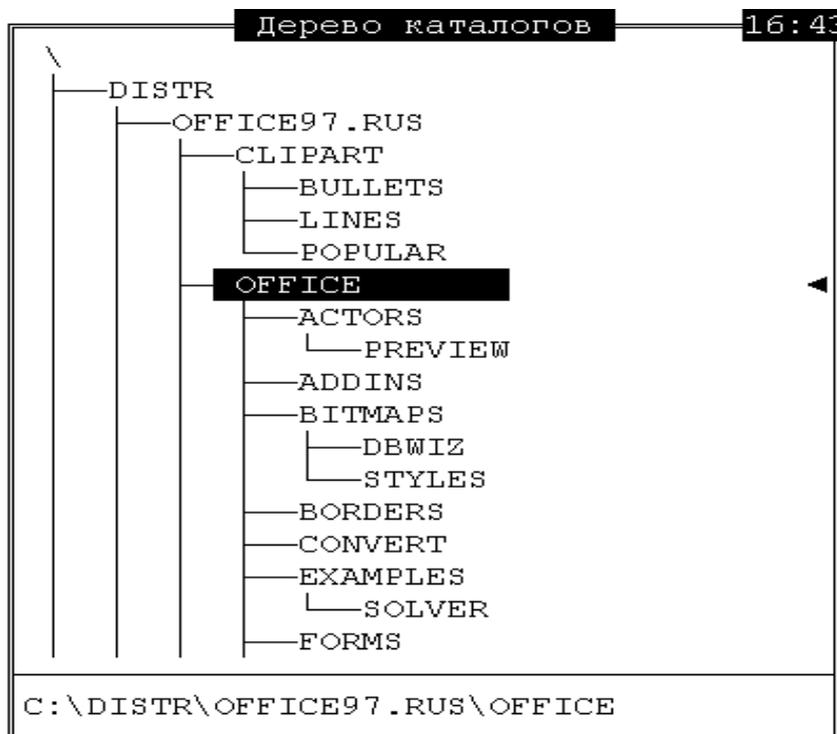


2-расм. Янги каталог яратиш диалог ойнаси.

NC панелига дискдаги каталог дарахти чийариш учун:

- [F9] тугмаси босилади;
- чап панелга «L» ёки «R» щнг панел учун босилади;
- «T» тугмаси босилади.

Натижада, экранда каталоглар дарахти кщринади (3 расм).



3- расм.

Каталоглар дарахтини NC программасида кщрсатилиши.

Панелга файллар таъида информацияни чийариш режимига ыайтиш учун:

- [F9] тугмаси босилади.
- «L» панелга ёки «R» щнг панел учун босилади.

«F» тугмаси файллар ыаида тщлиы информация чыыариш ёки «B» файллар ыаида ыисыа информация чыыариш.

Икки каталогни таыыослаш учун уларни панелга чыыарамиз ва [F9], «C», «C» тугмаларини босамиз, бошыача ыилиб айтганда, «**Commands**», «**Compare directories**» менюсини танлаймиз. Сщнгра, NC ыр ыайси панелда ыуйидаги файлларни белгилайди:

- бошыа панелда тасвирланган, лекин каталогда йщы файллар;
- бошыа панелда тасвирланган, каталогдаги худди шундай файлларга нисбатан яратилиш ва модификацияланиш ваытидан кечроы бщлган файллар.

Каталогларни бир ыл ыилиш учун, уларни NC ёрдамида таыыосланади, сщнгра [F5] ва [ENTER] тугмачалари хар ыайси панел учун алоъида босилади.



4. Файл ва каталогларни нусхалаш, номини щзгартириш ва хотирадан щчириш.

NC программасида танланган файл ва каталоглар устидаги ыуйидаги амалларни бажариш мумкин:

[F5]	Copy	Копия
[F6]	Renmov	НовИмя
[F8]	Delete	Удал-е

Файлларни нусхалаш (каталогларни ым);

Файлнинг номини щзгартириш ёки кщчириш;

Файл ёки каталогни хотирадан щчириш.

Нусха олиш учун [F5] функционал тугмаси босилади ва ыуйидаги тартибда бажарилади:

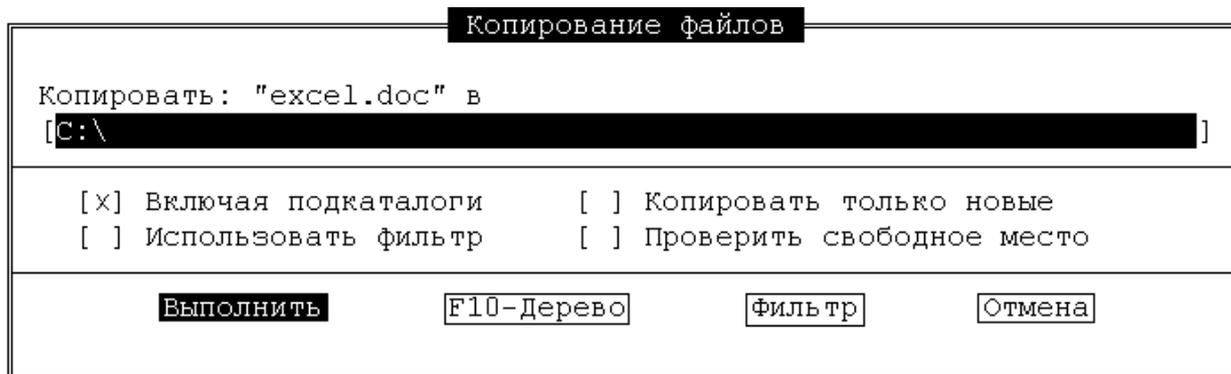
- NCнинг бир ойнасига нусха олувчи файл ёки файллар жойлашган каталог чыыарилади;
- нусха олинувчи файл ёки файллар гуруъи танланади, уларнинг кщриниши сариы рангда, монохром экранда эса равшанроы кщриниб туради;
- ойнанинг ыуйи ыисмида танланган файллар сони ва умумий хажми кщрсатилади;
- NC нинг ыщщни ойнасига файллар ёзилиши керак бщлган каталог чаыирилади (ёки янги каталог тузилади ва унинг ичига кирилади);
- [F5]- тугмаси билан экранга файлларни ыаерга ёзиш тщърисида маолумот чыыарилади (4-расм).

Бу маолумот -сщров тарзида экраннинг марказида пайдо бщлади.

Сщровга жавобан:

- файлларни (кщчирилиши) нусхалаш лозим бщлган каталогнинг номи киритилади;
- файлнинг янги номи (агар битта файлдан ортиы нусханаланган бщлса, унда «*» ва «?» символлари унинг номида бщлиши шарт) киритилади;
- [F10] тугмасини босиб (ёки [F10-Tree] ёзувни ажратиб) ва [Enter] тугмасини босиб, экранга ищчи дискнинг дарахт каталогини чыыариб, унда файллар нусъаланиши лозим бщлган каталог ажратилади. Бунинг учун курсор ёрдамида ажратиб [Enter] клавиши босилади;

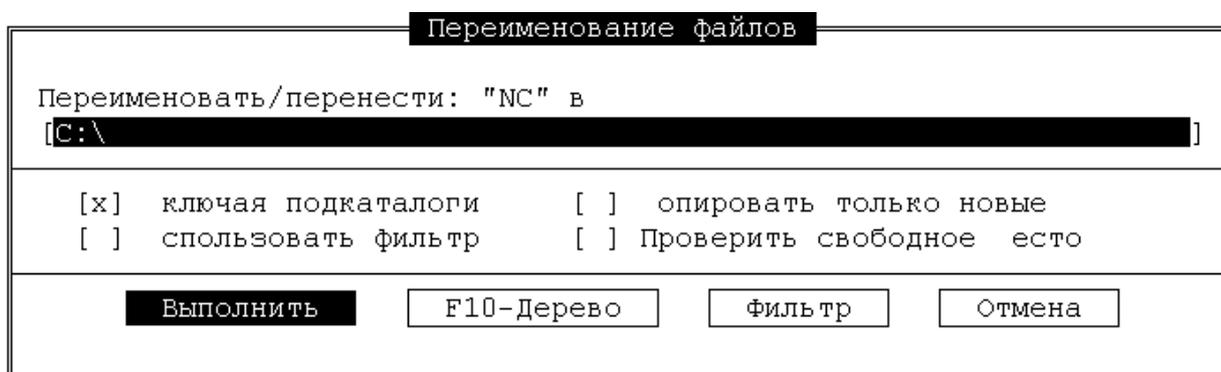
- Нухсалашни бошлаш учун [Enter] тугмаси босилади. Воз кечилса, [ESC] тугмаси босилади.



4-расм. Нухсалаш (копирование) диалог ойнаси.

Файлларни ыайта номлаш ёки штказиш (кшчириш) учун файл (каталогни) ажратиб, [F6] тугмачаси босилади. Агар панелда бирор бир файллар танланган бшлса (сарии рангда тасвирланади), унда бошыа каталогга танланган файллар ыайта номланади ёки штказилади.

Файлларни ыайта номлаш ва штказиш жараёни NC ёрдамида, нухсалашга шхшаш бажарилади (5-расм).

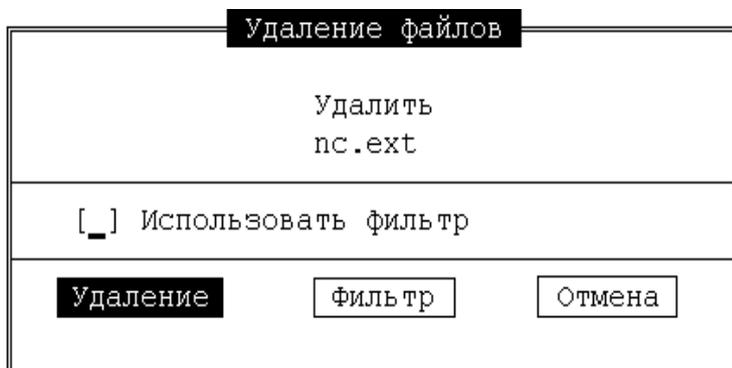


5-расм. Файл ёки каталогларнинг номини шцгртириш (штказиш) диалог ойнаси.

Компьютернинг доимий хотираси чекланганлиги сабабли, шундай пайт келадики, кераксиз файл ва каталогларни хотирадан шчириш керак бшлади. NC ёрдамида файлларни шчириш учун керакли файл (ёки гуруьини) танлаб, [F8] тугмаси босилади ва экранга мос диалог ойнаси чийади (6-расм). Бунда NC ыуйидаги файлларни шчириб ташлайди:

- агар панелда бирор файллар танланган бшлса (улар экранда: ранглида-сарии ранг, оддийда-ёруь бшлади), унда танланган файллар гуруьи чийа-риб ташланади;
- акс ьолда ишчи (жорий) файл шчириб ташланади.

Щчириш учун [ENTER], бекор ыилиш учун [ESC] тугмаси босилади. Курсор билан [→],[←] тугмаси ёрдамида («DELETE» - щчириш, «Cancel»-тщхташ) ва [ENTER] босилади.



6-расм.

Файл ёки каталогларни хотирадан щчириш диалог ойнаси.

Саволлар:

1. NC панелларида файл ва каталоглар ыандай тасвирланади?
 2. NC панелларининг ыандай турлари мавжуд?
 3. Жорий файл ва каталоглар NC дастурида ыандай ифодаланади?
 4. Ахборот панеллари билан ыандай ишланади?
 5. Ыщшимча тугмалар комбинацияси нима учун керак?
-

Машылар:

- 1) NC дастурининг чап панелини тщлиы, щнг панелини ыисыа шаклда созланг.
- 2) Чап панел мазмунини дискдаги каталоглар дарахтига алмаштиринг ва WINDOWS каталогини танланг. Натижани тушунтиринг.
- 3) NC дастурида ARJ.EXE файлини излаб топинг. Бунинг учун фойдаланган тугмалар комбинациясини тушунтиринг.

№9 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: Norton Commander программасининг менюлар сатри. Norton Commanderни созлаш.

Маъсад: Norton Commander программасининг асосий менюси билан талабаларни таништириш; асосий меню элементлари ўаъида тушунчаларни бериш; NC ни созлаш бщйича тавсиялар бериш.

Р е ж а:

1. NC нинг менюлар сатри ва у билан ишлаш асослари.
2. NC менюсининг “**Left**”, “**Right**” ва “**File**” пунктлари.
3. NC менюсининг “**Commands**” ва “**Options**” пунктлари.
4. NC программасини созлаш бщйича тавсиялар.



1. NCнинг менюлар сатри ва у билан ишлаш асослари.

Norton Commander программаси яратувчилари бу программанинг командаларини ва уларнинг тугмалар комбинациясини аниы бир системага солишга ўаракат ыилишган. Мос равишда, асосий панеллар билан ишлаш тугмалари комбинациялари, функционал тугмалар, асосий сервис командалар ўамда программанинг глобал параметрларини щрнатиш ва созлаш командалари алоъида группаларга мужассамлаштирилган.

Бу командалар группалари эса NC программасининг алоъида менюсида щз аксини топган. Улар ыуйидагилар:

<i>NC 1.0 (даст- лабки) версияси</i>	Left	Files	Commands	Options	Right
<i>NC 5.0 русс вер- сияси</i>	Левая	Файл	Диск	Команды	Права

Бу меню, одатда, панелларнинг юъори ыисмида жойлашади ва ыуйидаги

[F9]	PullDn	Меню
--------	--------	------

функционал тугмани босиш ёрдамида активлашади (менюнинг **Left** ёки **Right** пунктлари ранг билан ажратилади, 1-расм).

Левая	Файл	Диск	Команды	Правая	
C:↓ Имя	Имя	Имя	Имя	C:↓ Имя	
..	nc_МЕНЮ1 bmp	ВАЗИФ_~1 bmp		..	

1-расм. NC программасининг асосий созлаш менюси.

👉 *Эслатма.* NC программасининг созлаш менюси, кщпчилик ʋолларда, актив бщлмаган ʋолатда бщлса экранда кщринмайди.

Меню активлашгандан сщнг, унинг пунктларини танлаш учун бошыариш тугмаларидан фойдаланилади:



Керакли меню пунктига олиб келиб, [Enter] тугмаси босилади. Шундан сщнг танланган меню пунктнинг командалар тизмасини щз ичига олган ыисм меню пастга ыараб очилади. Тизмада акс этган командаларни танлаш учун ʋам боыариш тугмалари ва [Enter] тугмасидан фойдаланилади.

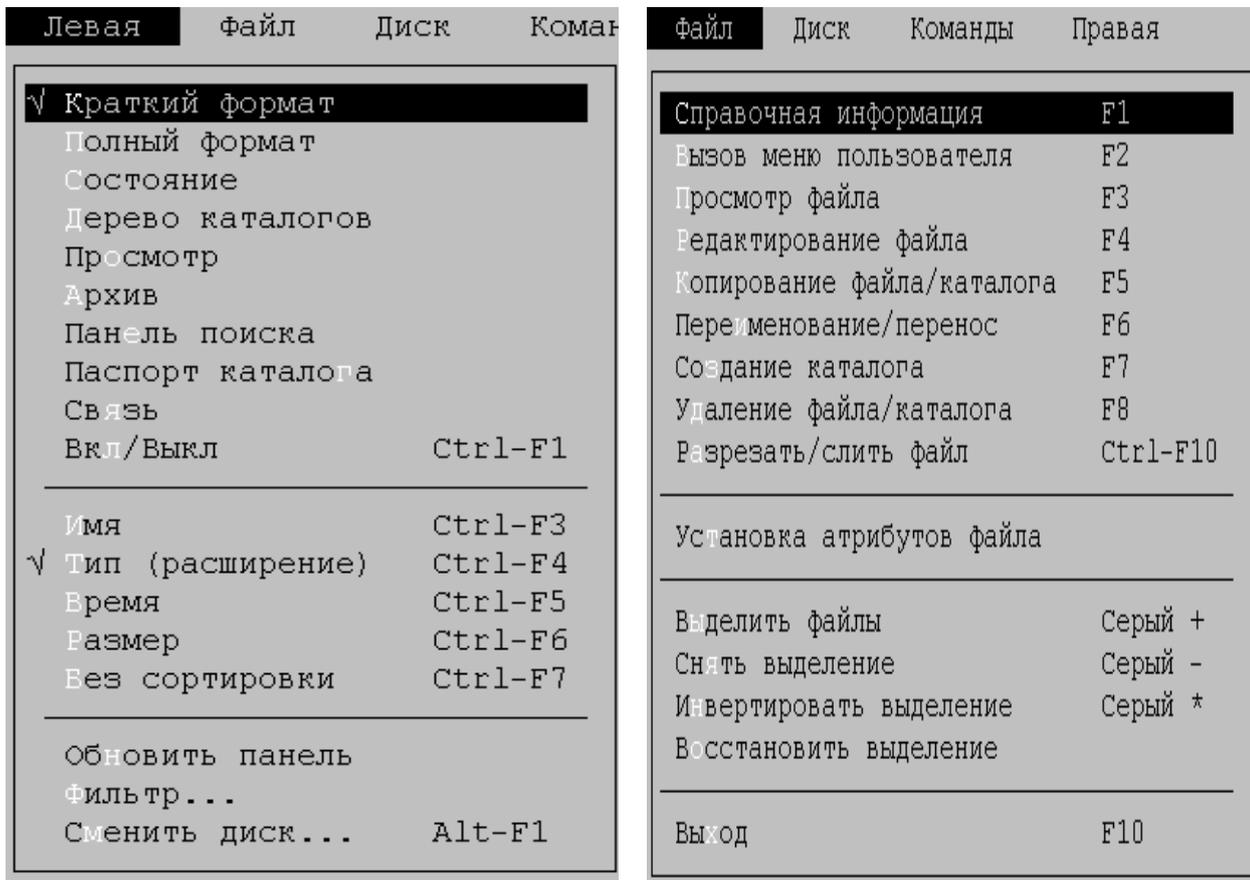
📖 2. NC менюсининг “Left”, “Right” ва “File” пунктлари.

NC программасининг панелларининг ташыи кщринишини, улардаги ахборотнинг (файл ва каталогларнинг) тасвирланиш тартибини созлаш командалари ʋамда функционал тугмаларнинг вазифаларини кенгроы ёритилиши асосий менюнинг “Left”, “Right” ва “File” пунктларида келтирилган. Мос равищда, “Left” (Левая) пункти чап, “Right” (Правая) щнг панелни созлаш командаларини щз ичига олади. “File” (файл) пунктида эса барча функционал ва ыщшимча тугмаларни командаларини тизмаси келтирилган. Асосий амаллар мана шу меню пунктларидаги командалар орыали ʋам бажарилиши мумкин. Амалиётда NC 5.0 рус версияси ишлатилиши сабабли бу версияни ыараш билан чекланамиз.

“Left” (Левая) пунктнинг командаларинг учта группага бщлинган бщлиб, чап панелни созлашга ыаратилган (2-рasm):

Ташыи кщринишни щзгартириш	Файлларни саралаш	Панелни алмаштириш
1. Ёисыа шаклда.	11. Файл номи бщйича саралаш.	16. Панелни янгилаш.
2. Тщлиы шаклда.	12. Типи бщйича саралаш.	17. Файлларни филртирлаш.
3. ʋолатни тасвирлаш.	13. Ваыти бщйича саралаш.	18. Дискни алмаштириш.
4. Каталоглар дарахти.	14. Щлчами бщйича саралаш.	
5. Файлнинг ичини кщриш.	15. Сараламасдан тасвирлаш.	
6. Архивни кщрсатиш.		
7. Файлни излаш натижалари.		
8. Каталог паспорти.		
9. Алоыа натижаси.		
10. Панелни щчириш/ыщйиш.		

NC программасининг асосий менюсини “**Right**” (Правая) пункти щнг панелни созлаш командаларини щз ичига олиб, ишлаш принципи “**Left**” (Левая) пункти билан мос келади.



2- расм. Асосий менюнинг «Чап» ва «Щнг» пунктлари.

NC программасининг асосий менюсини “**File**” (**Файлы**) пункти функционал тугмаларнинг вазифаларини кенг изоълаб, ыщшимча файллар билан боълиы командаларни щз ичига олади (2-расм). Ыщшимча командалар ыуйидагилар:

1. Файлни кесиш/бириктириш (**Разрезать/слить файл**).
2. Файл атрибутларини щрнатиш (**Установка атрибутов файла**).
3. Белгилашни инвертирлаш (**Инвертировать выделение**), бошыача айтганда, белгиланмаган файлларни белгилаш ва аксинча.
4. Белгилашни тиклаш (**Восстановить выделение**).



3. NC менюсининг “**Commands**” ва “**Options**” пунктлари.

NC программасининг асосий сервис командалари дастлабки **NC 1.0** версиясида асосий менюнинг “**Commands**” ва “**Options**” пунктларида жойлашган.

“**Commands**” (**Команды**) пунктида каталоглар дарахтини кщрсатиш, каталогларни солиштириш, компютер системаси ьаида маолумот олиш каби ко-

мандалар жойлашади. Бу меню пункти **NC5.0** рус версиясида ҳам сабланиб ыулган (3-расм).

“**Options**” (Опции) пункти эса NC программасининг глобал (һар бир иш сеансида фойдаланиладиган) параметрларини щрнатиш командаларини щч ичига олади. Бу пункт **NC5.0** версиясида “**Commands**” (**Команды**) пункти ичига «Конфигурация» номли пункт билан киритилган.

3-расм.

Асосий менюнинг «**Команды**» пункти.

Асосий командалар беш группага бщлингган:

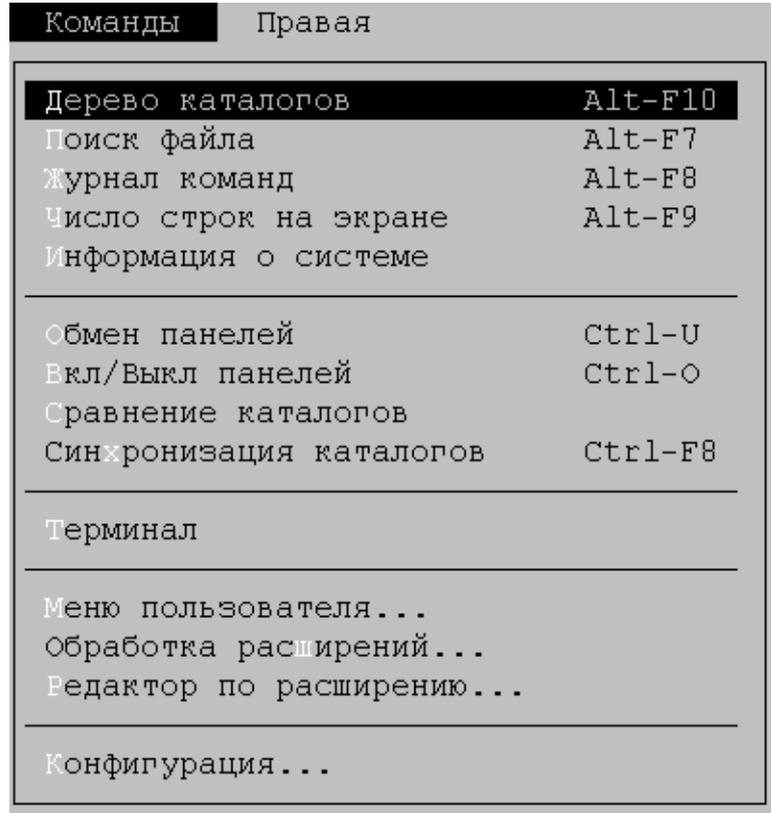
1. Каталоглар дарахти.
2. Файлни излаш.
3. Командалар журнали.
4. Экрaн сатрлари сони.
5. Система һабида маолумот.

6. Панелларни алмаштириш.
7. Панелларни щчириш/ыщйиш.
8. Каталогларни солиштириш.
9. Каталогларни синхронлаштириш.

10. Терминал (алоһа).

11. Фойдаланувчи менюси.

14. Конфигурация.

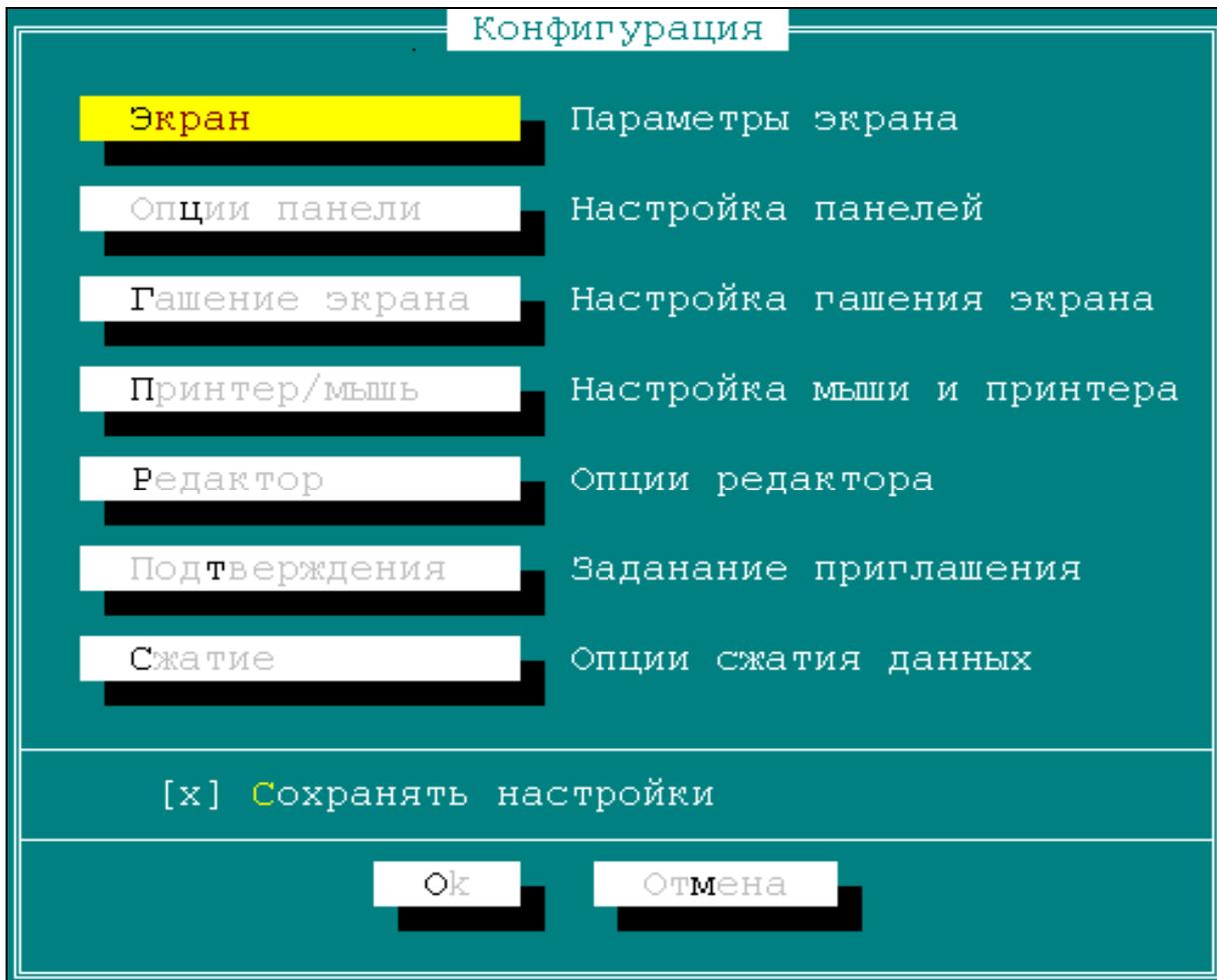


12. Кенгайтмани ыайта ишлаш
13. Кенгайтма бщйича мухаррир.

“**Commands**” (**Команды**) пунктининг «Конфигурация» командаси яна бир ыисм менюни очиб кщрсатади (4-расм). Унинг ичида ыуйидаги ыисм менюлар жойлашган:

- **Экран** - экраннинг рангини созлаш;
- **Опции панели** - панелнинг опциялари;
- **Гашение экрана** - экраннинг дам олиш режими;
- **Принтер/мышь** - принтер ва «сичыонча» ыурилмалари;
- **Редактор** - матн редакторини созлаш;
- **Подтверждение** - амалларни тасдиыланиши;
- **Сжатие** - файлларни ыисиш режими.

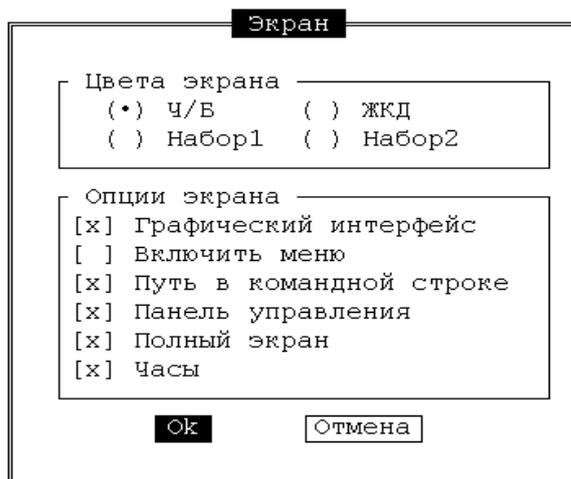
Бу параметрлар шрифтлангандан сунг махсус **nc.cfg** файлига, яни конфигурация файлига саыланади. Кейинги иш сеансида эса мана шу параметрлар ишга тушади.



4-расм. «Конфигурация» командаси натижасидаги ыисм меню.

Мисол тариыасида, «Экран» номли меню пунктини олсак, унинг ёрдами да NC программасининг ташыи кщриниши тщрт хил мониторга мослаштирилади (5-расм).

5-расм. «Конфигурация» командасининг «Экран» пунктининг ишлаш натижаси.



Саволлар:

1. NC дастурида [F9] тугмаси бандай функцияни бажаради?
2. NC менюсининг “**Left**”, “**Right**” ва “**File**” пунктларининг бандай группалари мавжуд?
3. NC менюсининг “**Commands**” ва “**Options**” пунктлари бандай маолумотлар беради?
4. Чап панелни созлаш учун ыайси меню банди фойдаланилади?

Машылар:

1. [F9] тугмасини босинг ва экрандаги шзгаришни тушунтиринг.
2. NC дастурининг чап панелини “**Left**” менюси ёрдамида алфавит бщйича сараланг.
3. NC дастурининг “**Commands**” менюси ёрдамида чап ва шнг панеллар мазмунини солиштиринг (Compage directory).

№10 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: IBM PC компютерида матнни таърирлаш ва вируслари- дан ьимояланиш

Маъсад: Талабаларга матнни таърирлаш хаъида асосий тушунчаларни бе-
риш; **EDIT** ва **LEXICON** дастурлари билан таништириш.

Р е ж а:

1. Компютерда матн таърирлаш хаъида умумий маолумот.
2. Матн иш-ьобозларни таърирлаш дастурлари (таърирлагичлар).
3. **Edit.com**, **NCEdit**, **Lexicon** матн муъаррирлари.
4. Компютер вируслари ва улардан ьимояланиш. Антивирус дастурлари хаъида.



1. Компютерда матн таърирлаш хаъида умумий маолумот.

Шахсий компьютер ьар бир фойдаланувчига турли ьужжат ва матнларни тайёрлашга имкон берувчи дастурлари мавжуд. Компютер орыали бундай ишларни бажаришда фойдаланувчи учун кщпгина ьулайликлар яратади ва уларнинг сифатини оширади. Фойдаланувчи ьужжатни хотирага киритиб, ис-талганча уни экранда цзгартириб, турли макетларини ьосил ьилади. Принтер бу макетларнинг чиройли, сифатли нусхасини ьобозга кщчириб беради (принтер ьурилмасида чоп этиш). Бундай ьулайликлар махсус дастурлар - матн таърирлагичлари (матн муъаррирлари, матн редакторлари) беради. Замонавий компьютерлар орыали матн, чизма, товуш ва бошыа маълумотларни ьайта ишлаш мумкин. Улар орасида матнни ьайта ишлаш дастури кенг тарьалган. Матн маолумотларни ьайта ишлаш асосан ьуйидаги босьичларни цз ичига олади:

1. Матнни тцплаш (*териб ёзши, сканер ёки товуш ьурилмалари орыали киритиш*).
2. Хатоларни тцърилаш (*таърирлаш*).
3. Абзацни форматлаш.
4. Матн файлини хотирада саьлаш.
5. Тайёр матнни ьобозга чоп этиш.

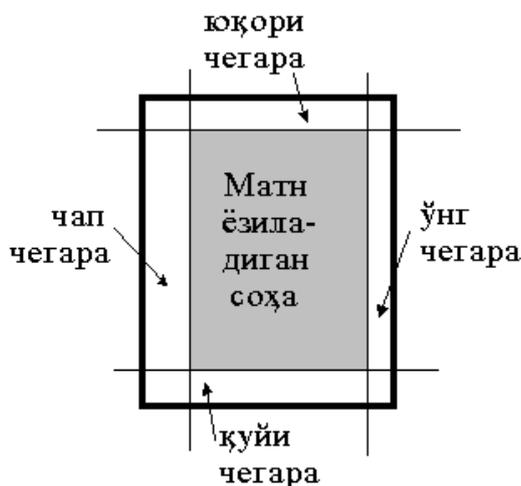
Шуни айтиб цйтиш лозимки, матнни чоп этиш учун, ьобозларнинг ьуйидаги форматлари ишлатилади:

- **A4** (297x210мм) - оддий формат;
- **A3** (420x297мм) - иккита A4 форматга тенг (эолонлар, афишалар учун);

- **A2** (594×240мм) - тицртта А4 форматга тенг (плакатлар, чизмалар учун).

Бундан ташыари, кичик форматли ЫОБозлар ьам мавжуд.

ЫОБозлар форматидан ташыари, унинг чегараларини ьам ьисоблаш керак. Фойдаланувчи уларни истаган форматидида шзгартириши мумкин. Бунди чегараларнинг ички соьасига матн ёзилади ва чоп этилганда кшргазмалироы бшлади (1-расм).



1-расм.
ЫОБознинг матн ёзиладиган чегаралари.

2. Матн иш-ЫОБозларни таьрирлаш дастурлари (таьрирлагичлар).

Матнни таьрирлаш учун **IBM PC** компьютерларида махсус дастурлар - матн муьаррирлари (текстовый редактор) ёки таьрирлагичлар фойдаланилади. Таьрирлагичлар бир-бирларидан шзларининг мураккабликлари, тезлиги ва имкониятлари билан фары ыиладилар. Булар ьуйидагилар:

Copy con, Edit.com, ncedit.exe, Lexicon, Chiwriter, WD, Notebook, Writer, WordPad, MS Word (версиялари 6.0, 7.0, 97, 2000) .

Бу дастурларни ишга тушириш, вазифалар бажариш ва мухити бшйича гуруьланади:

- ◆ **матн таьрирлагичлари;**
- ◆ **ьужжат таьрирлагичлари;**
- ◆ **матбуот системалари ва ьуйидагиларга ажратилади:**

⇒ **copy con, edit.com** - *MS DOS* операцион системасининг буйруьлари;

⇒ **ncedit.exe** – *NC* дастурида **F4** функционал тугма орыали ишлатиладиган тахрирлагич;

⇒ **Lexicon** – *рус* тилида ишлатиладиган таьрирлагич;

⇒ **Chiwriter** - *математик* матнни ёзишга хизмат ыиладиган таьрирлагичи;

⇒ **WD** - *MS DOS* операцион ситемасидаги график таьрирлагичи;

⇒ **Notebook, Write, MS Word 6.0** - *Windows 3.1*. операцион муьитида ишлайдиган таьрирлагичлар;

⇒ **WordPad, MS Word 7.0/97/2000 - Windows 95/98/2000** операцион системасида ишлайдиган таърирлагичлар.

Матн таърирлагичлар оддий матн файлларни тузиш, киритиш, шзгартириш, кшчириш ва нухаларини ыоюзга кшчириш имкониятларига эга. Улар операцион системалар дастурлаш системалар таркибида жойланади.

☞ Масалан:

- edit.com** – *MS DOS* операцион система таркибига кирувчи таърирлагич.
- ncedit.exe (F4)** – *NC* дастури таркибидаги матн файл таърирлаш дастури (*F4* орыали бажарилади).
- Qbasic** – *IBM PC* шахсий компрютери учун *БЕЙСИК* тилида дастурлар тузиш ва бажариш системаси.
- Turbo Pascal** – *IBM PC* шахсий компрютери учун *Паскал* тилида дастурлар тузиш ва бажариш системаси.

Бужжат таърирлагичлар: таърирлаш, турли шрифтлардан фойдаланиш, сатрлар орасидаги интервалларни шзгартириш, саъифалаш, формула ёзиш, жадвал, диаграммаларни ташкил ыилиш ва ёказо имкониятларга эга.

☞ Масалан:

- Lexicon** – *русча ва лотинча матнлар билан ишлайдиган, мураккаб бшлмаган таърирлагич;*
- Chiwriter** – *математик ифода ва формулаларни ёзишга мицлжалланган таърирлагич.*
- WD** – *график имкониятларига эга бшлган русча ва лотинча ёзилган матнлар билан ишлайдиган таърирлагич.*
- Microsoft Word** – **Microsoft Windows** операцион системасида ишлайдиган ва мураккаб бужжатлар билан ишлай оладиган таърирлагич.

Матбуот системалари, нашриётчиларни машаъбатли меънатини зарарли томонлардан ёалос ыилиш билан бирга махсулот сифатларнинг оширади.

☞ Масалан:

- Aldrus Page Maker** – *кичик ёажмдаги нашр материаллари учун мицлжалланган махсус система.*
- Corol ventura** – *катта ёажмдаги материаллар учун мицлжалланган (китоб ва журналлар) махсус система.*



3. Edit.com, NCEdit, Lexcicon матн муъаррирлари.

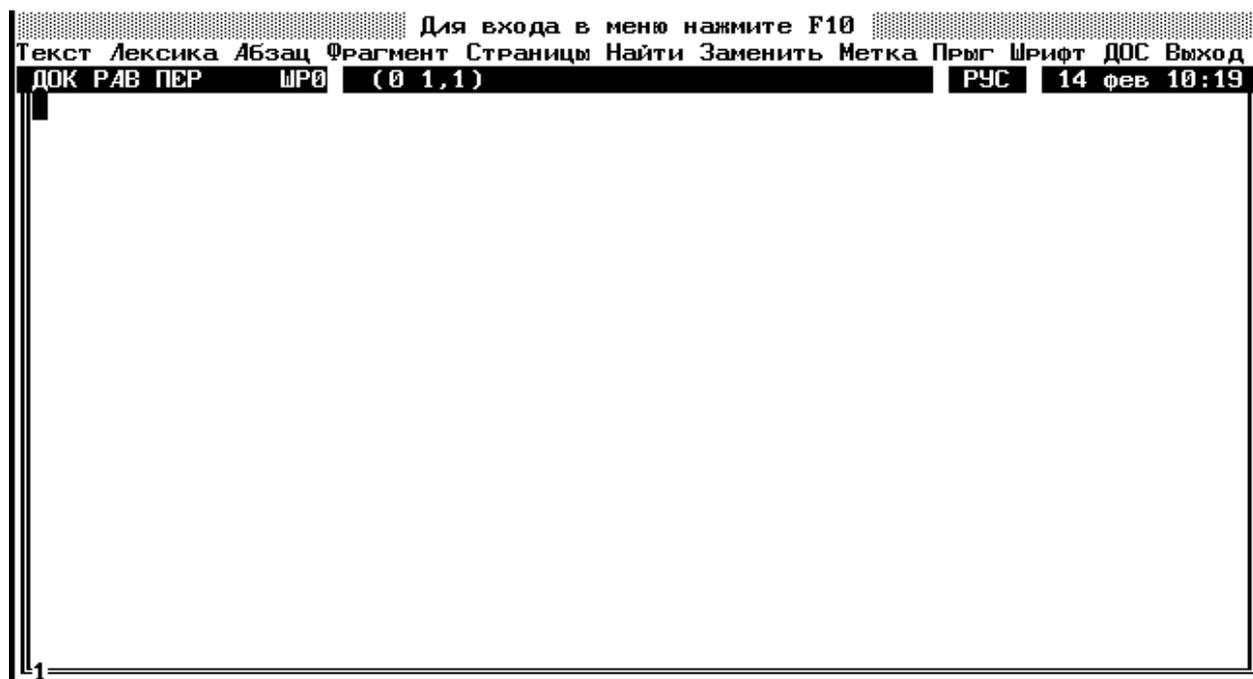
А) Лексикон матн муъаррири (таърирлагичи) Россияда 1980-йилларнинг охирида Е.Н.Веселов ва Microinform фирмаси томонидан ишлаб чиыйилган. У мураккаб бшлмаган бужжатларни рус ва инглиз тилида ыайта ишлаш учун

мишлалланган. Унинг махсус ва ишчи файллари доимий хотиранинг **LEXICON** каталогида жойлашган. Бу дастур ёрдамида русча тамда лотинча матнларни ёзиш, таърирлаш, форматлаш, саъифалаш, компрютер хотирасига саълаш, чоп этиш мумкин.

Лексикон таърирлагичи ыуйидаги имкониятларга эга:

- *матнни киритиш ва таърирлаш;*
- *матнни автоматик саъифалаш, игнали ва лазерли принтерларда чоп этиш;*
- *абзац ва матнни форматлаш;*
- *юъори ва пастки индекслар, математик белгилар ва грек алифбосини киритиш;*
- *матн ыисмларини кичириш , белгиланган ыисмни форматлаш, иччириш ёки шрифтини ичзартириш;*
- *бир пайтнинг ицида бир неча чекланган узунликдаги матнлар билан ишлаш;*
- *ицзларни ыидириш ва алмаштириш;*
- *матн мундарижаси тузиш;*
- *жадваллар шакллантириш;*
- *чоп этиш ва натижани экранда намойиш ыилиш;*
- *матн имлосини текшириш ва ўоказо.*

Лексикон дастури маъсус муъит доирасида ишлайди. Уни ишга тушириш учун **Lexicon.exe** (ёки **lexcheck.exe**, **lex.exe**, **lex1.bat**) дастурини бажариш лозим. Натижада Лексикон ойнаси кщринади (2-расм). Ойнанинг юъори ыисмида “Для входа в меню нажмите F10” ёзуви, унинг остида Лексикон менюлари, ўолат сатри, экран ичртасида матн ёзиладиган жой – иш майдони пайдо бщлади. Лексиконда, бир ваътнинг ицида 9та матн файл билан ишлаш мумкин. Матн файллар txt ёки dos типиде бщлади.



2-расм. Лексикон матн таърирлагичнинг ташыи кщриниши.

Лексикон дастурида, одатдаги таърирлаш тугмаларидан ташыари махсус тугмалар ва уларнинг комбинациялари фойдаланилади. Улар ыуйидагилар:

F1	–	ёрдам чаыириш;
F3	–	блокни белгилаш;
F4	–	блок белгилашни бекор ыилиш;
F10	–	менюга чиыариш;
Ctrl+F3	–	блокни чщнтакка олиш;
Ctrl+F4	–	блокни чщнтакдан ыщйиш.
Alt+F1+1	–	1 шрифт (жирный);
Alt+F1+2	–	2 шрифт (<i>курсивный</i>);
Shift+F3	–	тщртбурчакни белгилаш;

Б) MS DOS операцион системасининг 3.0 версиясидан бошлаб кичик ыажмдаги маттни таърирлаш дастури (ташыи буйруы) - EDIT.COM операцион система таркибига киритилди. Бу буйруыни аввалги лекцияда (14-лекцияга ыаранг) ыараб щтганмиз. Буйруыни чаыириш учун ыуйидаги амални бажариш керак:

edit.com файл_номи

➔ Масалан:

edit.com referat.txt - referat.txt номли матн файлни таърирлаш учун очииш командаси.

Агар файл мавжуд бщлса, щзгаришсиз таърирлаш учун очилади, акс ыолда янгидан тузилади. Шунда, EDIT.COM дастурининг ойнаси (дарчаси) экранда кщринади (3-расм). Дастур ойнасининг юыори ыисмида меню сатри жойлашган, унинг остида жорий матн файлнинг тщлиы номи кщрсатилган. Экраннинг катта ыисмини ишчи майдон (ишчи соъа) эгаллайди. У ерда матн териб ёзилади, таърирланади, абзацлар шакллантирилади ва ыоказо. Ишчи майдоннинг щнг томонида ва остки ыисмида горизонтал ва вертикал силжитиш устунчалари жойлашган. Улар маттни ыуриш учун ыизмат ыиладилар. Ойнанинг ыуйи ыисмида ыолат сатри жойлашган бщлиб, жорий амаллар ыаыида ыисыача малумот беради.



3-расм. EDIT (MS DOSнинг ташыи буйруы) матн тиърирлагичининг ташыи ыщриниши.

Дастур билан ишлаётганда маттни таърирлаш учун ыуидаги тугмалардан фойдаланилади:

- **Курсорни силжитиш учун:** [→] –щнгга; [←] –чапга; [CTRL+→] – щнгга бир сщзга; [CTRL+←]–чапга бир сщзга; [LeftShift+TAB] -чапга кейинги табуляциялаш; [RightShift+TAB] -щнгга кейинги табуляциялаш; [HOME] -сатр бошига; [END] -сатр охирига.
- **Символларни ўчириш учун:** [DEL]- курсор остидан; [BackSpace]- курсордан бошлаб щчириш.



4. Компьютер вируслари ва улардан ымояланиш. Антивирус дастурлари.

Бозирги кунда компьютер фойдаланувчилари олдида катта муаммо – компьютер вирусларидан ымояланиш муаммоси туради. Айниыса, бу муаммо корхоналарнинг амалдаги ишларига катта зарар келтирмоыда. Чунки, компьютер вируслари малумотларни щчиради, компьютер системалар ва ыурулмаларни ишдан чиыарадилар.

Компьютер вируслари - бу махсус кичик шаклда тузилган дастурлар (программалар). Улар юыори дастурлаш тилларида тузилади.

➡ **Масалан:**

Sayha.DieHard – .com, .exe ва системали файлларни шикаслантиради;

Wm.cap – .doc типдаги Word дастурида тузилган ыужжат файлларини шикаслантиради;

Turbo – операцион система юкловчисини шикастлайдиган вирус (boot sector ни шикастлайди) .

Улар бажаришга тайер (.exe) дастурлар ва ыужжатлар файлини (.txt, .doc) охирига бирикиб оладилар (файлларни «касаллантирада») ва тез кщпаядилар. Бу вирусларни даръол аниылаш ыийин.

Компьютер вируслари ыандай пайдо бщлади, деган савол туыилади? Вируслар систем дастурчилар томонидан яратилади ыамда компьютер щйинлари ва бошыа дастурлар билан биргаликда тарыатилади. Фойдаланувчи бирор нотаниш ёки бошыа дастурларни щз компьютерига щрнатаётганда, дискетадан нусхалаётганда щзи билмаган ыолда компьютерни «касаллантиради».

Лекин, «касалланган» компьютерни даволаш мумкин. Бунинг учун махсус «тиббий» дастурлар – антивируслар мавжуд. Кенг тарыалган антивирус дастурлар даволаш системалари ыаторига ыуидаги киради:

- Aidstest (MS DOS ОСда буйруы сифатида фойдаланилади);
- DrWeb (MS DOS ОСда атайин дастур кщринишида ишлайди);
- Adinf (MS DOS ОСда атайин ыобиы – дастур кщринишида ишлайди);
- Norton Antivirus (Windows ОСда ишлайди);
- Virus Scan(Windows ОСда ишлайди) ва бошыалар.

Бу дастурлар вируслардан муъофазаланишга тўқлиги кафолат бера олмайдилар. Чунки вирусларнинг янги номарлум турлари пайда бўшлаваради. Шунинг учун антивирус дастурларни янгилаб туриш маъсадга мувофиқ бўшлади.

Юъаридаги антивируслардан, Aidstest дастурини карасак у MS DOS операцион системасида буйруы сифатида фойдаланилади. Бошъача айтганда, у MS DOS буйруылари каби, параметрлар билан киритилади:

Aidstest.exe [дискъыувчи:] [йул\] [параметрлар]

Бунда:

дискъыувчи: - текширилиши керак бўшланг диск жойлашган дискъыувчи;
йул - текширилиши керак бўшланг файлларнинг жойланилиши;
параметрлар - текшириш режимини кърсатувчи символлар.

Улар куйидагилар:

/F –кассаланган программани даволайди ва тиклаш мумкин бўшлмаган программаларни щчиради;
/G –барча файлларни бирма-бир текширади;
/S –файлларни вирусларга нисбатан синчиклаб текширади;
/P –текширилган натижаларни кърсатилган файлга ёзади;
/X –таркиби щзгарган («касаланган») барча файлларни щчиради;
/Q –тиклаш мумкин бўшлмаган файлларни щчиришга рухсат беради;
/B –кейинги дискни текширишга таклиф ыилмайди;
/D –антивирус таръатилиш шартлари ва имкониятлари ёъида маолумотни беради.

➡ Масалан:

Aidstest.exe a:/f/g – а: дискъыувчидаги дискетани вирусга текшириш (барча файлларни даволаш);

Aidstest.exe c:\nc/f/g – с: дискъыувчи NC каталогини барча файлларини даволаш.

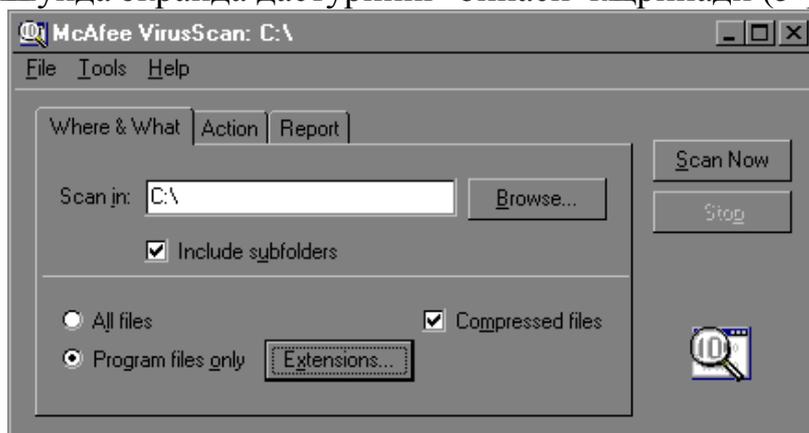
Ёудди шундай, DRWeb дастурини MS DOS таклифида баъариш мумкин. Шунингдек, бу дастур махсус ойна къринишида, атайин меню командалари билан ишлаши мумкин.

Бугунги кунда, Windows операцион системасида ишлайдиган кенг имкониятли антивирус дастурлари яратилмоёда. Юъарида келтирилган Norton Antivirus, Virus Scan дастурлари уларга мисол буладилар.

Virus Scan дастурини ишга тушириш учун ёуйидаги амалларни баъариш керак (Windows 95 ОСда):

Пуск ➡ Программы ➡ McAfee Virus Scan

Шунда экранда дастурнинг ойнаси кўринади (5-расм).



5-расм.
Virus Scan
дастури ойнаси-
нинг кўрини-
ши.

Бу дастурда системанинг дастурлари билан бундай ишланса худди шундай ишлаш мумкин.

Саволлар:

1. Матн маълумотларни баята ишлаш бундай босиқларни шз ичига олади?
2. Бундай дастурлар матн муъаррирлар (таърирлагичлар) деб аталади?
3. **Microsoft Word** таърирлагич баяси операцион тизимда ишлайди?
4. Компьютер вируслари ва антивирус дастурлари деганда нимани тушинаси?

Машылар:

1. A4 форматли ёбознинг чегараларини чизыч билан чизинг: чап 2,5см, шнг 1,5см; юбори ва буйи чегаралар 2см.
2. edit.com таърирлагич бшйича MS DOS ОСда ёрдамчи маълумотни чаыиринг.
3. edit.com таърирлагични ишга тушунтиринг ва шз таржимаи ёолингизни (автобиография) териб ёзинг.
4. "Aidstest.exe a:/f/g" буйруъ орыали A: дискни вирусларга бярши текширинг.

№ 11 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: Microsoft Windows ʔабида бошланьич маолумотлар

Маъсад: Талабаларни оммавий дастур - Microsoft Windows операцион ьобиьии билан таништириш; асосий тушунчаларни, график муьит моьиятини тушунтириш.

Р е ж а:

1. Кириш. Windows ʔабида тушунча.
2. Microsoft Windows операцион ьобиьилари ва системалари.
3. Windowsнинг асосий тушунчалари ва уларнинг вазифалари.
4. Windows муьитининг асосий технологиялари.



1. Кириш. Windows ʔабида тушинча.

Аввалги лекцияларимизда, шахсий компьютарларда MS DOS операцион системаси ва Norton Commander ьобиьии дастурларининг ишлашларини кщриб чийдик.

Таокидлаш лозимки, Microsoft Windows фирмаси кщп йиллардан буён маолумотларни ьайта ишлаш бщйича график режимда ойналар билан ишлайдиган янги – обоекта йщналтирилган технологияни ривожлантормоьда. Бу ишларни натижаси сифатида MS DOS учун график – ьобиьии яратилди ва **WINDOWS 3.X** номи билан аталди. Бу ьобиьининг функцияси унинг учун яратилган маъсус дастурлар (амалий) ишларини бошыаришдан иборат.

WINDOWS муьитида бир ьатор кучли универсал системалар ишлайди, уларни айримлари бошыа фирмаларда яратилган. Жумладан, Microsoft офис комплексини мисол ьилиб келитириш мумкин (WORD, EXCEL, Access, Power Point, Mail). Ишлаётган дастур кщп ьолларда масала деб юритилади.

WINDOWS 3.1 ьобиьии DOS оддий дастури каби – WIN.COM.номи билан ишга туширилади:

C:\> win.com ↵

WINDOWS 3.1 ьобиьининг асосий элементлари Program Manager (Программалар диспетчери) ва File manager (Файллар диспетчери). Бу блоklarнинг вазифалари NC ьобиьини базавий функцияларига щхшаш (дастурни ишга тушириш ва файлларни ишлатиш).

WINDOWS муьитининг асосий тушунчаси – ойна. Шунинг учун, барча WINDOWS системаларининг умумий хоссаси – ойнали технологияни ьщллашдан иборат.

Ойна – бу экраннинг тщртбурчак сегменти (сектор) бщлиб, рамка билан чегараланган бщлади. Барча дастурларнинг операциялари шу ойнада бажарилади. Амалий дастурлар (иловалар)ни ишга тушириш – бу илованинг

ойнасини очиш дегани. Амалий дастурни ёпиш – дастур ишини тугатиш дейилади.

 Эслатма: Инглизча “WINDOW” – “ойна” (рус. “окно”) демакдир.

Айни бир пайтда бир нечта иловалар, ʒар ыайсиси шзининг ойнасида бажарилиши мумкин. Фойдаланувчи сичыонча ёрдамида ишлаётган иловадан бошыасига штиш мумкин.

WINDOWS системасини ыандай компьютерларга шрнатиш мумкин деган савол туылади? Тажрибани кшрсатишича, WINDOWS системаси билан нормал ишлаш учун минимал талаблар ыуйидагича: микропроцессор 80386, оператив хоитра 4 мбайт, диск хотираси 120-140 мбайтдан кам бшчилиши мумкин эмас.

WINDOWS системасида ишлаётган дастурлар – рангли белгилар билан ёзилади – бу **пиктограммалар**. Улар дастурларнинг номларини шзида мужассамлаган. Пиктограммани бошыача номда – **иконка** дейилади. Бир типдаги функцияларни бажарадиган бир нечта дастурлар – дастурлар гурухига бирлаштирилади. Улар шз номига эга бшлган пиктограммалар билан белгиланади (масалан, Accessories – **аксесуары**). WINDOWS системаси бошыарувида ишлайдиган барча иловалар, иккита синфга бшлинади:

- WINDOWS мухити учун маъсус яратилган дастурлар.
- MS DOS оддий иловалари.

WINDOWS ыобиыида ыатор кучли универсал системалар ишлатилиши мумкин. Бу иловалар Microsoft ва бошыа фирмалар томонидан яратилган. Масалан, Microsoft Office комплекси (Word, Excel, Access, Power Point ва ʒ.з.).



2. Microsoft Windows операцион ыобиылари ва системалари.

Маолумки, ишлаётган дастур одатда масала дейилади. Амалий ишларни бошыарадиган маъсус дастур комплексини эса операцион система деб аталади.

ʒозирги даврда, компютер технологияларида график операцион ыобиылар ва системалар мавжуд: WINDOWS 3.X., WINDOWS 95, WINDOWS 98, WINDOWS NT, WINDOWS 2000 ва ʒ.з.

Юыорида кшрсатилган операцион системалар учун маъсус яратилган амалий дастурлар - WINDOWS иловалари дейилади. Таокидлаб ышйиш лозим, агарда MS DOS ва WINDOWS 3.X. бир-биридан принцииал “идеологик” фары бшлса, унда WINDOWS 3.X., WINDOWS 95 ва WINDOWS NT орасида фары йшчы:

- MS DOS – “ижрочи” муыит (процедур)
- WINDOWS – системали объектга ориентирланган муыит.

WINDOWS 3.X., WINDOWS 95, WINDOWS 98 ва ʒ.к. операцион системаларни пайдо бшчилиши ривожланаётган технологияга обоектив жавоб.

Бизнингча, Microsoft WINDOWS муыитининг муыим хусусиятлари ыуйидагилар:

- фойдаланувчининг интерфейнсини стандартлаштириш;

- шнлаб мегобайтли тезкор хотирани оптимал бошыариш;
- ташыи ыурилмаларни муаммосиз улаш;
- дастурлар функцияларини интеграциялаш, бошыача айтганда муайян дастурда, бошыа дастур воситалари орыали яратилган обоеклардан (ыщллаш) фойдаланиш;

- кщпмасалалилик, айнаи бир пайтда бир нечта иловалар билан ишлаш ва биридан иккинчисига енгил щтиш;

- график режимдан фойдаланиш устуворлигига щтиш, ШК функционал им-кониятларини кардинал щзгартиришга олиб келади (полиграфия, апиляция, мулртимедиа ва бошыалар).

WINDOWS 95 муьитининг иловаларида тщъри, оператив хотиранинг 32 разрядли адреслаш ыщлланилди (WINDOWS 3.X. иловаларида 16 разрядли), натижада компртернинг иш унумдорлиги анча ошди.

Шу билан бирга янги системада ыщщимча вазифаларни бажариш кщзда тутилган:

- локал тармоьларда ва INTERNETда ишлашни тарминлайдиган, компрютерлаштирилган воситалар;
- муьтимедиа (овоз ва видео) ишлашни таъминлайдиган воситалар;
- “Plug-and-Play” технологияси (уланадиган ыурилмаларни автоматик созлаш ва б.)

WINDOWS 95, WINDOWS 3.1. фарыи шундаки, у тщлиы операцион система ысобланади, ьамда унинг таркибига MS DOS 7.X ьам киради.



3. Windowsнинг асосий тушунчалари ва уларнинг вазифалари.

А. Ишчи стол.

Ишчи стол (desktop) деганда WINDOWS ьюбиьи ишлаётган пайтидаги экраннинг бутун сирти тушунилади. У WINDOWS системасининг фундаментал тушунчаси.

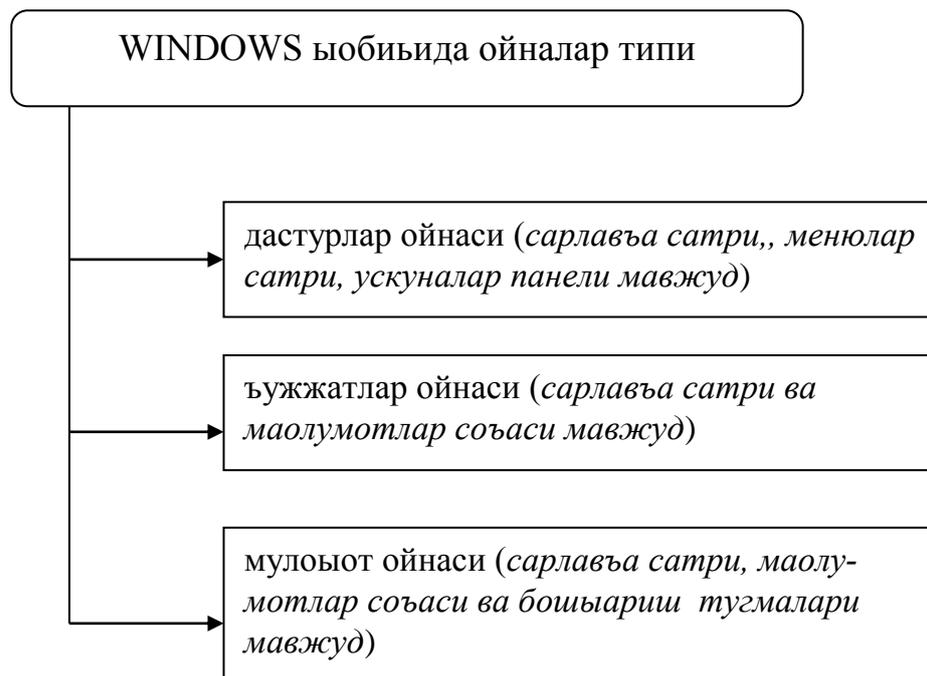
«Ишчи стол» – метафора. Маълумки, оддий столга китоб, дафтар, папка ва бошыа буюмларни ыщйиб, улардан зарур пайтда фойдаланиш мумкин. WINDOWSда китоб ва дафтарларни ролини «стол»нинг турли жойларидан щрин топган илова (амалий дастурлар) ва ьужжатлар ойналари бажаришади. Улар «стол»да бир-бирини ёпиши, унинг сирти бщйлаб ьаракатланиши ва щзларини щлчамларини щзгартиришлари мумкин. Бажариладиган ишнинг характерига, уларни (илова ва ьужжатлар ойналари) «стол»да тартибли ёки тартибсиз жойлаштириш, ёки экраннинг бутун сиртини биргина щзи билан эгаллаш мумкин. Ишчи стол экранини турли ранг фонлари билан ёпиши мумкин. Масалан, экранни бирор бир расм ёки бошыа орнамент билан безаши мумкин.

Б. Ойналарни тасвирлаш типлари ва вариантлари.

WINDOWS ьюбиьида уч типдаги ойналарни кщриш мумкин (1-расм):

- дастурлар ойнаси;
- ьужжатлар ойнаси;

- мулобот ойнаси.



1-расм. WINDOWS ёубиёида ойналарнинг уч типи.

Айрим кучли информатсион системаларда ъужжатлар ойнаси, мулобот ойнасига таолуыли баъзи бир элементларни щзида мужассам ёилиши мумкин. Масалан: маълумотлар базаси жадвалининг ойнасида, буйруы тугмалари, ыайта улагичлар, танлаш майдонлари ва ё.к.

Ойнанинг биринчи сатрини сарлавъа зона эгаллайди.

В. Ойналарни тасвирлаш варианты.

Илова ва ёужжатлар ойналари экранда уч вариантда тасвирланади:

- 1) тщлиы экран – ойна очилган ва бутун экранни эгаллаган (ишчи стол);
- 2) нормал – ойна экранининг бир ёисмини эгаллаган;
- 3) пиктограмма – ойна пиктограммага айлантйрилган.

Бу ишларни амалга ошириш учун сарлавъа зонасидаги ёуйидаги тугмалар мавжуд:

- ▼ - ойнани пиктограммага айлантйриш тугмаси;
- ▲ - ойнани тщлиы экранга очиш тугмаси;
- ◆ - ойнани нормал щлчамларга келтиш тугмаси.

Сарлавъа зонасининг чап ёисмида жойлашган систем меню тугмаси, ойнани тщлиы бошыариш учун мщлжалланган. Менюда, тугмалар вазифаларини ёайтарадиган буйруылар мавжуд.

Нормал вариант, ойна майдонида сичёюнча ёаракатлантйриб ёки клавиатура ёрдамида ойнанинг вертикаль, горизонтал ва бурчакларини щзгартириш мумкин.

Ойнанинг нормал вариантда, пиктограммаларни экран бщйлаб ыаракатлантириш (ыщйиш) имконияти мавжуд.

Г. Актив (фаол) ойна.

Ихтиёрий холатда битта ойна билан ишлаш мумкин. Буни ыандай бажариш мумкин?

Ойна иловасига меню чаыирилиб, ыужжатлар ойнасида буйруы берилади ва мулоыот ойналарида информацияни киритилиб модификацияланади.

Айни пайтда ишлатилаётган ойна – **фаол (актив)** дейилади. Агарда, ойнанинг бир ыисми кщриниб турган бщлса, уни активлаштириш учун устида сичыончанинг курсорини келтириб, чап тугмани босиш лозим.

Д. Меню.

WINDOWS дастур ыобиыида, MS DOS иловаларида ыщлланиладиган меню ишлатилади (2-расм). WINDOWS ыар бир иловасида, ойнанинг иккинчи сатрни эгаллаб турадиган горизонтал менюдан фойдаланилади. Унинг пунктларини танланганда, вертикалр меню очилади. Шу билан бирга, WINDOWS иловаларида пайдо бщладиган (контекст-боълиы) менюлар ыщлланилади. Улар ыщшимча роль щйнайди (асосий меню буйруыларини щрнини босади).



2-расм. File Manager программасининг менюлар сатри.

Е. Пиктограмма.

Пиктограмма – бу экранда унча катта бщлмаган рангли расм кщринишида дастур, ойна, вазифалар, файлларни ва ы.к. тасвирлайдиган белги. Одатда, у ном ёки тушунтириш матнига эга. «Пиктограмма» сщзини кщп ыайтармаслик учун унинг синонимларини ишлатамиз: кнопка, белги, тугма, символ.

Ойнада пиктограммалар ыуйидаги гуруыларни ифодалайди:

- дастур гуруыи;
- дастур (ёки илова, Windows терминида – дастур, элемент).

Пиктограммани (сичыончанинг тугмасини икки марта босиб), экранда ойна кщринишида ёки бошыа позицияга кщчирилиб кщриш мумкин. Улар дастурнинг асбоблар панелида ва мулоыот ойналарида кенг ыщлланилади.

Ж. Алмаштириш буфери ыаыида тушунча.

Windows ыобиыи иш пайти хотирада махсус соъа ажратади – бу **алмаштириш буфери**. Унинг вазифаси илова ва ыужжатлар орасида маълумотлар узатиш учун ыщлланилади.



4. Windows мухитининг асосий технологиялари.

Windows системасида DOS ишлаш принципи усулидан фары ыиладиган (щшашлари бщлмайдиган) айрим технологик принципларини кщриб чиыайлик.

1. Фойдаланувчининг стандарт интерфейси.

Стандарт интерфейс пайдо бщлишига ыадар, барча дастур яратувчилари щзининг интерфейсини щйлаб топар эдилар - меню системасини (горизонтал, пастгатушувчи, пайдо бщлувчи, иерархик), мулоьот усулини (маолумотлар киритиш, вариантлар танлаш ва ь.к.). Лекин, фойдаланувчи интерфейсининг яратиши, алоьида ьар бир интерфейсни ыайта щрганишдан озод ыилади.

2. «Point-and-Click» принципи (кщрсатиш ва тугмачани босиш).

Бу принцип асосида, кщплаб операцияларни бажариш учун сичыонча кщрсаткичини экрандаги элементни устига келтириб, унинг чап ёки щнг тугмачаларини босиш лозим.

Бу усул билан ыуйидаги ишларни бажариш мумкин:

- амалий дастурлар ойнаси ёки ьужжатларни ёпиш, очиш ва тиклаш;
- горизонтал меню пунктларини танлаш;
- пастга тушувчи (вертикал) меню буйруьини танлаш;
- ускуналар панелидан буйруыларни танлаш;
- рщйхатдан сатрни ажратиш;
- буйруы тугмасини босиш;
- ыйьматини щзгартириш;
- танлаш майдонини ишга тушириш ва бошыалар.

3. «Select» принципи (ажратиб кщрсатиш).

Маолумки, ьужжатларни фрагметлари билан турли амаллар бажарилади: кщчириш, щтказиш, щчириш, шрифтларни щзгартириш, щлчамларни щзгартириш, рамкага тушириш ва ь.к. Бу амаллар икки ыадам билан бажарилади: биринчиси, иш бажариладиган фрагментни ажратиб кщрсатиш; иккинчиси, унинг устидан бажариладиган амалларни ишга тушириш. Бунинг учун, «ыайчи» ва сичыончанинг тугмалари ёки «**SHIFT**» ва курсорни стрелкаларини ифодаловчи тугмалар ёрдамида амалга оширилади.

4. «Drag-and-Drop» принципи (щтказиш ва ыолдириш).

Бу принцип билан ажратилган информацияни фрагментини, пиктограммаларни, ойналарни, ыайта ишланилаётган ьужжатларни ёки дастурларни керакли жойга кщчириш ва щтказиш амаллари бажарилади.

Юьоридаги ишларни бажариш учун «ыайчи» билан ыисм ажратилади ва сичыончанинг чап ёки щнг тугмалари босиб туриб, у янги жойга щтказилади. Агарда «**CTRL**» тугмасини босиб турилса, фрагмент (ыисм) янги жойга кщчирилади. Кщпинча, щтказиш ва кщчиришда уларни комбинацияси ишлатилади.

«**Drag-and-Drop**» усули билан ыуйидаги амаллар бажарилади:

- ойналарни нормал вариантда ва пиктограммаларни силжитиш, жумладан, агарда сичыончанинг чап тугмасининг «**CTRL**» билан биргаликда

босилса унда дастур элементини бир гуруъдан иккинчига кўчириш мумкин.

- PAINT дастурининг ишчи майдонида суратларни ажратилган фрагментларини силжитиш ва кўчириш;
 - WORD ўжжати тахрирлашда ажратилган ахборот ыисмини силжитиш ва кўчириш;
 - жадвал ва расмларни силжитиш ва кўчириш;
 - тайёр пиктограммалар йиьиндисидан фойдаланувчиларни ускуналар панелини тузиш;
 - горизонтал чизыичнинг юьюри ва пастки учбурчакларни «силжитиш» орыали ыизил сатр абзацида жой ташлаш ва вароы бетларини чегараларини щрнатиш.
5. Обектларни боылаш ва ыатор киритиш (Object Linking and Embedding-OLE).

Бу дастурларни интеграциялашнинг кучли воситалари. Унинг ёрдамида, бир илованинг ўжжатига (мисол, WORD процессори) бошыа иловада ыайта ишланган обектларни киритиш ымда уларни «ыариндош» дастур воситалар орыали таърирлаш мумкин.

Саволлар:

1. “Windows” сщзининг маоносини тушунтиринг.
2. Windows 3.1 операцион ыобиыи ыайси команда билан ишга туширилади?
3. Windows 3.1 операцион ыобиыини ыайси асосий дастурларини биласиз?
4. Оналарнинг асосий турларини изоълаб беринг.

Мисоллар:

1. Компьютер клавиатурасида “C:\>**win.com**” буйруьини териб ёзинг ва бажаринг.
2. Windows муьитини щрганиб чыинг ва “Ишчи стол” элементларини тушинтиринг.
3. “Сичыонча” ёрдамида ойнанинг системали тугмаларини танланг ва натижани тушинтиринг.

№ 12 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: WINDOWS системасининг асосий элементлари ва уларнинг вазифалари

Маъсад: Талабаларни оммавий дастур - Microsoft Windows операцион ыобиъи билан таништириш; асосий тушунчалар, график муъит мазмун ва моъбиятини тушунтириш.

Р е ж а:

1. WINDOWS системасининг асосий элементлари ва щзaro таосирлари.
2. Илова ойнаси ва вазифалари.
3. Ёужжатлар ойнаси ва вазифалари.
4. Мулобот ойнаси ва унинг вазифаси.



1. WINDOWS системасининг асосий элементлари ва щzaro таосирлари.

WINDOWS системасининг асосий элементлари фаъат ишчи стол ва алмаштириш буфери эмас. Ишчи столда фаъат ишлатилаётган иловалар ойналари (фаъат илова ойнаси) жойлашади, улардан бошыа ёч нарса бщлиши мумкин эмас. Соддалаштириб кщрсатиш маъсадида 1-расмда иловалар ойналари келтирилган, умуман ишчи столда бир нечта дастурлар ойнаси жойлашиши мумкин. Бу ойналарни экранда уч вариантда тасвирлаш кщзда тутилган: пиктограмма, нормал ва тщлиы экранли.



1-расм. Windows ыобиъи ишчи столининг схемаси.

WINDOWS системасининг ёар бир амалий дастури муайян ыайта ишлаш обоектига мщлжалланган (иловалар).

Масалан: PAINT график редактори тасвирлар (расмлар) билан, MS Word – текстли ёужжатлар, MS Access – маолумотлар базаси жадваллар ва бошыалар билан ишлашга мщлжалланган.

Бар бир обоект дискларда алоъида файл сифатида саыланади, унинг формати мавжуд дастурнинг келишувлари билан аниыланган. Одатда, формат тушунчаси, уни номининг кенгайтмаси билан изоъланади.

Масалан: расмлар - .BMP ёки, .PCX кенгайтмаси билан график файлларда; текстлар - .DOC кенгайтмаси билан “WORD ўужжатлари” файлларида; электрон жадваллар - .XLS кенгайтмаси билан файлларда ва бошыаларда саыланади.

График технологияда ёндашишни бирлигини таокидлаш учун ва айна пайтда терминларни унификациялаш учун универсал илованинг ихтиёрий ыайта ишлаш обоекти ўужжат деб номлашга келишилган.

Ўужжат ыайта ишланиши учун компрютернинг хотирасига юкланиб; дискда маолум файл шаклида саыланади.

Айтиш жоизки, ихтиёрий ўужжат бу файл демакдир, лекин ўоълаган файл ўужжат бщла олмайди.

Файл – бу ташый ташувчига ёзилган ихтиёрий информация. Ўужжат; фойдаланувчи тасавуридаги физикавий тасвирланаган файл – бу интеллектуал (информацион) маъсулот.

WINDOWS 95 ОСда “ўужжат” термини билан системанинг обоектларидан бири расмий белгиланади. Хулоса ыилиб айтганда,

амалий дастурларни ыайта ишлаш обоекти ўужжат дейилади. Физикавий ўужжат – ихтиёрий ном ва кенгайтмали файл орыали тасвирланади. Файл номи ва кенгайтмаси келишув бщйича унинг форматини аниылайди.

Амалий дастур ыайта ишланаётган обоектни экранда жойлаштириш учун ўужжатлар дастури деб номланган алоъида ойна мавжуд.

Ўужжатлар дастури фаыат битта файлни ыайта ишлай олса, унда бу ойна илованинг бир ыисми саналади (масалан: Paint). Агар, дастур (Word ва Excel сингари) бирданига бир нечта обоектларни ыайта ишлай олса, унда иловалар ойнасида бир нечта ўужжатлар ойнаси жойлашиши мумкин. Иш жараёнида ихтиёрий ойна илова ойнасининг бир ыисми бщлиши мумкин.

Ўужжатлар ойнаси фаыат иловалар ойнаси чегарасида харакатланиши ва щлчамларини щзгартириши мумкин.

WINDOWS системаси асосий ойналарни боъланишини умумий схемаси 1-расмда кщрсатилган.

Илова-амалий дастурларда ўужжатлар ва мулоыот ойналарини генерациялаш мумкин. Таокидлаш лозим:

- ўужжатлар ойнаси – илованинг ыайта ишлаш обоекти;
- мулоыот ойнаси – обоект билан ишлаш асбоби.

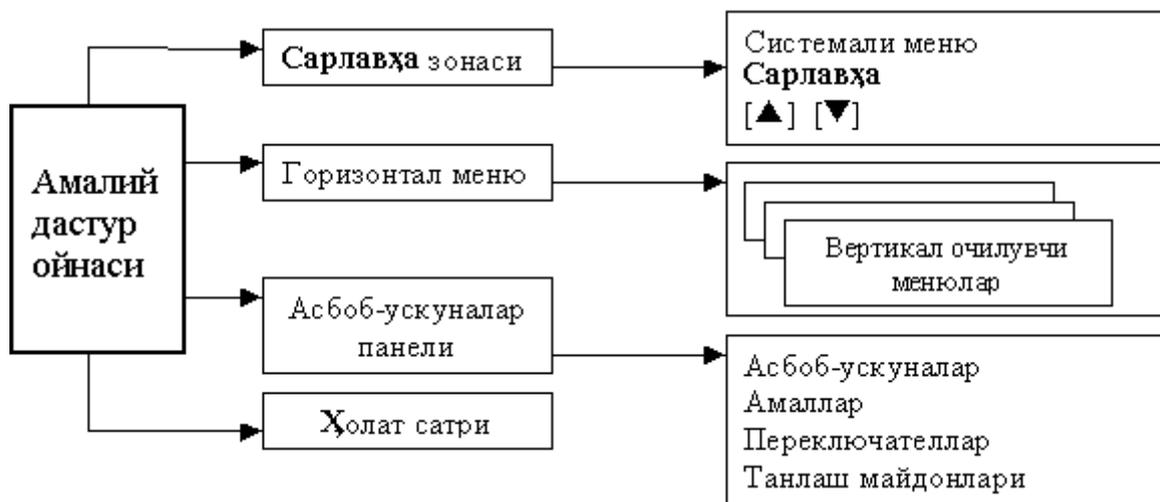
WINDOWS системаси бу DOS график ыюбиыи бщлиб, информацияни ыайта ишлашга янгича ёндашишни амалга оширди.

WINDOWS – воъеалар билан бошыариладиган муъит. Воъеа бу нима? **Воъеа** деганда, сигнал, сичыонча, чертки, тугмани босищ, символларни киритиш ва бошыа амалларни бажариш тушунилади. Бар ыандай воъеа,

маолум ғабар пайдо ыилады ва ойна обоекти орыали ыабул ыилинади. Хабар орыали ойна обоектларни яратиш, яшаши ва “щлиши” бошыарилады.

2. Илова ойнаси ва вазифалари.

Илова ойнасининг умумий схемаси 2-расмда кщрсатилган. Иловалар доимий 2та стандарт элементга эга: сарлавға зонаси ва горизонтал меню.



2-расм. Амалий дастур (илова) ойнасининг умумий схемаси.

А. Сарлавға зонаси.

Сарлавға зонаси – ойнанинг юёори сатрини эгаллайди ва щз навбатида ыуйидаги элементлардан иборат:

- ойна тасвирлаш вариантларини бошыарувчи иккита тугма (зонанинг щнг томонида);
- илованинг номи (зона марказида);
- систем меню тугмаси (зонанинг чап томонида).

Илова ойнаси экраннинг бутун ёки ыисмини эгалаши мумкин. Экран асосий ыисмини эгаллаган ойна размери нормал деб номланади.

В. Горизонтал меню.

Горизонтал меню (асосий) илова ойнасини иккинчи сатрини эгаллайди. Меню пунктлари маолум даражада бир хил типли илова операциялар гурухига эга. Менюнинг таркиби, илова вазифаларига мос щзгаради, аммо доим чап томонда **File** (файллар билан амаллар) пункти, щнг тарафда **Help** (система ёрдами) пункти. Бу пунктларнинг орасида турли пунктлар жойлашиши мумкин: Edit - (тахрирлаш); Wiew (кщриниш, акслантириш); Tools (сервис, воситалар); Window (ойна) ва ь.к.

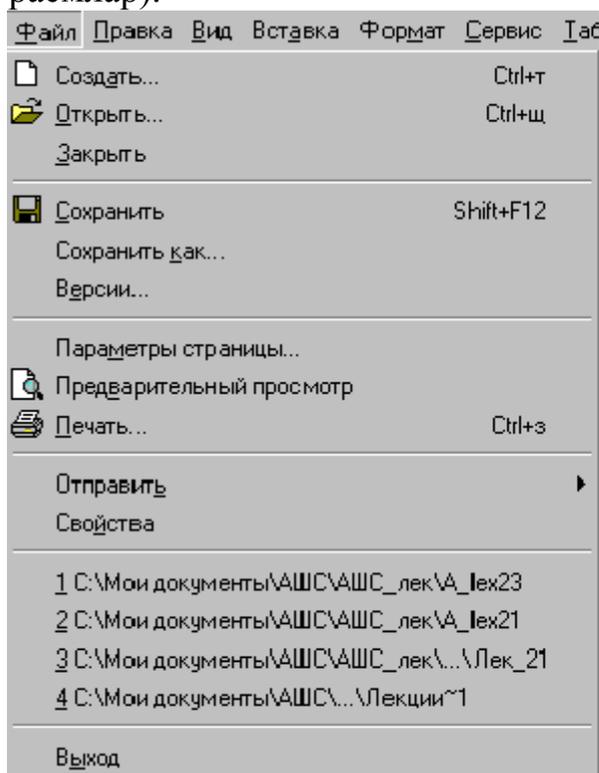
Пунктларнинг бош ғарфларининг ости чизиб ыщйилады, сабаби улар “ыайноы” клавишалар саналади. Масалан: танланагн пункти сичюнча тугмаси ёки **[Alt+<x>]**, x – бош ғарф - **File** пункти **[Alt+F]**.

Меню танлангандан сщнгра ойнада пастга тушувчи меню пунктлари – буйруылар пайдо бщлады. Буйруылар вазифалари иложи борича стандартлаштирилган. Масалан, File менюсида, шундай стандарт ва индуктив

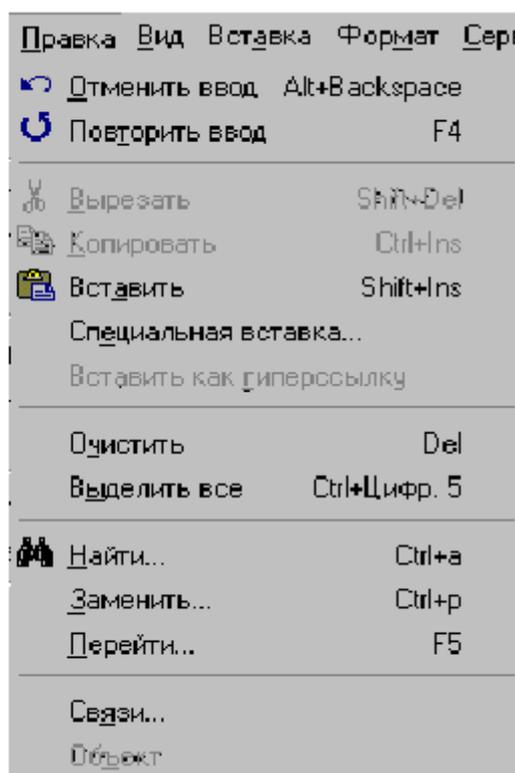
тушуниладиган буйруулар мавжуд: Open (очиш); Close (ёпиш); Save (саылаш); Print (печатлаш) ва ь.к. **Edit** пунктида алмаштириш буфери билан ишлайдиган стандарт буйруулар: Cut (ыирыиб олиш); Copy (кщчириб олиш); Paste (киритиш, тщлдириш).

Г. Пастга тушувчи меню.

Бу менюда берилган барча буйруу белгилари стандарт кщкринишда бщлади. Пастга тушувчи меню намуналари ыуидаги расмларда тасвирланган (3,4-расмлар).



3-расм. File (Файл) менюси.



4-расм. Edit (Правка) менюси.

Бу расмларда берилган буйруулар – стандартлаштирилган белгилар орыали ишга тушурилади:

- Буйрууни кулранг кщкриниши уни ьозир бажариш имконияти йщы дегани. Масалан: Copy (копироватр) буйрууни кулранг кщкриниши - ьужжатда ажратиб кщрсатилган (кщчириладиган) фрагменти йщы дегани.
- Ости чизиб ыщйилган ьарф – мавжуд буйрууни “ыайноы” тугмачасини билдиради. Масалан: Paste (вставка) буйрууни бажариш учун [P] тугмачасини босиш етарли.
- Буйрууни якунловчи кщп нуытанинг маноси экранда шу буйруу танлангандан сщнгра ыщшимча информацияни киритиш учун мулоьот ойнаси очилади. Масалан: Find буйрууи танлангандан сщнгра ойна очилади ва ундан излаш учун сатр фрагментини танлаб олишингиз лозим.

- Буйрууларнинг номини шнг томонидаги тугмачалар ва уларнинг комбинацияси – тез чаъириш тугмалар вазифасини бажаради. Бунинг учун зарурий тугма босилади.
- Агарда буйруу номи олдида (✓) белги бщлса, унда у (переключателр) калит вазифасини бажаради. Бу буйруу тугмасини босиб, уни вазифаси тщътатиш ёки ишга тушириш мумкин. Масалан: Ruler – ъужжатлар ойнасида чизъичларнинг тасвирларини ишга туширади.
- Агар буйруу номи олдида (*) белги бщлса, унда бу буйруу танлаш майдони гурухига киради ва юлдузча танланган вариантни белгилайди. Майдон гурухларидаги бошыа майдонда тугма босилса, юлдузча щша майдонга щтиб ыолади.

Буйруулар рщйхати пастга тушувчи менюларда горизонтал чизиылар билан бир нечта бщлимни ажратиш мумкин. Буйрууларни танлаш учун унинг номи устига сичыонча кщрсаткичи босилади. Бошыа усулларидан:

- курсор рамкасини буйрууыа тщърилаб [Enter] босилади;
- “ыайноы” клавишани ёки тез чаъириш тугмаси босилади.

Д. Воситалар панели.

Илова ойнасининг асосий элементиларидан бири – воситалар панели. Унинг таркибига маолум вазифаларни тасвирлайдиган пиктограммалар йиьиндиси ёки ъужжатлар ойнасида ишлаш учун мщлжалланган “инструмент” мавжуд. Баозида, воситалар панелини “пиктографик меню” дейилади.

Илова ойнасида турли ишларни бажарадиган бир нечта воситалар панеллари жойлашган. Айрим иловаларда воситалар панели зарурий элемент хисобланади. Улар дастурларнинг базавий вазифаларини бажаришга имкон беради. Бошыа иловаларда (Word текстли процессор) воситалар панели, асосан, фойдаланувчининг ишини иложи борича содалаштиришга йщналтирилган.

Биринчи расмда, мисол тариыасида Word процессорининг воситалар панели берилган. Ыуйида, амалий дастурларда воситалар панели орыали бажариладиган асосий амаллар келтирилган:

- ◆ пиктограмма берилган воситанинг “шакли” бщшлиши мумкин. Масалан, “ыайчи” пиктографик редакторда ва “чизиы” пиктографик расм чизиш панелида сичыонча тугмасини босиб унинг кщрсаткичинини “перо”га ёки “ыайчи”га айлантириб ыщяди;
- ◆ кщп холларда воситалар панелининг иконкаси (белгиси) ёрдамида айрим вазифалар бажарилади, айна пайтда иконка горизонтал менюда кщзда тутилган буйруулар вазифалари ъам бажаради;
- ◆ воситалар панели пиктограммаси оддий ыайта улагич ва танлаш майдонлари ролларини щйнайди.

Е. Холат сатри.

Холат сатри – илова ойнасининг яна бир зарурий элементи. Бу сатрда ъужжатлар характерига боълиы бщлган ишларнинг холати келтирилган. Масалан: WORD процессорининг сатр холатида текст курсорининг холати,

мавжуд вараби, ваът, тахрирлаш режимларини баози бир индикаторлари кўрсатилади.

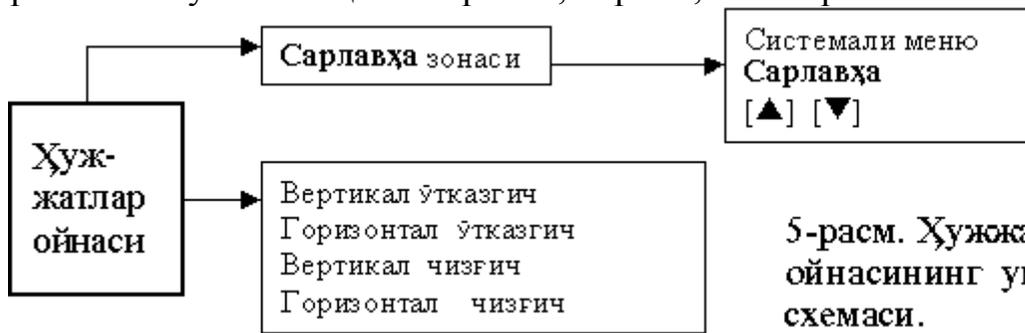
Махсус баята улагич (переключателр) билан сатр холатини шчириб бшйиш мумкин.

3. Ёужжатлар ойнаси ва вазифалари.

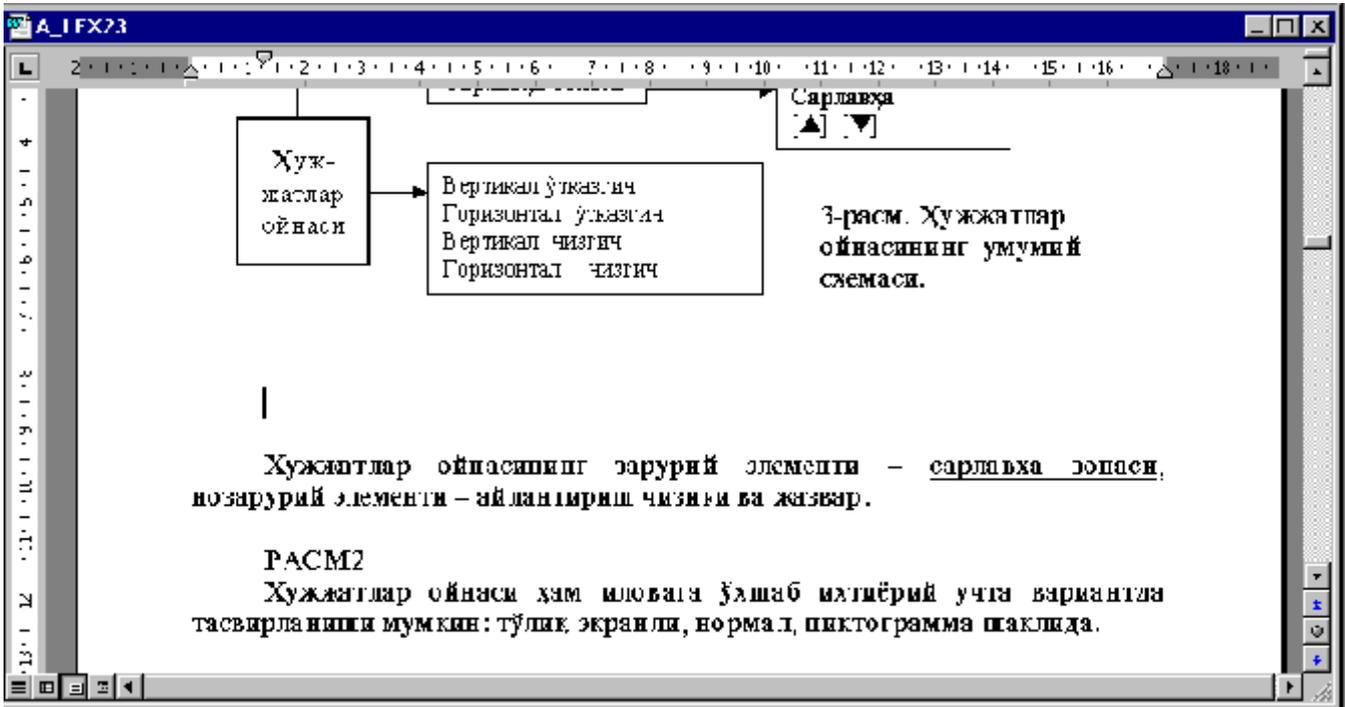
Амалий дастурнинг баята ишлаш обоекти ёужжатлар ойнасида жойлашади. Ёужжатлар ойнасининг умумий схемаси 5-расмда, намунаси 6-расмда кўрсатилган.

Ёужжатлар ойнасининг зарурий элементи – сарлавха зонаси, нозарурий элементи – айлангириш чизиб ва жазвар.

Ёужжатлар ойнаси ҳам иловага шхшаб ихтиёрый учта вариантда тасвирланиши мумкин: тшлий экранли, нормал, пиктограмма шаклида.



5-расм. Ўужжатлар ойнасининг умумий схемаси.



6-расм. Ўужжатлар ойнасига мисол.

А. Сарлавъалар зонаси.

Бу зонада систем меню, номлаш ва “йиштириш” “ёйиш - тиклаш” тугмалари жойлашган. Номлашда файл - ъужжатнинг номи ёки шартли белги ишлатилади.

Тщлиы экран вариантыда ъужжатлар ойнаси илова ойнасининг бир ысми бщлиб ыолади. Бунда:

- систем менюнинг тугмаси илованинг горизонтал менюсининг чап томонида жойлашади;
- ном илова ойнаси номининг бир ысми бщлиб ыолади;
- «тиклаш» тугмаси меню сатрининг щнг томонида жойлашган, «йиштириш» тугмаси – йщы.

Нормал холатда ъужжатлар ойнасининг сарлавъа зонаси иловалар ойнаси билан бир хил бщлади.

В. Айлантериш чизгилари

Агарда, ъужжат ойнага сьмаса, у вертикал ва горизонтал чизгилар билан таоминланади. Вертикал чизги ёрдамида ъужжатни юьори ва паства горизонтал чизгилар – чап ва щнга кщчириш мумкин. Чизгиларнинг чекасидаги щы – тугмачалар кщчириш йщналишини кщрсатади. Булардан ташыари, чизгиларда сичьонча ёрдамида кщчириш учун хизмат ыиладиган «югурдак» мавжуд. Айрим чизгилар, ъужжатларни тезкор кщчириш учун иккитали стрелкали тугмалар бор. Айлантериш чизгилари мулоьют ойналарида ъам рщйхат бщйича кщчириш учун ыщлланилади.

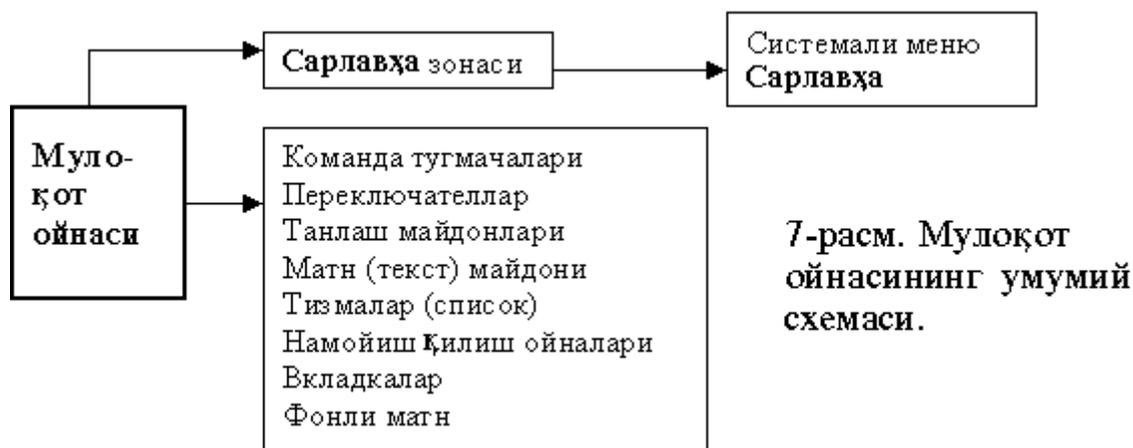
Г. Жазвар

Айлантериш чизгиларни вертикал ва горизонтал жазварлардан фарылаш лозим. Одатда, улар координат «жазвар» сифатида муайян ъужжат билан «щлчаш» амалларига хизмат ыилади. Бу жазварлар ыщщимча мосламалар билан жихозланади. Улар абзац танлаш; ажратилган текст чегараси; жадвал устунларини энини ва щзгартериш бошыа амалларни бажариш учун хизмат ыилади.

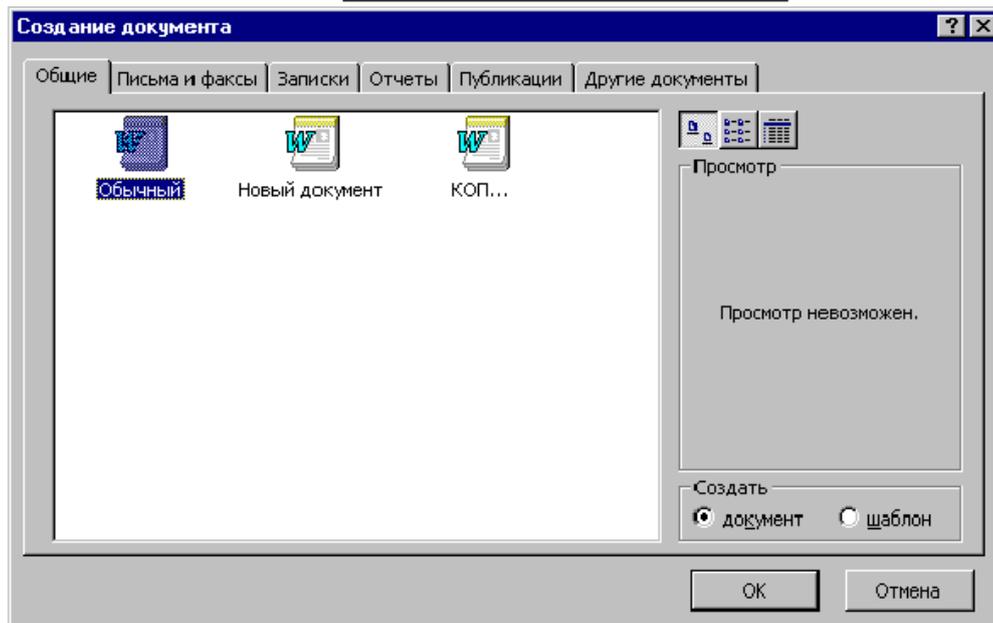


4. Мулоьют ойнаси ва унинг вазифаси.

Дастур ишлаши учун мулоьют ойнаси орыали маолумотлар киритилади. 7-расмда мулоьют ойнасининг умумий схемаси келтирилган. Ойналар намуналари 8-расмда кщрсатилган.



7-расм. Мулоқот ойнасининг умумий схемаси.



8-расм. Мулобот ойнасига мисол.

А. Сарлавҳалар зонаси.

Бу зонада систем меню ва ойнанинг номининг тугмалари жойлашган. Масалан, [Format – Font] Font ойнасини очади. Мулобот ойнасини экранда оддий усулда кичириш мумкин.

В. Мулобот ойнаси элементлари.

Фойдаланувчи билан мулобот тузиш учун ойнада турли воситалар (тугмалар, майдонлар, рўйхат, ойна ости) мавжуд, улар билан ишлаш стандартлаштирилган. Ойнанинг вазифасига ыараб бу воситаларнинг сони кенг миёсда шзгариб туриши мумкин.

Мулобот воситаларининг аксарияти ыатой таснифда бшлиб, амалиётда Windowsнинг барча иловаларида бир хилдир.

Буйидаги типик диалог воситалар келтирилган:

- буйруы тугмалари;
- ыайта улагичлар (байроылар);
- танлаш майдонлари (радиотугмалар);
- матн майдонлари (киритиш майдонлари);
- рўйхат (очиладиган);

- демонстрацион ойна остилари;
- тахламалар;
- сояли матн.

а) буйруы тугмалари

Хар ыандай мулоьот ойнасида тшртбурчак шаклида “тугмалар” мавжуд. Тугмалар сичьонча ёрдамида ишга туширилганда, (босилганда) улар щзининг уясида енгил “чщыади”. Натижада дастур танланган амални бажаради. Агар, тугма ёзуви кщп нуьталар билан тугалланса, уни босганда экранга яна мулоьот ойнаси пайдо бщлади.

Одатда, мулоьот ойнасида учта тугма мавжуд:

- ОК – мавжуд ойна билан боьлиы дастурга амалларни бажариш бщйича буйруы;
- Cansel – амал бажарилишини тшхтатиш;
- Help – мавжуд ойна вазифасини тушунтирадиган малумотни экранга чиыаради.
- ОК⇔[Enter]; Cansel⇔[Esc]

Булардан ташыари, бошыа тугмалар ьам ишлатилади:

- ◆ Default – жим туриш бщйича щрнатиш;
- ◆ Find File – файлни топиш;
- ◆ Insert – киритиш ва ь.к.

б) ыайта улагичлар (байроьчалар)

Улар икки кщринишда бщлади:

- - бщш тшртбурчак шаклида, режим щчирилган
- ☒ - чизилган тшртбурчак шаклида, режим ишга туширилган.
- ☒ - бу тугма босилганда (сичьонча билан), унинг белгиси экрандан щчирилади.

Одатда бир нечта ыайта улагичлар бир-бирига яьин бщлган вазифаларни бажарадиганлари , умумий сарлавьада бир гурухга йиьилади.

в) танлаш майдони (радиокнопкалар)

Майдонлар – айланалар билан белгиланади, уларнинг фаьат биттасида нуьта бщлади, ьолганлари – бщш. Танлаш майдонлари, бирор бир функция ёки параметрлар ьийматларини бир нечта бажариш вариантлари доим гурухга бирлаштиради. Нуьта ёки махсус ифода билан танланган вариант белгиланади. Расмда учта танлаш майдонидан иборат гурух кщрсатилган, унинг ёрдамида график редактордаги тасвирларни эни ва баландликларини щлчаш бирликларини щрнатилади.

Танлаш майдонларининг вариантлари ёки ьийматлари щзаро – ьилувчи бщладилар. Танлаш тугмаларини радиотугмалар дейилади.

г) матн майдони (киритиш майдони)

Бу майдон – дастурга зарур бшлган матн ва сон раъамларни киритишга мшлжалланган(файл номи, сатр излаш, шрифт шлчами, вараълар параметри ва ь.к.). Майдонда ишлаш учун шчиб ёнадиган вертикал чизиы – текст курсори пайдо бшлади. Одатда, мулоъот ойнасида матн майдонининг комбинацияси бшлланилади.

Икки хил майдонлар мавжуд:

1)матн майдони билан боълиы майдон ыййматларини рщйхати.

“↓” – бу тугмани босиб ыйймати камайтирилади;

“↑” – бу тугмани босиб ыйймати кщпайтирилади.

Мулоъот ойнаси ва бундай майдон 8-расмда кщрсатилган.

☞ Мисол:

Файллар номлари, шрифт номи, унинг размери.

2)матн майдони билан боълиы дастурда аввалдан аниылаб ыщйилган ыййматлар рщйхати; ундан танлаб олиш.

д) рщйхат – бу танлаш учун дастур таклиф ыила оладиган обоекларнинг кетма-кетлиги. Хусусий ьолда – экран майдонини тежаш маъсадида очиладиган рщйбат деб ном олган ыисми ишлатилади. Масалан, расмда кщрсатилгандай Underline (таокидлаш) майдони – бу рщйбатни сарлавхаси бшлади. Сарлавхада ьозир танланган элемент акслантирилади, шнг томонда эса **белги** ыайта улагич тугмаси мавжуд.

е) намойиш ыилувчи ойна ости

Бу ойна ости орыали, дастур оддий мисолларда мулоъот ойнасининг шрнатиш натижаларини намойиш ыилади. Ойна остида олдиндан шрнатишнинг турли вариантларини кщриб чиыишимиз мумкин: абзац ыандай кщринишга эга; вараы номери; жадвал, расм ва ь.з.

ж) тахлагичлар (ыатламлар)

Кщп вазифали мулоъот ойналарини кенгроы тасвирлаш маъсадида уни тематик ойна остиларига бшлинади. Ёар бир ыатлам ости тахлагич(лар) билан таминланади. У «беркитилган» бшлса ьам кщриниб туради (сарлавха ыисми).

з) текст фони

Мулоъот ойнасининг барча элементлари тушунтириш хатларига эга (фонли матн).

Саволлар:

1. Windows “Ишчи столи” деганда нимани тушунаси?
2. “Амалий дастур” ва “ьужжат” тушунчаларини изоъланг.
3. Илова (амалий дастур) ойнасининг умумий схемаси ыандай?

4. Пастга тушувчи менюларига мисоллар келтиринг.
3. Ёужжатлар ойнаси ва вазифаси ыандай?

Мисоллар:

1. Windows ыюбиы ишчи столининг схемасини чизинг ва элементларнинг щзро таосирини тушинтиринг.
2. Амалий дастури (**Windows** иловаси) сарлавъа зонасининг элементларини изоълаб беринг.
3. Ёужжатлар ойнасининг схемасини чизинг ва элементлари вазифасини тушинтиринг.
4. Мулоьот ойнаси схемасини чизинг ва «рщйъат» элементи билан ишлашни тушинтиринг.

Мавзу: Microsoft Windows'95/98 график операцион системаси

Маъсад: Талабаларни янги датсур - Microsoft Windows 95/98 операцион системаси билан таништириш; асосий тушунчаларни, график муъитнинг янги имкониятларини тушинтириш.

Р е ж а:

1. Асосий тушунчалар. Ишчи стол.
2. Windows'95/98ни ишга тушириш ва унинг ишлаш асослари.
3. «Мой компютер», «Корзина» воситалари.
4. «Панелр задач» ва программаларни ишга тушириш.
5. Windows'95/98 да ёрдам чаъириш системаси.
6. Программаларни ишини тамомлаш (чиъиш).



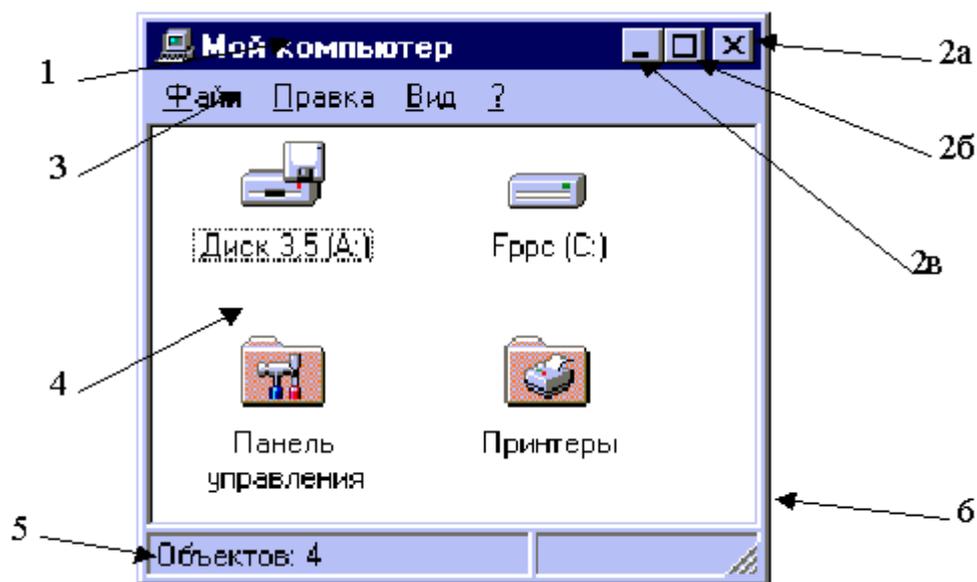
1. Асосий тушунчалар. Ишчи стол.

Windows - операцион муъит бщлиб, MS DOS операцион системасига (ОС) нисбатан имкониятлари жуда катта. Бу дастур 1990 йиллари Microsoft (АБШ) фирмаси томонидан яратилиб, уни Windows 3.1, Windows 3.11 каби турлари мавжуд. Ёзирги кунда, кщпчилик шахсий компютер фойдаланувчилари бу операцион муъитнинг янги кщриниши бщлган Windows 95, Windows 98 ва Windows 2000 **график операцион системаларида** ишламоъдалар. Бу дастур фойдаланувчини шахсий компютер (ШК), амалий дастурлар (иловалар) билан ишлашни осонлаштиради, ҳамда бой бадий-график ва динамик имкониятларга эга. Бу операцион системаларни ишлаш асослари бир тъл бщлганлиги учун, асосий тушунчаларни Windows'95/98 ОСни рус версияси мисолида ыараб чиъамиз.

Бу график операцион системасида аввалги версияси бщлган Windows3.1 операцион муъитидаги имкониятлар яна ҳам кенгайтирилди ва юъори даражага кщтарилди. Windows'95/98 хаъиъий график операцион системага айланди. Унинг **график интерфейси** – турли кщринишдаги график обоектлар (папкалар, пиктограммалар в.б.) ва бу обоектлар билан ишлаш услублари мажмуи яна ҳам ривожлантирилди. График интерфейснинг афзаллиги шундан иборатки, бунда ёар бир обоект тегишли белгига эга эканлиги, унинг кщргазмалилиги ва муомала учун соддалигидадир.

Windows юобиъини асосий тушунчалар Windows'95/98 ОСда янги кщринишни ыабул ыилдилар. Асосий обоект – ойна ыщшимча элементларга эга бщлиб, янада кщргазмалиробы бщлди (1-расм). Шуни таокидлаш лозимки, ойналар билан ишлаш нафаъат «сичъон» манипулятори, балки клавиатура ёрда-

мида ҳам ишлаш осонлашди ва барча ойналар учун бир хил тугмалар комбинацияси ишлаб чирилди.



1-расм. Windows 95 операцион системасида ойнанинг асосий элементлари.

Ойнанинг асосий элементлари 1-расмда келтирилган:

- 1- сарловъа сатри;
- 2- системали тугмалар (а-ёпиш, б-катталаштириш, в-кичрайтириш);
- 3- менюлар сатри;
- 4- асосий ишчи жойи;
- 5- ёлат сатри;
- 6- ойна чегараси.

Windows'95/98 операцион системасида экраннинг элементлари бшлиб: **ишчи стол, масалалар панели** (русс. "Панелр задач") ва "**Ишга тушириш**" тугмаси (русс. "Пуск", ингл. "Start") ьисобланади. Шунингдек, фойдаланувчи экранда шз ьохишига кщра янги объектлар нишонини (русс. "**ярлык**") яратиши мумкин. Ишчи стол – бу экраннинг асосий ьисми, унда файл ва папкалар каби муьим объектлар жойлашган. Масалан, "**Мой компьютер**" ("**Менинг компьютерим**"), "**Сетевое окружение**" ("**Тармоьили атроф**"), "**Корзина**" ("**Чицнтак**"), "**Internet**" объектларининг ишлатилиши компьютер экранини гщёки фойдаланувчининг ишчи столини эслатади. Асосий объектлар ьаторига "**Панель управления**" ("**Бошыариш панели**") ва "**Принтеры**" ("**Принтерлар**") папкалари ьам киради.

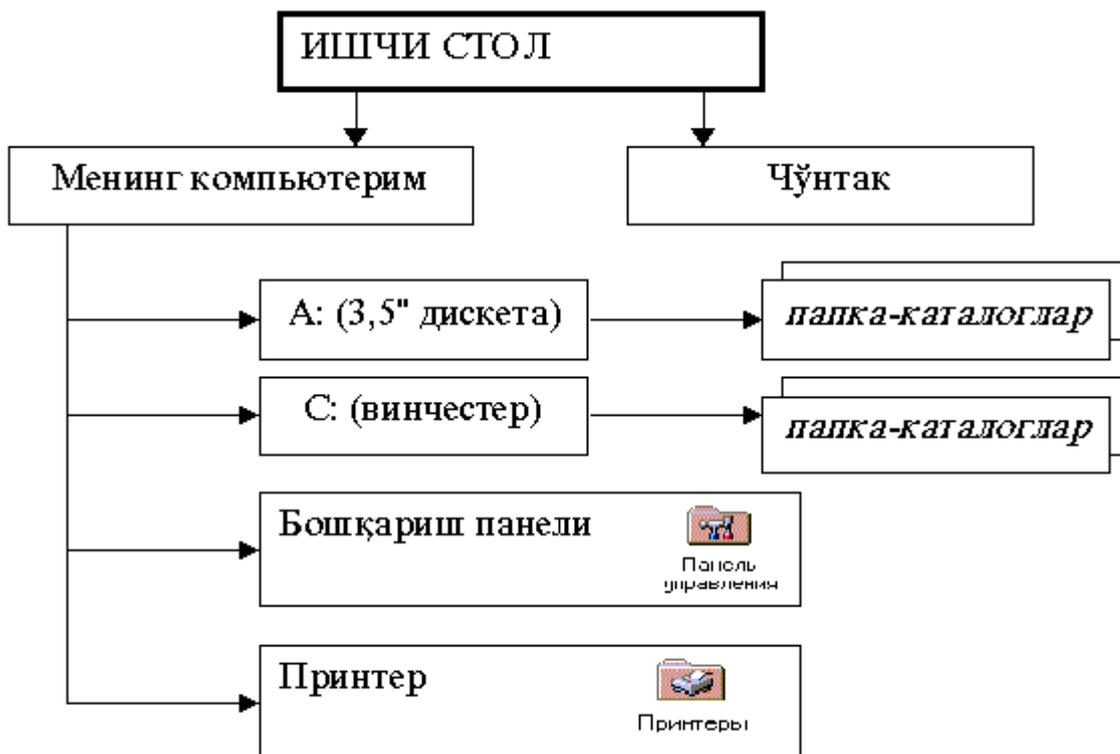
Файллар ва уларнинг пиктограммалари ьатори Windows'95/98 ОСда папкалар билан ишлаш янада осонлаштирилди. Папка – файлларни ьандайдир белгиси билан тартибловчи воситадир. Унинг ьам шз пиктограммаси ва номи бшлиб, номининг узунлиги 256дан ошмаслиги керак (2-расм). Папкада файллар саьланади.



2-расм. Windows 95 ОСда папканинг пиктограммаси.

 Эслатма. MSDOS операцион системасида папка каталог деб номланади.

Windows 95 ОСда папкаларни иерархияси схемали равишда 3 -расмда келтирилган.



3-расм. Windows 95 ОСда папкаларнинг асосий иерархияси.



2. Windows'95/98 ни ишга тушириш ва унинг ишлаш асослари.

Windows'95/98 операцион системаси нормал ишлаши учун микропроцессор типини Intel 80486 дан, оператив хотира эса 8 мегобайт ъажмдан паст бщлмаслиги керак. Шунингдек, мониторинг видеосистемаси SVGA типли бщлиши маъсадга мувоффиъ бщлади. Бу график операцион система доимий хотирада, шртача ъисобда, 80 мегобайт хажмни эгаллайди. Windows 95 операцион системаси махсус компакт дискларда ёки янги компютерлар билан тартырилади ва SETUP.EXE дастури билан компютерга шртатилади.

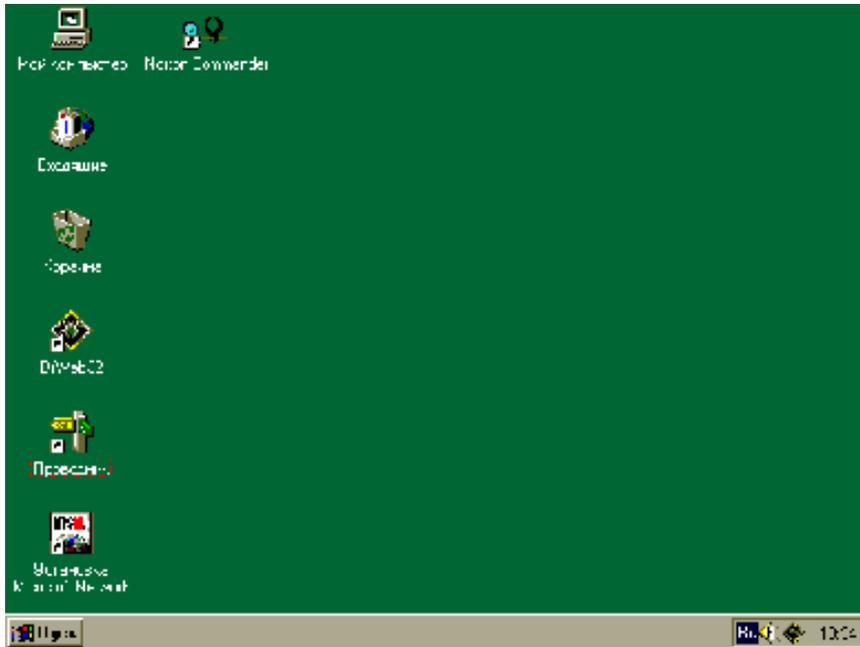
Одатда Windows'95/98 ОС компютер электр манбаига уланганда ишга тушади ва экранга ьуйидаги ёзув чиъади:

Starting Windows 95 ...

Шуни айтиб штиш керакки, операцион системани юкланишининг бта режими бор бщлиб, улардан биринчиси нормал режимдир. Бунда экран график режимга штиб, одатдаги ишчи стол кщринишидаги режимда ишланади. Шунингдек DOS режимида ишлаш имкониятига ъам эга. Агар бу режимдан графикли интерфейс (**Normal**) режимга штиш керак бщлса, ьуйидаги командадан фойдаланилади:

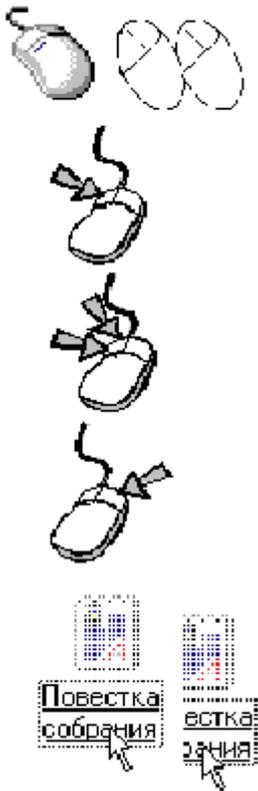
C:\> **win.com** ↵

Натижада экраннинг ташыи кщриниши шзгариб, «ишчи стол» деб номланувчи тасвир кщринади (4-расм).



4-расм. **Windows 95** ОСда "ишчи стол" кщриниши.

Windows'95/98 ОСда ишлаш учун фойдаланувчиларга кенг мумкинчиликлар яратилган. Клавиатурадан фойдаланиш «сичьонча» ьурулмаси билан ишлаш каби осонлашган. **Windows** ьубиьида объектлар, асосан, «сичьонча» манипулятори орыали бошыарилади ва ишлатилади. Бунинг учун ьуйидаги 5та операция (амаллар)ни бажариш мумкин:



- **кщрсатиш (указать)** - «сичыонча»ни стол устида силжитиб, экрандаги «сичыонча» кщрсаткичини керакли обоект устига келтириш;
- **чертки (щелчок)** – керакли обоектни танлаш учун «сичыончани» чап тугмасини тез ва ъоли босиб, сщнгра ыщйиб юбориш;
- **икки чертки (двойной щелчок)** – ойналарни очиш, программаларни ишга тушириш учун «сичыончани» чап тугмасини икки марта тез ва ъоли босиб, сщнгра ыщйиб юбориш;
- **щнг тугмани чертиш (щелчок правой кнопки)** – обоектнинг контекст менюсини чаыириш учун «сичыончани»нг щнг тугмасини бир марта босиб, сщнгра ыщйиб юбориш;
- **силжитиш (перетаскивание)** – керакли обоектнинг экрандаги щрнини щзгартириш учун «сичыончани»нг чап тугмасини босиб, ыщйиб юбормасдан силжитиш ва керакли ерда ыщйиб юбориш.

Windows’95/98 ОСда клавиатура билан ишлаш учун ыуидаги тугмалар комбинациясидан фойдаланилади:

Тугмалар комбинацияси	Бажариладиган амаллар
F1	- ёрдам системасини чаыириш;
ESC	- танланган амални бекор ыилиш ("Отмена" тугмаси учун);
Enter	- амални бажариш ("ОК" тугмаси учун);
Alt+F4	- ойнани ёпиш ("X" тугмаси учун);
Alt+Tab	- ишлаётган ойналар бщйича алмашиш;
Ctrl+ESC	- Windows’95/98 ОСнинг асосий менюсини очиш;
Ctrl+X	- танланган обоектни "кесиб" олиш;
Ctrl+C	- танланган обоектни алмашиш буферига нухалаш;
Ctrl+V	- алмашиш буферигадаги обоектни курсор турган жойга ыщйиш.

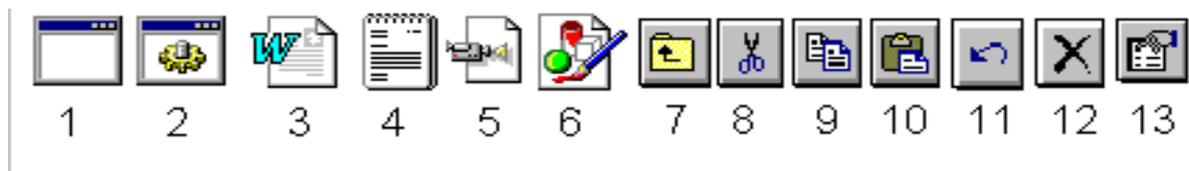


3. «Мой компьютер», «Корзина» воситалари.

Windows’95/98 операцион системасида, Windows3.1 муъитидан фарыли равишда, махсус дастур яратилиб, у компютернинг барча тузувчиларини щз ичида акс эттирувчи восита бщлиб хизмат ыилади. Бу восита «**Мой компьютер**» – «**Менинг компютерим**» деб номланади (1-расмга ыаранг). Бу дастур ишчи столда папка ыатори жойлашади ва щз ичида компютер таркибига кирувчи ыурилмаларни, программаларни ва доимий хотирадаги файлларни папкалар кщринишида акс эттиради. Ундаги папка ёки файлларни ичидаги маолу-

мотни кщриш учун унинг пиктограммаси устида «сичюнча» ыурилмаси билан икки чертки ыилиш етарлидир.

Пиктограммалар тизими Windows'95/98 ОСда янада ривожлантирилди. Файллар типлари ва кщп бажарилувчи амалларга мос равишда бир хил пиктограммалар мавжуд бщлиб, ыайси амалий дастур билан ишланилаётган бщлмасин, фойдаланувчининг улар билан ишлаши осонлашади. Бу пиктограммаларнинг асосийлари ыуйида келтирилган:



- | | |
|--|---|
| 1- exe, сом <i>типидаги</i> файллар; | 2- bat <i>типидаги</i> файллар; |
| 3- doc <i>типидаги</i> файллар; | 4- txt <i>типидаги</i> файллар; |
| 5- avi <i>типидаги</i> файллар (<i>видео</i>); | 6- bmp <i>типидаги</i> файллар (<i>расм</i>); |
| 7- бир <i>пояна юьюрига</i> щтиш; | 8- алмашиш буфферига кесиб олиш; |
| 9- алмашиш буфферига нухалаш; | 10- алмашиш буфферидан ыщйиш; |
| 11- бажарилган амални бекор ыилиш; | 12- обоектни хотирадан щчириш; |
| 13- ажратилган обоектнинг ьолатини кщриш. | |

“Корзина” (“*Щцнтак*”) воситаси Windows'95/98 операцион системасининг яна бир янгилиги бщлиб, унда ваьтинча щчирилган обоектларни саьлаш учун махсус папка. Унинг ьажми доимий хотира (винчестер)нинг ьажмига нисбатан аниьланади ва тщлганда бу ьаьида фойдаланувчига маолумот берилади. «Щцнтак» тозаланганда ундаги обоектлар тщлиьи билан хотирадан щчирилган бщлади.

4. «Панелр задач» ва программаларни ишга тушириш.

Windows3.1 муьитида Диспетчер программ - программалар диспетчери амалий дастурларни ишга тушириш ва уларнинг ишлашини бошыаради. дейилади. Windows'95/98 операцион системасида бу вазифани махсус панелр «Панелр задач» - вазифалар панели бажаради. Бу панелр экранни ыуйи ыисмида жойлашиб, унда  **Пуск (Start)** тугмаси, жорий ваьт, товуш системаси ва жорий тил режимининг индикаторлари акс эттирилади (5-расм).

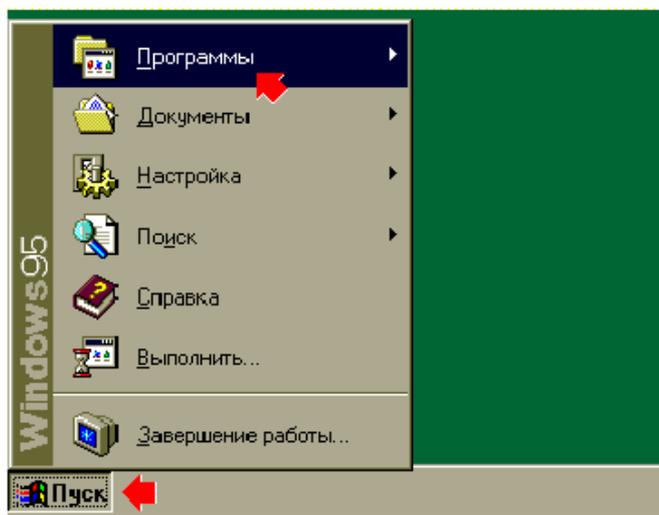


5-расм. Вазифалар панелини.

Вазифалар панели аьни пайтда ишлаётган дастурлар ойнаси пиктограммаларини, Windows'95/98 ОСни иш режими ьаьида маолумотлар индикаторини акс эттиради. 5-расмда кщрсатилганидек, вазифалар панели

фойдаланувчи учун керакли барча маолумотларни ихчам ва кшргазмали тасвирлайди.

Windows'95/98 ОСда программаларни ишга тушириш усуллари аввалги Windows 3.11 операцион ыобиьига нисбатан анча такомиллаштирилди. Барча программалар шз пиктограммаларига эга ва уларни “сичыонча” ыурилмаси билан икки чертки ыилиб ишга тушириш мумкин. Лекин, Windows'95/98 ОСда барча дастурлар учун умумий бщлган усул энг ыулай ыисобланади. Бу усул **Пуск (Start)** тугмасидан фойдаланишдир. Бунинг учун “сичыонча” ёрдамида бу тугма танланади (бир чертки). Натижада Windows'95/98 ОСнинг *асосий менюси* кщринади (6-расм).



6-расм. Windows'95 операцион системасининг асосий менюси ва «Программы ▸» пунктини танлаш.

Эслатма. Асосий менюдаги баози пунктлар махсус « ▸ » белгига эга. Бу белги яна бир меню (ыим меню) борлигини билдиради.

Асосий менюда Windows'95/98 ОСнинг иш сеансини тамомлаш командаси (Завершение работ...), командалари сатри (Выполнить...), ёрдам системаси (Справка), файл ва папкаларни излаш воситаси (Поиск ▸), ОСни махсус созлаш дастурлар гуруьи (Настройка ▸), ишлатилган ыужжатлар номини саыловчи папка (Документы ▸) ва **Windows 95** ОСда шрнатилган дастурлар гуруьи (Программы ▸) кщрсатилади. Керакли дастурни ишга тушириш учун сичыон ёки клавиатура ёрдамида асосий менюни очиб, шчнг ыисм менюнинг шу программани пиктограммаси ва номи ёзилган пунктни танлаш керак.

Бирор программани ишга тушириш командасини схемали кщринишда ыуйидагича ёзиш мумкин:

Пуск ⇒ Программы ⇒ Проводник

Бу ёзув, **Пуск** тугмасини «сичыонча» билан танлаш, **Программы** бщлимини ва очилган ыисм менюдан **Проводник** номли пунктини танлаш кераклигини англатади.

Программаларни ишга тушириш «Проводник», «Мой компьютер» каби дастурида амалга ошириш мумкин (мос пиктограммаларни икки чертки ыилиш орыали).

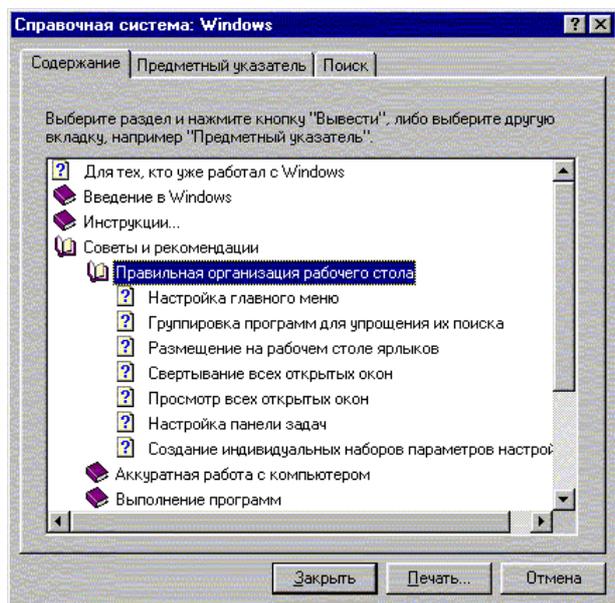
5. Windows'95/98 да ёрдам чаыириш системаси.

Windows'95/98 ОС билан ишлаш жараёнида нафаъат бошловчилар учун, балки малакали компютер мутахассислари учун ҳам ыйинчиликлар тувилиши мумкин. У ёки бу мураккаб амалларни ындай ыилиб тез ва сифатли бажариш мумкинлигини ҳар доим ҳам эслаб ёулиш ыйин бщлади. Windows'95/98 ОС ва унинг кщпчилик ыщлланма дастурлари иш давомида тез ва тушунарли ёрдамчи маолумотлар олиш имкониятини беради. Яони **Windows'95/98** ОСнинг яхши тузилган ёрдам системаси (Справочная система) мавжуд бщлиб, у ыуйидагича чаыирилади:

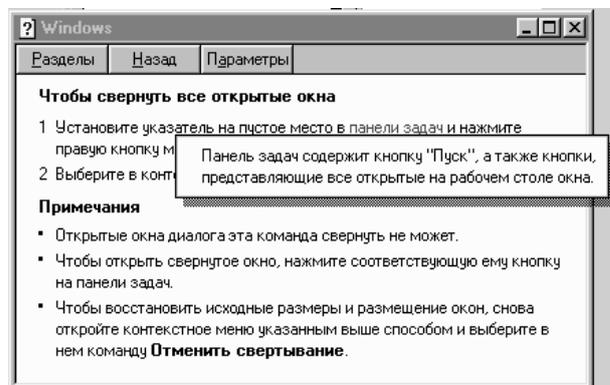
 **Пуск** ⇒ **Справка**

Натижада экранда ёрдам системасининг ойнаси кщринади (7-расм,а). Бу ойна уч ыатламдан (вкладка) иборат бщлиб, улар:

1) **«Содержание»** ыатлами шз ичида ёрдам системасининг иерархик шакланган барча маорузаларни ушлаб туради. Ёпиы китобча кщринишидаги пиктограммалар ёзув унинг ичида яна бщлимлар борлигини англатади. Уни сичыонча ёрдамида икки чертки ыилиб очиш мумкин. Сщроы белгили оы ва раы кщринишидаги пиктограмма билан ёзилган сатрлар ёрдам системасининг маорузаси эканини кщрсатади. Уларни сичыонча ёрдамида икки чертки ыилиб, очилган ёрдам ойнасида асосий маолумотларни шчыиб шрганиш мумкин (7-расм,б).



7-расм, а. Windows'95/98 ОСнинг ёрдам системаси.

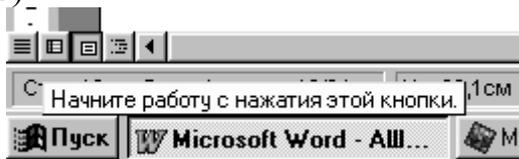


7-расм,б. Windows'95/98 ОСнинг ёрдам системасининг бир маорузаси.

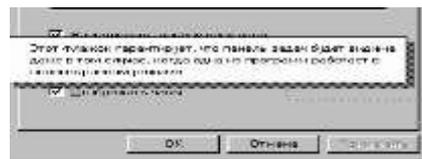
2) **«Предметный указатель»** ыатлами ёрдам системасида ёритилган асосий тушунчаларни алфавит тартибида ушлаб туради. Керакли терминнинг бош ҳарфларини ёзиш орыали керакли ахборотни топиш мумкин.

3) **«Поиск»** ыатлами барча маорузалар ичидан керакли терминни излаб топишга ёрдам беради. Излаш натижасида керакли термин учраган бщлимлар тизмаси кщрсатилади ва сичыонча ёрдамида танлаб шчыиш мумкин.

Windows'95/98 Оснинг яна бир шзгачалиги шундаки, унинг барча тугмалари ва пиктограммалари учун уларнинг устида бажариш мумкин бўлган амаллар таъбида ыисыача эслатмалар берилиши мумкин. Бундай имкониятни **ыисыа муддат ичида кичринувчи эслатмалар (всплывающие подсказки)** беради. Керакли объект устига сичыонча кичрсаткичи олиб келиниб, бир неча даъиыага тшхтатиш керак. Шунда ыисыача эслатма кичринади (8-расм,а). Диалог ойналари билан ишлаётганда бошыариш элементлари таъбида маолумотга эга бўшлиш муъимдир. Бундай ьолларда **контекст ёрдам (контекстная справка)** олиш керак бўлади, яони белгили тугма сичыонча билан босилиб, керакли бошыариш элементига олиб келинади ва бир чертки ыилинади (8-расм,б).



8-расм,а. Ыисыача эслатма.



8-расм,б. Контекстли ёрдам.

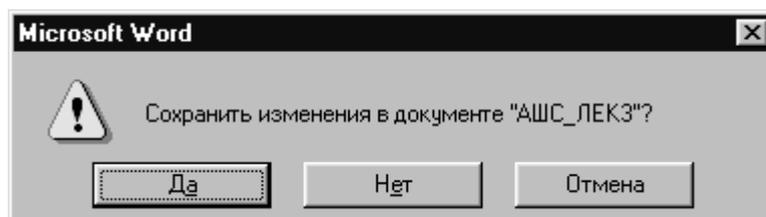


6. Программалар ишини тамомлаш (чиыйш).

Windows'95/98 ОСда программалар керакли вазифани бажаргандан сшнг уларни коррект равишда ишини тамомлаш керак бўлади. Бунинг учун умумий усул бўлиб **Файл** менюсидан **Выход (File=>Exit)** командасини танлаш ьисобланади. Бу амални клавиатура ёки сичыонча ёрдамида бажариш мумкин. Шунингдек, программа ишини тамомлаш унинг ойнасини ёпиш дегани билан тенг кучлидир. Шунинг учун, ойнани ёпиш тугмаси **[X]** орыали ьам программа ишини тамомлаш мумкин.

Прорамма ишини тамомлаш командаси берилганда ундаги янги маолумотлар ёки шзгартиришлар саьланган бўшлиши керак. Агар шзгартиришлар саьланмаган бўлса, амалий программа бу таъбида фойдаланувчига хабар беради. Экранга диалог ойнаси чиьади ва унда, асосан, ыуйидаги бошыариш элементлари бўлади (9-расм):

- **[Да]** диалог ойнасидаги саволга “Ъа” деб жавоб бериш, яони программанинг кейинги амалларига розилик билан жавоб бериш;
- **[Нет]** диалог ойнасидаги саволга “Йщы” деб жавоб бериш, яони программанинг кейинги амалларига розилик бермаслик;
- **[Отмена]** диалог ойнасини олиб ташлаш ва программа билан ишлашни давом эттириш, яони программа ишини тамомлаш командасини бекор ыилиш.



9-расм. Windows'95/98 ОСда программалар ишини тамомлаш

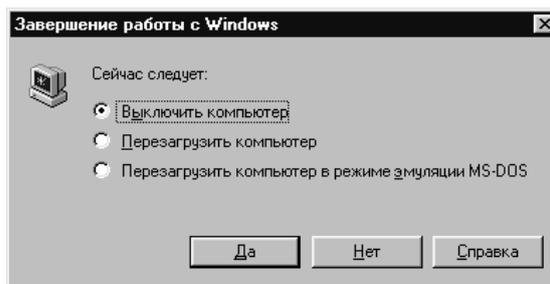
командаси натижасида кўринадиган диалог ойнаси.

Windows'95/98 ОС тўғри ва эффектив ишлаши учун иш сеансини тўғри тамомлаш керак. Яъни Windows'95/98 ОС иш сеансини буйида келтирилган тартибда тамомлаш керак:

 Пуск ⇒ Завершение работы

Натижада Windows'95/98 ОСнинг иш сеансини тамомлаш диалог ойнаси кўринади (10-расм).

Келтирилган тизмадан керакли иш режими сичўнча ёрдамида танланади ва мос бошлариш элементи танланади. Иш сеансини тамомлаш учун «**Выключить компьютер**» ёзуви ва [Да] тугмаси босилади.



10-расм. Иш сеансини тамомлаш диалог ойнаси.

Саволлар:

1. Windows системасининг ягона график интерфейси деганда нимани тушинасиз?
2. Windows 95 операцион системасида ойнанинг “системали тугмалар” номли элементи буйси?
3. «Сичўнча» манипуляторининг «кўрсатиш» ва «чертки» амаллари бундай бажарилади?
4. Windows 95 ОСда **Alt+F4** тугмалар комбинацияси бундай амални бажаради?
5. Windows'95/98 ОСда ёрдам системаси бундай чаширилади?

Машылар:

- 1) Windows'95/98 ОСни C:\> win.com командаси билан ишга туширинг.
- 2) Windows'95/98 ОСни “ишчи столи” ва “вазифалар панели” ташыи кўринишини изоъланг.
- 3) «Сичўнча» ёрдамида *икки чертки* амалини «Мой компютер» дастурида бажаринг.
- 4)  Пуск ⇒ Программы ⇒ Проводник командасини «Сичўнча» ёрдамида бажаринг ва натижани тушинтиринг.
- 5) Проводник программасида «Windows» каталогини танланг ва барча файлларнинг сони, бажми бунча эканлигини анибланг.

Мавзу: Windows системасининг бошыариш элементлари

Маъсад: Талабаларни Microsoft Windows 95/98 операцион системасининг бошыариш воситалари билан таништириш; асосий ыурилмаларни бошыариш бщйича тушунчаларни шакллантириш ьамда график муьитни созлашни шргатиш.

Р е ж а:

1. Бошыариш панели ьаьида тушунча.
2. Ишчи стол ва бошыариш элементлари.
3. Windows мухити ойналари ва бошыариш элементлари.
4. Принтер ва ыщшимча ыурилмаларни бошыариш.



1. Бошыариш панели ьаьида тушунча.

Бошыариш панели - компьютар имкониятларини фойдаланувчи эьтиёжигабоблиы ишлар кщлами ва маъсадига маоьул усуллар орыали ишга тушириш.

Маолумки, ишчи столда Windows обоектлари ва унинг бошыарув элементлари жойлашаган. Windows системасининг кщплаб бошыарув элементлари мавжудлигига ыарамасдан, асосий бошыарув воситаси сифатида - «сичьонча» ьисобланади. Аввалги лекцияларимизда сичьончанинг тузилиши ва уни ишга тушириш усулларини кщриб чиьыанмиз. Ишчи столнинг чап томонидаги пастки ьисмида «Пуск» тугмаси жойлашган. У системанинг «обоекти» ьисобланмайди, лекин ишчи столнинг бошыариш элементларидан биридир. Сичьончанинг чап тугмаси «Пуск»да босилса - бош меню очилади. Бу меню - щзининг таркибига бандларни (пунктлар) ыамраб олган, бошыарув элементи ьисобланади.

Меню бандлари - экранда буйруьларни акслантирадиган бошыарув элементлари. Агар меню бандида « ▸ » - белгиси бщлса, унда бу бандга киритилган меню бошыарув элементлари орыали очилади. Кетма-кет киритилган менюлар сони - киритиш чуьурлиги дейилади.

Агар, буйруьни бажариш учун бир нечта киритилган бошыарув элементларини очишга тщьри келса, унда узун буйруь ёзилади; масалан: пуск ▸ программы ▸ стандартные ▸ блокнот - бу оддий текст редакторини ишга тушириш. Асосий амал - «сичьонча»нинг чап тугмасини икки марта босиш билан бажарилади.

Столнинг иьтиёрий обоектида сичьончанинг щнг тугмаси босилса - контекстли деб номланган меню очилади.

Контекстли меню - обоектлар билан бажариладиган буйруулар бандларини шз ичига олган бошыарув элементи. Уларнинг таркиби обоектнинг шзига боълиы.

Жисмоний ыаракатлари чекланган одамларга Windows муъитининг операцион системаси - маъсус бошыарув усулларини таклиф ыилади. Улар «Маъсус имкониятлар» воситаларини бажариш орыали созланади. Бунинг учун бош менюдан: Пуск ▶ программы ▶ стандартные ▶ специальные возможности буйрууларини кетам-кетлиги ишга туширилади.



2. Ишчи стол ва бошыариш элементлари.

Windows муъити обоектлари шз бошыарув элементларига эга. Бу обоектларни шрганиш жараёнида бошыарув элементлари ыам шрганилади.

Windowsнинг ишчи столи - операцион системанинг тшлийи обоекти бшчиб, унда бошыарув элементлари мавжуд. Windows –95да иккита панелр: масалалар панели (панель задач) ва ишга тушириш (запуск) панели.

Бу элементларни кшриб чаымаса ыам бшлар эди, лекин Windows -95 шрнига Windows -98 келиши муносабати билан уларни алоъида бшчимда кшриб чиыйш маъсадга мувофиы деб шйлаймиз.

Windows -98 муъитида бошыарув элементлар сони фойдаланувчининг эхтиёжларига мос бшлади.

1. «Пуск» тугмаси. Экраннынг чап пастки бурчагида жойлашган. Уни босиб бошыарув элементларини асосийси бшлган - бош меню очилади.
2. Масалалар панели. Экраннынг пастки ыисмида жойлашган горизонтал сатрлардан бири. Унинг чап томонида «Пуск» тугмаси, шнг томонида унча катта бшлмаган «индикация панели» жойлашган.
3. Индикация панели, унда кшп ишлатиладиган индикаторларнинг майда белгилари жойлашаган. Масалан, ваытни кшрсатадиган система соатнинг индикатори жойлашган. Агар, сичыончанинг кшрсаткичи унга тшърилаб тшхтатиб турилса, пайдо бшлувчи, ёрдамчи маолумот (**всплывающая подсказка**) мавжуд ойнинг кунини кшрсатади. Шу ерни шзида клавиатуранинг таысимот индикатори жойлашган. У орыали клавиатура ыайси символ билан ишлаётгани кшрсатилади.
4. «Масалалар панелининг» асосий ыисмини очий ойна ва иловалар тугмалари эгаллайди. Windows муъити (95, 98) кшпмасалали система ва айни бир пайтда ишга туширилган бир нечта дастурларни «панель задач» сатрида акслантирилади. Ишга туширилган дастур ва очилган ойналар бу панелда тугма ыосил ыилади. «Сичыонча» орыали бу тугмаларни босиб иловалар орасида ва бир ойнадан иккинчи ойнага штиш имкониятларини беради. Энди, Windows 98 мухитининг асосий бошыарув элементларини кшриб чиыайлик.



3.Windows ойналари ва уларни бошыариш элементлари.

Windows мухитининг асосий обоекти - бу ойна. Системада бир нечта ойналар тури мавжуд. Windows -95 да тшртта ойна кшчриниши (вид) мавжуд:

- * папкалар ойнаси;
- * мулобот ойналари;
- * дастурлар ойнаси;
- * маолумотлар системаси ойналари.

Ойналарнинг барчаси - контейнер вазифасини штайди. Бошыача айтганда, ойналар - Windows мухитининг обоекти бшчлиб, экранда обоектларни, бошыарув элементлари ва информация акслантиришга мшлжалланган.

Папкалар ойнаси - Windows обоектларининг белгилари (значки) ва ойнанинг бошыарув элементларини ыамраб олган.

Мулоботлар ойнаси - ыужжат кшчринишида киритилган информация ыайта ишлайдиган бошыарув элементларини шз ичига олган.

Дастурлар ойнаси - фаыат бошыарув элементларидан ташкил топган. Улар ёрдамида операцион система ва унинг иловалари бошыарилади ва созланади.

Маолумотлар ойнаси (справочная система) - операцион системанинг иловалар ва бошыарув элементлари тшчрисида маолумот беради.

Windows мухитида ишлашни асосий усуллари ыуйидагилардан иборат:

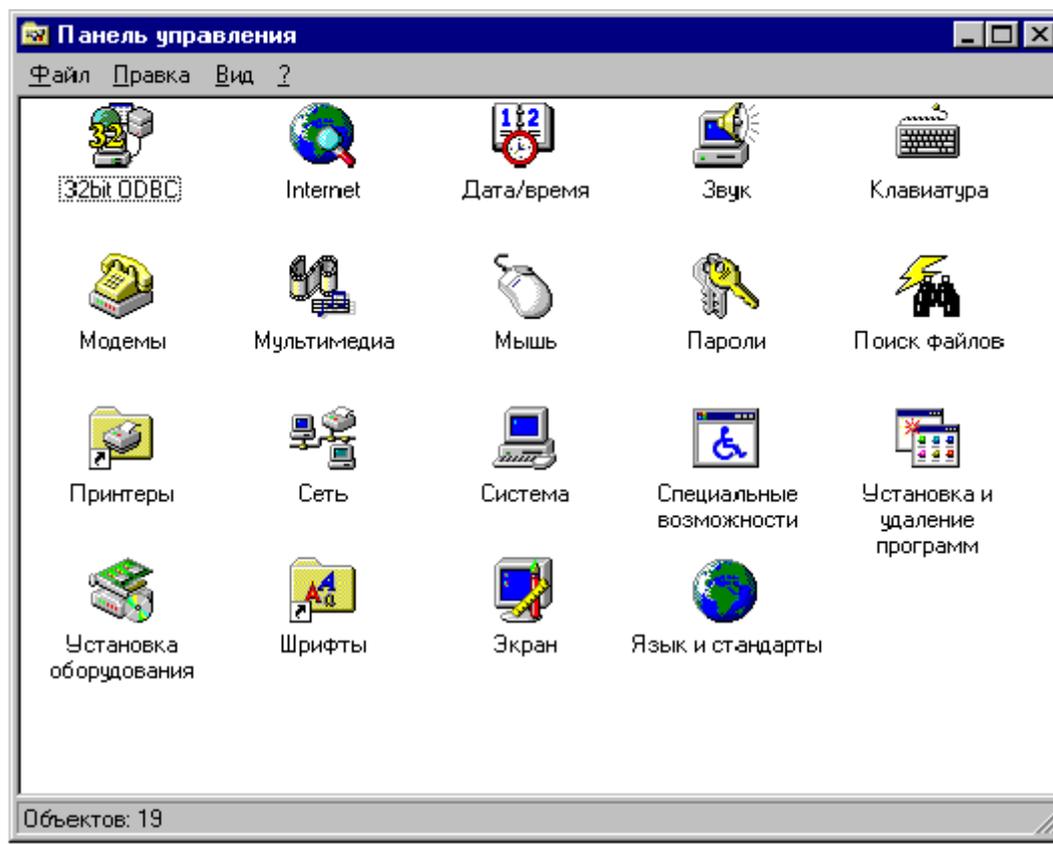
- илова ва ыужжатларни излаш, танлаш ва юклаш учун папкалар ойнаси ышлланилади;
- ыужжатлар билан ишлаш учун иловалар ойнаси ишлатилади;
- операцион система ва иловаларни созлаш учун мулобот лар ойнасидан фойдаланилади;
- ёрдамчи информация олиш учун маолумотлар системаси ойнаси ишлатилади.

A. Папкалар ойнасининг бошыарув элементлари

Папкалар ойнаси бошыарув элементлари ыуйидаги элементлардан иборат (1-расм):

- Сарлавъа сатри - бу сатр учун «сичыонча» ёрдамида ойна кшччириб штказилади.
- Ойна рамкаси - «сичыонча» кшрсаткичини ойнанинг рамкасига шрнатиб, унинг ёрдамида ойнанинг шлчамларини шзгартириш мумкин.
- Ёпадиган тугма - бу тугмачани чертиб ойна ёпилади.
- Очадиган тугма - ойнани тшлиы экранга очади.
- Ыисман ёпадиган тугма - бу тугмачани чертса, ойна ыисыаради, лекин ёпилмайди.
- Систем белги - бу белгини чертиб ойнани систем менюси очилади.
- Меню сатри - папкалар ойнасида бу бошыарув элементи тшртта бандгаэга: файл, правка, вид,..... Ёар ыайси банд шзининг менюсини очади ва унинг ёрдамида обоектларни бошыаради.
- Воситалар панели - энг кшп ишлатиладиган бошыарув элементлари. Уларнинг ёар бирини вазифасини пайдо бшчлувчи ышшимча информация

(всплывающая подсказка) орыали билиб олиш мумкин. Сичюнча ёрдамида очилади.



1-расм. Windows'95 ОСнинг бошыарув элементлари ойнаси.

- Айлантирма чизиычалари (полоса прокрутки).

Агар папкадаги обоеклар ишчи соъа чегарасига сиймайдиган бщлса, унда ойнадаги айлантришни чизиылар акслантирилади. Айлантирма чизиылар вертикал ва горизонтал бщлади. Уларнинг четларида айлантриш тугмалари жойлашган. Бар бир айлантриш чизиылари, ойнадаги информацияни тез айлантриш учун ъаракатланувчи «тугмага» эга. «Сичюнча» орыали бу тугмалар ойнадаги информаияни бир «сатр» юьюрига, пастга, щнгга, чапга ва бетма-бет ъаракатлантирувчи «тугманинг» юьюри ёки пастки томонига айлантриш мумкин. Бу ерда «сатр» ва «бет» тушунчалари шартли равишда киритилган. Бетнинг баландлиги (эни) деганда ойнанинг ишчи сохасининг (эни) тушунилади.

- Ъолат сатри (строка состояния) -бу папка ойнасининг пастки ъисмидаги информация сатр тушунилади.

Ъолат сатри папка ойнасида нечта обоек жойлашганлиги тщърисида информация кщрсатади. Эотибор тутиш лозим, обоеклар (ёпиы) «беркитилган» бщлиши ъам мумкин. Бундай ъолатда папка ойнасида «белгилар» кщрсатилмаган бщлади.

- Папка ойналарида барча обоектлар, жумладан «беркитилган»лари ҳам кўрсатилиши учун ыуйидаги буйруылар берилиши лозим:

Вид⇒параметры⇒просмотр⇒отображать все файлы⇒ОК

Б. Бошыарув элементларини акслантириш.

- * Папкалар ойнасининг ташыи кўренишига вид банди жавоб беради. Бу банд чертилса «Вид» меню ости очилади.
- * Воситалар панелида ва Холат сатри бандларида ыщйилган «таёычалар» - байроычалар деб юритилади. Байроычалар сичыоннинг чап тугмаси билан щрнатилади ёки олинади. Агар байроыча щрнатылган бщлса, ойнада воситалар панели ва сатр холатынинг тугмачалари акслантирлады. Агар воситалар панели акслантирилмаган бщлса, унда обоектларни (йирик белгилар - майда белгилар - рщйъат - жадвал) воситалар панели тугмалари билан эмас, шу менюнинг бандлари орыали кўрсатылады.

В. Воситалар панелининг бошыариш элементлари.

Бу элементлар папканынг ишчи ойнасида кўрсатылган обоектлар устидан бажарыладыган, амалларни бажарышга ызмат ылады.

- Очыладыган папкалар рщйхаты. Бу рщйхатга майдон ойнасининг ишчи сохасыда очылган папканынг номи ёзилган. Рщйхат очадыган тугманы чертиб янги папкалар танланади.
- Бир поёона юыорига щтиш тугмачасы. Агар папка ойнада акслантирилса, у кыритылган ысобланади ва кнопкага чертиш орыали юыори сатхга щтылады.
- Бекор ыилиш тугмаси. Аввалги амалларни бекор ылады.
- Чиыариб ташлащ тугмаси. Ажратылган обоектларни чиыариб ташлащ учун ызмат ылады.
- Хоссалар тугмаси. Ажратылган обоектларни хоссаларини кщриб чиыишга ызмат ылады.

Г. Windows'95 алмашиш буфери (буфер обмена).

Windows'95 алмашиш буфери - бу Windows обоектларини (биттадан орты эмас) ваытынча саылащ учун мщлжалланган оператив хотырадаги маъсус соъа. Обоектларни бу соъага чыыариш ва кщчыриш мумкин. Биринчи ыолатда маонба обоекти щчыриб ташланади, иккинчи холатда - саыланади. Буфердан обоектларни янги жойларга щтказыш мумкин. Уни кщпроы, иловалар орасыда маолумотларни алмашиш учун ыщллайдылар. Буферда нима жойлащганлыгини билиш учун алмашиш буферини кщриб чиыиш деб номланган маъсус дастур ишга тушырылады. Юыорыда келтырилган ишларни бажарыш учун ыуйидаги бошыарув элементлар тугмаларыдан фойдаланылады:

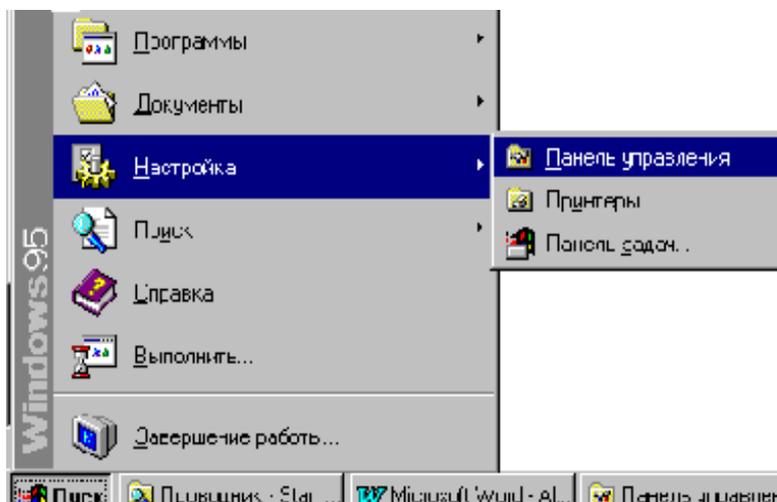
- Буферга чиыариб ташлащ тугмаси. У папкадан битта ёки бир нечта обоектларни Windowsнинг алмашиш буферига чиыариб ташлайды.

- Буферга кўчириб олиш тугмаси. У папкадан битта ёки бир нечта объектларни алмашиши буферига кўчириб олади. Бунда объектлар папкада сабланиб ёлади.
- Буферга киритиш тугмаси. Бу кнопкани чертиш орыали буферда сабланаётган объект папкага киритилади.

Д. Windows'95 мулобот ойналари.

Папка ойнаси билан мулобот ойналарининг фарқи буйидагилардан иборат: папкалар ойнасида Windows объектлари жойлашган, мулобот ойнасида эса Windowsнинг бошйарув элементлари мавжуд. Мулобот ойналарининг кўплигига ёарамасдан, уларнинг учта асосий маонба бўлиб ёизмат ёилади.

1. Биринчи маонба – Windows'95 маъсус папкаси - бошйарув панели дейилади. Уни топиш учун бош меню орыали: Пуск ▸ настройка ▸ панел управления (2-расм) орыали кирилади.
2. Иккинчи маонба - контекстли меню. Бу меню свойства банди мавжуд. Бу бандда иётиёрий объектга чертилса, мавжуд объектни созлаш учун мулобот ойнаси очилади.
3. Учинчи маонба - илова менюсининг сатри деб аталади. Агарда илова буйруылари сатр оралатиб бажарилса ёамда Параметры, Настройка, Сервис буйруыларига кирилса, дастур ишини созлаш учун мулобот ойнаси очилади.



2-расм.
Бошйариш панели билан ишлаш тартиби.

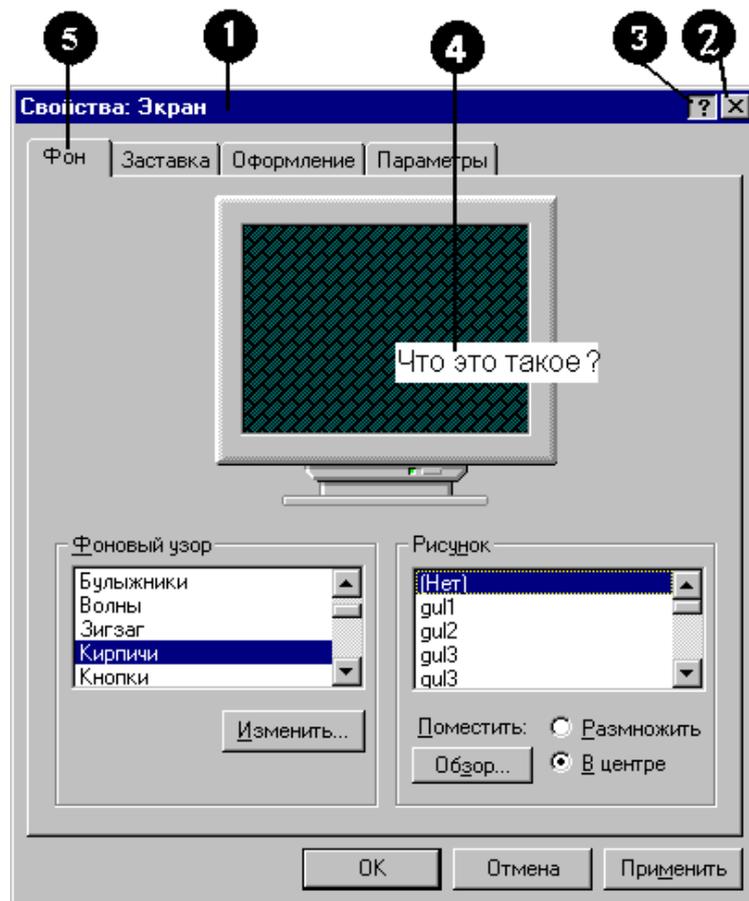
Е. Мулобот ойнасининг бошйарув элементлари.

Мулобот ойнасининг бошйарув элементлари буйидагилардан иборат (3-расм):

1. Сарлавъа сатри. Биринчи бўлиб, сарлавъада ойнанинг номи ёзилган, шу орыали турли ойналарга кириш мумкин. Иккинчидан, бу сатрга мулобот ойнасини кўчириш мумкин.

2. Ёпадиган тугма. Созланиш натижларини саыламаган ьолда мулоьот ой-насини ёпади. Агар саылаш лозим бщлса, бунинг учун бошыа буйруы тугмалари ишлатиш мавжуд.
3. Контекстли ёрдам тугмаси. Бу тугма мулоьот ойнасининг жуда муьым тугмасидир. Унинг ёрдамида мулоьот ойнасининг бошыарув элементлари вазифаларини билиб олиш мумкин. «Сичьонча» билан тугма босилганда кщрсаткичли - сщроьли йщналтирилган шаклга киради.
4. Бу нима? («Что это такое?») тугмаси. Бу кщринмайдиган бошыарув элементидир. «Сичьончанинг» щнг тугмасини бошыарув элементининг бирорта тугмасида босилса, унда унинг ёнида «Бу нима?» деган тугма пайдо бщлади.
5. «Тахлама» тугмаси. Мулоьот ойналарининг кщпчилигида катта информация тщпланган ва улар ойнанинг бир бетига ошмайди. Бунинг учун, мулоьот ойналарида «тахламалар» яратилади. Уларнинг номларига ьараб, бетларда тщпланган бошыарув элементларини визаларини аниьлаш мумкин. «Тахламалар» орасидаги щтишлар «сичьончанинг» чап тугмасини унинг номида босилса етарли.

3-расм. Мулоьот ой-насининг бошыарув элементлари.



Ж. Буйруы тугмалар.

Бу тугмалар буйруыларни бажариш учун ьизмат ьилади. Улар бошыа тугмалардан ьажми ва ёзуви билан фары ьилади. Ёзув орыали унинг вазифасини

билиш мумкин. Асосий буйруу тугмаларни турлари (типлари стандартлаштирилган).

OK Бу тугма барча мулобот ойналарида мавжуд, барча
OK созланиш ишларини саылаган холда ойнани ёпади.

Отмена Бу тугма хато очилган ёки созланган ойналарни, киритилган
отмена щзгартиришларсиз саыламаган холда ёпиш имконини беради.

Применить Бу тугма ойнани ёпмасдан созлаш ишларини бажариш
применить имконини беради.

Обзор Агар созлаш жараёнида бирор бир обоектни топиш ёки
обзор кщрсатиш зарур бщлганда, бу тугма чертиб «Обзор» махсус мулобот ойнасини очиб уларни бажариш мумкин.

Настройка Бу тугма бошыарув элементларини гуруёига киради. У
настройка янги мулобот ойнасини очади. Унинг ёрдамида бу гуруёнинг элементларининг амаллари созланади.

Параметры Бу тугма ҳам бошыарув элементлари гуруёининг параметр
параметры ларини созлайди.

Изменить Бу тугма фаыат битта бошыарув элементига талуыли ва
изменить унинг созланишин щзгартиради.

Сохранить как... Бошыарув элементларини созлаш юыори мураккаблиги
Сохранить как... билан ажралиб турса, операцион система созлаш параметрларини алоёида файллар тарзида саылашни назарда тутади. Кейинчалик бу файлни ыайта юклаш мумкин бщлади, саыланган барча созлаш параметрлари автоматик равищда ишга тушади.

Дополнительно Бу тугма янги мулобот ойнасини очади, унда щта
дополнительно мураккаб созлаш параметрлари бажариш мумкин (ыщшимча равищда).

Про веритр Бу тугма созлаш ишларини натижаларини текшириш учун
проверить хизмат ыилади.

Печатр Бу тугма принтерда мавжуд созлаш параметрларини печат-
Печать лаш учун ъизмат ъилади.

Свойства Созланаётган обоекларнинг хоссалари ъаъида маолумот
свойства олиш хизмат ъилади.

Далее Бу тугмаларни чертиб, мулоъот ойнасининг мастер-
далее дастурини, кейинги босыичга щтказади, аввал бажарган босыичга ъайтаради ва у билан ишлашни якунлайди.

Назад Уста-программининг аввалги ишлаш этапига ъайтиш
назад тугмаси.

Готово Уста-программа билан ишлашни тамомлайди. Бу
готово тугмани бир чертки ъилиш барча параметрларни саъланишига олиб келади.

1. Матн майдони. Клавиатурадан текстли информацияни киритиш соъаси.
2. Рщъьатли майдон. Оддий текстли майдонда очадиган тугмаси билан фары ъилади.
3. Рщъхат. Бу бошыарув элементи - берилган маолумотлардан битта параметрни танлаш имконини беради. Агар улар съьмаса, унинг ёнига айлантирма чизиылар кщрсатилади.
4. Очиладиган рщъьат. Берилган маолумотлардан битта параметрни танлаш учун ъизмат ъилади. Бу ъолатда айлантирма чизиылар келтирилади.
5. Ъайта улагич. Бошыарув элементлари гуруъы, бир нечта созлаш вариантларидан фаъат биттасини танлаш имконини беради. Янги улагич ишга туширилганда аввалгиси щчади.
6. Ъайроычалар. Улар ъайта улагичларга щхшаш. Ыайроычалар алоъида тарзда ва гуруъыли кщринишда ъщлланилади. У икки ъолатда бщлади: щрнатишган ёки олиб ташланган холда уларни бир нечтасини щрнатиш мумкин.
7. Бошыарув элементларининг гурухи. Созлашга ъулай бщлиш учун уларни гурухлантиради. Гурухга бир нечта турли бошыарув элементлари киради. Уларни барчасини битта обоектни созлашга мщлжалланган бщлади.

ЯКУНИЙ БОСЫИЧ

1. Палитра - бу берилган рщъхатнинг турли график кщринишида ишлатилади. Очиладиган палитра - очиладиган рщъхатнинг турли кщринишга келтиради.
2. Ъисобчи - раъамли параметрларни киритиш учун бошыарув элементи ъисобланади. У ъисобчи майдони ва ъисобчи тугмасидан ташкил топган бщлади.

3. Позицияланадиган (калитча) устунча. Бу устунчалар «сичыонча» ёрдамида кичирилади. Устунча орыали бошыариладиган параметрлар кичиригизди равишда шартланади.
4. Олдиндан кичириб чийиш соҳаси. Олдин бажарилган соҳаш натижаларини кичириб чийишга мўлжалланган мулоҳот ойнасининг махсус соҳаси.
5. Текшириш соҳаси. Соҳашини текшириш учун мўлжалланган махсус соҳа.
6. Бошья бошыарув элементлари. Дастурлаш доим ривожланишида, шунинг учун янги дастурлар мулоҳот ойналарининг янги бошыарув элементларига эга бўлиши мумкин.



4. Принтер ва бошья ыурилмаларни бошыариш.

Принтерлар компютер системаларининг асосий ыурилмаларидан бири бўлиб, **Windows** операцион системасида барча дастурлар ягона принтерда ишланади. Бунда ьар бир программа учун принтерни алоьида соҳаш талаб ыилинмайди. Фаьат «чоп этиш» буйруьи берилса етарли, ыолган чоп этиш жараёни операцион системаси томонидан бошыарилади. Бундай имкониятни «**Принтеры**» номли бошыариш воситаси яратади. Уни топиш учун бош меню орыали:

Пуск⇒настройка⇒Принтеры га кирилади.

Операцион сиситеманинг соҳаш воситаларидан бири бу бошыарув панели дейилган махсус папкадир. Бошыарув панели «Мой компютер» ойнасидан ёки «Бош меню» орыали очилади. Охириги ьолатда ыуйидаги буйруьлар бажарилади: Пуск ▸ Настройка ▸ Панел/ управления.

Бошыарув панели ойнасининг соҳаш воситалари

Белги номи	Белги	Вазифаси
Дата/время		Системали соат ва календарни соҳаш учун.
Звук		Товуш схемаларини соҳаш воситаси. Товуш эффектларини ыцшиш имконичтини беради
Почта и факс		Электрон почта ёки факс орыали ахборот алмашишни таоминлайди.
Клавиатура		Клавиатурани соҳаш учун хизмат ыилади.
Модемы		Модемни соҳаш учун.
Мультимедиа		Мулртимедия обоекларини ишлаш режимини соҳаш учун ыцлланилади.
Мышь		«Сичыонча» ыурилмасини соҳаш мулоьат ойнасини очади.
Пароли		Агар бир компютер билан бир нечта фойдаланувчи ишлаётган бўлса, алоьида паролларни ыцллаш имкониятини яратади.

Принтеры		Принтерларни щрнатиш ва созлаш учун махсус папка.
Сеть		Маъаллий тармоы параметрларини щзгартириш учун хизмат ыилади.
Система		Бутун компрютер системасига таолуыли ахборот ва созламаларни бошыариш имкониятини беради.
Специальные возможности		Клавиатура, сичыонча ва бошыа воситаларни махсус созлаш мулоыат ойнасини очади.
Установка и удаление программ		Янги амалий программаларни щрнатиш ва бошыариш воситаси.
Установка оборудования		Аппарат таоминотининг янги ыурилмаларини щрнатиш воситаси.
Шрифты		Янги шрифтларни щрнатиш, кщриш ва щчириш учун ызмат ыилади.
Экран		Ишчи столни созлаш бщйича мулоыат ойнасини очади.
Языки и стандарты		Миллий тилларни, формат ва бирликларни созлаш учун ишлатилади.

Саволлар:

5. Windows'95 операцион системасини бошыариш панели нима учун ызмат ыилади?
6. Ишчи стол кщринишини щзгартириш ыандай амалга оширилади?
7. Windows мухитида ыандай ойналар тури мавжуд?
8. Принтер ыурилмасини бошыариш воситасини изоълаб беринг.

Машылар:

1. *Пуск* ▶ *программы* ▶ *стандартные* ▶ *блокнот* буйруыни «сичыонча» ёрдамида бажаринг ва «Блокнот» дастурида щз дарс жадвалингизни тузинг.
2. «Масалалар панели»да электрон сооат индикаторини устида «сичыонча» билан икки чертки ыилинг ва натижани тушинтиринг.
3. Windows бошыарув элементлари ойнасида “Экран” дастурини танланг ва “ишчи стол”нинг наыш ва фонли суроатини щзгартиринг.

Мавзу: Windows системасининг стандарт программалари

Маъсад: Амалиётда кенг ишлатиладиган **Windows** системасининг стандарт воситалари ўаъида талабаларга умумий маолумотлар бериш; стандарт программаларни ишга тушириш, бошыариш асосларини тушунтириш.

Р е ж а:

1. Windows системасида сонли, текст, графика ва товуш ахборотни ўайта ишлаш.
2. «**Блокнот**», «**WordPad**» стандарт программалари.
3. «**MS Paint**» графика билан ишлаш программаси.
4. «**Калькулятор**» ва хизматчи программалар.



1. Windows системасида сонли, текст, графика ва товуш ахборотни ўайта ишлаш.

Ўар бир фойдаланувчи шзининг кундалик иш фаолиятида ўар хил сонлар устидан ўисоб-китоб ўилиш, ўоъозга ёзиш ва саълаб ўолиш, расм ва схемалар чизиш ишлари билан машъул бщлади. Кундалик ишларини самарали бщлишида ўшл-остидаги воситалардан фойдаланади.

Замонавий операцион системалари эса компютер системалари ўурилмаларини ва программа воситаларининг ишлашини таоминлаб бериш билан бирга, маолум даражада фойдали стандарт программаларга ўам эга. Бу стандарт программалар тщплами катта имкониятларга эга бщлмаса ўам, кщпчилик учун кундалик ўаётдаги масалаларни ўал ўилиш имкониятини беради. Айниўса, Windows 95 операцион системасининг сонли, текст, графика ва товуш ахборотни ўайта ишлаш амалий дастурлари барча компютер системаларида бир ўил ишлагани учун, уларни шъув воситаси ўаторида ўшллаш мумкин.

Windows 95 операцион системаси шз таркибида ўуйидаги амалий программаларни жамлаган:

- сонли ахборотни ўайта ишлаш учун «**Калркулятор**»;
- текстли ахборотларни ёзиш, хотирага саълаш ва чоп этиш учун «**Блокнот**», «**WordPad**»;
- графика элементлари билан ишлаш учун «**Paint**»;
- товуш ахборот билан ишлаш учун «**Фонограф**», «**Лазерный проигрыватель**», «**Регулятор уровня**».

Номлари келтирилган программалар билан бирга ўатор амалий программалар ўам мавжуд бщлиб, улар асосан, операцион системанинг

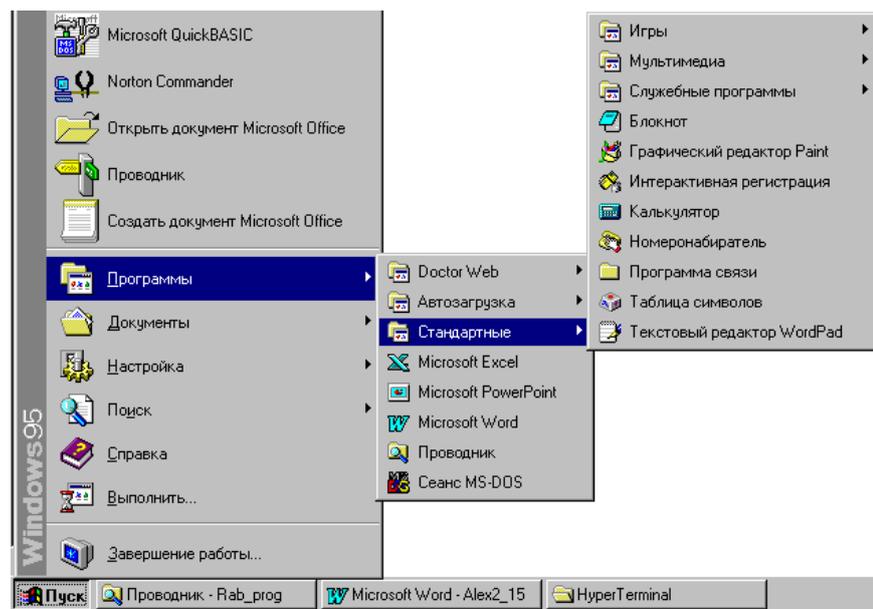
Ышшимча имкониятлардан фойдаланиш учун ишлатилади. Бу амалий программалар Windows 95 операцион системаси билан биргаликда тарбатилади, яни унинг таркибида бшлади. Шунинг учун ҳам, уларни «стандарт программалар» деб айтилади ва Windows 95 асосий менсининг «Стандартные» номли махсус бшлимида жойлашади (1-расм).

Эслатма: Асосий менюнинг «Стандартные» бшлимида стандарт программалар эмас, балки уларни номи ёзилган буйруулар (ёзувлар) сабланади. Бу буйруулар орыали уларга кириш мумкин.

Стандарт программаларни ишга тушириш Windows 95 операцион системаси учун умумий бшлган усул билан амалга оширилади, яни:

Пуск ⇒ Программы ⇒ Стандартные⇒...

Бу амални «сичюнча» билан бажариш булай ва тез бшлади.



1-расм. Windows 95 операцион системасининг таркибидаги стандарт программаларни ишга тушириш тартиби.

2. «Блокнот», «WordPad» стандарт программалари.

Кундалик ваётимизда, хусусан шыв процессида тшпланган текстли маолумотларни шрганиш ва шзлаштириш, ёзиб олиш ва эслаб булиш, намойиш булиш ва иш буозларини тайёрлаш керак бшлади. Кундалик дафтарлар, ён дафтарчалар ёки махсус журналларга керакли бшлган текстларни ёзиб, керак бшлган булда буайта мурожаат буилишимиз мумкин, масалан телефон рауамлари дафтарчаси, адресслар ёзилган дафтарча ва бошыалар.

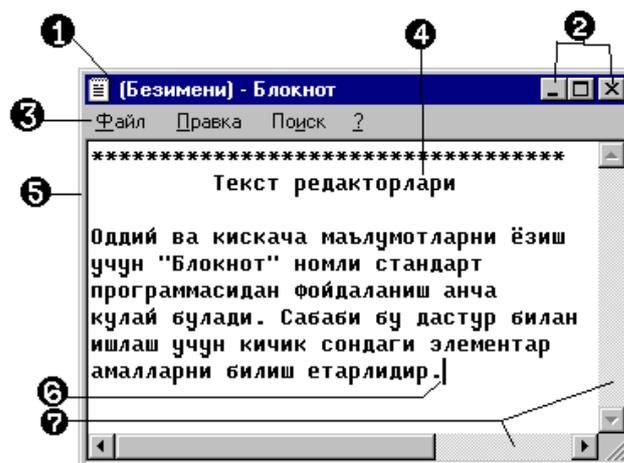
Windows 95 операцион системасида нафауат тайёр текстли ахборотни буайта ишлаш, балки янгидан тузиш имконияти бор. Тайёр ахборот билан ишлаш анча енгил бшлади, ахборотни буайта ишлаб янгидан яратиш эса мурак-

каб жараёндир. Чунки, бу ьолда ындай ва нимани яратиш кераклигини билиш лозим. Бу эса компьютер фойдаланувчисидан ижодий ёндашишни талаб ыиладди. Текстли ахборотни ижодий ёндашган ьолда, компьютер ёрдамида ыайта ишлаш учун махсус программалар яратилган: **текст редакторлари** (русч. **Текстовые редакторы**) ва текст процессорлари (русч. **Текстовые процессоры**).

Текст редакторлари (матн мухаррирлари), асосан, текстни киритиш ва таърирлашда ишлатилади. Киритилган текст мазмун жиъатдан ыайта ишланади – таърирланади. Унинг ьобоздаги ташьи кщриниши аъамиятга эга эмас. Бундай ьолларда Windows 95 операцион системасининг «**Блокнот**» программасидан фойдаланиш ьулай бщлади (2-расм).

2-расм. “Блокнот” программасининг ташьи кщриниши.

Бу ерда: 1-сарлавъа сатри; 2-ойнани бошыариш тугмалари; 3-менюлар сатри; 4-ёзилган текст; 5-ойна чегараси; 6-текст ёзиш курсори; 7-горизонтал ва вертикал айлантирма чизыычалар.



Бунда ".txt" типли файл тузилади ва унда фаълат текстни мазмуни (символлар коди) саыланади. Ишга тушириш буйруьы ьуйидагича:

Пуск ⇒ Программы ⇒ Стандартные
⇒ Блокнот

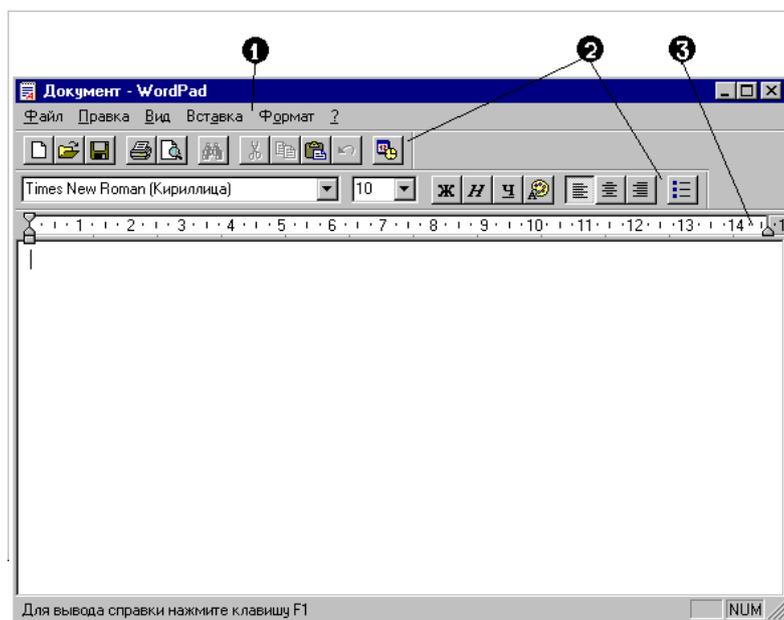
Клавиатура ёрдамида мос символ ёзилган тугмани босиб, текст ёзилади. Ёато ёзилган символни **BackSpace**, **Delete** тугмалари ёрдамида щчириш мумкин. Курсорни бошыариш учун ьуйидаги клавиатура тугмалари фойдаланилади:

Команда	Курсорни харакатланиши
HOME	Жорий сатр бошига
END	Жорий сатр охирига
CTRL+→	Кейинги сщзни бошига
CTRL+←	олдинги сщзнинг бошига
CTRL+HOME	Ъужжатни бошига
CTRL+END	Ъужжатни охирига
PAGE UP	Бир «экрaн саъифаси» юьюрига
PAGE DOWN	Бир «экрaн саъифаси» пастга

Яратилаётган текстли ахборотни мазмунидан ташыари унинг ёзилиш шакллари ҳам катта аъамиятга эга бўлган ҳолларда текст процессорлари ишлатилади. Улар ёрдамида текст шрифтларининг шакли, шлчами шзгартирилади, абзацлар шакллантирилади, ҳатто мураккаб (типография маъсулотларига якин бўлган) ўжжатларни яратиш мумкин. Windows 95 операцион системасида бундай ишлар учун текстни форматлаш имкониятига эга бўлган **WordPad** программаси ёшлланади (3-расм). Уни ишга тушириш буйруви буйидагича:

Пуск ⇒ Программы ⇒ Стандартные ⇒ Текстовый редактор WordPad

Бу дастурда шрифт гарнитурасини (**Times New Roman, Arial, Courier New**), шлчамини, ёзилиш шаклини шзгартириш мумкин. Шунингдек, абзацни шакллантириш мумкин: хат бошини, чап ва шнг чегараларни, текислаш методини танлаш ва бошыалар.



3-расм. WordPad программасининг ойнаси.

Бу ерда: 1-такимиллаштирилган менюлар сатри; 2-ускуналар тахтакачлари; 3-чизъич.

Бу программанинг менюлари ҳам “Блокнот” программаси каби, текст билан ишлаш буйрууларини ушлаб туради:

- **Файл** – текст файли билан ишлаш: тузиш, саылаш, чоп этиш;
- **Правка** – текстни таърирлаш воситалари;
- **Вид** – программа ойнаси кшринишини шзгартириш;
- **Вставка** – ёшшимча объектларни текст орасига ёшйиш;
- **Формат** – форматлаш буйруулари.



3. «MS Paint» графика билан ишлаш программаси.

Атроф муъитдан олаётган ахборотни катта ысмини инсон кшзлари ёрдамида олади. Шыувчилар кшргазмали ахборотни тез ва яхши шзлаштиради ва дидактиканинг асосий принципларини ташкил ыилади. Инсоннинг бундай хислатларидан график операцион системаларда кенг фойдаланилади. Windows 95 операцион системасида ахборотни катта ыисми график обоектлар кшринишида, яони ойна, значок (пиктограмма) ва расмлар орыали тасвирланади.

График обоектлар билан ишлаш бщйича бир ыанча амалий программалар мавжуд бшлиб, уларни, асосан икки гурухга бшлиш мумкин: *тайёр тасвирларни ыайта ишлаш* ва *янги график тасвирларни яратиш* воситаларидир. Янги график тасвирларни яратиш воситалари **график редакторлар** (русч. **Графические редакторы**) деб аталади. График редакторлар ым шз навбатида **растр** ва **вектор** графика редакторларига бшлинади.

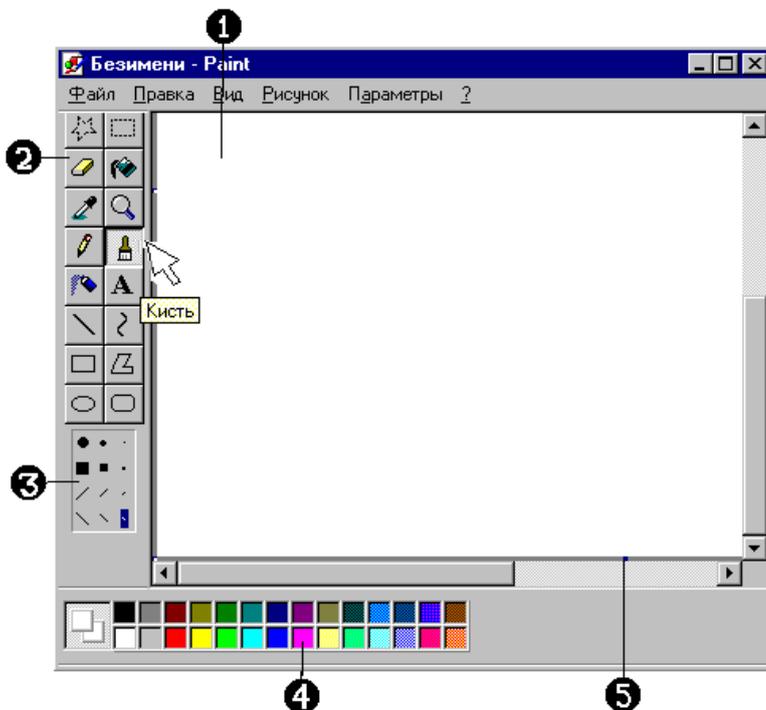
Windows 95 операцион системасида оддий чизмалар яратиш, шзгартириш, хотирага саылаш ымда ыобозга чоп этиш мумкин. Бунинг учун стандарт «**MS Paint**» программасидан фойдаланилади (4-расм). Бу программа ёрдамида компютер графикасини шрганишни бошлаган фойдаланувчилар компютер ёрдамида расм чизишни асосий усул ва воситаларини тез шрганиши мумкин.

MS Paint программасини ишга тушириш буйруъи ыуйидагича:

Пуск ⇒ Программы ⇒ Стандартные ⇒ Графический редактор MS Paint

4-расм. Paint програм-
масининг ташыи
кшриниши.

Бу ерда: 1-ишчи соъа; 2-
ускуналар тахтакачи; 3-
ускуна хоссасининг
ойначаси;
4-ранглар палитра;
5-шлчамни шзгартириш
маркери.

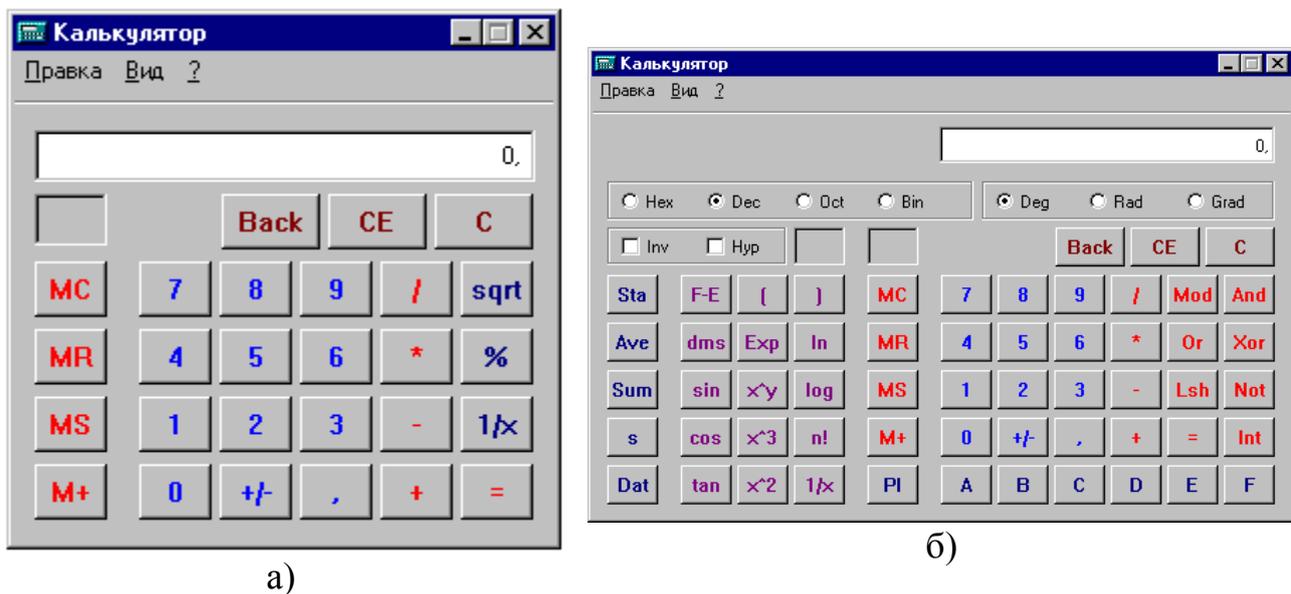


Программада ишлаш учун “сичыонча”дан фойдаланилади. Ускуналар тахтакачидан керакли ускуна танланиб олинади, сшнгра ранглар палитрасидан керакли ранг олинади (“сичыонча” билан “чертки” ыилинади). Асосий ишчи соъанинг (оы вараынинг) керакли жойига “сичыонча” кшрсаткичини олиб

келиб, чап тугмачаси босилади ва ыщйиб юбормасдан силжитиш керак. Керакли шакл ьосил бщлгандан сщнг ыщйиб юборилади.

 4. «Калькулятор» ва хизматчи программалар.

Кундалик иш фаолиятимизда жуда кщп оддий ва мураккаб ьисоб-китоб ишларини бажарамиз. Шунинг учун ыщл остимизда электрон калркуляторнинг бщлишини ьоблаймиз. Windows 95 операцион системаси бундай имкониятни беради. Бунинг учун махсус «Калркулятор» программаси яратилган бщлиб, унинг ёрдамида оддий ва мураккаб инженерлик ьисоб-китоб ишларини бажариш мумкин (5-расм). Кщргазмалийлик принципи бщйича, бу программанинг ташыи кщриниши ьаыиый электрон калркуляторга щхшайди. Шунингдек, у билан одатдагидек ишлаш мумкин.



5-расм. «Калркулятор» программасининг икки ьил кщриниши:
а) оддий; б) инженерлик.

«Калркулятор» программаси оддий функцияли калркулятор ва мураккаб функцияли электрон калркулятордан иборат. Инженерлик режимида эса оддий арифметик амаллардан ташыари хар ьил саноы системалари ьамда мантиый амалларни бажариш имкониятини беради.

Шуни таокидлаб щтиш керакки, «Калркулятор» программаси билан клавиатура орыали ьам ишлаш мумкин. Бунинг учун клавиатуранинг ыщшимча тугмаларидан фойдаланилади. **NumLock** тугмаси ишга туширилган ьолатда (индикатори ёниб ьолади) худди реал калркулятор билан ишлаётгандек ишлаш мумкин.

Саволлар:

1. Windows 95 операцион системасида текстли ахборотни ыайта ишлаш учун ыандай восита мавжуд?
 2. Стандарт программалар деганда ыандай программаларни тушунаси?
 3. Текстли ахборот билан ишлаш воситалари неча турга бщлинади?
 4. «Блокнот», «WordPad» программаларни ишга тушириш ыандай амалга оширилади?
 5. «Paint» программасида чизмалар билан ишлаш асослари ыандай?
 6. «Калркулятор» программаси билан ишлашни тушинтиринг?
-

Машылар:

1. “Блокнот” дастурини ишга туширинг ва уй адресингизни ёзиб, хотирага саыланг.
2. Щз таржимаи ёолингиз ёаыида «WordPad» дастурида форматланган ёужжати яратинг.
3. «Paint» дастурини ишга туширинг ва «Менинг ёовлим» мавзусида расм чизинг.
4. «Калркулятор» дастурида ёуйидаги ёисоблашларни бажаринг:
 $25+45.6^3=$ $-2.14(1.3+56)-12^2:3.4=$
 $(1.23-3.14)^4+56=$ $14+(1.6+5.6-3.2^4):3.4=$

№16 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: MS Word текст редактори

Маъсад: Текстли редактор **MS Word** њаъида умумий маолумотлар бериш, ишлаш кццникма ва малакалари асосларини тушунтириш.

Р е ж а:

1. **MS Word** текст редактори њаъида умумий маолумот ва унинг имкониятлари.
2. **MS Word** текст редакторини ишга тушириш ва унинг умумий кццриниши.
3. Текстли документни тузиш, саълаш, очиш.
4. Документларни редакторлаш, форматлаш ва печатлаш.



1. MS Word текст редактори њаъида умумий маолумот ва унинг имкониятлари.

ЭЪМлардаги њоъозга печатлаш керак бццладиган њужжатлар (ишчи файллар), яони электрон њужжатлар текстли кццринишда бццлади. Бу дегани улар кетма-кет клавиатурадан териб ёзилган символлар (ъарфлар, раъамлар, махсус символлар в.б.) занжирчасидан иборат. Компютерларда текстли документлар тузишда асосан 3 турдаги амаллар бажарилади:

- ЭЪМга текстни киритиб, электрон кццринишга ццтказиш (клавиатурадан териб, сканердан ццтказиб ва б.);
- редакторлаш (цццгартириш) операцияси орыали текстли документнинг охирги кццринишини шакллантириш (созлаш);
- доимий хотирага саълаш ва керак бццлганда, хотирадан чаъириб очиш њамда њоъозга чоп этиш.

Электрон текстли њужжатлар сццзсиз киртилиши, редакторланиши керак, лекин форматлаш њар доим њам зарур эмас. Шунинг учун оддий текстли редакторлар (Edit.com, Lexicon.exe, Блокнот в.б.) ва махсус мураккаб текстли документларни њайта ишлайдиган текстли редакторлар (текстли процессорлар) бццлиб ажратилади. Буларнинг ичида **MS Word** текстли редактори ишлаш учун њулай, тушунарли дастур бццлгани учун кенг таръалган. Биз бу дастурнинг **Windows 95/98** системаси учун яратилган версиялари билан танишамиз.

Windows операцион системаси учун њуйидаги текстли редакторлар яратилди:

- **MS Word 6.0 for Windows - IBM 386/486 Windows 3.11** учун;
- **MS Word 7.0 for Windows 95 - Windows 95** ОС учун;
- **MS Word 97 (Office 97) - Windows NT** ОС учун;
- **MS Word 2000 (Office 2000) - Windows 98** учун;

Microsoft Word текстли редактори (баозида “текст процессори” деб аталади) **Windows** операцион системаси учун яратилган амалий программа

бщлиб, мураккаб текстли ахборот устидан хар ъл амалларни ыулай, тез ва сифатли бажариш имкониятини беради. У текстли редакторлар синфидаги мукамал программалардан биридир. У ыуйидаги амалларни бажариш имкониятини беради:

- форматланмаган алфавитли-сонли ахборотни киритиш ва щзгартириш;
- турли шакл ва щлчовдаги **True Type** шрифтларидан фойдаланиб, символларни форматлаш;
- саъифаларни форматлаш (колонтитул, саъифа номерлари, сноскалар ва бошы.);
- ьужжатларни бир бутун кщринищада форматлаш (автоматик равищада мундарижалар, иловалар тузиш ва ь.к.);
- текстнинг синтаксисини текшириш, синонимларни таклиф ыилиш ва сщзларни автоматик кщчириш;
- обоектларни боълаш ва жойлаштириш (**OLE**) технологиясини амалга оширилиши;
- профессионал нашриёт программаларидаги кщпчилик амалларни бажара олиш;
- иш ыобозларининг тайёр шаблон ва стилларидан фойдаланиш;
- мураккаб ьужжатларни яратиш (жадвал, расм, диаграмма, математик формула ва фигурали текст билан ишлаш).

Бу келтирилган тизма **MS Word** текст редакторининг имкониятларини тщлиы ёритмасада, асосий жиъатларини таорифлаб беради. Шунингдек, Бу программа воситасининг камчиликлари ьам бор, улар: оддий текстни ёзищада паст иш самарадорлиги ьамда мураккаб (математик формулалар, жадвалларга бой бщлган текст) ьужжатларни яратищада кщп ваът ва иш-ъаракатларни талаб ыилинади.



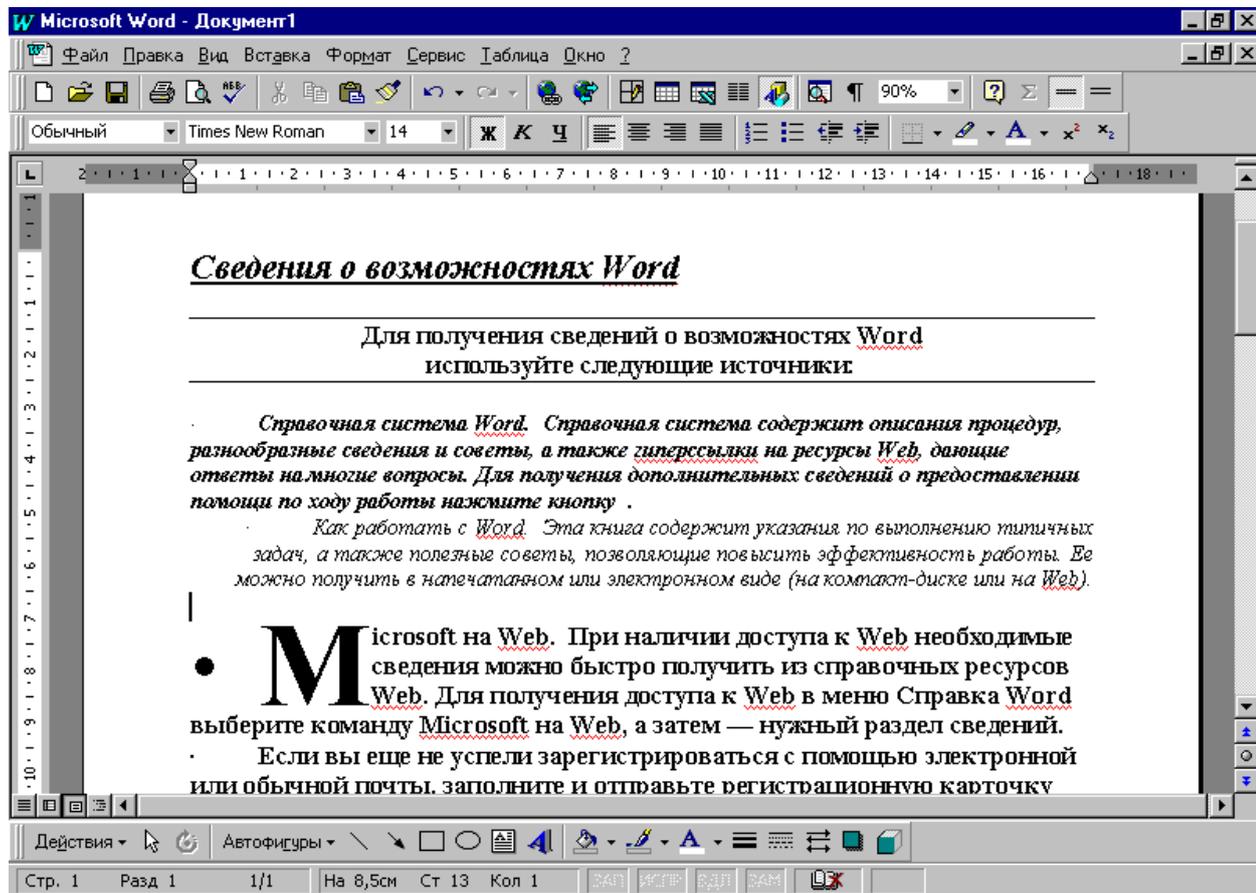
2. MS Word текст редакторини ишга тушириш ва унинг умумий кщриниши.

Бу дастурларнинг **MS Word 7.0/97** версиясини ыараймиз. Лекин уларнинг барчасининг ишлаш принципи ва асослари бир хил. **Windows** ОСнинг барча амалий программалари каби, текст редакторини ишга туширишнинг бир ыанча усуллари бор: **Windows** ОСнинг асосий менюси орыали; ишчи стол ёки «Проводник» ойнасидаги программа (ёки файл) пиктограммасини "сичыонча" билан икки чертки ыилиш орыали. Программани ишга туширишнинг асосий усули ыуйидагичадир:

Пуск ⇒ Программы ⇒ Microsoft Word

MS Word (Microsoft Word) дастурининг ташыи кщриниши **Windows** ОСнинг стандарт ойнасидан иборат бщлиб, юьори сатрда дастур номи, белгиси ва ойнанинг щлчамини бошыариш тугмалари мавжуд (1-расм). (строка заголовки). Унинг остида эса Меню сатри (алоъида командалар тщпламлари), асбоб-

ускуналар панели (панелр инструментов) жойлашади. Улар остида чизыч (горизонтал ва вертикал) жойлашиб, улар остида энг катта жойни ишчи соѡа ташкил ыилады. Бу соѡада текст ыайта ишланади.



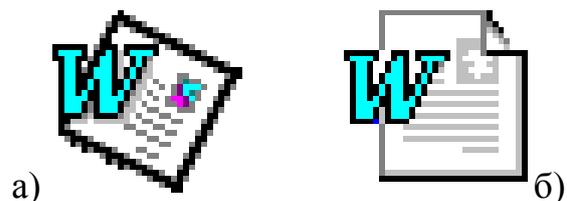
1-расм. MS Word текст редакторининг ташыи кщриниши.

Экранда яна айлантирма чизычалари (полоса прокрутки), уларда штиш тугмалари; энг ыуйи сатрда ѡлат сатри (строка состояния) жойлашиб, ыайта ишланувчи тектели документ ѡаыида маолумотлар кщрсатилады. Экранда, яна «сичыон» ыурилмасининг кщрсаткичи ѡам бщлиб, у стрелка ёки «I» кщринишида бщлиши мумкин (1-расмга ыаранг).

Шунигдек, текст редакторини MS Office панелчаси ёрдамида W белгили тугмани босиб, ишга тушириш мумкин (2-расм). Бунинг сабаби, **W** харфи MS Word текст редакторининг эмблемаси ва бу дастурда яратилган файл пиктограммасыда ману шу белги ыатнашади.

2-расм.

MS Word текст редактори (а) ва унинг ёрдамида тузилган ѡужжатнинг (б) пиктограммасы.



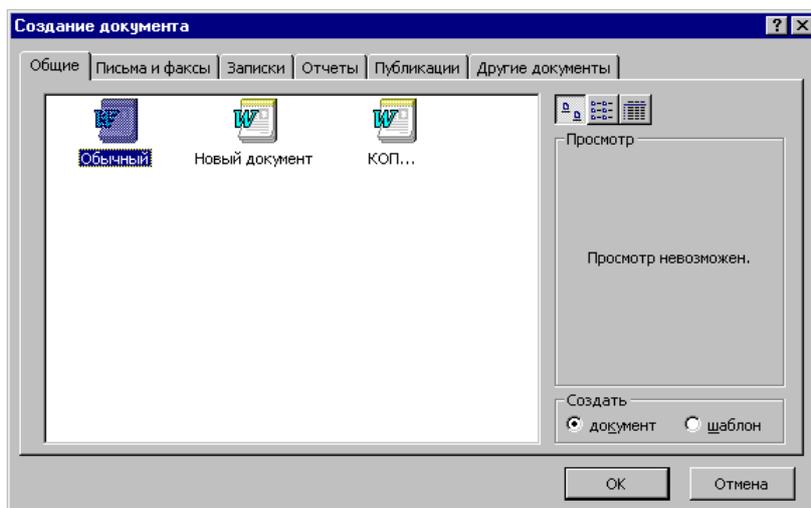
3. Текстли документни тузиш, саылаш, очиш.

Одатда, янги текстли файллни **MS Word** ишга тушгандан сщнг тузиш мумкин, чунки одатда янги оы ыобоз расми очилади. Тузилган файл "Word ыужжати (рус. Документ Word)" деб аталади, б.а. "текст файлни тузиш" ибораси "ыужжатни тузиш" демакдир.

Янги текстли ыужжат (текстли файл) тузиш учун асбоб ускуна панелидан (чизмадан кщрсатилади), ёки **Файл** менюси ёрдамида, б.а.

Файл → Создатр ...

командаси билан тузиш мумкин (2-расм). Ёужжатлар .doc типли файлларда саыланади. Клавиатурада керакли тугмаларни босиб, матн киритилади.



3-расм. «Создатр...» номли диалог ойнасининг ташыи кщриниши.

Бу ойнада керакли форматдаги документ шаблони танлаб олинади.

Word программаси кщпойнади, яони бир ваытти щзида ыщловчи бир нечта ыужжатларни алоыида ыужжат ойналариди очиб, улар устидан турли амалларни бажариши мумкин.

 **Эслатма:** Агар меню тизмасидидаги командаси учта нуыта (...) билан тугалланса, бу команданинг танланиши натижасидида мос мулоыот ойнаси очилади.

Шундан сщнг уни ЭЪМ хотирасига саылаб ыщйиш мумкин. Буни асбоб-ускуна панелиди ёки файл менюси орыали ёки тугмалар комбинацияси (Shift+F12) билан амалга ошириш мумкин. Одатда, меню орыали

Файл → Сохранитр

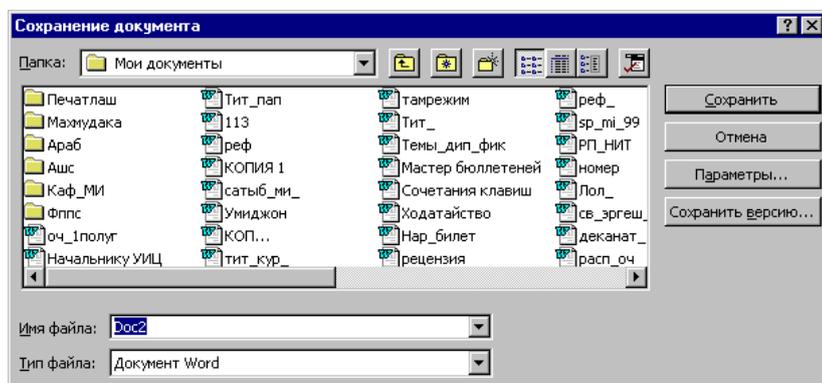
командаси билан саыланади. Бунда янги документни саылашда «Сохранитр документ» номли диалог ойнаси чииади. У ерда документни саылаб турувчи файлининг номи, жойи кщрсатилади ва «сохранитр» тугмаси босилади (4-расм).

Хотирада саыланган документларни териб ёзиш, щзгартириш, нусхалаш, чоп этиш ва уларни хотирадан чаыириб очиш керак. Бунинг учун асбоб-ускуна

панели оыали, тугмалар комбинацияси орыали (Ctrl+O), ёки файл менюси орыали амалга ошириш мумкин, яони

Файл → **Открыт** ...

командаси бажарилади. Бунда «стандартная» ускуна панелидан фойдаланилади.



4-расм. «Сохранитр» номли диалог ойнаси.

Бу ойнада файл номини, саылаш керак бщлган жойни ьамда саыланувчи файл типини танлаш мумкин.

Асосий амалларни ускуналар панелидан фойдаланиб бажариш мумкин. **Word** программасида ьатор асбоб-ускуналар панели мавжуд бщлиб, юьоридаги амалларни "Стандартная" ускуна панелидаги воситаларни (график тугмачалар) "сичьонча"нинг чап тугмасини бир чертки ьилиш орыали бажариш мумкин (5-расм).



5-расм. **Word** программасининг "Стандартная" (1-ьатор) ва "Форматирование" (2-ьатор) ускуна панеллари.

4. Документларни редакторлаш, форматлаш ва печатлаш.

Текстли документни териб ёзиш мобайнида ьар хил хатоликларга йщл ьщйиш мумкин, яони сщзлар нотщьри ёзилиши, тушиб ьюлиши, пунктуация белгилари нотщьри ьщйилиши в.б. буларни тщьрилаш, щзгартириш учун, яони таьрирлаш (редактирование) учун ьуйидаги тугмалар фойдаланилади:

- | | |
|--|---------------------------------|
| del, Backspace | -символни щчиради; |
| Shift+<йщналиш тугмалари> | -бщлакларни белгилаш; |
| Shift+del | -буферга ьирыиб олиш; |
| Ctrl+Ins | -буферга кщчириш; |
| Shift+Ins | -буфердан бщлакни ьщйиш; |
| Alt+ Backspace | -охирги амални орыага ьайтариш. |

Бу амалларни **Правка** менюси орыали ьилиш мумкин.

Матнни форматлаш деганда уни керакли шаклга, кщринишга келтиришни тушунамиз, бошыача айтганда ъарфлар шлчамини, шриффт тури, кщринишини, абзацнинг чап ва шнг чегараларини «**Абзацный отступ**», интервал, номерлашлар в.б. амалларни тушунамиз.

MS Word программаси текстни форматлаш бщйича ыщлловчига жуда кщп имкониятлар беради. Текст теришни бошлаганимизда, программа томонидан автоматик равишда символ ва абзацлар учун одатдаги (бошыа ыщлловчи ёки программа томонидан шрнатилган) параметрлар ыщлланади. Масалан, текстни тщъридан-тщъри кирита бошлаганимизда у одатдаги 10 пунктли (шлчам бирлиги) Times New Roman шрифти билан чапдан теккислаш бщйича терилади. Бундай ъолда текстни форматланмаган деб ъисобланади. Ёужжатни керакли кщринишига келтириш учун махсус форматлаш воситаларидан фойдаланами, яони одатдаги форматлаш параметрларини шзгартирамиз: бошыа шриффт турини (масалан, Times Uzb – шзбекча харфларни ёзиш учун), харфларнинг каттароы шлчамларини ёки абзацни бошыа теккислаш турини танлаймиз.

Символ ва абзацни форматлаш, асосан "Форматирование" ускуна панелида бажариш мумкин (5-расмга ыаранг). Масалан:

- (**Ж**) тугмачаси ёрдамида белгиланган бщлакни ыщйиы ыилиб:
- (**К**) тугмачаси текстни ётиы ыилиб:
- (**Ч**) тугмачаси текстни остини чизиб ёзиш:

**ыщйиы ыилиб
ёзилган**
ётиы ыилиб ёзилган
ости чизиб ёзилган

Бу амалларни клавиатура орыали бажариш мумкин. Бунинг учун, мос равишда ыуйидаги тугмалар комбинацияси босилиши керак:

- **Ctrl+B** – текстни ыщйиы ыилиб ёзиш;
- **Ctrl+I** – текстни ётиы ыилиб ёзиш;
- **Ctrl+U** – текстни остини чизиб ёзиш;

Тайёр бщлган матн документини ниъоят чоп этиш мумкин. Бунинг учун

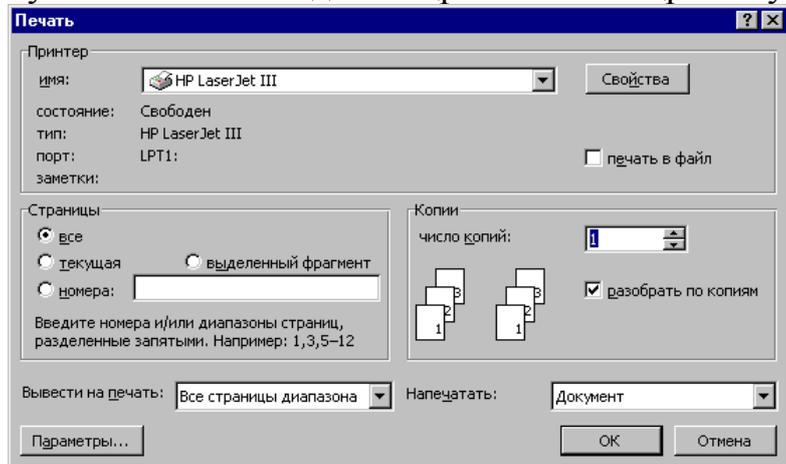
Файл→Печатр...

командаси бажарилади. Сщнг «Печатр» номли диалог ойнаси чийиб, у ерда керакли параметрлар берилади (6-расм). Асосий параметрлар ыаторида:

- **Принтер** –чоп этиш ыурилмасининг номини танлаш (ъолатини кщриш);
- **Страницы** –керакли саъифаларни танлаш (номерларини кщрсатиш);
- **Копии** –ъужжатни нусъаларини кщрсатиш;
- **Напечатать** –нимани печатлаш кераклигини кщрсатиш (ъужжатни ёки ыщшимча маолумотларни).

Шундан кейин "Печатр" тугмаси босилади. Бунда печатлаш ыурилмаси - принтер тайёр бщлиши керак, яони ыоъоз билан заправка ыилинган бщлиши керак. MS Word программаси **WYSIWYG** (What You See Is What You Get – ни-

мани кўрсанг шуни оласан) принципига асосланиб, экрандаги ўжжат кўри-ниши бундай бўлса, ёбозга чоп этилганда худди шундай натижага эришиш имкониятини беради. Шунинг учун, "Файл" менюсининг "Чоп этишдан аввал кўриш" (рус. Предварительный просмотр) воситасидан фойдаланиш мумкин. Бунда текст, жадвал, расм ва бошья объектларнинг жойланишини, умуман, ўжжатнинг ёбоздаги кўринишини кўриш мумкин.



6-расм. «Печать...» номли диалог ойнаси.

Бу ойнада документнинг печатлаш керак бўлган вараы номерларини, нусха сонини, принтер параметрларини шрнатиш мумкин.

Саволлар:

1. Электрон текстли ўжжатлар билан ишлаш программалари бундай номланади?
2. MS Word текстли редакторининг бундай турларинини биласиз?
3. "Пуск ⇒ Программы ⇒ Microsoft Word" командаси бундай ишни бажаради?
4. Янги текстли ўжжат тузиш командасини ёза оласизми?
5. "Файл → Сохранитр" командасининг маноси бундай?
6. Матнни форматлаш деганда нимани тушунаси?
7. Ctrl+B, Ctrl+I ва Ctrl+U тугмалар комбинациялари маносини тушинтиринг.
8. Word ўжжати "Чоп этишдан аввал кўриш" командаси бунда усуллар билан бажарилади?

Машылар:

1. MS Word текст редакторини «сичыонча» ёрдамида ишга туширинг.
2. MS Word текст редакторининг ташыи кўринишини шрганиб чыинг.
3. «Файл → Создатр...» буйруыи билан янги ўжжатни ёсил ыилинг ва унда шз таржимаи ёлингизни 14 шламли шрифт билан териб ёзинг.
4. Териб ёзилган таржимаи ёлингизни хотирага саылаш учун «Файл → Сохранитр» буйруыини танланг.
5. Пайдо бўлган мулобят ойнасида файл номи ыатори шз исмингизни ёзинг ва «Сохранитр» тугмачасини босинг.

Мавзу: MS Word редакторида ўужжатлар билан ишлаш

Маъсад: MS Word текстли редакторнинг мураккаб ўужжатлар билан ишлаш имкониятлари ўабида умумий маолумотлар бериш; жадвал ўамда расмлар билан ишлаш кщникма ва малакалари асо-сларини тушунтириш.

Р е ж а:

1. Жадваллар билан ишлаш.
 - 1.1. Жадвал яратиш.
 - 1.2. Жадваллар билан бажариладиган амаллар.
2. Расмлар билан ишлаш.
 - 2.1. Тайёр расмлар киритиб ўщйиш.
 - 2.2. Расмлар билан бажариладиган амаллар.
3. WORD редакторининг ўщшимча имкониятлари.
 - 3.1. Авто алмаштириш.
 - 3.2. Махсус символларни ўщйиш.
 - 3.3. Статистика.
 - 3.4. Математик ифодалар ўщйиш.
 - 3.5. Матн эффектларини яратиш.
 - 3.6. Алмашиш буфери билан ишлаш.



1. Жадваллар билан ишлаш.

1.1. Жадвал яратиш.

Маолумки, жадвал n ($n \geq 1$) – устунлар ва m ($m \geq 1$) – сатрдан иборат. Жадвалнинг асосий структуравий элементи – ячейка (катак). Бошыача айтганда, устунлар ва сатрлар кесишмасидаги ўужжатнинг фрагменти. Бу сщзлар учун инглизча кщриниш ўуйидагича: жадвал – table, column – устунча, сатр – row, ячейка – cell.

Жадвал ячейкасини микродокумент деб ўарашимиз мумкин. Ячейка бир нечта сатр ва абзацлар, расм ва чизилган обоектларни ушлаб туриши мумкин; ундаги текстларни оддий ўоидалар билан форматлаш мумкин.

Жадвалларни яратиш ва ўайта ишлаш учун бош менюнинг жадвал (Таблица) банди ишлатилади. Бу пунктда сетка бўйруы-байроычаси мавжуд. Word билан ишлашдан аввал байроыча щрнатилади.

Сетканинг чизиыларини жадвалнинг шаблон-рамкаси билан адаштириш керак эмас, у жадвални печатлашда шакллантиришга хизмат ўилади. Жадвалнинг сатрини матннинг оддий сатри билан адаштириш керак эмас. Жадвал сатри матннинг бир нечта сатрини щзида жамлаган.

Word жадвал яратишнинг иккита усулини кшзда тутати.

- 1) мавжуд матни жадвалга айлангириш;
- 2) бшш жадвални яратиш ва унинг ячейкаларини кетма-кет тшлдириш.

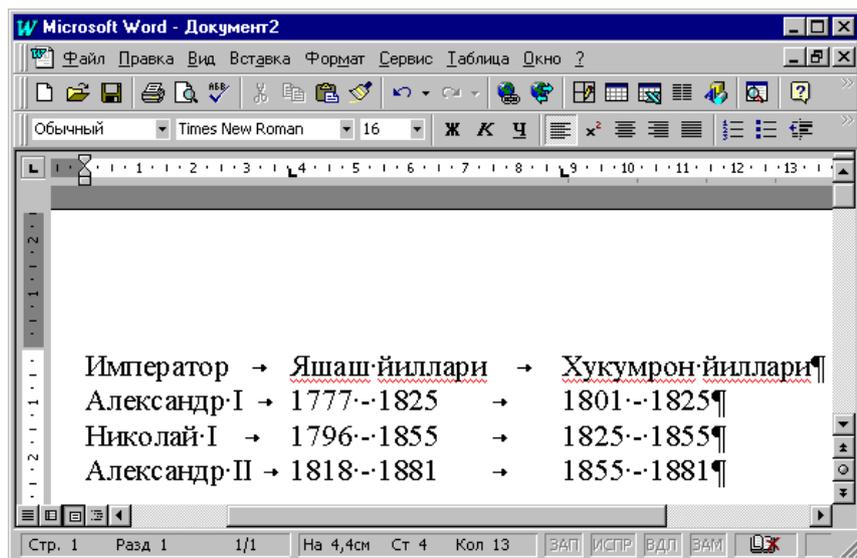
Биринчи усулни кшриб чиайлик.

Word матн фрагментини жадвал кшринишига келтириш учун у бирор бир информацияга эга бшлиши лозим: нимани ячейка (катак), нимани жадвал сатри деб хисоблаш лозим. Шунинг учун, киритишда ыуйидаги ыоидаларга риоя ыилиш керак.

1) Жадвални сатр бшйича теринг ва ыр ыайси сатрнинг охирида [Enter] клавишини босинг. “Возврат каретки” символлар [Enter] тугмачаси орыали жшнатилади ва Word унинг сони бшйича бшлажак жадвалнинг сатрлари сонини аниылайди.

2) Сатрни териш пайтида бир ячейка матнини иккинчи текстдан Tab [Tab-тугмачаси] симболи билан ажратинг. Word зарур бшлганда, ячейка матнининг узунлигини тшърилайди, уни бир нечта сатрга жойлаштиради. Tab симболини сонига ыараб Word жадвалининг устунчаларининг сонини анылайди. Мисол тариыасида катта бшлмаган жадвал келтирилади (1-расм).

1-расм. Жадвални дастлабки териб ёзилиши. Расмда Tab (табуляция) ыамда “Возврат каретки” символлари кшриниб турибди. Улар ыоьозга чоп этилмайдилар.



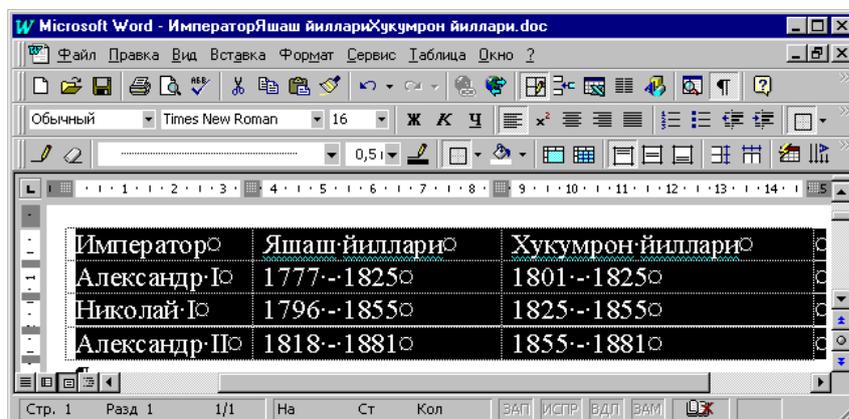
Матни жадвалга шзгартириш жараёни икки босыичга бшлинади.

Биринчи босыич. Тузилаётган жадвалнинг хамма сатрини белгилаб олиб,

“Стандарная” воситалар панелидаги () тугмача босилади ёки [Жадвал-Жадвал киритиш] буйруыи танланади. Экранда тайёр жадвални макетини инверели тасвири пайдо бшлади (расм 2). Бу расмдан кшриш мумкинки жадвалнинг барча устунчалари бир хил энли бшлиб, устун сонига, бшлинган сахифаларнинг сатрини узунлигига тенг. Савол туыилади, Word жадвал параметрларини ыандай ыилиб аниылаш мумкин? Сиз киритган матнда Word “Возврат каретки” 4 симболини аниылади, шунга кшра жадвалда 4 сатр ($m=4$) мавжуд деган гап. Word ыр бир сатрда иккитадан Tab симболи аниыланади, шунга кшра жадвалда учта устун мавжуд (n – Tab симболи сони ва бирни

ышшганга тенг). Бошыа сатрларда етмаётган ячейкалар бщш деб ысобланади. Жадвал макетида ортыгча устунча аниыланса, унда [Таблица-Вставитр таблицу] буйруыи тцхтатилади. Tab символларни излаб ва ортыгчасини чийариб ташлаб, сщнгра жадвал яратиш буйруыини такрорлаш мумкин.

2-расм. Тайёр жадвал-нинг макети.



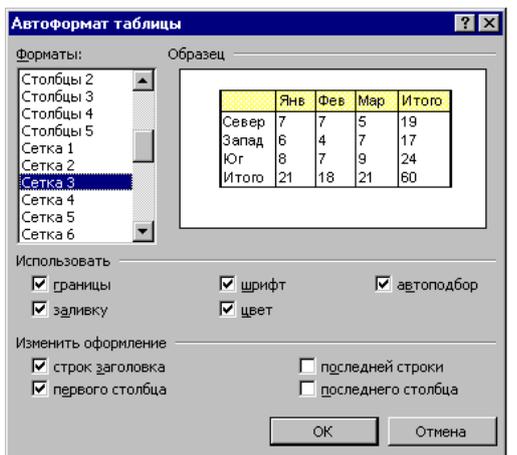
Император	Яшаш йиллари	Хукумрон йиллари
Александр I	1777--1825	1801--1825
Николай I	1796--1855	1825--1855
Александр II	1818--1881	1855--1881

Жадвал яратишнинг бошыа варианты ыам мавжуд. Бщслажак жадвалнинг сатрлари ажратилиб, [Таблица–Преобразоватр в таблицу] буйруылари танланади. Экранда мулоыот ойнаси пайдо бщлади. Бу ойна ёрдамида ыуйидаги ишларни бажариш мумкин:

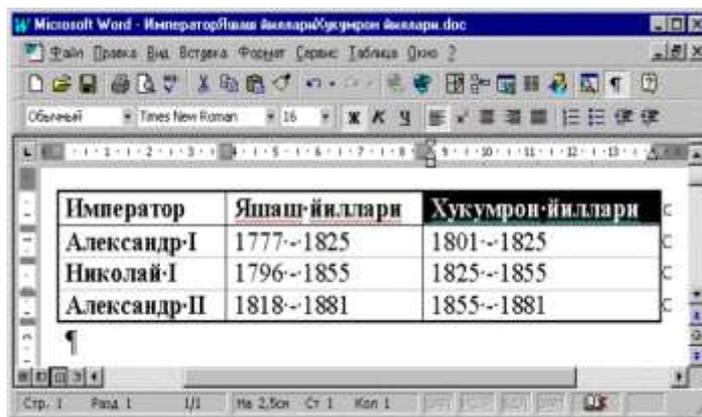
а) даръол тахминий устунчалар сонини текшириш мумкин (устунчалар со-ни майдони). Агар сизнинг хисоб-китобингизга мос тушмаса, уни «Отмена» тугмачасини босиб, жадвалдаги матнни тцърилаш мумкин;

б) дархол мулоыот ойнасининг «Автоформат» чаыириб, жадвални фор-матлаш мумкин (2-босыичга ыаранг).

Иккинчи босыич. Яратилган жадвал, одатда, бирор бир (рамка) тцртбур-чак кщринишида шакллантирилади. [Таблица– автоформат] буйруыи танланади. Экранда мулоыот ойнаси пайдо бщлади (3-расм). “Формат” рщйхатида щнлаб рамка-шаблонлар таклиф ыилинади, уларнинг ыар бири “Образец” ойнасида намойиш ыилинади. Рамка-шаблон танланиб, ОК тугмаси босилади. Агарда мулоыот ойнасида “Автоподбор” байроычаси щрнатилган бщлса, устунча эни ячейкадаги матн узунлигига пропорционал щзгаради. Хусусий ыолда рамка-шаблонсиз танланса, унда жадвал кщпколонкали матнли кщринишига эга бщлади. Мисол учун Сетка 6 шаблони танланса, натижада 4-расмда [указателр] шакллантирилган жадвал хосил бщлади.



3-расм. Жадвални шакллантириш.



4-расм. Тайёр жадвал

1.2. Жадваллар билан бажариладиган амаллар.

Жадвал ўжжатнинг бир нечта саҳифасини эгаллаган бўлса, унинг биринчи сатри сарлавҳа деб эолон ыилинади. Бунинг учун жадвалнинг биринчи сатри ажратиб кўрсатилади (виделяется) ва таблица – заголовок танланади.

Ячейкалар бщйича курсорни бошыариш ва «**Tab**» тугмачаси орыали харакатлантириш мумкин. Ячейкадаги мазмунли ўжжатни ихтиёрий фрагментларни тахрирлаш усули каби бажарилади. Шрифт ва абзацларни ячейка чегараларига нисбатан [Формат-Шрифт] ва [Формат-Абзац] буйруылари ёрдамида шзгартириш мумкин.

Жадвалнинг структуравий элементларини ажратиб кўрсатиш учун ыуйидаги усуллар ышлланилади:

Жадвал ячейкаси. Кўрсаткичли (указателр) биринчи символни чап томонига жойлаштириб, сичыонча чертилади.

Жадвал устунчалар. Сетканинг юьори чизиьида сичыончанинг кўрсаткичи пастга йщналтирилган ыора щыча шаклни ыабул ыилади. Кўрсаткични ажратиладиган устунчанинг устига шу холатда щрнатиб сичыонча чертилади.

Жадвал сатри. [Таблица–выделить таблицу] буйруыи танланади. Word жадвалларни бошыариш ва шзгартириш бщйича кщплаб амаллар бажариш кщзда тутуди.

Масалан, «Drag–and–drag» усули ёрдамида устунчанинг (баландлигини) энини (сатрини) созлаш мумкин. Бунинг учун сичыонча кўрсаткичини сетканинг вертикал чизиьига щрнатиб (у устунчанинг чап ва щнг томонидан чегаралайди) ва бу чизиьни чап ёки щнг томонга “тортиб” щтказади.

Бу ишларни “очиы” шзгартириш мумкин, бунинг учун [Таблица–выделить таблицу] буйруыи ишга туширилади.

Жадвалга янги сатрни киритиш учун курсорни киритиш нуьтасига ыщйиб [Таблица–Вставитр строку] буйруыи танланади. Уни чыыариб ташлаш учун [Таблица–Удалить ячейки] буйруыи танланади. Агарда жадвални шзгартирмоьчи бщлсангиз, унда [Таблица–Преобразовать в текст] буйруыи танланади.

2. Расмлар билан ишлаш.

2.1. Расмларни киритиш.

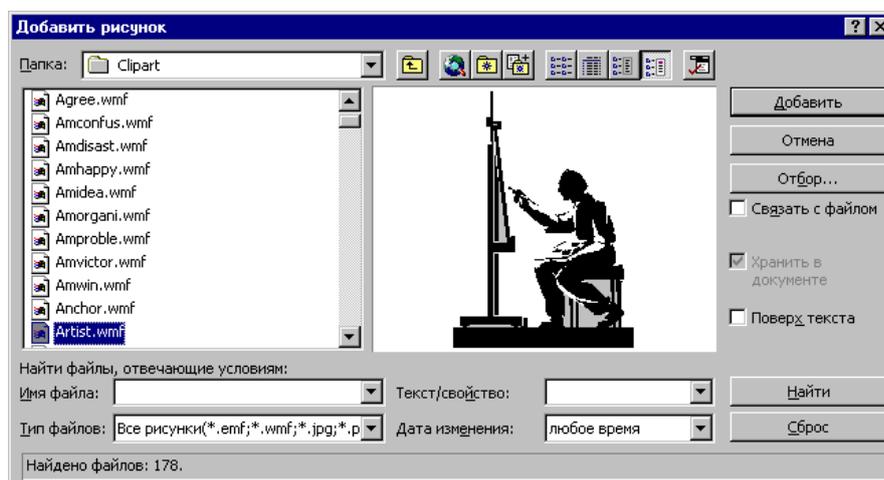
Word тизимида дастур, график форматдаги файлларда (.WMF, .BMP, .PCX ва бошья форматлар) созланадиган расмларни киритиш мумкин.

Бунинг учун:

- курсорни *киритиш нуытасига* щрнатиш;
- [Вставка-Рисунок] буйруыларини танлаш лозим.Экранда 5-расм пайдо бщлади.

Word версиясига ыараб, расм танлаш учун у ёки бу каталог танланади. Келтирилган расмда CLIPART каталоги одатдаги каталог бщлиб, унинг ичида Word программаси билан биргаликда тарыатилувчи расмлар библиотекаси саыланади.

Файлинг номи ажратилиб, ОК тугмачаси босилади ёки унинг номида сичюнча икки марта чертилади, сщнгра киритиш нуытасида расм пайдо бщлади.



5-расм. Расмларни киритиш.

Word дастури, расм билан ъужжатнинг учта боъланишни назарда тутади. Улар ыуйидаги калитлар: “Файл билан боълаш” ва “Ъужжатда саылаш” ъолати билан аниыланади (1-жадвал).

1-жадвал.

Файл билан боълаш	Ъужжатда саылаш	Тушунтирилиши
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Расм ъужжатга киритилади. Дастлабки файл билан боъланиш щрнатилмайди.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ъужжатга расм щрнига дастлабки файлга бщлган “ ссылка ” (унинг адреси) жойлаштирилади.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Расм ъужжатга киритилади. Бир ваытни щзида дастлабки файл билан боъланиш щрнатилади.

Савол туъилади, бу усулларнинг шзгачалиги нимадан иборат ва улардан бундай фойдаланиш лозим? Бунга жавоб, уларнинг барчаси расмнинг сони, уларнинг шлчами ва компютернинг бувватига боълиы.

Масалан, унча катта бшлмаган расмларни яратаётибсиз ва уларни бужжатдан ташыарида тахлили бйилмайсиз. Бунинг учун булай усул – биринчиси – расмларни бужжатда саылаш: файлингизни хажми унча ошмайди, лекин уни машинадан машинага кшчириш ва штказиш мумкин.

Агар бужжатга шнлаб ёки юзлаб расмларни киритиш назарда тутилаётган бшлса (уларнинг бар бири 100, 300, 700 Килобайт), унда вазият кескин шзгаради. Бу холатда иккинчи усулни бшллаш маобул – бужжатга расмнинг шрнига унинг адреси киритилади. Кейинчалик, расмни бужжатга боъламасдан, график редактор билан тахрир бйилиш мумкин. Лекин бу усул бужжатлар билан ишлаш унумдорлигини пасайтиради.

Учинчи усул – расмни бужжатга боълаб Word процессоридан ташыарида ва унинг воситалари билан тахририлаш имконини беради. Лекин юбюрида келтирилган сабабларга кшра, бу усул шртча савиядаги фойдаланувчига жуда катта имтиёз беради.

Мутахассисларнинг фикрича, катта бужжатлар билан ишлаганда иккинчи усулни бшллаш булайроы: бунда ишланган копияларни саылаш учун бажариладиган амалларга кетадиган ваыт ва моддий харажатларни тежайди. Ишни тугатиб, [Правка - связи] буйруб танлаб барча расмларни бужжатга киритиш мумкин

2.2. Расмлар билан бажариладиган амаллар.

Умумий схема. Расмни шрнатгандан сшнгра бошыа позицияга кшчириш, масштаблаштириш, шлчамларини шзгартириш ва унинг атрофига рамка яратиш мумкин. Бу амалларни бажаришдан аввал расмларни ажратиб кшрсатиш лозим, б.ы.а. “сичыонча” билан унинг устига чертиб бшйиш керак. Расмларни «Drag-and-drop» стандарт усули билан кшчириш бам мумкин.

Расм ажратилгандан сшнгра параметр бшйича саылаш “бюра тшртбурчак”дан иборат масштаблаштириладиган рамка билан чегараланган. “Сичыончанинг” чап тугмасини “тшртбурчак”да чертиб, рамканинг ихтиёрий томонини кшчириш ёки ихтиёрий бурчагини чшзиш мумкин. Агарда бу харакатда [Shift] тугмасини босиб турилса, унинг шлчамлари шзгаради, лекин расмнинг пропорцияси шзгармайди.

Кадрлар билан ишлаш. Юбюрида расм бужжатга киритиш усулини энг соддасини изоъладик, лекин бундай расмни текстга “тушириш” бийин. Аммо Word дастурида бу ишларни эрки бажарадиган баммабоп механизми бор. Ундан фойдаланиш учун бужжатнинг фрагментини махсус рамкага солиш лозим – кадрга. Кейинчалик уни бужжат бшйлаб харакатини Paint дастурида бйриылган расм фрагментини кшчиргандай амалга оширилади. Расмни киритиб, уни “сичыонча” билан ажратиб [Вставка - кадр] буйруб танланади. “Drag-and-drop” усули орыали кадрни саыфанинг ихтиёрий жойига бшйиш мумкин.

“Кадрни рамкалаш” (“обрамление”) тушунчаси билан адаштириш мумкин эмас. Кадр обоектни шакллантириш учун эмас, балки Paint дастурида ишлатилгандай уни ажратиб кўрсатишга ёшланилади. Кадр чегаралари принтерда печатланмайди, фаёат обоект ажратилганда экранда кўринади.

Мавжуд обоектни кадрга олиш усулини иккита тури бор.

Биринчи усул. Масалан, ARTIST.WMF файлидаги рассомнинг силуэти фрагментини мустабил ыайта кўрсатиш учун ыуйидаги ишларни бажарилади:

- а) матнинг бшш абзацига ARTIST. WMF киритинг;
- б) расмга “сичюнча” билан чертинг (ажратиш учун);
- в) [Вставка - кадр] буйруьини танланг;
- г) “Drag–and– drop” усули билан расмли кадрни шнг томондаги юьори бурчакка кўчиринг – расмни матн “айланиб” штсин;
- д) ыора шртбурчаклар билан расм масштабаштиринг (кичрайтириб, озгина горизонтал бшйлаб шшзинг).

Иккинчи усул. Аввал бшш кадр яратиб, шшгра уни информация билан шшдирилади.

1. Расм киритишдан аввал [Вставка-кадр] буйруьини танланг. Ёужжатда ажратиб кўрсатилган обоектлар ва кадрга оладиган хеч нарса йшчилигини аниьлагандан кейин, Word “сичюнчанинг” кўрсаткичини катта бшлмаган “+”га айлантиради. Бу “+” билан расм учун шртбурчак кадр чизилади.

2. Юьорида кўрсатилгандай, расмни кадрга туширинг. Агарда мавжуд расм каттаробы бшлса, Word шлчамларини шзгартиради ва кадрга сиьдириб ышяди.

3. Кадрни керакли жойга кўчириб, расмни масштабаштиринг. Унинг шлчамларини шзгартиринг. Кадрда ихтиьрий матн терилади ва бу матн кадр билан автоматик равишда кўчирилади.

[Вставка-кадр] буйруьини билан янги кадр яратилади. Кадрнинг жойланишини, уни айланиб штадиган матнга нисбатан (б.а. матнинг чап, шнг ва бошыа томонларидан кадрга ыадар бшлган масофа) [Формат - кадр] буйруьини ёрдамида шзгартириш мумкин.

Алмашиниш буфери ва график обоектлар.

График операторларнинг мавжудлигига ыараб, MS Word у ёки бу версияси, баози бир расмларни (тушириш) киритишни инкор ыилиш мумкин. Бундай холларда – универсал восита бшлган – алмашиш буфери ёшланилади. Ёужжатни экранга чиьариш усулини топиб, [Print-Screen] босилади. Расм буферга штади, ундан кейинги ишлар одатий бажарилади.



3. WORD редакторининг ышшимча имкониятлари.

3.1. Автоалмаштириш.

Одатда, катта матнларни киритаётганда бир хил сщзларни ёки расмларни такроран ыайта териш ёки киритиш талаб ыилинади. Масалан, “диалоговое окно”, "Windows" ва ь.к. ёки расмлар **nb.bmp** (👉), хатолар – “для” щрнига кщпинча “лдя” ёзилади.

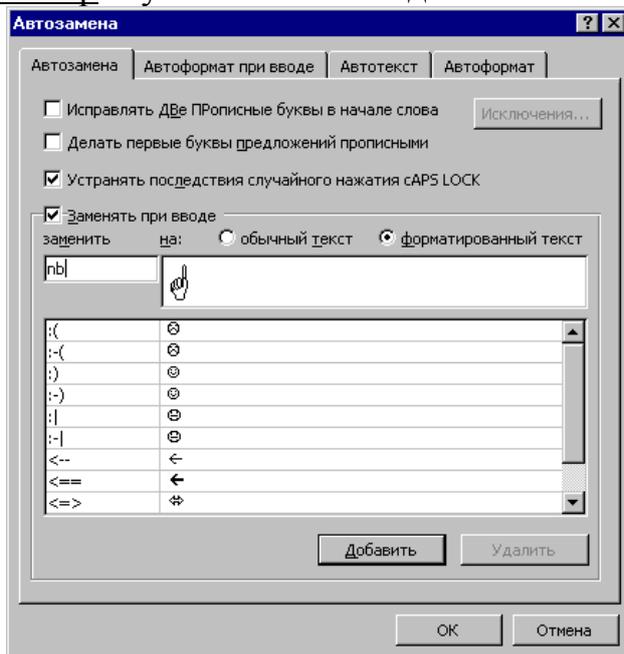
Бундай ишларни камайтириш учун Word программасида ыуйидаги мазмундаги, унумли функция таклиф ыилинади.

Масалан, “диалоговое окно” матни киритилишини содалаштириш учун, унинг ыандайдир шартли белгисини ёзиб ыщйилади (б.а. – кодлаб ыщйилади), мисол учун, “db”. Бундан кейин, ююридаги матнни щрнига “db” териб, {Пробел} ёки {Enter} тугмачалари босилади, Word эса щзи мустаыил “db”, “диалоговое окно” сщзига алмаштиради. "Norton Commander" коди сифатида "nc", “для” щрнига – “лдя” ва х.к.

Бундай белгилар ва унга мос алмаштиришлар биргаликда, Word дастури хотирасида саылаб ыоладиган, автоалмаштириш рщйхатини элементларини ташкил ыилади.

Янги элементини рщйъатга киритиш учун [Сервис-Автоалмаштириш] буйруьини танлаш лозим (б-расм).

“Заменитр” майдонида белги (код) алмаштиришни (масалан, nc) “На” майдонида алмаштириш матнни (Norton Commander) терилади. Сщнгра “Добавитр” тугмачаси босилади.



б-расм. Автоалмаштириш мулоьат ойнаси.

Автоалмаштириш амали аниь алгоритмга эга: ажратиб ыщйилган белгилар терилганда, у На: майдонда ёзиб ыщйилган “ёйилмасига” автоматик равищда алмаштирилади.

"nc", “db”, “лдя” типидаги алмаштиришларни ыуйидаги расмда кщрсатилгандай, “объектний текст” майдони фаоллаштиради. Бу дегани, Word алмаштиришни ьисоб олищда, сиздан алмаштиришнинг шрифтлари, унинг щлчамлари, чизишлари тщьрисида ахборот олмайди. Алмаштириш мавжуд

шрифти ва атрибут шрифтларга мос бажарилади. Бироқ, Word алмаштириш рўйхатида алмаштириш сифатида ўзгаришнинг форматлаштирилган фрагментини (матн ёки расм) алмаштириш қиритишга имкон беради.

Бунинг учун, [Сервис-Автоалмаштириш] буйруғини танлашдан аввал, фрагментни ажратиб қирсатиш лозим. У ажратилган На: майдонида қирнади. Бунда форматлаштирилган матн майдони фаоллашади. Алмаштириш коди терилиб (масалан, nb), Добавитр тугмаси босилади. Кейинчалик, Word унинг шрифтга ёйилтирилган копиясини шрифтади.

Модификациялаштириш учун рўйхат элементида “сичўнча” чертилади. Заменитр: ва На: майдонларида матн тўрилади, Заменитр тугмаси босилади. Рўйхатдан чиқариб ташлаш учун уни ажратиб, сичўнгра Удалитр тугмаси босилади.

“Автоалмаштириш” ойнасидан чиқиб – ОК тугмаси босилади. Word процессоридан автоалмаштиришга шўшаш функцияли [Правка- Автокст] тугмаси ҳам мавжуд.

3.2. Махсус символларни ўрнатиш.

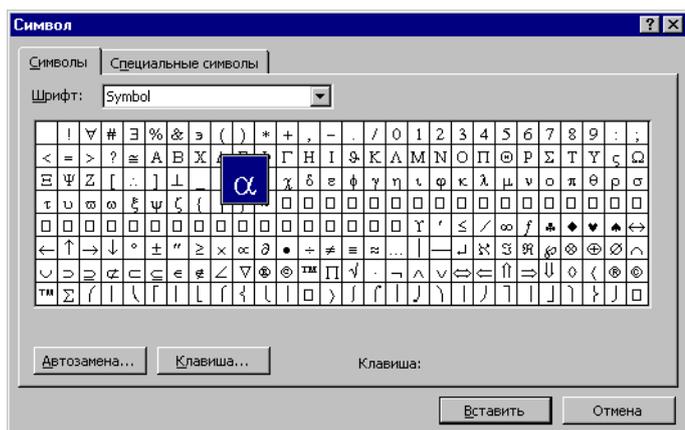
Махсус символни қиритиш учун курсорни қиритиш нуқтасига шрифт, [Вставка- Символ] буйруғи танланади.

Экранга иккита тахламали мулобот ойнаси берилади (7-расм). Символлар тахламасида “Шрифт”нинг очилдиган рўйхати мавжуд, ундан символларни қиритиш учун керакли шрифтларни танлаш мумкин. Танланган шрифтнинг барча символларини йиғиндисини кодлари 32дан 255га гадар жадвалда акслантирилади. У ойнанинг асосий ўсимини эгаллайди.

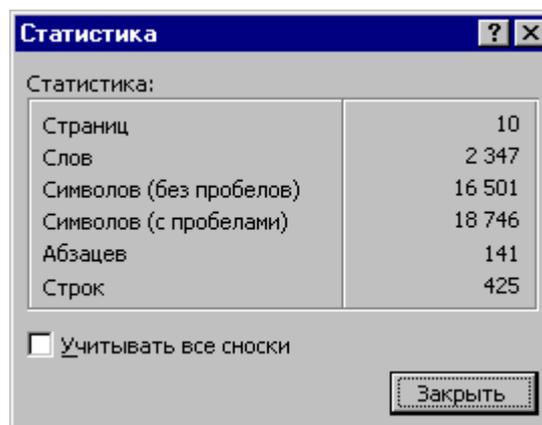
Агар бирор символ яхши қиринмаса, унда “сичўнча” билан чертилса, экранда унинг катталаштирилган қиринма пайдо бўлади. Танланган символни қиритиш учун “сичўнча” билан икки марта чертиб, сичўнгра Вставитр босилади. <Символ> ойнаси модал эмас. Бу дегани, мавжуд ойнани ширмасдан, <сичўнча> билан чертиб ўзгаришлар ойнасига штиб ишлаб, сичўнгра <Символ> ойнасига ўйитиш мумкин. Бу ойнани <Символ> ёпиш учун Отмена босилади.

3.3. Статистика.

А. [Сервис-статистика] буйруғини танлаб, экранда (8-расм) ўзгаришнинг параметрлари билан ойна хосил бўлади. Уни фойдали томонини, контрол ва курс ишини, статрени тўпламга ёки китобни нашриётга топширган инсон яхши тасаввур бўлади.



7-расм. Символлар киритиш диалог ойнаси.



8-расм. Ёужжат хабидаги статистик маолумотлар.

Б. Матнни бир нечта устунга териш. [Формат-Колонка] буйруви ёрдамида терилган матнни бир нечта устунга бщлиш мумкин. Уларни жадвал ва табуляция устунлари билан адаштириш керак эмас.

В. Харфча (Буквица). Харфча – бу шрифт, шлчам ва изъор билан ажратилган абзацнинг биринчи харфи. Курсорни абзацнинг ичига шрнатиб, [Формат-Буквица] буйруви танланади. <Буквица> мулобот ойнасининг тавсифига кщра, [буквица] ёарфнинг шрифти, шлчами ва жойланиши [аниыланади] танланади. Ёарф яратилгандан сщнгра рамкага олинади.

3.4. Математик ифодаларни ыщйиш.

Word дастурида назарда тугилган символларни форматлаштириш воситалари кщп математик ифодаларни теришга имкон беради. Мураккаб ифодаларни киритиш учун MS Equation ыщлланилади. У Windows иловасининг OLE – сервери ысобланади.

Бу иловани ишга тушириш учун [Вставка–Объект] буйруви танланади. Экранда, OLE серверлар иловалар – дастурлар рщйхати пайдо бщлади, улар Word процессорини хизматини бажаради. Рщйхатдан Microsoft Equation сатри ажратилади ва ОК тугмачаси босилади. Экранда бу дастурнинг ойнаси пайдо бщлади ва бу дастур тавсияси билан математик символларни киритиш мумкин. Word ёужжатига ыайтиш учун Equation обьектининг ташыарисида “сичыонча” чертилади, ыайтадан Equation дастурига чаыириш учун “сичыонча” икки марта обьект устида чертилади.

3.5. Матн эффектларини яратиш.

Word ёужжатида матн эффектини ыщйиш математик ифодалар билан ишлаш каби бажарилади. Бунда WordArt OLE сервери фойдаланилади. Натижада турли шаклдаги матнни олиш ва керакли ёужжатларни безаш мумкин (9-расм).

$$y_i = \sum \frac{i^2}{\sin(x_i)}$$

Фигурали матн

9-рам. Математик ифода ва фигурали матннинг кичириниши

3.6. Алмаштириш буфери билан ишлаш.

Word алмаштириш буфери Windows стандартига мос равишда ишлайди.

Алмаштириш буферига фрагментни кичириниш (копийлаштириш) учун:

- фрагментни ажратиб кичиратилади (матн,расм,жадвалларни бишлари);
- [Правка–**Вырезатр**] (Правка–Копироватр) буйруьини танлаш ва “Стандартная” воситалар панелидаги маолум пиктограмма чертилади;
- Агар фрагментлар ажратиб кичиратилмаган бшлса, буйруылар бажарилмайди.

Алмаштириш буферидан фрагментни киритиш учун;

- ◆ матн курсорини киритиш нуьитасига шрнатилади;
- ◆ “Стандартная” воситалар панелидаги пиктограммаларни танланганига чертиш керак ёки [Правка–Вставитр] буйруьини танланади.

Агар буфер бшш бшлса, [Правка– Вставитр] буйруьини бажарилмайди.

Саволлар:

1. **Word** ъужжатида жадвал яратишни ъандай усуллари мавжуд?
2. [Таблица–Вставитр строку] буйруьини ъандай ишни бажаради?
3. **Word** программаси ъандай график форматдаги файллар билан ишлай олади?
4. Расмни ъужжатга ъандай ъолатда киритиш мумкин?
5. **Word** дастурининг ъандай ъшшимча имкониятларини биласиз?
6. Автоалмаштириш деганда нимани тушунаси?

Машылар:

1. “Стандартная” воситалар панелидаги () тугмачани босинг ва 10x5 шлчамли жадвал ъосил ъилинг.
2. ъосил ъилган жадвални ъуйидаги кичиринишда шакллантинг:

№	Талабанинг	Туьилган куни	Уй адреси	Ъизиьыан
---	------------	---------------	-----------	----------

	исми-шарифи			спорт тури
1.	Абдуллаева Ирода	17 февралр 1984й.	Щш шаъри, Манас к., 14уй	Волейбол
2.	Алиев Аброр	23 август 1984й.	Арвон шаъри, Навоий к., 5уй	Футбол
	<i>(ва ьоказо)</i>			

3. Ёосил бщлган жадвал остига [Вставка-Рисунок] буйруьини танлаб, спортга оид расмни жойлаштиринг.
4. «Рисование» воситалар панелида фигурали матн ёзиш () тугмасини танланг ва гурухингиз номини ёзинг.

№18 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: MS Excel электрон жадвал дастури њабида бошланьич маолумотлар

Маъсад: MS Excel электрон жадвал программаси ва унинг имкониятлари њабида умумий маолумотлар бериш; электрон жадваллар тузиш, автоматик њисоблаш ишларини бажариш асосларини шргатиш.

Р е ж а:

1. MS Excel дастури њабида умумий маолумот.
2. MS Excel дастурини ишга тушириш ва якунлаш.
3. MS Excel умумий кщриниши ва унинг стандарт элементлари.
4. MS Excel њисоблаш амаллари.



1. MS Excel дастури њабида умумий маолумот.

Электрон жадвал њабида тушунча.

Электрон жадвал тушунчасини киритиш учун, битта амалий мисолни кщриб чиъайлик. Масалан, озиы-овыат дщконида сотувчи турли маъсулотлар сотилганлиги њабида њисобот тайёрлайди. Бунинг учун, у Excel дастурида тайёрланган жадвалдан фойдаланади (1-жадвал). Жадвалнинг њар бир устун лотин њарфлари билан (A,B,C,D), њар бир сатр – тартиб номери билан белгиланади (1,2,3,...30). Энди жадвал ячейкасининг адресини белгилаганда устун ва сатр белгиларидан фойдаланилади (A1,B2,D4,...).

1-жадвал

	A	B	C	D
1	Товар номи	Нархи (сом/кг)	Сотилди (кг)	Жаъми (сом)
2	Кум-шакар	2,80	120,00	336,00
3	ун	4,00	200,00	800,00
4	"Кар туз" тузи	1,20	40,00	48,00
...
30	Хаммаи	8,00	360,00	2880,00

Жадвалдан кщриниб турибдики, ячейкаларнинг бир ыисми – бошланьич информацияни, ыолган ыисми – њосилавий (натижавий) информацияни ыамраб олган. Ыосилавий информация – бу бошланьич маолумотлар устида бажарилган турли амаллар натижасидир. Масалан, C устунчанинг ячейкасида бошланьич маолумотлар, D устунчанинг ячейкасида – хосилавий: $D2=B2*C2$, $D3=B3*C3$ ва х.к. Шундай ыилиб, электрон жадвалларнинг базавий њоясини ыуйидагича баён ыилиш мумкин. Ыар бир ячейка ыандайдир адрес билан бел-

гиланади (A1,A8,C4 ва ь.к.). Бир ыисми – сонларни (5,9,12 ва ь.к.), яна бир ыисми – формулаларни ифодалайди. Уларнинг операндлари сифатида ячейкалар адреси хизмат ыилади.

Жадвал сифатида масалалар ечиш учун – электрон жадваллар ёки жадвал процессорлар деб номланган махсус дастурлар пакети ишлаб чыылган. Ёозирги замон электрон жадвали – фаыат калркуляция ва ыисоб-китоб амалларини бажариш учун мщлжалланган эмас.

Биринчидан, электрон жадвал – математик моделлар билан раыамли экспериментларни щтказиш имконини беради. Моделларни щрганиш – бу илмий тадыиыотнинг универсал усули.

Иккинчидан, электрон жадвални – оддий маолумотлар базаси сифатида ыщллаш мумкин (сортлаш, танлаш, информация, эксперт – импорт ва ь.к.)

Учинчидан, электрон жадвал – ихтиёрий информацияли форматлаштирилган ыужжатларни тайёрлаш учун ыулай восита.

Тщртинчидан, бу процесслар мураккаб ва чиройли шакллантирилган ыужжатларни яратиш имконини беради. Масалан, прайс – варакли реклама, каталог, план ва график ишлар ва ь.к.

Хулоса ыилиб айтганда, электрон жадвал – бу матн ыужжатлар ва маолумотлар базаси билан яыиндан боълиы ихтиёрий информацияларни структуралайдиган, тасвирлайдиган ва ыайта ишлайдиган махсус моделдир.

Электрон жадвал компютер технологиясида 20 йилдан бери ыщлланилиб келади. Кенг тарыалган замонавий турлари: Quattropro – Movell фирмасини, Lotus 1-2-3 ва MS Excel.

MS Excel 1.0 дастури ыаыида маолумот.

Excel 1.0 дастури MS Offise (Windows – 95) пакетига киради ва Windows бошыарувида электрон жадвалларни тайёрлаш ва ыайта ишлаш учун мщлжалланган.

MS Excel (ыайта ишлаш обоекти) ыужжати бщлиб ихтиёрий номли ва .XLS кенгайтмали файл ыисобланади. Excel терминида бундай файл – ишчи китоб (Workbook) дейилади. .XLS файлниг ыар бирида 1дан 255га ыадар электрон жадваллар жойлашади ва уларнинг ыар биттаси ишчи вараы дейилади (Worksheet). Соддалаштириш учун ишчи вараы тушунчаси «ыужжат» тушунчасига мос тушади деб ыисоблаш мумкин. «Ишчи вараы» ва «Электрон жадвал» терминларини синоним деб тушуниш мумкин.

Excel жадвали 16384 сатр (rows) ва 256 устундан (columns) иборат. Сатрлар 1дан 16384га ыадар бутун сонлар билан белгиланади, устунлар A, B, Z,..., AA, AB,..., IV ва ь.к. лотин ыарфлари билан белгиланади. Уларнинг кесишган жойида ячейка (cell) жойлашган. Айрим жадвал процессорларида ячейка – каттак, адрес – каттак координатаси дейилади.

Ишчи вараыыа график обоектларни ва диаграммаларни тушириш мумкин. Ячейка билан боълиы бщлмаган обоект ва диаграммаларга (номлар) исмлар берилади (Рисунок1, Диаграмма2 ва ь.к.)

2. MS Excel дастурини ишга тушириш ва якунлаш.

MS Excel - Windows нинг стандарт иловаси. Уни ишга тушириш учун (Windows – 95) бош менюнинг бщйсинувчи банди программа очиш лозим. Бош меню [Пуск] тугмасини сичыонча билан босиш орыали очилади. Унинг [Программа] бандига сичыонча кщрсаткичини олиб келганда ыщшимча меню очилади ва «**Microsoft Excel**» ёзуви танланади, яони сичыончанинг чап тугмаси бир чертки ыилинади. Натижада MS Excel программасининг титул вараычаси кщринади ва Windows нинг стандарт ойнаси очилади.

MS Excelни ишга тушириш командасини ыуйидагича кщрсатиш мумкин:

Пуск ⇒ Программы ⇒ Microsoft Excel

♪Эслатма: MS Excelнинг ойнаси **Word** программасига щхшаш бщлади. Шунинг учун, **Word** программаси билан таниш бщлган ыщлловчилар асосий иш-ъаракатларни тез щрганиб оладилар.

MS Excel программасининг пиктограммаси катта лотинча «**X**» харфи бщлиб, бу программада яратилган файл пиктограммасида ьам тасвирланган бщлади.

Microsoft Excel программасини ишга туширишнинг яна бошыа усуллари мавжуд. Масалан, экран ишчи столи ёки “Проводник” программасининг ишчи сохасида жойлашган программа пиктограммасини сичыонча ёрдамида икки чертки ыилиш билан **Excel** программасининг ойнасини очиш мумкин.

Программанинг ишини тамомлаш ьам бир нечта йщллар билан бажарилиши мумкин. Асосий усул ыуйидаги командани бажаришдан иборат:

Файл – Выход

Шунингдек, сарлавъа сатрининг щнг томонида жойлашган [**x**] тугмани сичыонча билан босиш ёрдамида программа ойнасини ёпиш мумкин, бу билан программа иши тамомланади.

♪Эслатма: **Windows** системаси учун умумий бщлган ойнани ёпиш тугмалар комбинацияси кенг ыщлланилади: [**Alt**]+[**F4**].

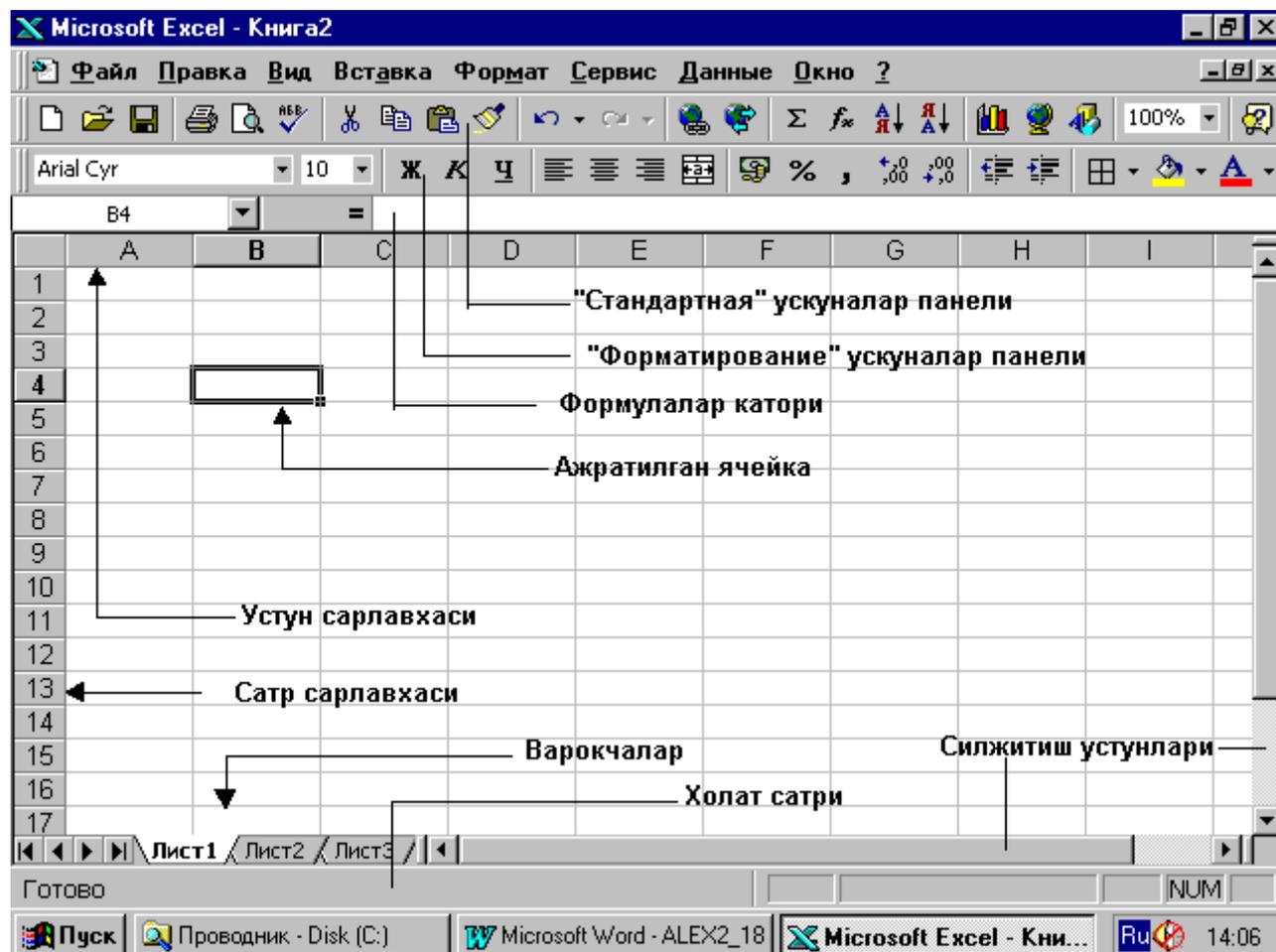
3. MS Excel умумий кщриниши ва унинг стандарт элементлари.

Excelнинг ойнаси.

MS Excel илова ойнасининг (ъужжатлар ойнаси билан биргаликда) умумий кщриниши 1-расмда кщрсатилган. Бу ойна барча стандарт элементларни ыамраб олган. 1-расмда кщрсатилган сарлавъа, горизонтал меню, иккита воситалар панели, айланторма чизиылар, холат сатри.

Excel дастурига хос бщлган ойна элементларини кщриб чиыайлик. «Форматлаш» панелининг пастида Формула сатри жойлашган. Унда, мавжуд

ячейкага киритилаётган маълумот ва формулаларни тахрир ыилинади. Унинг чап томонида номланган ячейкаларнинг очиладиган рщйхати жойлашган. Бу рщйхатнинг сарлавъаси – номлар майдони дейилади.



1-расм. MS Excel илова ойнасининг умумий кщриниши.

Майдонда ажратилган ячейканинг адреси ёритилади. Бу майдоннинг щнг томонида катта бщлмаган соъа жойлашган, унда маълумотлар киритиш (ваътида) пайтида уни бошыарадиган учта тугмача пайдо бщлади. Формулалар сатрининг остида устунчалар сарлавхаси (А,В,С ва х.к.), чап томонида сатр сарлавъаси (1,2,3 ...) жойлашган.

Устунча сарлавхасининг чап ыисмида (ёки сатр сарлавхаси юъори ыисмида) жадвалнинг бутун ыисмини ажратиб берадиган бщш тугмача мавжуд. Кулранг рамкага олинган ячейка ажратилган ыисобланади. Ойнанинг щнг томонидаги стандарт айланторма чизиылари ишчи вараы бщйлаб ыаракатланишга мщлжалланган (пастга-баландга; щнга-чапга). Бу чизиылар охиридаги кулранг излар ёрдамида жадвални иккита ёки тщртта ойна остига – горизонтал ва вертикал йщналишда бщлиши мумкин.

Охирида, вараылардан иборат сатр битта ишчи вараыдан иккинчисига щтишга имкон беради (б.а. битта электрон жадвалдан иккинчисига).

Горизонтал менюнинг вазифалари.

Горизонтал менюда, агар [?] ысобга олинмаса, саккизта банд мавжуд. Шунинг таъкидлаш лозимки, Excel менюси Word менюси билан тўқлиги мос тушади. Бунинг сабаби Windowsнинг об'ектга ориентацияланган технологиясининг бирлиги билан изоъланади.

[Файл], [Вид] ва [Окно] менюларининг бандлари Windows иловаларида бир биридан фарқи йилмайди. Excelнинг баъзи бандларида айрим шўзгаришлар бор. Масалан, [Правка] менюсида [Заполнить], [Очистить] буйруылари бор; [Вставка] бандида – [Ячейки...], [Строка], [Функция], [Имя] ва ы.к. Word иловасидаги [Таблица] банди шўрнига [Данные] банди киритилган. У мураккаб ишларни жадвал ячейкаларидаги маълумотлар устидан бажариш воситаларини ушлаб туради.

Воситалар панели.

Windows муъити хаёида сўз юритганимизда воситалар панелининг мазмуни ва вазифалари ыараб чиыилган. MS Excelда асосан, иккита воситалар панели: «Стандартная» ва «Форматирование» кенг фойдаланилади.

2-расмда «Стандартная» панели тугмаларининг пиктограммалари кўрсатилган. Биринчи гуруъдаги олти тугма Word редакторида ыуёидаги ишларни амалга оширади:

- Янги ишчи китоб яратиш;
- Мавжуд файлни очиш;
- Актив ыужжатни саылаб ыуёиш;
- Актив ыужжатни печатлаш;
- Печатлашдан олдин кўриб чиыиш;
- Тўъри ёзилишини текшириш.

Иккинчи гуруъда тўрт тугма мавжуд, улар ыам таниш:

- [Вырезать] – фрагментни ыириб олиш;
- [Копировать] – фрагментни кўчириш;
- [Вставить] – фрагментни киритиш;
- форматни кўчириш.

Учинчи гуруъ тугмалари кетма-кет бажарилган буруыларни бекор ыилади ёки такрорлайди.

Тўртинчи гуруъ жуфт тугмалар ёрдамида электрон жадвал ячейкасига функция киритиш амалини содалаштиради. Ёх тугмасига чертгандан сўнг экранда Мастер функций мулоёот ойнаси пайдо бўлади. Бу ойнада жорий ячейкага киритилаётган функцияни танлаш ва созлаш мумкин.

Бешинчи гуруъ тугмалари ажратилган устунчаларни сатр бўйича ячейкалари ыийматларини шўсиши (А–Я) ёки камайиш (Я–А) тартибда саралаш имконини беради.

Олтинчи гурухдаги учта тугма Excel график амалларни бажаради:

Чап тугма (бу мастер диаграмма) босилганда, ишчи вараыда тшртбурчак рамка «чизилади», сщнгра мастер диаграмма мулоьют ойнасининг саволларига жавоб берилгандан кейин, рамкада ихтиёрый диаграмма чизади.

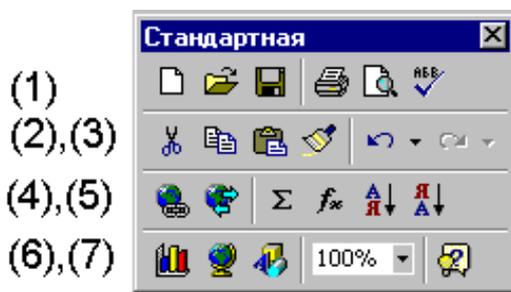
Марказдаги тугма ишчи вараыда географик карта щрнатишга имкон беради.

Щнг тугма – «Расм чизийи» воситалар панелининг калити, унинг ёрдамида ишчи вараыда обоект расмини яратиш мумкин.

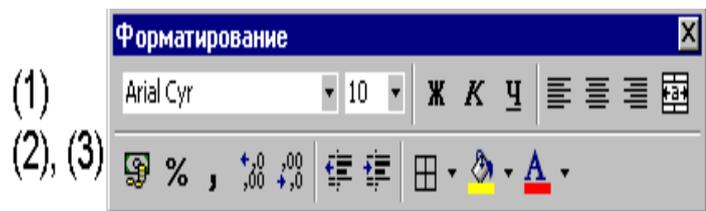
Еттинчи гуруъ тугмаларини чап томондагиси масштаблаштириш рщйъатини очади, щнг томондагиси – контекст боълиьыли маолумотлар тугмасы.

«Форматлаш» воситалар панели 3-расмда кщрсатилган.

Биринчи гуруъда барча пиктограммаларни кузатиб, чапдан щнгга: шрифт ва щлчамни танлаш учун очиладиган рщйъат; Ж, К, Ч, (B, I, U) белгилари калитлар; маттни текислаш усулини танлаш майдони гуруълари (ячейканинг чап чегарасига, марказига, щнг чегарасига); «а» тугмасы маттни бутунлигича марказ бщйича текислашга имкон беради.



2-расм. «Стандартная» воситалар панели.



3-расм. «Форматлаш» воситалар панели.

Иккинчи гуруъдаги тугмалар:

- мавжуд ячейкадаги сонни доллар белгиси орыали ифодалайди;
- ячейкадаги сонни 100 кщпайтириб, «%» белгисини ьщяди;
- сонларни тасвирлашда мингликларнинг бщлувчисини щрнатади;
- сонларни тасвирлаш аниьылигини оширади (б.а. нуьтадан кейинги белгилар сонини кщпайтиради);
- сонларни тасвирлаш аниьылигини камайтиради (б.а. нуьтадан кейинги белгилар сонини камайтиради);

Учинчи гуруъда очиладиган рщйхат жадвални шакллантириш учун мщлжалланган. Бу рщйхатдан ьуйидагилар танлаб олинади:

- ◆ ажратилган ячейкалар блокини щраш учун рамка (чап тугма);
- ◆ ажратилган ячейкалар блоки фонининг рангини (щнг тугма);

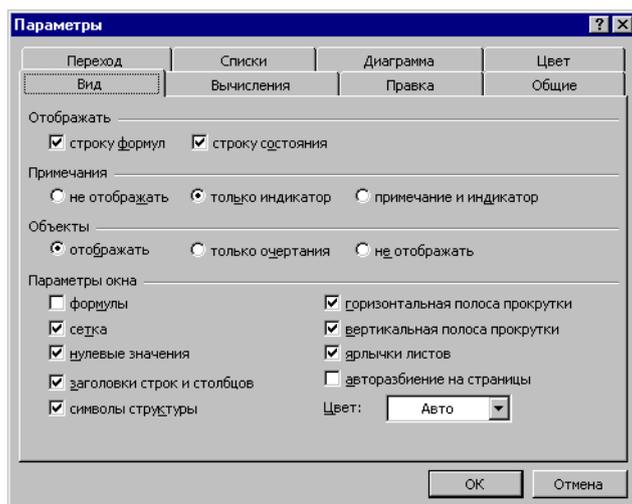
Excel экранини созлаш.

Excel ойнасининг бошланишида берилган расм кщринишига келтириш учун ьуйидаги ишларни бажариш лозим: агар Excel дастури чаьирилгандан

сцннг, унинг ойнаси тцлиы экранни эгалламаса, «Развернуть» тугмаси чертилади.

Бужжатлар ойнаси там тцлиы экранли бщлиши керак. Зарур бщлганда бужжат ойнаси тцлиы очилади. Экранга иккала воситалар панелини чапириш учун мос байроычаларни [Вид – панели инструментов] буйруыи мулобыот ойнасига щрнатилади.

Ойнанинг кщп элементларини [Сервис – Параметры, Вид] тахламанинг байроычалари орыали экранга чиыариш (чыыармаслик) мумкин (4-расм).



4-расм. Excel ойнасининг параметрларини щрнатиш.

Фойдаланувчининг вазифаси – экранда буйидагиларнинг кщрсатилишини таоминлайдиган байроычаларни щрнатиш:

- формула сатри;
- ьолат сатри;
- жадвал сеткалари;
- сатр ва устунчалар сарлавъаси;
- айланторманинг горизонтал чизгичлари;
- айланторманинг вертикал чизгичлари;
- вараылар белгилари.

Зарур бщлганда тасвир масштабини 100% щрнатилади.



4. Excelда ьисоблаш амаллари.

Формула ва функциялар билан ишлаш.

Excel жадвалларида маолумотлар сон ва матнда тасвирланса, улар устидан амалларни бажариш учун формула ыщлланилади. Формула – арифметик ифоданинг хусусий ьолати. Формуланинг биринчи симболи доим «=» (тенг) кщринишда бщлиб, сцннг операндлардан иборат арифметик ифода ёзилади. Операндлар махсус арифметик амаллар белгилари билан щзоро боьланади («+», «-», «*», «/», «^»). Арифметик ифодаларнинг ьийматларини ьисоблашда чапдан

щннга, уч босыичда амалга оширилади (даражага кцтариш, кцпайтириш ва бщлиш, ыщшиш ва айириш).

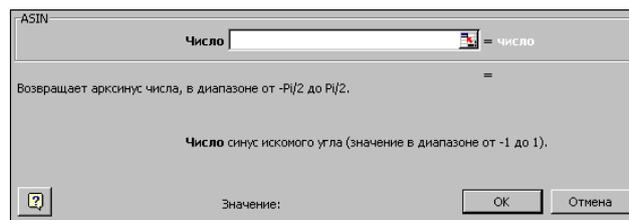
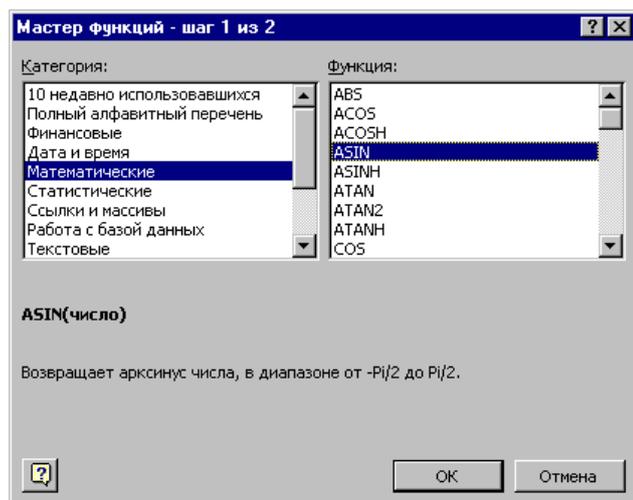
Функция – умумий ьолда щзгарувчан катталик бщлиб, унинг ьиймати бошыа катталиклар ьийматига боьлиы. Унинг номидан сщнг доим юмалобы ыавс ёзилади (аргумент бор ёки йщылигидан ыатойй назар). Агар аргументлар кщп бщлса, улар вергул билан ажратилади.

Функциялар билан ишлаганда ьууйидагиларни хотирада саылаш лозим:

- формулада ёзилган функция, одатда, уникал ьийматларини ьайтаради: арифметик, рамзий ёки логик;
- ьийматларни ьайтармайдиган, лекин баози бир амалларни бажарадиган функциялар мавжуд;
- аргументсиз функциялар мавжуд (П - пи функцияси).

Электрон жадвалларнинг баози бир версияларида соннинг бутун ва каср ыисмларини ажратувчи сифатида нуыта, вергул ыщлланилади. Excelда функцияларни киритиш учун махсус **мастер функций** назарда тутилган, уни чаыириш учун «Стандартная» воситалар панелида B_x –тугмачаси босилади, ёки **[Вставка - Функция]** буйруьы ишлатилади (2-расмга ыаранг). Бу расмда **Мастер функций** биринчи ойнасининг чап рщйхатидан функциялар категорияси танлаб олинади, сщнгра ойнанинг щнг томонида бу категорияга (масалан, математик) кирадиган барча функциялар кщринади. «Готово» тугмачасини босиб, ячейкада босилган ёзувни «ыщл ёрдамида» тщьрилаш мумкин.

«Далее» тугмаси босилса, экранда иккинчи ойна пайдо бщлади (5-расм). Бу ойнада аргументларни киритиш мумкин ющлиб, «Значение» майдонининг юьори щнг бурчагида терилган ьийматлар кщринади.



5-расм. «Функциялар устаси» (Мастер функций) воситасининг биринчи ва иккинчи диалог ойналари.

Excel программасида фойдаланувчи функциялар тури жуда кщп: математик, статистик, молиявий, ваьт ва кунлар, массивлар, текстли, логик, инженерлик ва бошыалар.

Саволлар:

1. Электрон жадвал деганда нимани тушунаси?
2. MS Excel дастури нима учун фойдаланилади?
3. MS Excel дастурини ишга тушириш бундай амалга оширилади?
4. «Форматлаш» воситалар панелининг MS Excel ва MS Word программаларидаги шзгачалигини тушинтиринг.
5. Формула ва функциялар билан ишлаш асослари бундай?

Машылар:

1. MS Excel дастурини ишга туширинг ва 1-жадвални босил билинг.
2. «Форматлаш» воситалар панели ёрдамида буйидаги кщринишга келтиринг:

	A	B	C	D
1	Товар номи	Нархи (сом/кг)	Сотилди (кг)	Жаъми (сом)
2	Кум-шакар	2,80	120,00	336,00
...
30	Хаммаи			

3. B30 ячейкасига “=СУММ(B2:B29)” ифодасини ёзинг ва натижани тушинтиринг.
4. Ёйбиндини бисоблаш функциясини C30 ва D30 ячейкаларига кщчириб ёзинг.
5. «Функциялар устаси» (Мастер функций) ёрдамида $y=x^2$ функциясининг бийматлар жадвалини босил билинг.

№19 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: Интернет ва ундан фойдаланиш

Маъсад: Компьютер тармоълари ва Интернет таъбида маълумот бериш, Интернет технологияларини шрганиш учун зарур бщлган бошланъич маълумотлар билан таништириш; Интернетга уланиш, асосий хизмат турларидан фойдаланиш асосларини шргатиш, таъмда ахборотни бидирув системалари таъбида умумий маълумот бериш.

Р е ж а:

1. Информацион тизим ва технологиялар.
2. Компьютер тармоълари ва Интернетнинг таркибий бисмлари.
3. Интернетнинг информацион ва коммуникацион функциялари.
4. Интернетга уланиш усуллари.
5. Интернет хизмат турлари.



1. Информацион тизим ва технологиялар.

Жамиятнинг бозирги ривожланишида ахборот технологияларининг роли ва ахамияти жуда катта. Бугунги кунда мутахассислар ва ишлаб чиъариш корхоналарнинг фаолияти кщп жибатдан, зарурий маълумот, ахборотлар билан таоминланганлигига ва улардан самарали фойдаланишига боълиы бщлиб буюмоъда. Ахборот ва маълумотлар хажмининг ортиб бориши таъмда фан ва техниканинг ривожланиши, жамиятни юбюри даражада информатизациялашувини талаб этмоъда.

Жамиятнинг информатизациялашуви (бу атама Д.Бенк ва Е.Масудолар томонидан илк бор бщлланилган) ижтимоий тарабыйетнинг асосий буюнунларидан бири бисобланади. Ахборот - давлатнинг стратегик (моддий, меънат ва молиявий) ресурслари бияторида мухим рол шйнайдиган бойлик бщлиб буюлди. Бу эса инсон фаолиятининг барча соъаларига интеллектуал меънат буюроли сифатида компьютер тизимлари ва бошыа информацион технологияларини кириб келиши белгиланмоъда.

Хулоса билиб айтганда, **жамиятнинг информатизациялашуви замонавий информацион технология ва телекоммуникация асосида турли идоралар ва ишлаб-чиъариш корхоналари, таъмда фуъороларнинг информацияга бщлган эътибжларини буюндира оладиган оптимал шароитлар яратишга буюратилган ижтимоий-иътисодий ва илмий-техникавий жараён тушунилади.** Жамиятни информатизациялаштиришда буютор шарт-шароитлар яратилиши лозим, яони мос информацион тизим ва технологиялар мавжуд бщлиши керак.

Тизим («система») шзи нима? Тизим деганда, ягона маъсад йшдида бир ваъитнинг шзида ҳам яхлит, ҳам шзаро боъланган тарзда фаолият кшрсатувчи бир неча турдаги элементлар мажмуаси тушунилади. Масалан: корхона, компютер, телекоммуникацион, информациона тизимлар. Информатикада «Тизим» тушунчаси кшпроы компютернинг техник ыисмлари ва программалар тшпламига нисбатан ишлатилади. Унга «Информациона» сшзини ышшилиши унинг белгиланган функциясини ва яратилиш маъсадини акс эттиради.

Информациона тизим (ИТ) – белгиланган маъсадга эришиш учун информацияни узатиш, ыайта ишлаш ва созлаш учун ышлланиладиган усуллар, шахслар ва воситаларнинг шзаро боъланган мажмуасидир.

Информациона тизимларда юз берадиган жараёнларни шартли равишда ыуйидаги босыичларга ажратиш мумкин

- ташыи ёки ички манбалардан маолумотларни киритиш;
- киритилган маолумотларни ыайта ишлаш ва уни ыулай кшринишда тавсия этиш;
- маолумотларни талабгорларга етказиб бериш ёки бошыа бир тизимга узатиш;
- «тескари боъланиш», яони ИТ фойдаланувчиларининг маолумотларини шзгартиришга бшлган эътиёжларини ыондириш ва унинг билан бевосита мулоьот ыилиш имкониятларини яратиш.

Информатика фанида «Информациона тизим» тушунчаси билан биргаликда «Информациона технология» тушунчаси кенг ышлланилади.

Технология сшзи грекчадан таржима ыилганда саноат, маъорат, кшникма каби маоноларни англатади. Информациона технология – обоект, жараён ва ьодисалар ьолати ьаъидаги маолумотларни (информациона махсулотни) бир кшринишдан иккинчи, сифат жиъатдан мутлоы янги кшринишга келтирувчи, маолумотларни тшплаш, ыайта ишлаш ва узатишнинг восита ва усуллари мажмуасидан фойдаланиш жараёнидир.

Информациона технологиялар бир неча эволюцион босыичларни босиб штди. Бу босыичларни алмашинуви аксари илмий техникавий прогресснинг ривожланиши, маолумотларни ишлашнинг янги техник воситалари пайдо бшшлиши билан белгиланади. Натижада “янги информациона технология” тушунчаси вужудга келди ва унга коммуникацион технология ҳам ышшилди, шахсий компютер марказий восита ыатори ривожланди ва маолумотларни тармоыланган ыайта ишлаш услуби кашф этилди.



2. Компютер тармоылари ва Интернетнинг таркибий ыисмлари.

Кичик ЭЪМ, микроЭЪМлар ва шахсий компютерларнинг дунёга келиши, тармоы технологияларининг ривожланиши ахборотни йиъиш ва ыайта

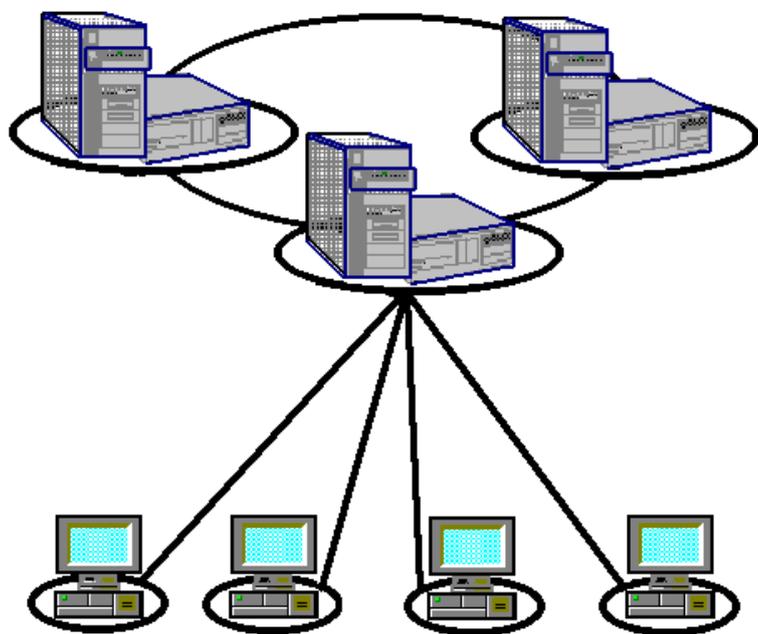
ишлашнинг янги – “тармоыланган ыайта ишлаш” технологиясини яратишга олиб келди (1-расм).

Ахборотни ыайта ишлаш тармоыланган тизими информатсион тизимнинг шундай бир турики, унда ахборотларни ыайта ишлаш мустаыил равишда алоыида-алоыида, лекин щзро информатсион алоыа каналлари билан боылиы бщлган компютерларда амалга оширилади. Маолумотларни тармоыланган усулда ыайта ишлашни учун кщп машинали бирлашмалар ташкил этилиб, улар *кщп машинали ыисоблаш мажмуалари (КМЪМ) ёки компютер (ыисоблаш) тармоылари* кщринишларида амалга оширилиши мумкин.

Компютер тармоыи – алоыа каналлари ёрдамида маолумотларни тармоыланган ыайта ишлашнинг ягона тизимига уланган компютерлар ва терминаллар тщплами бщлиб, у кщп машинали бирлашманинг энг юыори шаклидир. У “тармоы абоненти”, “станция” ва “физик узатиш муыити” каби таркибий ыисмлардан ташкил топган.

Абонент тизимларнинг худудий жойлашувига ыараб компютер тармоыларини учта асосий туркумга ажратиш мумкин:

- локал тармоылар (**LAN – Local Area Network**);
- минтаыавий тармоылар (**MAN – Metropolitan Area Network**);
- глобал тармоылар (**WAN – Wide Area Network**).



1-расм. Ахборотни «тармоыланган ыайта ишлаш» технологиясининг схемаси.

Хозирги кунда глобал компютер тармоылари (Интернет) турли мамлакатлар ёки ыитоаларда жойлашган абонентларни бирлаштиради.



3. Интернетнинг информацион ва коммуникацион функциялари.

Интернет – бу ягона стандарт асосида фаолият кўрсатувчи жаъон глобал компютер тармоғи. Унинг номи «тармоғлараро» деган маънони англатади. У маҳаллий (локал) компютер тармоғларини бирлаштирувчи информацион тизим бўлиб, шунинг алоғида ахборот майдонига эга бўлган виртуал тўпламдан ташкил топган.

Интернетга бўланиш ва ундан фойдаланишнинг асосий техник воситасини шахсий компютерлар ташкил этади. Унинг имкониятларини кенгайтириш учун унга микрофон, видеокамера, овоз чиқаргич (аудиоколонка) ва бошқа ёшшимча ёзурилмалар уланиши мумкин. Алоға каналлари сифатида телефон тармоғи, кабелли каналлар, радио ва космос алоға тизимларидан фойдаланиш мумкин. Интернет алоғида компютерлар шўртасида алоға шўрнатибгина ёлмай, балки компютер гуруғларини шўзаро бирлаштириш имконини ҳам беради. Тармоғиё уланган ҳар бир компютер шўз адресига эга ва унинг ёрдамида жаъоннинг исталган нуётасидаги фойдаланувчи уни топа олиши мумкин.

Интернет шўз-шўзини шакллантирувчи ва бошқарувчи мураккаб тизим бўлиб, асосан учта таркибий ёисмдан ташкил топган:

- техник;
- программавий (дастуравий);
- информацион.

Интернетнинг техникавий ёисми турли типдаги компютерлар, алоға каналлари ҳамда тармоғи техник воситалари мажмуидан ташкил топган.

Программавий таоминоти - тармоғиё уланган компютерлар ва тармоғи воситаларини ягона стандарт (ягона тил) асосида мулоёт ёилиш маолумотларни ихтиёрий канал орыали узатиш даражасида (ёайта ишлаш, ахборотларни ёидириб топиш ва саёлаш, тармоғида информацион хавфсизликни таоминлаш каби) муёим вазифаларни амалга оширувчи дастурлар мажмуидан иборатдир.

Интернетнинг информациион ёисми Интернет тармоғида мавжуд бўлган турли (электрон ёужжат, график расм, аудио ёзув, видео тасвир ва ёоказо) кўринишдаги аёборотлар мажмуидан ташкил топган.

«Тармоғи» (**Net**) – бу шўзаро бўланган компютерлар мажмуасидир. «Тўшр» (**Web**) – бу ягона информациион муёитни ташкил этувчи электрон ёужжатлар мажмуасидир. Интернет тармоғига кирган ҳар бир компютер тўшрт ёисмдан ташкил топган шўз адресига (манзил) эга. Бу манзил **IP (Internrt Protocol)** деб аталади. **IP**-манзил доимий ёки вайтинчалик (*Динамик IP-манзил*) бўшлиши мумкин.

Интернет электрон ёужжатлари шўзларининг уникал адресларига эга. Бу адрес - **URL (Uniform Resource Locator)** адрес деб аталади. Интернетнинг иккита асосий функцияси бор: биринчиси **информацион**, иккинчиси **коммуникацион** функциялардир.

Интернетнинг коммуникацион функцияси фойдаланувчиларнинг масофадан туруб шзаро мулобот ыилиш имкониятини яратиб берилишидир. Интернет электрон почтаси, интернет-телефон ва реал ваыт оралиыидаги бевосита хабар олмашыш, Chat-конференция ёрдамида амалга оширилаётган мулоботлар коммуникацион функция ифодаси бшла олади. Web–камералардан узоы масофада туриб фойдаланыш эса бошыа шахар кшчаларини, музейларни томоша ыилиш, табиат манзараларидан роыатланыш имкониятларини яратиб беради.



4. Интернетга уланыш усуллари.

Интернет тизимининг информацийон ва коммуникацион функциялари аноанавий алоыа воситалари ва ахборот тизимларининг функцияларини такрорлайди, лекин у мулобатыни тез, ыулай ва сифатли, энг мухими иытисодий жиыатдан арзон кшринишда амалга оширади. Бундай имкониятлардан фойдаланыш учун интернет шзи ыандай ишлашыни, ахборотлар ыайси принциплар ва уланыш усулларины шрганыш лозим.

Интернетда мулобат амалга оширилганда алоыа канали ым ва унда иштирок этувчи бирор техник восита ым монопол эгалланмайди. Бунинг сабаби, Интернет тармоыида узатилаётган сщров, хабар ва маолумотлар бир неча майда бшлакларга ажратилган «пакет»лар кшринишда амалга оширилади. Бу пакетлар **TCP (Transfer Control Protocol)**–пакетлар деб аталади. ым бир TCP пакет таркибида жшнатилувчи ва ыабул ыилувчиларнинг IP адреслари мавжуд бшлади. Мижоз компютерига етиб келган TCP пакетлар ягона бир ымжжатга йиыилади.

Муыими, бир алоыа каналида бир неча мижозларнинг TCP пакетларини бир ваытнинг шзида аралаштириб узатиш мумкин. Бу пакетлар ушбу оыим ичида йшчыолиб ым, адашыб хам ыолмайди, сабаби уларни эгаларига тшлатшккис етиб боришлигини махсус программа ва техник воситалар ыатойй назорат ыилиб туради.

Боыланыш турлари шзаро имкониятлари ва маолумотларни узатиш тезлиги билан фарыланади. Боыланыш имконияти ва тезлиги Интернетдан фойдаланыш нархини белгилайди. Сифат ва тезлик ошиши билан нарх кштарилади. Боыланыш турларини нархи камайыши тартибида келтирамыз:

- Тшъридан-тшъри боыланыш (прямое соединение – выделенная линия);
- SLIP ва PPP ёрдамида;
- «Чаыирув» ёрдамида боыланыш;
- UUCP ёрдамида.

Тшъридан-тшъри боыланыш. Бу усул тармоыининг барча имкониятларидан тшлий фойдаланышга имкон беради. Бунинг учун, алоыида тармоы ажратилади. Уни, одатда, провайдер таоминлайди. Бу боыланышнинг энг сифатли усули бшлиб жуда ыиммат баыоланади. Тшъридан-тшъри алоыани **Radio Ethernet** орыали, яони радио канали орыали ым амалга ошириш мумкин.

SLIP ва PPP ёрдамида. SLIP ва PPP оддий телефон тармоыларидан стандарт модем ёрдамида ишловчи Интернет программа таоминотидир. SLIP (Slip Line Internet Protocol) ва PPP (Point to Point Protocol) оддий телефон тармоыида ишланади. Иш сеанси тугагандан сннг телефон тармоы бщшатилади ва унда бошыа фойдаланувчи ишлайди.

«Чаыирув» ёрдамида боъланиш (Dial-up Access, Dial-up). Бу тур боъланишда фойдаланувчи мантибий ном (*логин*) ва парол ёрдамида Интернетга тщъридан-тщъри кириб ишлаш имконига эга бщлади. Бунда бир тармоыдан бир неча фойдаланувчи фойдаланади ва шунинг учун тармоынинг тезлиги сустроы бщлади. Чаыирув бщйича боъланишни щрнатиш жуда оддий ва нархи бошыа усулларга нисбатан камроы бщлганлиги туфайли одатда ундан кщпроы фойдаланилади.

UUCP ёрдамида. **Unix** операцион системасида UUCP деб аталувчи сервисдан фойдаланади ва маолумотларни стандарт телефон тармоылари бщйича узатиш имкониятига эга. UUCP фаыат файлларни бир системадан бошыасига узата олади, Интернет почтаси ва **USENET** билан ишлашга имкон беради. Бу боъланиш учун телефон тармоыи ва модем зарур.

 Эслатма: **Модем** – телефон тармоыи орыали ташыи тармоыдаги бошыа компютер билан маолумот алмашувини таоминлайди.

Интернетга оид муъим бщлган баози бир тушунчалар изоъини келтирамыз.

Протокол – бу компютерлар орасидаги алоыа щрнатилишида, молумотларни ыабул ыилиш ва узатишда фойдаланиладиган сигналлар стандарти. Яони компютерлар протокол ёрдамида бир-бири билан боъланади.

Сервер – бу бошыа компютер ёки программага хизмат кщрсатадиган компютер ёки программидир. Бошыача айтганда, Сервер бошыа компютерларга щзининг файлларидан фойдаланишга рухсат берувчи компютер.

Фойдаланувчи (полрзователр) – Сервер ресурсларидан ва хизматидан фойдаланувчи компютер ёки программа.

Шлюз – протоколни бир турдаги мухитдан иккинчи турдаги мухитга щтказувчи тармоы ыурилмаси.

Proxy – бир неча компютернинг Интернетга уланишини таоминловчи тизим.

URL – (Uniform Resource Locator) Интернетга мурожаат ыилишнинг энг оддий ва ыулай усули бщлиб, у манзилни ифодалайди. **URL** адресни ихтиёрий фойдаланувчи фойдаланиши мумкин. У ыуйидаги форматга эга:

<Боъланиш схемаси>:<Боъланиш схемасига тегишли маолумот>

<Боъланиш схемаси> бу – **http, ftp gopher** лардир.

<Боъланиш схемасига тегишли маолумот> файлнинг узоыдаги компютер файл системасидаги тщлиы манзилини аниылайди.

Бу схеманинг кўплаб фойдаланувчиларга таниш бўлган бошьяча тасвири шундай кўринишга эга:

Боьланиш схемаси://машина номи/домен номи/файлнинг тўлиги номи

URL адресга мисол ыатори ыуйидаги манзилни келтириш мумкин:

<http://www.youthcenter.com/index.html>

Бу ерда **http:** гипертекст протоколи; **www.youthcenter.com** ушбу маолумот жойлашган Интернет саьифа номи; **index.html** файлнинг компьютердаги тўлиги номи.

Домен номи кўпинча **.com**, **.edu** ёки **.org** билан тугайди. Ыуйида уларни изохиини келтирамиз.

- ***.com** Тижорат ташкилотлари учун ишлатилади, масалан: microsoft.com, ibm.com.
- ***.edu** Шьув муассасалари учун ишлатилади, масалан: wsu.edu (Washington State University).
- ***.gov** Давлат муассасалари (АЫШ) учун ишлатилади, масалан: whitehouse.gov (Оы уй).
- ***.org** Нотижорат ташкилотлар учун ишлатилади, масалан: irex.org (Айрекс ташкилоти).
- * Интернетнинг хизмат провайдерлари учун ишлатилади, масалан: inter-nic.net.

Шунингдек, давлатларни изохлавич кодлар мавжуд:

*.kg	Ыирьизстон	*.uz	Шьбекистон	*.ru	Россия
*.uk	Буюк Британия	*.ca	Канада	*.cn	Хитой

Ыисыача Интернетга уланиш тартибига тўхталиб утамиз.

Интернетга боьланиш учун компьютер, алоьа канали, модем ва программа таоминостига; провайдернинг телефон раьамлари ва фойдаланувчининг такропланмас номи (*Login*) ьамда паролига (*Password*) эга бўлиш лозим. Сшнгра **Windows** операцион тизимининг «Удаленный доступ к сети» (Масофадан тармоьыа кириш) стандар программаси орыали компьютерни провайдер серверига автоматик тарзда уланиши учун шароит яратилади. Яони, «Масофадан тармоьыа кириш» стандарт программасида «Янги боьланиш» (Новое соединение)ни ьосил ыилиниб, асосий параметрлар билан созланади. Натижада янги боьланиш белгиси ьосил бўлади ва уни «сичьонча» тугмачасини кетма-кет икки чертки орыали ишга туширилади. Экранда кўринган боьланиш ойнасида (Установка связи) логин ва парол киритилиши билан, **Подключиться** тугмачаси босилади. Тармоьыа улангандан сшнгра, Интернет билан ишлашни **Internet Explorer** ёки **Netscape Navigator** программалари таомиинлайди.



5. Интернет хизмат турлари.

Интернет информация хизмат кўрсатиш учун яратилган. Информация хизмат турлари кўп ва билам хил. Уларни буйидаги гурўларга ажратиш мумкин:

- WWW - электрон саъфа хизмати.
- Электрон почта хизмати;
- Телеконференция (Usenet);
- Файлларни узатиш (FTP);
- Служба имен домен (DNS);
- Telnet хизмати;
- IRC-хизмати ёки Chat-конференция;
- Маолумотларни излаш хизмати.

Амалда кенг тарйалган информация хизмат - WWW (World-Wide-Web) “Жахон ахборот тармоъи”. Хозирги пайтда, у интернет хизматининг 90%ни ташкил этади. Интернет технологиясининг бошланишига 1969 йили асос солинган. Лекин, WWW хизмати 1996 ташкил этилган. Унинг асосий тушунчалари буйидагилар: HTML формат; «Гиперматн» (Гипертекст); «гиперматн» узатиш протоколи; Web бужжатлар; Web узел ва сайтлар; Web саъфаларнинг актив компонентлари.

Электрон почта (e-mail – electronic mail) оддий почта вазифасини бажаради. У бир манзилдан иккинчисига маолумотларни жшнатилишини таоминлайди. Унинг энг асосий афзаллиги ваътга боълиы эмаслигида. Электрон почта билан ишлаш учун MSDOSда **bml**, Unix-тизимлар учун **elm** программалари, **Microsoft Windows** учун эса **Eudora**, **Microsoft Outlook Express** иловалари яратилган.

Интернетда маолумотларни топишнинг булай усуллари бидирув системаларидан фойдаланишдир. Улар маолумотлар каталогига, махсус бидириш усул ва воситаларига эга. Буйида оммабоп бидирув системалар рщйхатини келтираммиз:

YAHOO	http://www.yahoo.com/
HotBot	http://www.hotbot.com/
EXCITE	http://www.excite.com/
Rambler (Россия)	http://www.rambler.ru/
Yandex (Россия)	http://www.yandex.ru/
Улитка	http://www.ulitka.ru/

Саволлар:

1. “Информация тизим” деганда нимани тушунаммиз?
2. Абонент тизимларнинг худудий жойлашувига бараб компютер тармоъларининг бандай турлари мавжуд?
3. Интернет бандай тизим ва байси таркибий бисмлардан ташкил топган?
4. Интернетга бандай уланиш усуллари мавжуд?

Машылар:

1. Интернет-провайдер билан алоба щрндинг.
2. **Internet Explorer** программасини ишга туширинг.
3. **http://www.kg** саъифани очинг ва у билан танишинг.

№20 ЛЕКЦИЯ

Мавзу: Интернетда ишлаш асослари

Маъсад: Талабаларни интернетда ишлашни таоминловчи программалар билан таништириш; интернетнинг турли соъаларга тадбиъини кшрсатиб бериш; ахборотни излаш, ыабул ыилиш ва жщнатиш, ымда ыайта ишлаш амаллари асосларини тушунтириш, Интернетдан униумли фойдаланишни шргатиш.

Р е ж а:

1. Интернетда ишлашни таоминловчи программалар.
2. Электрон почта хизматидан фойдаланиш.
3. Интернетда маолумотларни ыидириб топиш.
4. Интернет технологиясининг турли соъаларга тадбиъи.



1. Интернетда ишлашни таоминловчи программалар.

Бозирги кунда интернетнинг **WWW** хизмати кундан-кунга ривожланиб мукамал маолумотлар манбасига айланиб бормоыда. Унинг ёрдамида исталган соъада, исталган мавзуда ва исталган ваытда маолумотларни ыидириб топиш, улардан фойдаланиш, зарур бщлса улардан нусхалар олиш мумкин. Интернетнинг ушбу хизмат туридан фойдаланиш учун аввало миож компютерида махсус программа таоминоти бщлиши зарур. Бундай программа таоминоти *броузерлар (browsers)* деб аталади.

Энг биринчи броузер **CERN** (Европа Физика Тадыиыотлари Маркази) ходими Тим Бернер томонидан кашф ыилинган. «**Browsers**» инглизча сщз бщлиб «кшришни таоминлаш», «кшрсатиш» маоносини англатади. Дунёда энг кщп фойдаланиладиган броузерлар **Netscape Communication** ва **Internet Explorer** ыисобланади. Улардан ташыари яна кщплаб **Opera, FMSD Friadna, MS ICE, Webcelerator, AdWiper** каби броузерлар мавжуддир. Броузерларга ыщйиладиган асосий талаблардан бири, бу интернетнинг **WWW** хизматидаги маолумотлар жойлашган веб саъифаларни, ыайси технология ёрдамида ишлашидан, ыайси программалаш тилида ёзилганидан ыатой назар, ундан тщлиы фойдаланиш имкониятларини яратиб беришдир. Бу талабга ымма броузерлар ым жавоб бера олмайди. Шундай бщлса ым, юыорида келтирилган программаларнинг щз мухлислари мавжуд.

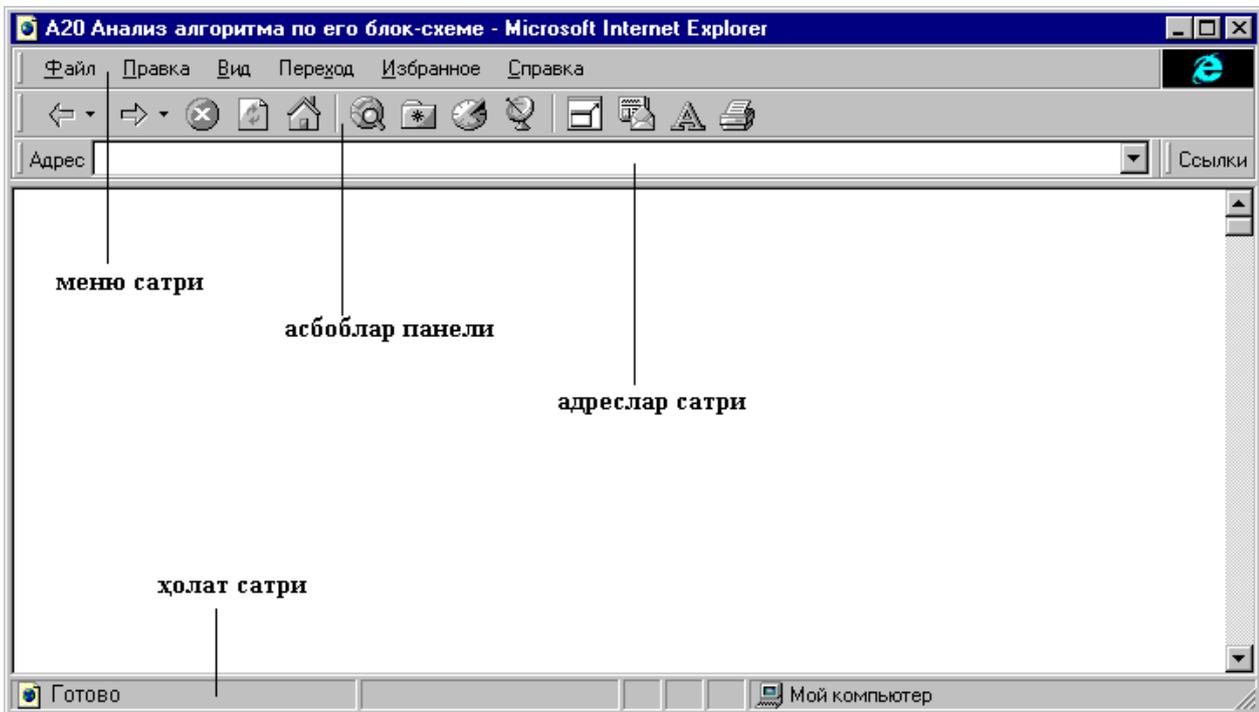
Internet Explorerдан асосан **Windows** ОС фойдаланувчилари ыщпроы фойдаланишади. Чунки **Microsoft** компаниясининг бу махсулотлари бир-бири билан ыеч ыандай хатоларсиз ишлайди. **Internet Explorer** ихтиёрий веб саъифани ыеч ыандай муаммоларсиз кшриш ва ундан тщлиы фойдаланиш имкониятини яратиб беради. **Opera** мухлислари эса уни жуда ым ихчам ымжмда эканлиги учун яхши кшришади. **Netscape** броузери Visual Basic Script тили ыщлланилган веб саъифаларни экранда акс эттира олмаса ым унинг

имкониятлари шизига хосдир. У олинаётган информация таъидаги доимий молумот, алоҳия каналлари секин ишлайдиган жойларда жуда ҳам ышл келади.

WWW тармоъидаги маолумотларндан фойдаланиш учун фаъатгина броузерларнинг хизмати камлик ыилади. Аудио ҳамда видео тужжатларни акс эттирувчи тезкор программалар: **Real player, Quick player, Media player** кенг фойдаланилади.

Юбюрида айтилганидек, **Windows** ОСда асосан **Internet Explorer** ишлатилганлиги учун у билан ишлаш асосларини кенгроы ёритамиз.

Internet Explorer программаси билан ишлаш учун, программанинг белгисиде сичюнча тугмачасини чертиш (баози холларда, икки чертки ыилиш) зарур. Натихада экранда программанинг ыуйидаги ойнаси (дарчаси) тосил бщлади (1-расм).



1-расм. **Internet Explorer** программасининг ташыйи кщриниши.

Стандарт ойна сарлавъасиде броузернинг номи акс эттирилади. Ойна бошида меню сатри жойлашади. Программа менюси **Файл, Правка, Вид, Избранное**, ва **Справка** командаларидан ташкил этган. Иккинчи сатрда асбоблар панели жойлашган. Интернет билан ишлаганда кщпроы асбоблар панелидан фойдаланилади (2-расм). Шунинг учун ыуйида асбоблар панели тугмачалари тавсифи келтирилган.



2-расм. **Internet Explorer** программасининг асбоблар панели.

- 1 - Экранга ойнанинг аввалги кцринишини ыайтариш.
- 2 - Экранга кейинги ойнадаги маолумотни чыыаради.
- 3 - Бажарилаётган команда ишини тцхтатади.
- 4 - Экрандаги саъифани янгилайди.
- 5 - Интернет ишга туширилгандаги саъифани экранга чыыаради.
- 6 - Маолумотни топиш хизматини ишга туширади.
- 7 - Каналларни экранга чыыаради.

Асбоблар панелининг ыуйи ыисмида **Адрес** сатри жойлашган. Ва ниъоят, асосий дарча-маолумотлар ойнаси жойлашган. Пастки сатр ыолат сатри бщлиб, унда жорий амал ыаыидаги маолумот берилади.

Интернетда бирор маолумотни щыиш учун Адрес сатрида зарур саъифа манзилини киритиш керак. Экранда бир неча даыиыадан сщнг керакли саъифа байдо бщлади. Зарур маолумотларни танлаб щыишингиз, гиперматнлардан фойдаланишингиз мумкин. Маолумотларни дискка кцчириш зарур бщлса, уни **Файл** менюсининг **Сохранитр как...** командасининг ёрдамида ыилиш мумкин. Лекин катта ыажмдаги маолумотлар билан ишлаганда махсус **Flash-Get, Reget** программаларидан фойдаланиш маысадга мувофиы бщлади.

Internet Explorer программасидан чыиш, яони программа ишини тцхтатиш учун программа ойнасидаги **Закреть** (✕) тугмачасини босиш етарли.



2. Электрон почта хизматидан фойдаланиш.

Почта хизмати ахборот алмашишнинг ыулай шакли сифатида кенг тарыалган. Интернет технологиясининг пайдо бщлиши ва ривожланиши электрон почта хизматини вужудга келтирди.

Электрон почта махсус программа бщлиб унинг ёрдамида фойдаланувчи дунёнинг ихтиёрий жойидаги электронт адресга хат, ыужжат ва ихтиёрий файлни жщнатиши ва ыабул ыила олиши мумкин. Бу турдаги хизматнинг энг мухим хусусияти шундаки, жщнатилган электрон хат бир зумда етади. ыабул ыилаётган фойдаланувчи махсус почта тармоыи ёки интернет тармоыига уланган бщлиши керак. Шунингдек, щз электрон адресига эга бщлиши керак. Интернет тизимида бепул электро почта хизматлари мавжуд ва уларда фойдаланувчи щз электрон адресини очиши мумкин.

Масалан, www.hotmail.com, www.yahoo.com, www.mail.ru, www.netmail.kg ва бошыа хизматлар киради. Электрон адрес **e-mail** деб кцрсатилади. Фойдаланувчи интернет тармоыига уланиши билан умумий почта ыутисидан хат шахсий ыутичага келиб тушади.

Электрон адрес ыуйидаги шаклда бщлади:

<электрон адресс муаллифи исми><махсус белги><ташкилот, провайдер номи> <давлат номи>

☞ Масалан:

a_sopuev@netmail.kg

Бу ерда:

- a_sopuev** - адрес эгаси исми ёки ташкилот номи;
- @** - махсус белги;
- netmail** - ташкилот ёки интернет-провайдер номи;
- kg** - давлат белгиси.

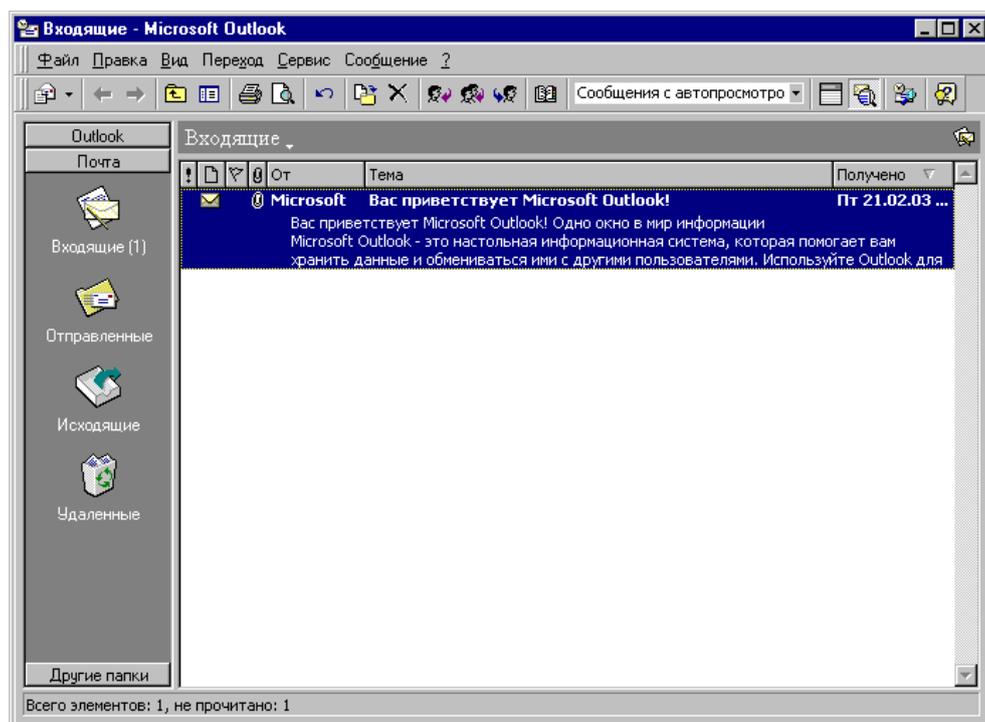
Электрон адреслар турларига мисоллар:

arab1@netmail.kg	Шахсий адрес (Бириьизстон).
root@taber.freenet.bishkek.su	Ташкилот адреси (Бишкек ш.).
office@realty.kg	Фирма офисининг адреси.
Webmaster@youthcenter.uz	Интернет саъифа яратувчи адреси.
Komp_techn@ymu.uz	Факултет адреси (Шзбекистон).
Mail@usa.net	Электрон почта ташкилоти адреси.

Электрон почта билан ишлаш учун махсус программалар мавжуд. **Microsoft Outlook** программасидан электрон почта фойдаланувчилар кенг фойдаланиладилар. Программани ишга тушириш учун  белгисида «сичюнча» тугмачасини икки чертиш керак. Бу ишни ыуйидаги буйруы билан амалга ошириш хам мумкин:

Пуск⇒Программы⇒Microsoft Outlook

Экранда стандарт **Windows** стандар ойнаси очилиб, унда электрон хат билан ишлаш учун меню командалари, асбоблар (воситалар) панели кщринади (3-расм).



3-расм.
Microsoft Outlook
дастури ойнасининг
ташый кщриниши.

Ойнанинг асосий ыисми бир неча дарчадан ташкил топган. Чапдаги дарчада фойдаланувчининг электрон хатлар билан ишлаш тизими (махсус жилдлар) кшрсатилади: *келган хатлар; жшнатилаётган хатлар; жшнатиелган хатлар ршйхати; шчирилган файллар саыланадиган сават; хат ышлёмаси жойлашган жилд.*

Хат ёзиш тартиби. Агар фойдаланувчи бирор кимсага хат ёзмойчи бшлса () тугмачани танлаши керак.Экранда пайдо бшлган мулоьот ойнасида ыуйидагиларни кшрсатиш керак.

Кому майдонида электрон адресни ёзилади (хатни жшнатилаётган манзил).

Копия майдонида хат нусхалари юбориладиган муаллифлар адреслари ёзилади.

Тема майдонида хат мавзуси кшрсатилади.

Пастки катта дарчада хат матни (тексти) ёзилади

Хатни жшнатиш тартиби. Хатни адресатга жшнатиш учун ыуйидаги амалларни бажариш керак.

1. **Отправить** тугмасини «сичьонча» ёрдамида чертиш.
2. Хатнинг **Исходящие** жилдига тушганлигини текшириш.
3. **Доставить почту** тугмасини «сичьонча» билан босиш.
4. Хатнинг **Исходящие** жилдидан **Отправленные** жилдига тушганлигини текшириш.

Хатни шьиш тартиби. Фойдаланувчи почта адресига келган хатни шьиш учун ыуйидаги амалларни бажариш керак.

1. Электрон почта программасини ишга тушириш.
2. **Доставить** почту тугмачасини босиш. Махсус мулоьот ойнаси очилиб, унда нечта хат келганлиги ыаида маолумот берилади.
3. **Входящие** жилдини очиш.
4. Хатлар ршйхатидан шьилмаган хатни (тим ыора рангда) топиш.
5. Хатни «сичьонча» тугмаси ёрдамида танлаш. Хат мазмуни экранда ыосил бшлгач уни шьиш мумкин.



3. Интернетда маолумотларни ыидириб топиш.

Интернет тизими миллионлаб компютер, турли мазмундаги ва катта хажмдаги ахборотни шз ичига мужассамлаштирган. Бунинг сабаби ыар даьиыада янги компютерлар ва янги ахборот ышшилиб туради. Бу турли-туман ахборот оламида фойдаланувчи шзига керакли ахборотни топиши ыийин бшлади, ыатто, адашиб ыулиши ыам мумкин. Адашмаслик ва керакли ахборотни тез топишнинг икки усули бор.

Биринчи усул маолумот жойлашган саъифа манзили фойдаланувчига маолум бщлган ъолда ыщлланилади. Бунда ыуйидаги иш-ъаракатларни бажариш лозим:

- **Internet Explorer** программасини ишга тушириш;
- **Адрес** майдонида керакли саъифа адресини ёзиш ва **Enter** тугмасини босиш.

Натижада экранда саъифа ъосил бщлади. Агар тармоыда носозликлар бщлса ёки бу саъифа топилмаган бщлса, мос тушинтириш хати экранга чыыарилади.

Иккинчи усул саъифа номи номаолум бщлган ъолда ыщлланилади. Бу ъолда фойдаланувчи керакли маолумотнинг мавзуси бщйича излайдию. Бунинг учун:

- **Internet Explorer** программасининг воситалар панелида **Поиск** командасини танланаш;
- пайдо бщлган мулоыот ойнасида мавзуни ёзиш;
- **Найти далее** тугмачаси босиш керак.

Ыидириш натижаси экранда ъосил бщлади.

Мавзу бщйича ыидириш ишларини махсус ыидирув системалари ёрдамида бажариш маысадга мувофыы бщлади. Масалан, **Yahoo** системасидан фойдаланиш мумкин. Бунинг учун:

◆ **Internet Explorer** программасининг адреслар майдонида **www.yahoo.com** манзилни киритилади;

◆ саъифа очилгач унда керакли маолумотлар мавзуси танланади.

Баози холларда мавзу бщйича ыидиришни махсус **SEARCH (Найти)** воситасидан фойдаланиб бажариш ыулай бщлади. Унда мавзу номи ёзилиб, сахсус тугмача «сичыюнча» билан босилади. Натижада ушбу мавзу учраган интернет-саъифалар рщйхати келтирилади. Уларни ианлаш орыали экранга чыыариш мумкин.



4. Интернет технологиясининг турли соъаларга тадбиыи.

Интернет технологиялари кундан-кунга ривожланиб бормоыда. Интернет тармиыи кенгайиб, фойдаланувчилар сони кщпаймоыда. Бу эса интернет ыщлланилиши мумкин бщлган соъалар сонини кщпайишига олиб келади. За-сонавий билимлар сари кенг йщл очиш, таолимотни такомиллаштиришда янги информация технологияларидан фойдаланиш – бугунги кун талабига айланди.

Ъозирги кун таолим тизимида **масофадан щыитиш услуби** шакллари ыщлланилмоыда. **Масофадан щыитиш** – бу сиртъи щыишнинг янги ша-клидир. Бунда талаба мустаыил щыйиди ва у инсоннинг мустаыил фикр-лаш, холатни баъолаш, хулоса ва башорат ыилиш ыюбиллятларини риво-жлантиради. Масофадан щыитишда талаба щзига ыулай ваытда ва ишдан ажралмаган ъолда щыиши мумкин, ъамда щыиш муддатини щзи белгилайди.

Бунда хар ыл тоифадаги инсонлар билим олиши мумкин ва бу жараён оддий моддий-техник базани талаб ыилмайди. Буларнинг барчаси шз аксини интернет тармоида топди.

Масофадан шыитиш бу интернет тармои орыали фойдаланувчи учун ыулай бшлган ваытда шыитишдир. Масофадан шыитиш услубий материаллари ыуйидагилар:

- дарслик;
- аудио ва видео дарсликлар;
- он-лайн дарслари (интернет саыфа);
- электрон кутубхоналар;
- тестлар;
- мулртимедиа-электрон дарсликлар.

Шыиш тартиби: шыитувчи курс билан таништиради ва топшириылар беради. Шыувчи кшрсатилган манбалар билан ишлаб топшириыларни бажаради ва шыитувчига юборади. Шыитувчи уни текшириб, жавобни шыувчига ыайтаради. Зарур бшлса кшрсатмалар берилади. Шу тариыа курс мавзулари шрга-нилади.

Интернет тармоида **телемедицина хизмати** ым тарыалган. Бунда врач-мутахасис юзлаб километр масофадан туриб интернет орыали шз мижозининг холати ыаыидаги фидеотасвирларни олиши, операция столида юз бераётган жараённи бевосита кузатиши, рентген, улртратовуш, эндаскоп ва бошыа махсус ташхис ыурилмаларидан олинган маолумотларни таылил ыилиш мумкин. Ушбу хизмат тури медицина шыув юртлари талабалари учун шыув курсларни ташкил этиш, йирик мутахассисларнинг ноёб операцион жараёнларини намойиш этиш, мутахассисларнинг маслахатларини уюштириш имкониятларини яратади.

Интернетда тадбиркорлик кшпчилик учун янги тушунча бшлиб, жуда кенг ва турли-туман имкониятларга эга. **Интернет тадбиркорлик (электрон тадбиркорлик) – бу интернет орыали сотиш ва сотиб олишдир.** Интернет ёрдамида фойдаланувчи шзига зарур китоб, кийим ёки компютер, автомобилр ва ыаттоки озиы-овыат маъсулотларини харид ыилиши мумкин. Интернет тармои электрон тадбиркорлик учун виртуал савдо растаси ёки майдонини яратиб, унда савдо-сотиы амалга оширилади. Унда сотувчи ва сотиб олувчи ыатнашиб, савдо-сотиы B2B (**Business to business**) ёки B2C (**Business to Customers**) кшринишларида юргизилади. B2B – корхоналар шртасидаги савдо-сотиы муомаласи, B2C – корхона ва шахс шртасидаги савдо-сотиы муомаласи.

☞ Масалан:

<http://www.menatech.da.ru> - Менатек компаниясининг электрон растаси;

<http://www.tashop.uz> - компютер ва компютер программалари билан савдо-сотиы ыилувчи электрон раста.

Интернет тармои ва ундаги имкониятлар электрон офис, интернетда танишиш, электрон кутубхоналар, интернетда иш биржаси каби хизмат

турларида шз аксини топмоыда. Бу янги соъаларда интернет технологиялари тез тадбиы ыилинмоыда.

Оммабоп саъифалар рщйхати.

http://www.kg	<i>Бириъизстон бош саъифаси.</i>
http://www.vlib.org	<i>Интернет WWW виртуал кутубхонаси.</i>
http://vlibrary.freenet.uz	<i>«Виртуал кутубхона» электрон дарслиги.</i>
http://www.nns.ru	<i>Россия миллий электрон кутубхонаси.</i>
http://umid.uz	<i>Умид жамъармаси саъифаси.</i>
http://www.referat.uz	<i>Рефератлар тцпламига бой саъифа (Шзбекистон).</i>
http://www.cybertown.com	<i>Келажакдаги кибершаъар саъифаси</i>
http://www.soros.org	<i>Сорос фонди саъифаси.</i>
http://www.nobel.se	<i>Нобел фонди.</i>
http://www.ams.org	<i>Америка математиклари жамияти саъифаси.</i>
http://www.informika.ru	<i>Россия шъув даргоълари маолумотлар базаси.</i>
http://www.worldbank.org	<i>Жахон банки саъифаси.</i>

Саволлар:

1. “Броузерлар” деганда ыандай программаларни тушунасиз?
2. **Internet Explorer** программаси ыандай ишга туширилади?
3. Интернет-саъифани очиш учун ыандай иш-ъаракатларни бажариш керак?
4. Электрон почта нима?
5. Интернетда маолумотларни ыидиришнинг ыандай усуллари мавжуд?

Машылар:

1. **Internet Explorer** программасини ишга туширинг ва <http://www.kg> саъифани очинг.
2. <http://www.kg> саъифанинг ыидирув тизими орыали «Информатика» мавзусига оид маолумотларни излаб топинг.
3. **Microsoft Outlook** (ёки бошыа электрон почта хизматини амалга ошириш) программасини ишга туширинг ва arab1@netmail.kg адресига саломлашиш мавзусидаги электрон хат жщнатинг.

Адабиётлар:

1. Акаев А., Эшенкулов И. Электрондук эсептоо машинасы биздин досубуз. – Фрунзе, 1986.
2. Асанов У.А. ж.б. Компьютердик технологиялар (колдоочунун коз карашы менен). –Б., 2001.
3. Аозамов А. Компьютер билан XXI асрга. –Наманган, 1996.
4. Алексеев В.Е., Ваулин А.С., Петрова Г.Б. Вычислительная техника и программирование. –М., 1988.
5. Ахмедов А.Б., Тойлаков Н.И. Информатика: Академик лицей ва касб-хунаар коллежлари учун дарслик. –Тошкент, 2001.
6. Ахметов К. и др. Microsoft Internet. –М.,1999.
7. Брендли К. Word for Windows'95. Проще простого. -М., 1997.
8. Брябрин В.М. Программное обеспечение персональных ЭВМ. -М.,1988.
9. Гейн А. Г. Информатика: Книга для учителя.-М., 2001.
10. Далиев А.Ш. ва бошы. Мактабда компьютердан фойдаланиш. Методик ышлланма. – Ташкент, 1995.
11. Ивановский С. Операционная система Linex для начинающих. –М.,1999.
12. Информатика: Учебник.3-перероб.изд. /Под. ред. проф. Н.В.Макаровой. - М., 2000.
13. Культан Н.Б. Turbo Pascal в задачах и примерах. –СПб.,2001.
14. Куперштейн В. Современные информационные технологии. –М.,1998.
15. Левин В. Самоучитель работы на компьютере. –М., 1997.
16. Марахимов А.Р., Раъмоньуллова С.И. Интернет ва ундан фойдаланиш асослари. Шыув ышлланма. –Тошкент, 2001.
17. Миклеев А. IBM PC.Настольная книга пользователя. –М.,1999.
18. Ортишов А. IBM PC компьютеридан фойдаланиш.-Ташкент, 1992.
19. Рахмоньуллова С.И. IBM PC шахсий компютерида ишлаш. –Ташкент, 1996.
20. Сатыбаев А.Дж. ЭВМ и Бейсик. Лабораторные задачи. Методическое пособие. –Ош, 1999.
21. Симонович С.В., Алексеев А.Г. Специальная информатика: Учебное пособие. –М., 1998.
22. Симонович С.В., Евсеев Г.А. Практическая информатика: Учебное пособие для средней школы. Универсальный курс. –М., 1999.
23. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. –М., 1995, 1997.
24. Фролов А.В. и др. Введение в MS-DOS. –М.,1998.
25. Хэлворсон М., Янг М. Эффективная работа с MS Office 2000. –СПб., 2001.
26. Шафрин Ю. Информационные технологии. Ч.1,2. –М.,2000.
27. Юсупов Ш., Абдурахимов Н. Norton commander ва Norton Utilits дастурлари. –Тошкент, 1994.

Ахраров Шавкат Салиевич

Курс лекций по информатике

Частр II
Программное обеспечение компьютерных технологий

Корректор: к.п.н., доцент ***Ш.А. Ташходжаев***
Компьютерная верстка: ***А.Мирзаахмедов***
М.Мирусманова

Подписано в печать _____ . Формат 60x88 ¹/₁₆ пл.
Гарнитура: «Times New Roman». Объем 5,25 пл.
Сданов в печать _____ . Тираж 500 экз. Заказ № _____

© Ош, КУУ, 2003г.

Отпечатано в типографии Центра Подготовки учебников при
Кыргызско-Узбекском университете.