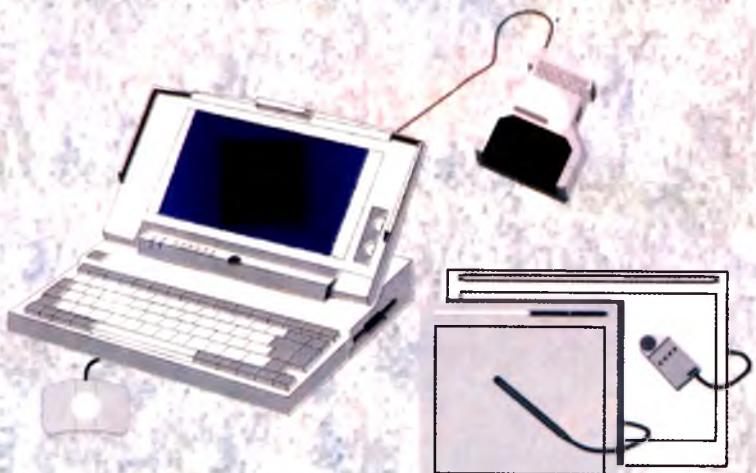


Норбек Тайлақов
Акром Ахмедов

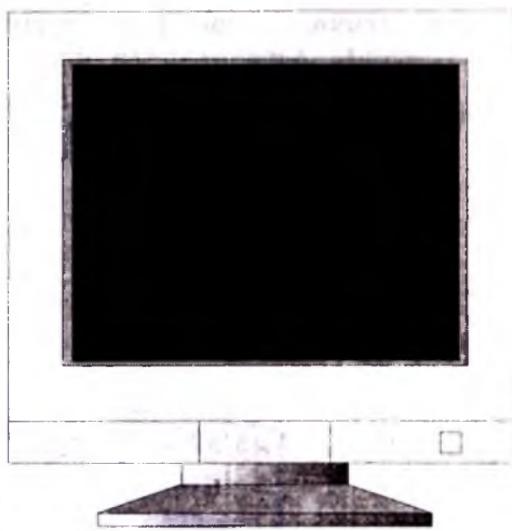
IBM-PC компьютери



**Норбек ТАЙЛАҚОВ
Акром АХМЕДОВ**

IBM PC компьютери

*Мустақил ўрганувчилар ва компьютердан
фойдаланувчилар учун*



**«Ўзбекистон»
Тошкент – 2001**

УДК 681.3

Тайлақов Н.И.
Ахмедов А.Б.

IBM PC компьютери. Мустақил ўрганувчилар ва
компьютердан фойдаланувчилар учун .—Т.:
«Ўзбекистон», 2001.—206 бет.

Мазкур китобда компьютернинг иратилиши ва
ривожланиш тарихи, IBM PC турдаги компьютерлар ҳақида
умумий маълумотлар, компьютернинг дастурий таъминоти,
хусусан MS DOS операцион тизими, NC қобиқ дастури,
Лексикон матн таҳрирлагичи, Windows 98 мұхити, Microsoft
Word 97 ва Excel 97, Paint дастурларида ишлаш услублари
ёритилган.

Китоб IBM PC турдаги компьютерларда иш юритиш
истаги бўлган кенг китобхонлар оммаси учун мўлжалланган.
Ундан лицей ва коллеж ўқувчилари ҳамда олий олий ўқув
юрти талабалари ҳам фойдаланиши мумкин.

1234434

Т----- 23-2001

3455433

ISBN 5-24536-54-3



© Тайлақов Н.И., Ахмедов А.Б., 2001

Хисоблаш машиналарининг қашф этилиши (10). Шахсий компьютерларнинг яратилиш тарихи(16).

I ҚИСМ. IBM PC түридаги шахсий компьютерлар

Асосий қурилмалар(19). Құшимча қурилмалар(22). Микропроцессор(23). Хотира турлари ва компьютер имкониятлари(24). Компьютерга уланадиган қурилмалар(25). Компьютернинг дастурлы таъминоти(30). Компьютер тармоқлари ва түрлари(31).

II ҚИСМ. MS DOS операцион тизими, унинг буйруқлари

Компьютер билан мулоқот(37). Компьютерини ишга тушириш(38). Компьютерни ўчириш(39). Компьютерга маълумотларни киритиш. Клавиатура билан ишлаш(40). Компьютер қурилмаларининг мантикий номланиши(42). Файл(43). Каталог ва диск юритувчи(44). MS DOS таклифномаси ва буйруқларни киритиш(45).MS DOS нинг асосий буйруқлари. Диск ва каталоглар устида амаллар(46). MS DOS да файллар устида амаллар бажариш(48). Диск ёки дискетани форматлаш(50). Компьютердан жорий йилнинг куни, ойи ҳақида маълумот олиш ва унга ўрнатиш(55). Маълумот олиш(58).

III ҚИСМ. NORTON COMMANDER(NC) ҚОБИҚ ДАСТУРИ

Қобиқ дастурлар ҳақида умумий маълумотлар(61). NC дастурини юклаш ва ундан чиқиш(63). NC менюсида ишлаш(65). Клавиатура ва сичқончани ишлатиш(68). NC дарчаси ва унинг устида амаллар(69). Функционал тутмалар(71). NC да диск билан ишлаш(73).

IV ҚИСМ. Лексикон матн муҳаррири

Лексиконни юклаш ва ундан чиқиш(80). Лексикон менюси билан ишлаш(81). Матнни киритиш ва таҳрирлаш(82).Матн қисмини ажратиш ва шрифт ўрнатиш (83).

V ҚИСМ. WINDOWS 98 операцион тизими

Windows ни юклаш ва ундан чиқиш(92). Windows 98нинг иш столи ва ёрлиқлари(94). ПУСК тугмаси ва унинг бўлимлари билан ишлаш(95). Windows дастурлари дарчаси ва менюси (98)"Менинг компьютерим" дастурида ишлаш(106). Бошкариш панели(107).Экран ёрлиғи(110). Ҳужжатларни чоп қилиш(112). Бошловчи. Файл ва жилдлар устида амаллар(115) Windows нинг ёрдамчи дастурлари. Калькулятор (117). Stylus – таржимон дастури(121). Stylus дастурининг маълумот панели (122).

WORD ни ишга тушириш ва ундан чиқиш(127). WORD менюси бўлимлари (129). Вид бўлими. Ҳужжатларнинг турли кўринишлари (130). Ҳужжатларни расмийлаштириш ва саҳифага тасвирлар тушириш(132). Ҳужжатларни форматлаш, шрифтларни ўзгариши(136). Ҳужжатларни тахрир қилиш (140). Жадвал ташкил қилиш (144). Ҳужжтда тасвирлар чизиш (145).

**VII ҚИСМ. Электрон жадваллар билан ишлаш
MICROSOFT EXCEL 97 дастури.**

EXCEL дастурини юклаш ва унда ишни тугаллаш(152). EXCEL менюси бўлимлари тавсифи (154). Правка бўлими (156). Вид бўлими(156). Диаграмма тури ва кўринишларини танлаш(164). Форматлаш бўлими бандларининг вазифалари(165). Сервис бўлими (166). Қийматлар устида амаллар (168). EXCEL да формула ва функциялар билан ишлаш (169). EXCEL да иқтисодий масалаларни ечилиши(172). Тажриба натижаларини қайта ишлаш (176)

**VIII ҚИСМ Тасвирларни яратиш ва тахрирлаш.
MICROSOFT PAINT.**

Paint менюси бўлимлари (184). Жиҳозлаш мажмуаси (187). Чизиқлар ёзувлар ҳосил қилиш ва тасвирлар устида амаллар(189).

Иловалар (193)

Фойдаланилган адабиётлар(209).

Сўз боши

Қадрли китобхон!

Кўлингиздаги китоб IBM PC турдаги компютерларда иш юритиш истаги бўлган кенг китобхонлар оммаси учун мўлжалланган.

Китобда компьютер ҳақида асосий маълумотлар, IBM PC компютерининг дастурий таъминоти, DOS ва Windows муҳитларида ишлаш услублари ёритилган. Ўйлаймизки, мазкур китоб компьютерларни ўрганувчилар ва компьютерда иш юритувчилар учун ҳам керак. Чунки китобда компьютерлардан амалий иш жараёнида фойдаланувчилар учун энг муҳим бўлган маълумотлар ўрин олган. Ўз навбатида таъкидлаб ўтиш жоизки, келтирилган маълумотларда компьютер учун яратилган дастурларнинг барча жабҳалари тўлиқ ёритилмаган.

Республикамиз мустақилликка эришганидан сўнг унинг олдида иқтисодий ва ижтимоий ривожланиш, маданий ва маънавий янгилиниш учун кенг йўллар очилди. Мустақилликнинг биринчи

Кунидан бошлаб бозор иқтисодиёти, ишлаб чиқариш, замонавий технологияни татбиқ этиш ва жаҳон хўжаликлари алоқалари тизимиға киришининг энг маъбул йўлларини қидириш, давлатлараро иқтисодий алоқаларни ўрнатиш билан боғлиқ бўлган муаммоларни мустақил ечишга тўғри келди.

Демак, республиканинг барча соҳаларини техник жиҳатдан қайта қуроллантириш, замонавий техника ва технология билан таъминлаш ҳамда халқаро замонавий талабларга жавоб берувчи телекоммуникацияли ва компьютерли алоқа тизимини ривожлантириш долзарб масалалардан бири бўлиб қолди. 1991 – 1994 йилларда Ўзбекистон ҳамдўстлик давлатлари орасида биринчилардан бўлиб ахборотлаштиришнинг яхлит давлат сиёсатини амалга оширишга асос солди.

Республикамизда "Ахборотлаштириш ҳақида" ги, "ЭҲМ учун программа ва маълумотлар базасининг ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги", "Алоқалар ҳақидаги" қонунлар билан, Ўзбекистон Республикасини 2010 йилгача ахборотлаштириш, қайта қуришнинг миллий дастурлари ва телекоммуникацион тармоқни ривожлантириш ҳақидаги концепцияси асосида жамият ривожланишининг норматив ҳуқуқий асослари яратилди ва ахборот ресурслари ривожланиши учун иқтисодий, ташкилий шарт – шароит ва кафолат таъминланди.

Мамлакатимиз учун мулкчиликнинг хусусий ва аралаш шаклларига ўтиш, энергетик, хом ашё ресурсларидан унумли фойдаланиш даврида компьютер технологияларидан миллий иқтисодни бошқаришда фойдаланиш тобора муҳим бўлиб бормоқда. 1993 – 1995 йилларда давлат бошқарма ва банк муассасаларини ахборот тизимларини компьютерлаштиришга асосий эътибор берилди.

Ўзбекистон республикаси давлат солиқ құмитасида маълумотларни йиғиш ва таҳлил қилишнинг ягона тизими, абитурентларни тестлар асосида қабул қилиш учун компьютер тизими яратылды. Ҳисоб ва статистиканинг халқаро тизимига мос таҳлил қилиш ва статистика давлат муассасаларида компьютер тармоғи янги техник даражада ташкил этилмоқда. Вазирлар Маҳкамасига хизмат күрсатиш тизими автоматлаштирилган, хусусийлаштириш ва маблағ ажратиш жараёнларини маълумот билди таъминлаш ва телекоммуникациявий тизимлар яратылган. Банкларга Президент фармони асосида солиқ имтиёzlари берилиши Ўзбекистон банклар тизимини компьютерлар билан жиҳозлашта имкон берди. Деярли барча тижорат банклари республика миқёсидаги электрон тизимига боғланган. Ишбилармонликнинг такомиллашиши компьютер техникасини хом ашё ва товар маҳсулотларини ҳисоблаш соҳасида фойдаланишига шароит яратыб берди. "Ўзбекистон ҳаво йўллари" авиа компанияси, "Ўзбекистон темир йўллари" давлат темир-йул акционерлик корхонасида чипталарни сотишига ва бронлаштига автоматлаштан тизим татбиқ этилган.

Технологик жараёнларни компьютерлар ёрдамида бошқариш, хорижий маблағлар билан ишга туширилган етук саноат корхоналарида самарали фойдаланилмоқда. Айниқса "Зарафшон-Ньюмент" бирлашмаси, "СамКочАвто" ва "ЎзДЭУ" авто заводлари, "ЎзДЭУ электроникс" заводи, "Бухоро нефтни қайта ишлаш бирлашмаси"даги технологик жараёнларни замонавий компьютерлар ёрдамида бошқариш услублари яратылди.

Пойтахтимиз Тошкентда ва айрим вилоятларда автоматлашган радиотелефон ва пейджинг алоқа тишилари ишлатилмоқда.

Кейинги З йил мобайнида компьютер саноати ҳалқаро кўрсаткичлар бўйича ишлашга ўғмоқда. Узбекистонда компьютерни жон бошига ҳисоблаш кўрсаткичи Ҳиндистон ва Хитойдан юқори ва Россияга яқинлашмоқда.

Азиз китобхон!

Китоб билан муфассал танишар экансиз, сиз қуийидаги амалий кўникмаларга эга бўласиз:

- Шахсий компьютернинг умумий тузилиши;
- MS DOS операцион тизими, Norton Commander(NC) операцион қобиги ва Norton Utilities(NU) дастурлари ҳақида тушунча, файл тушунчаси, файлнинг турлари ва номланиши, NC да файл устида бажариладиган амаллар, функционал тутгмалар ва улардан фойдаланиш, амалий дастурлар ва уларнинг асосий турлари;
- Windows ҳақида умумий маълумотлар;
- Windows дастурининг афзалликлари ва ўзига хос хусусиятлари;
- Компьютер графикаси тушунчаси, график муҳаррирлари ва уларда тасвир ҳосил қилиш, график муҳаррирларнинг матн муҳаррирларидан асосий фарқи ва ўхшашликлари;
- Матн муҳаррирлари ва уларнинг турлари, матнларни киритиш ва хотирада сақлаш, хотирадан ўқиш, уларни таҳрир қилиш усуллари, матнларни шаклантириш, босмага чиқариш усуллари;
- Электрон жадвал тушунчаси, уларнинг турлари, электрон жадвалларни ишга

тушириш ва улардан чиқиш тартиби, электрон жадвал ячейкалари устида амаллар бажариш қоидалари.

Барча китоблар каби мазкур китоб IBM PC компьютерида ишлаш учун ҳамма маълумотларни қамраб олгани йўқ, бунинг эса имконияти ҳам мавжуд эмас.

Мазкур китоб ҳакида фикр мулоҳазалари билан ўртоқлашган китобхонларга муаллифлар олдиндан ташаккур билдирадилар.

Муаллифлар

Ҳисоблаш машиналарининг кашф этилиши

Инсонлар қадим замонлардан бошлаб ҳисоблаш ишларини енгиллаштиришга ҳаракат қилишган. Улар дастлаб ҳисоблаш қуроли сифатида қўл бармоқларидан фойдаланишган. Кейинчалик ҳисоблашни ёғоч таёқчалар орқали бажаришган. Хитой, Ҳиндистон ва Шарқнинг бошқа мамлакатларида сонларни ёзиш ва ҳисоблаш ишларини бажариш учун абак ҳисоблаш тахтаси қадимги ҳисоблаш асбобларидан бири бўлган.

XVII асрда логарифмлар яратилди ва шундан кейин янги ҳисоблаш асбоби – логарифмик линейка кашф этилди. Ана шулар билан бир вақтда Шиккар, Паскал ва Лейбницларнинг ҳисоблаш машиналари дунёга келди. Француз олимси Блез Паскал томонидан 1642 йилда яратилган жамлаш машинаси биринчи

Ҳисоблаш машинаси деб қабул қилингандык. Айни шу айрымда Штутгарт шаҳри архивида профессор В. Шиккард 1623 йилда кашф этган ҳисоблаш машинасининг чизмаси топилган. Чамаси бу машина тор доирадаги кишиларга маълум бўлган. У уч ҳисмдан; жамлаш қурилмаси, кўпайтириш қурилмаси ва оралиқ натижаларини қайд этиш механизмидан тузилган эди. В.Шиккард қурилмаси бевосита қўшиш ва айириш амалларини бажарган.

Инглиз олим Ч. Беббидж томонидан яратилган механик арифометр XIX асрнинг яна бир кашфиёти бўлди. Бу машина мураккаб масалаларни ечадиган математик машиналарнинг пайдо бўлишига асос солди. Бу машинанинг хотираси саноқ фидираклари тўплами тарзида тузилган, дастурни эса перфокарталардан киритиш кўзда тутилган. Ўша даврда техника етарли даражада ривожланмаганлиги боис Беббидж бу ажойиб машина яратилишини охиригача етказишга мұяссар бўла олмади. Лекин унинг ғояси XX асрда электрон ҳисоблаш машиналарида ўзининг амалий ўрнини топди.

XX асрнинг 30 – 40 йилларига келиб учта муҳим техник янгилик:

- электромагнит реле яратилиши;
- иккилиқ – ўнлик саноқ тизимида маълумотларни кодлаш;
- маълумотларни сақлашга мўлжалланган сунъий хотира яратилди.

Бу эса ўз навбатида аввалги ҳисоблаш машиналаридан тубдан фарқ қилувчи электрон ҳисоблаш машиналари (ЭҲМ)ни яратиш имкониятини берди.

1940 йилда америкалик муҳандис Г. Эйткен яратган ҳисоблаш машинаси, арифометр билан ҳисобловчи 20 та оператор ўрнини боса оладиган бўлиб, катта залга жойлашган ва катта миқдорда

Электр энергияси истеъмол қилар эди. Бу машина билан электромагнит элементлар базасида машиналар яратиш имконияти узил – кесил ҳал бўлган эди.

Ҳисоблаш техникасининг кейинги тараққиёти электрон лампалар қўлланилишига асосланади. Электрон ҳисоблаш машиналарини яратишга биринчи марта американлик муҳандис Ж. Атанасов иккинчи жаҳон уруши арафасида уришиб кўрган. Пенсильвания университети олимлари Ж. Моучли ва Ж. Преснер Эккерт лойиҳаси асосида 1946 йилда ЭНИАК ЭҲМи яратилгани. Бу тарихда энг катта электрон ҳисоблаш машинаси бўлиб, оғирлиги 30 тоннани ташкил қилган, 36 квадрат метр майдонни эгаллаган ва 18000 минг вакуум идишларини ўзида сақлаб, ўша давр нархи бўйича 2,8 млн долларга баҳоланганди. ЭНИАК ЭҲМлари баллистик жадвалларни ҳисоблаш, атом энергетикаси ва коинот ҳисоб – китоблари учун қўлланилган. Бу машинанинг конструкциясини таҳлил қилиш асосида американлик математик Ж. Фон Нейман ЭҲМ яратишнинг асосий принципларини, жумладан, иккилик системасидан фойдаланиш ва дастурни жорий хотирада сақлаш усуллари ғоясини илгари сурди. Бу ғоя асосида яратилган машиналарда ҳисоблаш жараёни инсоннинг иштирокисиз амалга оширила бошланди

Кейинроқ АҚШда ва Буюк Британияда "ЭДВАК", "ЭДСАК", "СЕАК", "УНИВАК" ва бошқа турдаги ЭҲМлар яратилди. Бу турдаги машиналар ҳисоблаш техникаси тараққиётида янги бир даврни бошлаб берди.

Собиқ иттифоқда биринчи электрон ҳисоблаш машинаси академик С.А. Лебедев раҳбарлигида 1951 йили Украина ФА электрон институтида яратилди ва МЭСМ – Малая (кичик) электрон ҳисоблаш машинаси деб ном олди. 1954

Инди оник механика ва ҳисоблаш техникаси институтида С.А. Лебедев раҳбарлигидан БЭСМ – Водишай (катта) электрон ҳисоблаш машинаси шртилди, у 2048 та хотира ячейкасига эга бўлиб секундига 9 минг амални бажарар эди. Ўша вақтда у жаҳондаги энг тезкор машина эди.

ЭҲМ нинг ривожланиш тараққиётида уларни авлодларга ажратиш қабул қилинган бўлиб, уларнинг ҳар бири элементларининг тайёрланиш технологияси ва жиҳозларининг параметрлари, шунингдек, ҳал этиладиган масалалар ва дастури билан ажралиб туради.

Биринчи авлод машиналари 50 – йилларда ишлаб чиқарилган бўлиб, асосий компонентлари электрон лампалардан иборат бўлган. Бу ЭҲМлардаги минглаб лампалар кўплаб электр энергияни талаб қилган, катта микдорда иссиқлик ажратиб чиқарган ва кўп жойни эгаллаган. Бу машиналарнинг амал бажариш тезлиги паст, хотира сифими кичик ва тез – тез ишдан чиқиб турган. Дастурлар машина кодида ёзилган. Истеъмолчи хотира ячейкасини ўзи дастур орқали тақсимланган.

60 – йилларнинг бошларида электрон лампалар ўрнига ярим ўтказгичли ва улар базасида яратилган транзисторлар ишлатила бошланди, бу эса машинанинг массаси, ўлчовлари ва истеъмол қиласидиган энергияни, иссиқлик ажралишини кескин камайтириш имконини берди. Ярим ўтказгичли машиналар ЭҲМ нинг **иккинчи авлоди** бўлди ва уларнинг ишлаш ишончлиги ва тезлиги анча ошди.

Бу авлодга мансуб машиналарнинг ўзига хос хусусиятларидан бири уларнинг қўлланиш соҳаси бўйича ихтисослаштирилишидир. Бу машиналарда қўйилган масалаларни ечиш учун дастурлаш тилларидан фойдаланила бошланди.

Ишончлилик, ихчамлик, ишлатишта қулайлик масалалари ЭҲМ элементлари базасини тайёрлашнинг мутлақо янги технологияси яратилишига олиб келди . Электрон аппаратларнинг стандарт схемалари ва блоклари мураккаб структурали ярим ўтказгичли монолит кристаллар шаклида тайёрлана бошланди ва улор интеграл микросхемалар номини олди.

Аппаратлар блоклари — мужассамланган интеграл схемаларнинг саноатда ишлаб чиқарилиши 60—йилларнинг охирида **учинчи авлод** ЭҲМларнинг яратилишига олиб келди. Булар жумласига собиқ иттифоқда яратилган катта ва ўртача ЭҲМлар (Урал-11, Урал-12, Урал-15 ва ягона тизимли ЕС ЭҲМлари) ва СМ серияли ЭҲМлар мансубдир. Бу машиналардан энг қувватлиси ҳисобланган ЭҲМ ЕС-1060 секундига 1,5 млн амални бажарар эди. Учинчи авлод ЭҲМларни жойлаштириш учун маҳсус жиҳозланган машина заллари талаб қилинар эдӣ.

Катта интеграл схемаларнинг пайдо бўлиши сонли ахборотларни қайта ишловчи дастур асосида бошқариладиган қурилмалар — микропрцессорларнинг яратилишига олиб келди. Саноатда 70—йилларда микропроцессорлар асосида **тўртинчи авлод** машиналари — микро ЭҲМ ишлаб чиқарила бошланди. Тўртинчи авлод машиналари таркибига сабиқ иттифоқда яратилган ЭЛЬБРУС-2, М-10 ЭҲМлари ва ҳозирги замон шахсий компьютерлари хам мансуб. Микрокомпьютерлар қурилмаларининг бошқариш қурилмаси, битта катта интеграл схемалар тарзида ишланганлиги учун уларнинг ташқи қурилмалари унча катта эмаслиги, ишлаш тезлиги ва баҳоси арzonлиги билан ажralиб туради.

Микроэлектрониканинг ютуқлари асосида шахсий электрон ҳисоблаш машиналари (ШЭҲМ)

яратилади. Арzon, кичик ҳажмдаги автоном микропроцессорли ҳисоблаш тизими. ШЭҲМ ларнинг омманий қўлланилиши кўплаб дастурли воситалар, ўзни амалий дастурлар мажмуаси(пакети), операцион тизимлар, трансляторлар ва бошқаларни яратишга олиб келди.

Айни вақтда **бешинчи авлод** ЭҲМлари устида иш олиб борилаяпти. Ушбу авлод машиналари оддий сўзни "тушунадиган", расмларни "кўра оладиган", товушларни "эшита оладиган", секундига 1 млрд. атрофида амал бажара оладиган ва катта ҳажмдаги хотирага эга бўлган ҳолда ихчам бўлиши керак.

Электрон ҳисоблаш машинаси (ЭҲМ) ҳисоблашларни кўп карра такрорлаш, кўп сонли варианtlар орасидан берилган аломатлар бўйича энг яхши вариантни танлаш, амалда чекланмаган ҳажмдаги ахборотни сақлаш ва улар орасидан керакли маълумотларни тез топиш хусусиятига эга. Буларнинг ҳаммаси катта ҳажмдаги ҳисоблаш билан боғлиқ бўлган мураккаб илмий – техник масалаларни ҳал этиш, исталган кўламдаги бошқаришни амалга ошириш, ахборот – излаш тизимларини яратиш имконини беради.

Замонавий компьютерлар касалликларга диагноз қўйишга, ўқувчиларни ўқитиш ва тегишли консультация беришга, матн ва ҳар хил ҳужжатларни бир тиldан бошқа тилга таржима қилишга ёрдам беради.

Кейинги йилларда микропроцессорлар пайдо бўлиши натижасида , улар асосида кўплаб ихчам ШЭҲМ яратилмоқда. Улар барча соҳаларда кенг қўлланилиб инсоннинг энг ишончли ва қудратли ёрдамчисига айланиб бормоқда.

Шахсий компьютерларнинг яратилиш тарихи

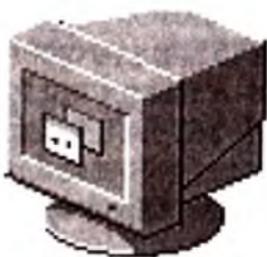
ХХ асрнинг 50 йилларида ишлаб чиқарилган ҳисоблаш машиналари ўта қиммат, жуда кўп жой эгаллаб, фаолияти даврида жуда кўп ресурсларни талаб қиласр эди. Ҳисоблаш машиналарининг ҳажмини камайтириш ва харидоргирлигини оширишда 1947 йилда У. Шокли, Ж. Бардин, У. Бреттейн томонидан "Белл" компаниясида яратилган транзисторлар асосий омил бўлди. Транзисторлар кичик ҳажмли бўлиб, ярим ўтказгичларнинг хоссаларидан фойдаланган ҳолда электрон лампаларнинг барча вазифаларини амалга оширишга қодир. 50 йилларнинг охирига келиб мустақил равишда икки америкалик олим Ж.Килби ва Р.Нойс интеграл микросхемаларни яратишга муваффақ бўлишди. Кейинчалик улар ҳозирги машҳур Intel корпорациясига асос солиб, юзлаб транзистор, резистор ва конденсаторлар ўзаро электрон схемалар асосида боғланган силиконли чипларни яратдилар. Интеграл схемалар асосида 1965 йилда Digital Equipment фирмаси томонидан PDP – 8 русумли баҳоси 20 минг доллар бўлган ҳажми музлатгич сингари кичик ҳажмдаги компьютер яратилди. Айни шу даврда интеграл схемаларга асос солинди. 1968 йилда Burroughs фирмаси интеграл схемалар асосида дастлабки компьютерни ишлаб чиқарди.

1969 йилда Intel ўта муҳим бўлган ихтиро, яъни ҳисоблаш қурилмасини чигларда жойлаштиришга муваффақ бўлди. Бу эса катта ЭҲМ ларнинг имкониятларини сақланган ҳолда ЭҲМ ҳажмларини кескин камайтиришга имкон берди. Натижада 70 йиллардан бошлиб шахсий компьютерларни ишлаб чиқариш ривожланиб, катта ЭҲМларга бўлган талаб камайиб кетди.

1981 йилда IBM (International Business Machines Corporation) фирмаси вазиятни тұғри бақолалан қолда шахсий компьютерлар яратиш учун чеклаптамаган имкониятларга зәға бұлған кичик гурұх ташкил етди. Бұ гурұх үзининг имкониятларидан тұла фойдаланиб, үшін дәврда компьютер яратиш соҳасыда эришилған барча ютуқларини тұла құллаш мақсадыда "очиқ меъморчилик" усулини таклиф қылды ҳамда дастлабки IBM PC (Ай-Би-Эм Пи-Си дәб үқилади) номили компьютер ишлаб чиқарди ва у фойдаланувчилар орасыда тезда үзининг муносиб ўрнини әгаллади. 1983 йилда IBM фирмаси жамоаси 64 Кбайт ҳажмга зәға бұлған Intel 8086 микропроцессори асосыда IBM PC XT туридаги шахсий компьютерни яратыпты. 1985 йилда ҳозирги шахсий компьютерларнинг асосини ташкил қылувчи Intel 80286 микропроцессорлы IBM PC AT ишлаб чиқарылды. "Очиқ меъморчилик" усули компьютер ишлаб чиқариш борасыда бошқа фирмалар учун ҳам катта имкониятлар яратды.

Айни вақтда IBM энг күп компьютерлар ишлаб чиқарувчи фирмама айланди. Intel 80386 SX, – 80486 ва Pentium туридаги микропроцессорлар IBM фирмасыда эмас, балки бошқа фирмаларда ҳам ишлаб чиқарила бошлади.

IBM фирмаси компьютерларининг оммалашishiда микропроцессорлар ишлаб чиқарувчи Intel ва MS DOS, Windows 3x, Windows – 95, Windows – 98, Windows – 2000, MS Word, MS Excel ва бошқа амалий дастурларни яратган, ҳамда ривожлантираётган Microsoft фирмасининг муносиб улуши бор.



I ҚИСМ

IBM PC КОМПЬЮТЕРЛАРИ ХАҚИДА МАЪЛУМОТЛАР



Сиз китобнинг I қисмини
муроала қилиб, IBM PC
компьютери ҳақида қуийидаги
умумий маълумотларга эга бўласиз:

- Компьютер архитектураси;
- IBM PC компьютерининг асосий қурилмалари:

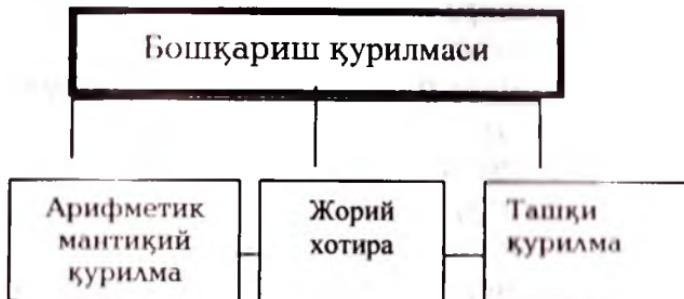
- Микропроцессор;
- Монитор;
- клавиатура;
- IBM PC компьютерининг қўшимча қурилмалари:
 - принтер;
 - сичқонча;
 - Компакт диск учун диск юритувчи;
 - Сканер;
 - Стремер;
- Хотира турлари;
- компьютер имкониятлари;
- Компьютерга уланадиган қурилмалар:
 - модем;
 - факс-модем;
 - мультимедиа;
- Компьютернинг дастурий таъминоти;
- Компьютер тармоқлари ва тўрлари.

Асосий қурилмалар

Дастлабки ЭҲМларнинг яратилиши даврида, машҳур математик Жон фон Нейман 1945 йилдаёқ компьютер қурилмалари маълумотларни қайта ишлаш учун қандай тарзда универсал ва мақбул бўлиши кераклигини айтиб ўтган эди. Шу боис компьютер тузилишнинг асослари фон Нейман принципи деб юритилади. Айни вақтдаги деярли барча компьютерлар мазкур принцип асосида ишлайди. Фон Нейман принципига кўра компьютер қўйидаги қурилмалардан ташкил топган бўлиши лозим (1 – расм):

- ◆ Арифметик мантиқий қурилма – арифметик ва мантиқий амалларни бажаради
- ◆ Бошқариш қурилмаси – дастур бажарилиш жараёнини ташкил қиласи;

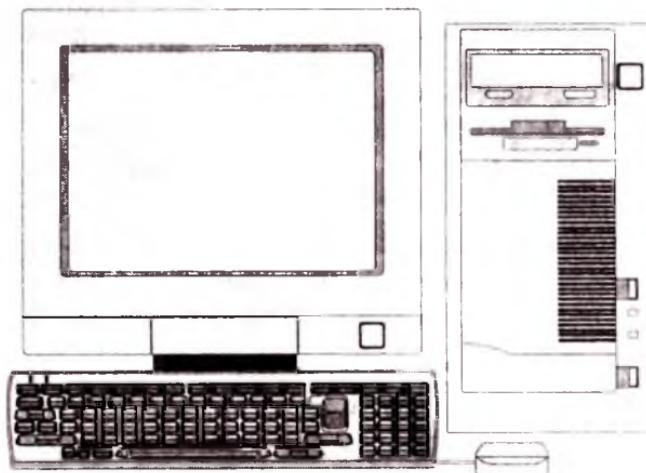
- ◆ Іногда сақлаш қурилмаси ёки жорий хотира – маълумот ёки дастурларни ўзида сақтайди;
- ◆ Ташқи қурилмалар – маълумотларни киритиш ва чиқаришни таъминлайди.



1 – расм.

IBM PC компьютери асосан қуйидаги учта асосий қисмдан иборат (2 – расм):

Тизимли қисм – Компьютерни бошқариш ва ҳисоблаш ишларини бажариш учун;



2-расм. IBM PC компьютери

- **Монитор (дисплей)** – матнли ёки график күринишидаги маълумотларни тасвирилаш учун;
- **Клавиатура** - компьютерга белгиларини киритишда ишлатилади.
- **Тизимли қисм** – компьютер ишини бошқаришни таъминлайдиган асосий қисм ҳисобланади.

Тизимли қисм таркибига қуйидагилар киради:

Микропроцессор – компьютернинг “мия” си. Компьютерга киритилувчи буйруқлар мажмуасини, маълумотлар алмашинувини таъминлаш ва ҳисоблашни бажаради.

Жорий хотира – киритилувчи маълумот ва дастурларни хотирада сақлади.

Қаттиқ магнитли диск (винчестер) ёки юпқа дискетларда жамловчилар маълумотларни ўқиш ва ёзишни таъминлайди.



Монитор (дисплей) – матнли ёки график күринишидаги маълумотларни экранга чиқариш учун мўлжалланган қурилма ҳисобланади

Монитор бевосита ведеоадаптор қурилмаси бошқарув асосида матнли ёки графикили режимида ишлади.

Матнли режимда компьютер экрани 25 сатр ва 80 устунга бўлинади. Ҳозирги пайтга келиб сатрлар сони экранда 50 тага оширилиши мумкин. Графикили режимда эса экран телевизор экрани каби у ёки бу рангга эга бўлган нуқталар мажмуаси (мозаика) га бўялади. Бу нуқталар сони ва ранг – баранглик даражаси компьютерда ишлатилаётган адаптерларнинг турига боғлиқ бўлади. Айни вақтда EGA (Enhanced Graphic Adapter – имконияти кенг графикили адаптер), VGA (Video Graphic Array – видеографик матрица), SVGA (Super VGA) турли рангли мониторлар ниҳоятда кенг тарқалган. Бу адаптерлар ёрдамида экранда 256

хил рангли 800 x 1300 гача бўлган нуқталарни ҳосил қилишимиз мумкин.

Клавиатура – компьютерга ҳар хил белгиларни киритишни таъминлайди ва фойдаланувчи компьютер ишини бошқаришда ишлатилади. Клавиатура тутгалари оддий, бошқарувчи ва вазифали бўлади.

Қўшимча қурилмалар

Компьютернинг функционал имкониятларини кенгайтириш мақсадида компьютернинг тизимли қисмига айрим қўшимча қурилмалар уланиши мумкин.

Бундай қурилмалар таркибига қуйидагилар киради:

- **Принтер** (босмага чиқариш қурилмаси) матнли ёки график кўринишдаги маълумотларни қофзга чиқариш учун мўлжалланган.
- **“Сичқонча”** – маълумотларни компьютерга киритишни енгиллаштиради.
- **Модем** – телефон тармоқлари орқали бошқа компьютерлар билан маълумотлар алмашинишда ишлатилади.
- **Компакт диск учун диск юритувчи** – маълумотларни компакт дисклардан ўқиш ёки унга ёзиш имконини беради.
- **Сканер** – кофоздаги маълумотларни компьютер экранига тасвирий равишда кўчириш имконини беради.
- **Стример** – маълумотларни магнит ленталарида сақлаш учун хизмат қиласди.
- **Овозли харита** – овоз (мусиқа, овоз ва ҳ.к.) ёзиш ва эшлиши таъминлайди.

Айрим қўшимча қурилмалар хусусида кейинчалик батафсилоқ маълумотлар келтирилади.

Микропроцессор

Компьютернинг энг асосий элементи, яъни "мия" микропроцессор эканлигини таъкидлаб ўтган эдик. Микропроцессор ҳажм жиҳатидан унча катта бўлмаган, атиги бир неча сантиметр электрон схема бўлиб, унинг кўмагида барча ҳисоблашлар ҳамда маълумотлар алмашинуви бажарилади. Микропроцессор юзлаб ҳар хил ҳисоблашларни бажаради, унинг амалларни бажариш тезлиги секундига юз миллион операцияни ташкил қиласди. IBM PC туридаги компьютерда асосан Intel фирмаси ишлаб чиқарган микропроцессорлар ўрнатилган. Баъзи компьютерларда AMD, Gtix, IBM фирмаларининг микропроцессорлари ҳам ишлатилган. Intel фирмасининг биринчи универсал Intel – 4004 микропроцессори 1970 йилда ихтиро қилинган бўлиб, 4 битли сўзлар устида секундига 8000 амал бажара олиш қобилиятига эта эди. Intel – 4004 4 Кбайт ҳажмли микропрорцессорлар дастурловчи калькуляторлар учун мўлжаллангандир. 1978 йилда ишлаб чиқилган 16 битли сўзлар билан 1 Мбайтли хотирага эга бўлган Intel – 8086 процессорлари IBM PC/XT компьютерларида қўлланила бошланди. Кейинчалик ўртача ҳар 4 йилда микропроцессорларнинг янги – 80286, 80386, 80486 модификациялари ишлаб чиқилиб, улар бир – биридан тактили частотаси тезлиги ва хотира ҳажми билан фарқланади. 1993 йил май ойида Pentium микропроцессори ишлаб чиқилди, ҳозирги пайтда уларнинг тезлиги 450 Мгц га, ҳажми 16 Гбайтга етган модификациялари мавжуд..

Хотира турлари ва компьютер имкониятлари

Микропроцессор ишлатилувчи маълумот ёки дастурларни айнан хотирадан олади ва натижаларни унга ёзади. Хотира кўпинча доимий, жорий КЕШ, қўшимча ва ташқи хотира деб аталувчи қисмларга бўлинади. Хотирани жорий деб аталишининг сабаби бирор дастур компьютер ишлаш жараёнида ҳосил бўлган маълумотларни сақлаб турари ва жуда тез ишлайди, яъни микропроцессор ундан маълумотни олиш ёки унга ёзишда деярли вақт сарфламайди.

Компьютернинг имкониятлари бевосита унга ўрнатилган жорий хотира ҳажмига боғлиқ. Компьютерда жорий хотира 1 Мбайт ёки ундан кам бўлса, у фақат MS DOS OT муҳитидан ишлашга яроқли. Агар жорий хотира 4 Мбайт бўлса, компьютер MS DOS OT, Windows 3.1. муҳитидан ишлайди. 8 Мбайт жорий хотира янги операцион тизимлар, хусусан Windows 95 муҳити, унда ишловчи MS OFICCE дастурларида ишлаш имконини беради. Агар компьютер жорий хотираси 32 М байт ва ундан катта бўлса, локал тармоқларда (Internet, электрон Почта – E mail) компьютерлараро суратли маълумотлар ёки Видеофильтрлар алмашиш ва улар устида ишлаш имконини беради.

Кўпчилик компьютерларда жорий хотирага мурожаатни ўта мақбуллаш учун жорий хотира орасига КЭШ – хотира ўрнатилади. Кўл ишлатиладиган маълумотлар КЭШ хотирада ёзилади, шу боис компьютер зурурий маълумотларни дастлаб КЭШ – хотирадан қидиради,

сүнгә зарурат бўлса жорий хотирага мурожаат
қилиди.

IBM PC компьютерида хотиранинг BIOS (доимий хотира), CMOS (ярим доимий хотира) турлари мавжуд бўлиб, уларда компьютер қурилмаларини текширувчи дастурлар, операцион тизимни юклаш ва компьютер қурилмаларига хизмат кўрсатиш функцияларини бажарувчи дастурлар сақланади.

Компьютернинг дастурий таъминоти, маҳсус, ёрдамчи ва амалий дастурлар қўшимча хотирада жойлаштирилади. Хотиранинг бу кўриниши компьютер имкониятларнинг кескин ошишига олиб келди. Қўшимча хотира қаттиқ диск юритувчиси деб аталувчи қурилмада сақланади. Бу хотирада 8 – 10 миллиард атрофидаги белгилардан ташкил топган ахборотларни сақлаш имкониятига эга бўламиз.

Компьютерга уланадиган қурилмалар

Компьютернинг имкониятлари нафақат маълумотларни қайта ишлаш, киритиш ёки чоп қилиш билан чегараланади, балки маълумотларни сақлаш, қидириш – чиқариш ва қайта ишлashingda турли хил уланадиган қурилма ишлатилганда яққол сезилади. Хусусан, компьютердан фойдаланувчи кўпчилик замонавий дастурларда ишлashing (MS WORD, Excel 2000, Paint ва бошқа дастурларда) жараёнида

“сичқонча” дан фойдаланиши иш жараёнини кескин осонлаштиради. Айрим компьютерларда сичқонча ўрнига трекбол, трекпойнт каби қурилмалар ишлатилади. Уларнинг функцияси сичқонча каби бўлиб, уларни ҳам ишлатиш фойдаланувчи зиммасида қолади.



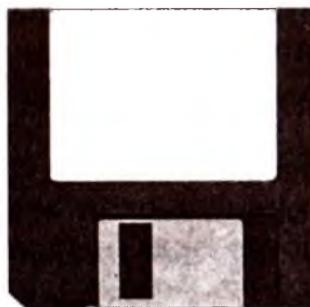
Компьютерга

уланадиган

қурилмалардан яна бири юмшоқ диск юритувчилари бўлиб, у деярли барча компьютерларда (тармоқларда ишлайдиганлари бундан мустасно) ҳеч бўлмагандан битта ўрнатилган бўлади. Диск юритувчи дискеталардаги маълумотларни ўқиши ва унга ёзишида ишлатилади. Кенг тарқалган дискеталар одатда 3,5 ёки 5,25 дюйм ҳажмда бўлиб, мос ҳолда уч дюймлик ва беш дюймлик дискеталар деб юритилади(3 ва 4—расмларга қаранг).



4—расм 5,25 дюймлик дискета



5—расм 3,5 дюймлик дискета

Дискеталар маълумотларни ёзиш ҳажми билан бир – биридан фарқланади. Одатда уч дюймлик дискеталарга 1,44 Мбайт ҳажмли, беш дюймлик дискетага 360 Кбайт ва ундан кўп ҳажмли маълумот ёзиш мумкин. Шуни таъкидлаш лозимки, дискетани биринчи маротаба ишлатишда олдин уни форматлаш лозим. Бу эса маҳсус дастурлар, хусусан DOS FORMAT дастури ёрдамида бажарилиши мумкин. Биз дискетани форматлаш босқичлари ҳақида келгусида тұхталиб ўтамиз.

Компьютерга уланадиган қурилмалардан яна бири компьютернинг монитори (*дисплей*) ҳисобланади. У телевизор каби бўлиб, унда матнли ёки график маълумотлар тасвирланади.

Мониторлар рангли ёки рангсиз (monoхрон) бўлиб, улар бир – биридан ўлчови бўйича фарқланади. Мониторларда тасвиirlар горизонтал ва вертикал бўйича 640x480 нуқтадан 1600x1280 нуқтагача бўлиши мумкин.

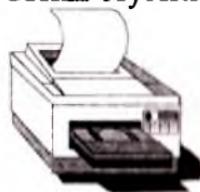
Қаттиқ диск (Винчестер) – компьютерда ишлаш жараёнида ишлатиладиган маълумотларни доимий хотирада сақлаш учун ишлатилади. Хусусан, қаттиқ дискда операцион тизим дастурлари, матн муҳаррирлари, кўп ишлатиладиган дастурлар мажмуаси, дастурлаш тиллари ва ҳ.к. сақланади. Одатда комьютерлар турига қараб қаттиқ дисклар бир – биридан дискда маълумотларни қанчалик кўп ёки кам ёзиш ҳажми, маълумотларни ўқиш ёки ёзиш тезлиги ва қаттиқ диск уланадиган интерфейс (назорат тури) билан фарқ қиласи. Қаттиқ диск ҳажми компьютерни ишлатишда асосий факторлардан ҳисобланади.

Компакт диск учун диск юритувчилар компакт дискдан маҳсус маълумотларни, овозли хариталарни, ўйинларни, маълумотларни ўқиш учун мўлжалланган.

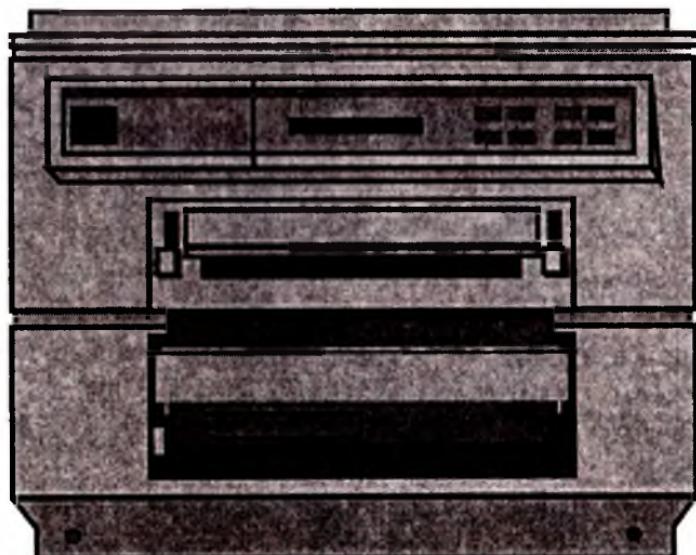
Компакт диск ҳажми 640 Мбайтгача бўлиб, унга маълумотлар олдиндан ёзилган бўлади.

Стример – магнитли лентали кассетага маълумотларни ёзиш қурилмаси.

Қаттиқ дисқдаги маълумотлар нусхасини олиб қўйиш учун стример кенг ишлатилади. Стримерлар бир – биридан ҳажми билан фарқ қиласди, яъни битта кассетада ҳажми 20 Мбайтдан 40 Гбайтгача маълумот ёзиш мумкин.



Принтер (чоп килиш қурилмаси) – ҳар хил (матнли, график ёки расм) маълумотларни қоғозга чоп қилиш учун хизмат қиласди. Принтер қурилмасида маълумотлар қора рангда ёки рангли тарзда чоп қилиш мумкин. Шу боис принтерлар бир – биридан фарқ қиласди. Принтерларнинг юзлаб турлари мавжуд бўлиб, уларнинг одатда матрицали (нуқтали матрица) пуркагичли (струйной) ва лазерли турлари бўлади.



6–расм. Чоп этиш қурилмаси

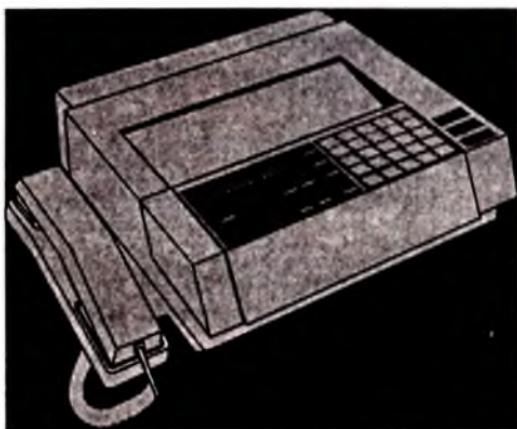
IBM PC компьютери учун матрицали принтерлар чоп этиладиган маълумотларни нуқталардан ясайди, шу боис унинг чоп қилиш сифати зикр этилган бошқа турдаги принтерлардан ишбатан паст бўлади.

Пуркагичли принтерларда маълумотлар махсус сиёҳдонлар ёрдамида сиёҳ томчиларини пуркаш орқали чоп қилинади.

Лазерли принтерлар чоп қилиш сифати юқори бўлган маълумотларни оқ – қора ёки айримларини рангли чоп қилиш имкониятига эга.

Модем ёки факс-модемлар. Телефон тармоғи орқали бошқа компьютерлар билан маълумот алмашиши учун махсус қурилма модемдан фойдаланилади.

Факс-модем шундай қурилмаки, оддий модемнинг барча имкониятларига эга бўлиб қўшимча расмли телефакс маълумотларни компьютерлараро алмашиш имкониятини яратади. Айни вақтда



7-расм. Факс – модем – маълумотларни узатиш ва қабул қилиш қурилмаси

ишлатилаётган кўпчилик модемлар факс – модемлар бўлиб, уларнинг айримлари, овоз алмашиш имкониятларига ҳам эга. Модемлар ички (электрон

платали) ва ташқи (алоҳида турдаги қурилма) бўлиши мумкин. Модемлар бир—биридан маълумот узатиш тезлиги билан фарқланади. Улар одатда секундига 2400 дан 33600 бетгача маълумотни узатиш имкониятига эга.

Мультимедиа — тасвирли маълумотлар билан ишлашга қодир бўлган восита ҳисобланади. "Мультимедиа" сўзи лотинча media сўзидан олинган бўлиб, "маълумот ташувчи восита" деган маънони англатади. Мультимедиа компьютерлари сўз, мусиқа ва бошқа овозли маълумотлар, видео маълумотларни қабул қиласди ва улар устида ишлайди.

Мультимедиа компьютерлари албатта компакт дисклар учун маҳсус диск юритувчилар, овозли хариталарга эга бўлиши, ҳамда камида Pentium / 75 Мгц ёки 486Sx/25Гц тезликдаги микропроцессор, жорий хотираси 4Мбайт ва қаттиқ диск ҳажми 160 Мбайт ҳамда 640x480 нуқтали рангли видео тизимга эга бўлиши керак.

Компьютер дастурлари

Компьютерда мавжуд дастурларни учта турга бўлиш мумкин.

а) Амалий дастурлар — фойдаланувчи бевосита ишлаши учун мўлжалланган дастурлар, масалан, матн ва расм муҳаррирлари ва ҳ.к.;

б) Тизимили дастурлар — компьютер қурилмаларининг ишчи ҳолатини назорат қилувчи ва бошқарувчи дастурлар;

в) инструментал тизимлар — компьютер учун янги дастурлар тузишни таъминлаш тизими.

IBM PC компьютери учун юз минглаб ҳар хил мақсадда ишлатиладиган амалий дастурлар яратилган ва улардан самарали фойдаланиб келинмоқда. Хусусан, матн муҳаррирлари(WORLD, LEXICON, WD, ChiWriter),

жадыллы маълумотларни қайта ишлаш (Super Calc, Excel ва ҳ.к.), маълумотлар базасини яратиш (КАРАТ, DBASE, Access ва ҳ.к.), күргазмали қуроллар тайёрлаш (слайд-шоу) дастурлари, молия – иқтисод мақсадида ишлатиладиган дастурлар (С – 1 иш ҳақини ҳисоблаш дастурлари мультифильм ва видеофильмлар яратиш учун ишлатиладиган дастурлар, автоматлаштирилган лойиҳалаш дастурлари (Avto cad, Paint иншоат қисмларини чизиш ва лойиҳалаш), компьютер ўйинлари, ўргатувчи дастурлар, маълумот тизимлари ва ҳ.к. мақсадда ишлатиладиган дастурлар мавжуд.

Тизимли дастурларнинг кенг синфи қобиқ дастурлар бўлиб, у фойдаланувчининг компьютер билан қулай ва яққол мулоқотини таъминлади. Хусусан, Norton Commander қобиқ дастури Windows 3.1 ва Windows 95, Windows 98 учун қулай қобиқ дастурлари шулар жумласидандир.

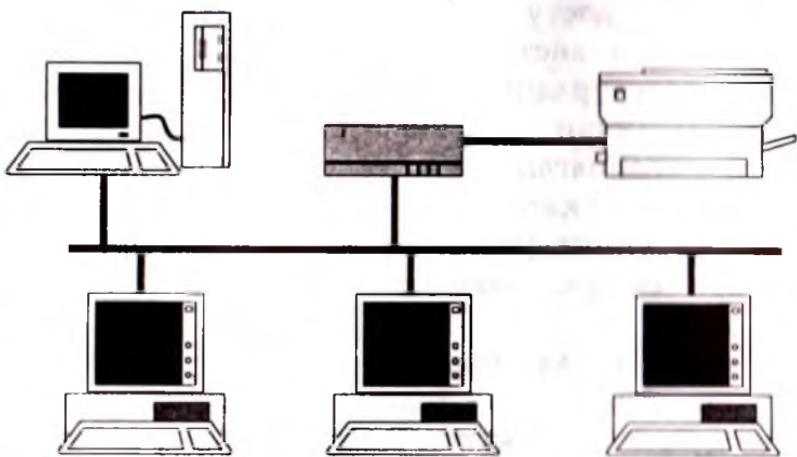
Тизимли дастурларнинг асосий синфи бу драйверлар бўлиб, у операцион тизим билан, хусусан ташқи ёки ички қурилмалар билан ишлаш имконини беради.

Тизимли дастурлар таркибига ёрдамчи айрим дастурларни, масалан, антивирус, архиватор, компьютерни диагностика қилиш, дискдаги жойларни мақбуллаштириш дастурлари ҳам киради.

Компьютер тармоқлари ва тўрлари

Компьютерлараро ўзаро маълумотлар алмашинувини таъминлаш учун локал тармоқ ишлатилади. Локал тармоқ фойдаланувчиларга оммавий равища компьютерда ишлаш ва маълумот алмашиш, дастурларни ишлатиш, оммавий равища модем, принтер ва бошқа қурилмаларни ишлатиш имконини беради. Локал тармоқقا компьютерларни

бирлаштириш учун ҳар бир уланувчи компьютерга тармоқли адаптер (плата), керакли миқдорда маҳсус штикерли сим (кабель) лозим. Локал тармоқнинг



9 – расм Компьютер тармоқлари

фаолиятини тўғри юритиш мақсадида бош компьютер (ўқитувчи) ажратилади, унга локал тармоқлар билан бирлаштирилган ишчи компьютерлар (ўқувчилар) бирлаштирилади.

Агар тармоқда 20 – 25 та компьютер мавжуд бўлса, улар албатта бош компьютерга эга бўлиши лозим.

Локал тармоқлар фаолиятини юритиш учун маҳсус дастурий таъминот мавжуд. Windows 3.1, Windows 95 операцион тизимларида локал тармоқقا бошқа маҳсус дастурларсиз ҳам компьютерлар уланиши мумкин.

Маҳсус тармоқлар учун дастурлар таркибига Novell NetWare ёки Windows NT Server киради. Баъзан UNIX нинг турли хил вариантларидан фойдаланилади.

Локал тармоқлар вазифаси бўйича бирор корхонада жойлашган компьютерларни бирлаштиради.

Миллионлаб компьютерларни ўзаро бирлантирувчи тармоқлардан бири InterNet ҳалқаро тармоғидир. Унинг дастлабки варианти АҚШ мудофаа вазирлигининг буюртмасига мувофиқ 60 – йилларнинг охириларида ARPAnet номи билан мазкур вазирлик компьютерларини боғлаш мақсадида яратилган.

Айни вақтда InterNet тармоғидан 40 миллион фойдаланувчи маълумот олмоқда. InterNet ягона марказдан бошқарилмайди, лекин электрон манзиллар гуруҳини таъминловчи оммавий қўмиталар мавжуд. 1995 йилгача InterNet тармоғидан асосан, электрон почта (матнли, файлларни алмашиш) теленажуманлар, илмий ва оммавий янгиликлар, қидибув хизматлари мақсадида фойдаланилди. Бу эса ўз навбатида InterNet тармоғига оммавий қизиқиши уйғотди ва янги WWW (World Wide Web) бутун жаҳон матнли маълумотлар базасининг яратилишига сабаб бўлди. WWW дастури ёрдамида фойдаланувчи InterNet тармоғига уланган компьютерда Web – серверга электрон манзилни кўрсатиб кириш мумкин.



• Қўйидаги саволларга ёзма жавоб беринг:

1. Арифметик мантиқий қурилма қандай амалларни бажаради?
2. Бошқариш қурилмаси вазифасини тушунтириңг?
3. Жорий хотира нима?
4. Каңдай ташқи қурилмаларни биласиз?
5. IBM PC компьютерининг асосий қурилмалари нималардан иборат?
6. IBM PC компьютерининг қўшимча қурилмалари ва унинг вазифалари нималардан иборат?
7. Микропроцессор нима?
8. Принтернинг қандай турлари мавжуд?
9. Компьютерга уланадиган қандай қурилмаларни биласиз?

10. Компьютерунинг дастурули таъминоти дөйилгандада нимани тушунасиз?
 11. Стример нима?
 12. Сканер нима?
 13. Факс – модем қандай мақсадда ишлатилди?
 14. Диск юритуичи қандай мақсадда ишлатилди?
-
-
-



II ҚИСМ

MS DOS ОПЕРАЦИОН ТИЗИМИ ВА УНИНГ БҮЙРУҚЛАРИ



! Сиз китобнинг II қисмини мutoала қилиб, *MS DOS операцион тизими* ҳақида қўйидаги назарий билим ва амалий кўнилмаларга эга бўласиз:

- *IBM PC компьютерини ишга тушириш;*
- *IBM PC компьютерини ўчириш;*
- *Клавиатура билан ишлаш.*
- *Компьютер билан дастлабки мулоқот;*
- *Операцион тизим нима?;*

- *MS DOS операцион тизими таркиби;*
- *Компьютер қурилмаларининг мантиқий номланиши;*
- *Файл тушунчаси;*
- *Каталог тушунчаси;*
- *Диск юритувчи;*
- *MS DOS таклифномаси ва буйруқларни киритиш;*
- *MS DOS нинг асосий буйруқлари;*
- *Диск ёки каталог мундарижасини кўриш;*
- *Каталог яратиш;*
- *Каталогни ўчириш;*
- *Каталогга кириш ва чиқиши;*
- *Файл нусхасини кўчириш;*
- *Файлларни ҳайта номлаш;*
- *Файлларни ўчириш;*
- *Ўчирилган файлларни тиклаш;*
- *Файл мазмунини экранда кўриш;*
- *Экранни маълумотлардан тозалаш;*
- *Файлни чоп қилиш;*
- *Диск ёки дискетани форматлаш;*
- *Компьютердан жорий йилнинг куни, ойи хақига маълумот олиш ва унга ўрнатиш;*
- *Компьютерга жорий вақтни ўрнатиш;*
- *Маълумот олиш;*
- *Матнли файл ташкил қилиш;*
- *Файлнинг яроқлилигини текшириш;*
- *Файлни бошқа каталогга ўтказиш;*
- *Файлни қидириш;*
- *Файлларни таққослаш ва ҳ.к.*

Умумий маълумотлар

MS DOS операцион тизими (OT) IBM PC компьютери муаллифлари IBM фирмаси буюртмасига мувофиқ Microsoft фирмасида 1981 йилда яратилган. Windows 95 ёки Windows NT замонавий операцион тизимлари яратилган бўлса – да, DOS OT яратилган дастурлар ҳанузгача кенг кўламда ишлатилмоқда. Масалан, Windows 3.1 бевосита MS DOS OT муҳитида ёзилган операцион тизимдир.

Айни вақтда MS DOS OT нинг охирги кенг тарқатилган версияси – 1994 йилнинг май ойида ишлаб чиқилган 6.22 версияси кенг кўламда ишлатилмоқда. MS DOS OT нинг 7.0 версияси Windows 95 таркибида мавжуд. Лекин уни алоҳида OT деб аташ нотўғри, уни Windows 95 нинг MS DOS OT илгариги версиялари билан ишлашни таъминловчи таркибий қисм деб қарааш лозим.

MS DOS OT нинг асосини IO.SYS ва MS DOS.SYS файллари ташкил этади, улар компьютернинг доимий хотирасида жойлашган.

Компьютер билан дастлабки мулоқот

IBM PC компьютери билан мулоқот бевосита MS DOS OT ёрдамида амалга оширилади **Операцион тизим** шундай дастурки, у компьютер ёқилишиданоқ фойдаланувчи билан мулоқотга киришади, компьютерни бошқаради, оператив хотира ва магнитли дисклардаги жойларни назорат қиласи, лозим бўлган дастур ва буйруқларнинг бажарилишини таъминлайди .

DOS OT қуидаги қисмлардан яъни:

— компьютер хотира қурилмасида жойлашган, киритиш ва чиқариши таъминлаш учун хизмат қиладиган базавий киритиш — чиқариш тизимидан;

— операцион тизим модулларини хотирага киритишни амалга оширувчи дастур — юклагичдан;

— ўзгармас хотира қурилмасида базавий киритиш — чиқариш тизимини тўлдирувчи — IO.SYS дискли файлидан ;

— MS DOSда юқори савијада асосий хизматларни бажарувчи MS DOS SYS тизимли файлдан;

— фойдаланувчи томонидан киритилган буйруқларни ўзида ишловчи DOS нинг буйруқли процессоридан;

— дискетларни форматлашдо текширишда ва ҳоказо юмушларни бажаришда ишлатиладиган DOS нинг ташки буйруқларидан ;

— ностандарт қурилмалар ёки янги қурилмаларга хизмат кўрсатувчи ҳамда DOS нинг киритиш — чиқариш тизимини тўлдирувчи қурилмаларнинг драйверларидан ташкил топган .

Компьютерни ишга тушириш

IBM PC компьютери қўйидаги тартибда ишга туширилади:

- agar компьютер кучланиши стабилизатор кўмагида олса, стабилизаторни электр тармоғига улаш;
- зарурат бўлса, босмага чиқариш қурилмаси — принтерни ишга тушириш;
- компьютерни ёқиш, яъни компьютернинг олд (айримларида орқа ёки ён) томонида жойлашган тутмачани босиш;
- компьютер мониторини ёқиш лозим.

Шундан сўнг компьютер экранидаги компютернинг ишга тушганлиги ҳақида хабар берувчи операцион тизимнинг қуийдаги таклифномаси пайдо бўлади:

C:\>

Таклифноманинг кўриниши фойдаланувчи томонидан ўзгартирилиши ҳам мумкин. Таклифноманинг пайдо бўлиши операцион тизимнинг бирор буйруқ олишга тайёр эканлигидан далолат беради.

Компьютерни ўчириш

IBM PC компютерини ўчириш қуийдаги тартибда бажарилади:

- бажарилаётган дастур ёки буйруқни тамомлаш;
- магнитли дискетни диск юритувчидан олиш;
- агар ёқилган бўлса, принтерни ўчириш;
- мониторни ўчириш;
- компютерни ўчириш;
- стабилизаторни ўчириш лозим.

Компьютер ёқилиши билан у барча қурилмаларни тестдан ўтказади ва операцион тизимни, яъни компютерни бошқариш дастурини юклайди.

Компьютерни автоматик тарзда дастлабки юклаш икки ҳолатда бажарилади:

- компьютер электр тармоғига уланганда;
- компьютер теварагидаги "Reset" тутмачасини босганда.

Фойдаланувчи томонидан компьютерни қайта юклаш клавиатура қурилмасидан [Ctrl],[Alt] ва [Del] тутмачаларини бир вақтда босиш орқали амалга оширилиши мумкин. Компьютер юкланишида жорий

хотирадаги маълумотлар тозаланади, доимий хотира (BIOS) даги тизим дастури компьютер қурилмаларини назоратдан ўтказади. Агар дастур хато тоңса бу ҳақда компьютер экранига хабар чиқаради. F1 тутмасини босиш орқали фойдаланувчи юклаш жараёнини давом эттириши мумкин.

Компьютерни диск юритувчига тизимли дискета қўйиб ҳам юклаш мумкин.

MS DOS операцион тизими юкланиш жараёнида экранда

Starting MS DOS ...

хабари пайдо бўлади. Хотирадан DOSнинг IO.SYS ва MS DOS.SYS файллари ўқилади сунгра конфигурация буйруқлари CONFIG.SYS ва AUTOEXEC.BAT файлларидан ўқилади ва экранда DOS нинг таклифномаси C:> пайдо булади.

Компьютерга маълумотларни киритиш.

Клавиатура билан ишлаш

Одатда маълумотлар IBM PC шахсий компьютерига клавиатура қурилмаси орқали киритилади. Клавиатура қурилмаси юқори регистрида жойлашган бош ҳарф ва бошқа белгиларни киритиш учун "Shift" тутмачаси (клавиши)дан фойдаланилади. Масалан, кичик "n" ҳарфи киритилиши лозим бўлса, у ҳолда клавиатура қурилмасидан "N" ҳарфи ёзилган тутмача босилади. Агар катта "N" ҳарфи киритилиши лозим булса, у ҳолда "Shift" тутмачасини босиб туриб, уни қўйиб юбормай "N" ҳарфи ёзилган тутмачани босиш керак. "Caps Lock" катта ҳарфларни киритиш режимини фиксирулади. "Caps Lock" тутмачасини қайта босиш фиксирулаш режимидан дастлабки режимга ўтиш

учун хизмат килади. "Caps Lock" режимида "Shift" тұгмачасини босиб туриб керакли маълумотларни төршіш үз навбатида кичик ҳарфларни киритиш имкониятини беради. Баъзан "Caps Lock" тұгмачасидан кирилл алфавитига үтища ҳам фойдаланилади. Алоҳида соң ёки ҳарф ёзилган тұгмачалардан фарқли ұлароқ, клавиатура қурилмасыда махсус тұгмачалар ҳам мавжудки, биз уларнинг айримлари хусусида тұхталиб үтәмиз:

- "Enter" (айрим сериялы компьютерларда "Return" ёки "GR") тұгмачаси қатор ниҳоясида босилади;
- "Del" (delete — үчириш) тұгмачаси күрсаткыч остида жойлашған белгиларни үчирища ишлатилади;
- "Ins" тұгмачасидан иккита режимда белгиларни киритиш учун, яъни мавжуд белгини суреба ёки мавжуд белгининг ўрнига янги белгини алмаштириб киритища құлланылади;
- "→", "←", "↑", "↓" тұгмачалари курсорни мос ҳолда ұнгга, чапга, юқорига ва пастга сурешда ишлатилади;
- "Home" тұгмачаси курсорни қатор бошига, "End" тұгмачаси эса охирига олиб бориш учун ишлатилади;
- "Pg Up" тұгмачаси экрандаги мавжуд бўлган матндан бир саҳифа юқорида жойлашған маълумотларни "Pg Dn" тұгмачаси эса, бир саҳифа қўйида жойлашған маълумотларни экранга чиқариш ва кўрсаткични олиб борища ишлатилади;
- "Num Lock" тұгмачаси сонларни (0–9) ва нуқта белгиларини киритища (клавиатура қурилмасининг ұнг қисмида жойлашған) үнгайлик түғдиради;
- "Esc" тұгмачаси қандайдыр ҳаракатдан чиқища, масалан, дастур бажарилишини тұхтатища ишлатилади;

— "Ctrl" ва "Alt" тутмачаларидан айрим тутмачалар вазифасини, яъни бажарувчи функциясини бир қатор ўзгартиришда фойдаланилади. DOS тизимида фойдаланувчи баъзан маҳсус тутмачалар мажмуаси (комбинацияси) билан иш юритишига тұғри келади. Биз уларнинг айримлари хусусида тұхталиб үтамиз:

— "Ctrl-Break" амалда бажариластан буйруқ ёки дастурнинг ишлашини тұгалаш учун ишлатилади;

— "Ctrl-Alt-Del" DOS ни қайта ишга тушириш учун ишлатилади;

— "Ctrl-Print Screen" ёки "Ctrl-P"дан экрандаги маълумотлар нусхасини көзозга чиқариш учун фойдаланилади;

— "Ctrl-Alt-F2" миллий клавиатурага үтиш учун ишлатилади;

— "Ctrl-C" DOS нинг ихтиёрий буйруқ ёки дастури бажарилишини тұхтатиш учун ишлатилади.

Компьютер қурилмаларининг мантиқий номлари

DOS операцион тизимида компьютернинг ҳар бир қурилмаси ўз номига эга. Бу қурилмаларининг номлари файлларнинг номлари сифатида ишлатилмаслиги лозим, уларнинг асосийлари қуийдагилардан иборат:

—A.....Z – дисклар;

—PRN – босмага чиқариш қурилмаси –принтер ;

—LPT1-LPT3–принтерга боғланган қурилма;

—CON–киритишида клавиатура, чиқаришида эса экран ;

NUL – барча операцияларни четлаб үгүвчи
бүшү күрилма “ва ҳоказа.

Масалан,

copy litsey rpl

Бүйрүги *litsey* файлы мазмунини босма қурилмасига
чиқаради ёки

copy litsey con

Бүйрүги *litsey* файлининг нусхасини экранга
чиқаради. Агар *con* киритилувчи файлнинг номи
сифатида фойдаланилса, масалан,

copy con litsey

каби, у ҳолда барча маълумотлар клавиатура
қурилмаси орқали киритилиши лозим.

Файл тушунчаси

Қаттиқ диск, дискета ёки компьютернинг
компакт дискларидағи барча маълумотлар файлларда
сақланади.

Файл – бирор маълумот сақланувчи дискнинг
номланган соҳаси. Демак, ҳар бир файл ўз белгисига
(номига) эга бўлиши, уни фойдаланувчи ва операцион
тизим тушуниши ва ишлата олиши керак. Дискда
маълумотларни бошқа бир йўсинда ёзиб бўлмайди.
Ҳаттоқи биргина ҳарфни дискка ёзиш зарур бўлса,
унга ном бериб, файл кўринишида хотирада сақлаш
керак.

Файллар икки турда, матнли ва графикли бўлиши
мумкин. Матнли файл фойдаланувчи ўқиши учун

мұлжалланған. Матнли бұлмаган файллар графикилықи кодда ёзилған бўлади.

Файллар иш жараёнида, масалан, матнли муҳаррир ёхуд электрон жадвал билан ишлашда ёки бевосита фойдаланувчи томонидан ташкил этилади. Файлнинг асосий белгилари – унинг номи, ўлчами (байт ҳисобида), ташкил этилган санаси (кун ой йил), вақти(соат ва дақиқа) ҳисобланади.

Файл асосий номга (кўпи билан саккизта белги) ва кенгайтгичига (кўпи билан учта белги) эга бўлиши мумкин. Файл номи ва кенгайтгичи бир – биридан нуқта билан ажратиласди, масалан;

Autoexec.bat
lex.exe
Litsey.doc
Ном.кенгайтгич

Файл номи ва кенгайтгичи катта ёки кичик лотин алифбоси ҳарфлари,сонлар ва символлардан иборат бўлиши мумкин.

Файлни номлашда унинг кенгайтгичи берилиши шарт эмас, лекин файл мазмунига кўра кенгайтгич берилса уни ишлатиш осонлашади. Масалан:

- ◆ .exe, .com – бажарилувчи файллар;
- ◆ .bat – буйруқли файллар;
- ◆ .bas – бейсик дастури файллари;
- ◆ .pas – паскал дастури файллари;
- ◆ .txt, .doc – матнли файллар;
- ◆ .xls – электрон жадвалли файллар;

Каталог ва диск юритувчи

Магнитли дискларда файл номлари каталогда жамланади. Каталоглар Windows – 98 да жилд

(нанка) деб юритилади. Ҳар бир каталог үз номига эга болып, ичида бошқа каталоглар жойлашиши мумкин.

Ташкы каталог — *туб*, ички каталог — *ост* каталог деб юритилади. Демак, дискта каталоглар алдахт күринишида жойлашган бўлади.

Фойдаланувчи ишлатаётган каталог **жорий каталог** дейилади. Каталогда жойлашган файлни ишлатиш учун, албатта файлга бориш йўли кўрсатилиши лозим. Йўл каталоглар кетма — кетлиги бўлиб улар \ — белгиси билан ажратилган бўлади. Компьютерларда қаттиқ диск, дискета ва компакт дисклар учун мўлжалланган диск юритувчилар мавжуд бўлади. Уларга мурожаат A,B,C,D,E ҳарфлари орқали амалга оширилади. А ва В дискеталар, Е компакт дисклар, C,D, ... лар винчестер қаттиқ дисклар қисмлари учун ажратилган бўлади.

Файлга тўлиқ йўл қуийдагича берилиши мумкин:

[диск юритувчи:] [йўл \] файлнинг номи

Бунда [диск юритувчи:] — A:, C:,... диск юритувчининг номи. [йўл \] — файл жойлашган каталогга ўтиш ва файлнинг номи. Агар диск ёки каталог кўрсатилмаса, керакли файл жорий каталогдан қидирилади.

MS DOS таклифномаси ва буйруқни киритиши

Агар DOS фойдаланувчи билан мулоқотга тайёр булса, у ҳолда компьютер экранидаги таклифнома пайдо бўлади:

A> ёки C:>

Бирор буйруқни компьютерга киритиши учун, уни дастлаб клавиатура қурилмасидан териш ва

сүнгра "Enter" тутмачасини босиш лозим. Киритилувчи буйруқ ёки дастурни таҳрирлаш учун клавиатура тутмачалардан фойдаланиш мумкин. Масалан, "Del" – күрсаткич остидаги символни, "Back Space" – күрсаткич олдидаги символни үчиришда ишлатилади ва ҳакоза.

MS DOS буйруғи бажарилиши учун дастлаб мазкур буйруқ номини ва сүнгра қўшимча номини киритиш лозим.

Буйруқ ёки дастурнинг бажарилишини тұхтатиши учун "Ctrl" ва "Break" тутмачалари бир вақтда босилади, агар у ёрдам бермаса "Ctrl–Alt–Del" тутмачаларини босиб MS DOS ни қайта ишга тушириш керак.

Баъзи ҳолларда охирги айтиб ўтган буйруқ ёрдамида ҳам компьютерни ишга тушириш имконияти бўлмай қолади, у ҳолда компьютер олд қисмида жойлашган "RESET" тутмачаси босилади.

MS DOS Отнинг асосий буйруқлари. Диск ва катологлар устида амаллар

Диск ёки каталог мундарижасини кўриш

DIR буйруғи. Диск ва каталог мундарижаси, яъни барча файлларнинг номлари, қўшимча номи ва ташкил қилинган санаси ҳақидаги маълумотларни олиш учун DIR буйруғи ишлатилади.

Буйруқ формати:

dir [диск юритувчи:] [йўл]

Масалан,

C:\>DIR – мазкур каталогдаги маълумотларни экранга чиқаради.

C:\DIR\WINDOWS – WINDOWS каталогидаги маълумотларни экранга чиқаради.

Барча чиқарилувчи маълумотларни зидан ишорат қилиш мақсадида \P – маҳсус кўрсаткичи буйруқ ниҳоясида берилади. Бу параметрнинг ёрдами шундан иборатки, маълумотлар билан компьютер орни тўлгандан кейин галдаги маълумотлар экранга чиқмайди. Навбатдаги маълумотларни кўриш учун фойдаланувчи томонидан ихтиёрий тутмача босилади. \W-маҳсус кўрсаткич ёрдамида DIR буйруғи фақат файлларнинг типи ва номини беради, холос, бунда маълумотлар устун кўринишида эмас, балки қатор кўринишида бўлади.

Каталог яратиш

MD(MAKE DIRECTORY) буйруғи. Янги каталогни ташкил қилиш учун MD буйруғи ишлатилади.

Буйруқ формати:

md [диск юритувчи:] [йўл] каталог исми

Масалан:

C:\ MD NORB

буйруғи NORB каталогини ташкил қиласди.

Каталог ўчириш

RD (Remove Directory) буйруғи. Бўш каталогни ўчириш учун RD буйруғи ишлатилади.

Буйруқ формати:

rd [диск юритувчи:] [йўл] каталог номи

Масалан,

C:\RD BAS

Буйруғи BAS номли (фақат бўш) каталогни ўчиради.

Каталогга кириш ва чиқиш

CD (Change Directory) буйруғи. Каталогга кириш учун CD буйруғи ишлатилади.

Буйруқ формати:

Кириш учун: cd [диск юритувчи:] йўл

Чиқиш учун: cd ..

Масалан, қуийдаги буйруқлар билан, мос ҳолда

C:\>CD DOS – DOS каталогига кирилади;

MS DOS да файл устида амаллар бажариш

Файл нусхасини кўчириш

COPY буйруғи. Файллар ёки каталоглар нусхасини олиш (кўчириш) учун COPY буйруғи ишлатилади. Файл исми сифатида ёки ? символларини ишлатиш ҳам мумкин.

Буйруқ формати:

**copy [диск юритувчи:] 1–файл номи 2–файл номи
(ёки каталог номи)**

Масалан:

~~A:>COPY C: - A дискдаги барча файлларни~~
~~C дискка күчириш учун;~~

~~D:\>COPY NORB A: - NORB каталогини D~~
~~дискадан A дискка күчириш учун;~~

~~C:\>COPY LITSEY1 LITSEY2 - LITSEY1 файлини~~
~~шу каталогдаги LITSEY2 файлга күчириш учун~~
~~ишлатылади.~~

COPY буйруғидан бир нечта файлларни бирлаштириш ва натижада янги файлни ташкил қилиш учун ҳам фойдаланиш мумкин, у ҳолда бирлаштирувчи файллар орасига + белги қуйилади. Масалан, сору A1+A2+A3 A4 – буйруғи A1, A2 ва A3 файлларни бирлаштириб янги A4 файлини ташкил этади.

Файлларни қайта номлаш

REN (Rename) буйруғи. Файлларни қайта номлаш учун REN буйруғи ишлатылади. Бундай вақтда дастлаб файлнинг эски номи, сүнгра эса янги номи берилади.

Буйруқ формати:

теп [диск юритувчи:] [йұл] [каталог номи] [1–файл]
[янги–файл]

Масалан,

C:\>LEX>REN LITSEY.TXT LITSEY.DOC
 буйруғи LITSEY.TXT файлына LITSEY.DOC янги номини беради.

Файлларни үчириш

DEL (Delete) буйруғи. Файлларни үчириш учун DEL буйруғи ишлатилади.

Буйруқ формати:

del [диск юритувчи:] [йўл\] [каталог номи] файл номи

Масалан,

C:\>DEL WORK – буйруғи WORK каталогидаги барча файлларни үчириш учун;

C:\>DEL LITSEY.BAS – буйруғи LITSEY.BAS файлини үчириш учун хизмат қиласди.

Ўчирилган файлларни тиклаш

QU буйруғи. Бехосдан ўчирилган файл ёки файлларнинг эски нусхасини тиклашда QU буйруғи (MS DOS ОТнинг кейинги версияларида UNERASE) ишлатилади.

Буйруқ формати:

qu [диск юритувчи:] [йўл\] файл номи

Масалан,

C:\>QU LITSEY.DOC – буйруғи LITSEY.DOC номли файлни мазкур каталогда қайта тиклаш учун ишлатилади ;

C:\>QU *.TXT – буйруғи мазкур каталогдаги барча қўшимча .TXT номли файлларни қайта тиклаш учун ишлатилади, бу ҳолда барча файллар номининг бош ҳарфлари сўралади.

Бевосдан үчирилган файлни қайта тиклашда көрнеді қуйидаги савол пайдо бўлади:

Do you wish quick – unerase this file (Y–N)?

(Бу файлни тиклашни Сиз хоҳлайсизми Y – N)?

Агар файлни тиклаш зарурати булса "Y" – ҳа, аks ҳолда " N" – йўқ жавобини бериш лозим.

Файл мазмунини экранда кўриш

TYPE буйруғи. Матнли (текстли) файлни экранга чиқариш учун TYPE буйруғи ишлатилади.

Буйруқ формати:

type [диск юритувчи:] [йўл\[каталог номи] файл номи

Масалан,

C:\>TYPE litsey.txt – буйруғи litseyI.txt файлини экранга чиқаради. Экранга чиқаришни тўхтатиш учун "Ctrl – S" тутгачаларини кетма – кет босиш лозим, шу тутгачаларни қайта босиш эса экранга чиқаришни тиклайди. Экранга чиқаришни тамомлаш учун "Ctrl – C" ёки "Ctrl – Break" тутгачалари босилади.

Матнли файл ташкил қилиш

Кичик ҳажмдаги матнли файлларни бевосита MS DOS ОТ да клавиатура қурилмасидан фойдаланиб ташкил қилиш мумкин. Бунинг учун қуйидаги буйруқ берилади.

Буйруқ формати:

Copy соп файл – номи

Буйруқ киритилгач, матн кетма — кеттерилади. Ҳар бир қатор ниҳоясида [Enter] тутмаси босилади. Файлнинг ёпилиши учун [Ctrl] [Z] ёки [F6] тутмаси ва [Enter] босилади Экранда қуийдаги

1 file(s) copied
(битта файл нусхаланди)

хабар ва дискда кўрсатилган номли файл пайдо бўлади.

Файлнинг яроқлиигини текшириш

Агар дискета носоз бўлса (айрим ҳолларда файлларни диск юритувчи ўқиши қийин бўлиб қолади), файл ўқилишини текширишни Сору буйруғи билан файлни бўш қурилмага кўчириш орқали бажариш мумкин.

Буйруқ формати:

Copy /b файл - номи nul

Масалан, Copy /b a:*.txt nul. А дискда барча .txt туридаги файллар ўқилиши текширилади.

Файлни бошқа каталогга ўтказиш

MS DOS ОТ нинг б версиясидан бошлаб файлни бошқа каталогга ўтказиш буйруғи Move мавжуд. У баъзан файлларни қайта номлашда ҳам ишлатилади.

Буйруқ формати:

Move [/Y] файл номи каталог номи

Бұнда [V] құшымча сұроқларсиз файл өзилади.

Файлни қидириш

Дискда файлни номи бүйічә қидириш учун Norton Utilites мажмұасига киругчи File Find дастурини ишлатиш мүмкін.

Бүйрүқ форматы:

File find файлнинг номи

Масалан File find : n*.txt бүйрүғида n ҳарфи билан бошланувчи .txt көнгайтмага эга бўлган барча файлларни излаш деган маънони англатади.

Файлларни таққослаш

Файлларни жойлашиши, ҳажми (байт ҳисобида), көнгайтмаси бүйічә таққослаш учун DOS OT FC дастури мавжуд.

Бүйрүқ форматы:

FC [параметрлар] 1–файл номи 2–файл номи

Масалан, fc nti.doc nti1.doc>taj бүйрүғи nti.doc ва nti1.doc файллар орасидаги фарқни taj файлига ёзади.

Экранни маълумотлардан тозалаш

CLS бүйрүғи. Компьютер экранини тозалаш учун CLS бүйрүғи ишлатиласди.

Бүйрүқ форматы:

Масалан,

C:>CLS – буйруғи орқали экран тозаланади ва экраннинг биринчи қаторига MS DOS нинг таклифномаси чиқади.

Файлни чоп қилиш

PRINT буйруғи. Файлларни чоп қилиш учун PRINT буйруғи ишлатилади.

Буйруқ формати:

print [диск юритувчи:] [йўл] [каталог номи] файл номи

Масалан,

C:F>PRINT LITSEY.TXT – буйруғи LITSEY.TXT файлини чоп қилиш қурилмасига чиқаради.

Диск ёки дискетани форматлаш

FORMAT буйруғи. Дискеталарни биринчи маротаба ишлатишдан олдин у билан DOS тизими учун мулоқотга имконият яратилиши лозим.

Буйруқ формати:

format диск юритувчи номи:

Масалан, А дискетани форматлаш (инициализация қилиш) учун буйруқ қуйидагича берилади:

C:>FORMAT A:

Мөбодо, дискетага қандайдыр маълумотлар берилған бўлса, у FORMAT буйруғи берилиши билан учириллади. Буйруқ берилгандан кейин экранда қўйидаги сўров пайдо бўлади:

Insert new diskette to drive x: and strike enter when ready

(дискетани қўйинг ва "Enter" тутмачасини босинг).

Агар дискета яроқсиз бўлса, у ҳолда

Track 0 bad – disk unusable

(0 – йўл яроқсиз, дискетадан фойдаланиш мумкин эмас) хабари пайдо бўлади.

Дискета форматлангандан кейин яна қўйидаги сўров пайдо бўлади:

FORMAT another (Y/N)?

{яна форматлаш керакми (Y – ҳа, N – йўқ)? }

Фойдаланувчи эса ўз навбатида керакли маълумотни бериши лозим.

Компьютерга жорий йилнинг куни, ойи ҳақида маълумот олиш ва унга ўрнатиш

DATE буйруғи. Компьютерда йил, ой ва кун ҳақида маълумот олиш ва киритиш учун DATE буйруғи ишлатилади.

Буйруқ формати:

date

Масалан, C:\>DATE – буйруғи экранга кун, ой, йил ҳақида маълумот беради, агар янги маълумот киритиш лозим бўлса "Enter" тутмачаси босилади, у ҳолда

Enter new date (dd-mm-yy)

сўрови пайдо бўлади. Киритилувчи сатр, масалан, 18 – 01 – 2001 каби берилиши мумкин.

Компьютерга жорий вақтни ўринатиш

TIME буйруғи. Компьютерга вақтни (соат ва минут ҳисобида) киритиш ҳамда ундан маълумот олиш учун TIME буйруғи ишлатилади.

Буйруқ формати:

time

Масалан,

C:\>TIME <Enter>

Агар TIME қўшимча параметрларсиз берилса, у ҳолда DOS мазкур вақтни киритишни сўрайди. Сиз вақт ҳақида маълумот беришни истамасангиз "Enter" тутмачасини босишингиз мумкин.

Маълумот олиш

MS DOS ОТ нинг 5 ва 6 версиялари DOS буйруқлари ва уларни ишлатиш кўлами ҳақида қисқача маълумот бериш имкониятига эга. Бунинг учун қуидаги буйруқ берилади

Буйруқ формати:

FAST HELP ёки FAST HELP буйруқнинг номи

MS DOS нинг 6 версиясида маҳсус майли мотнома бўлиб, уни чақириш учун

HELP ёки HELP маълумотнома – мавзун

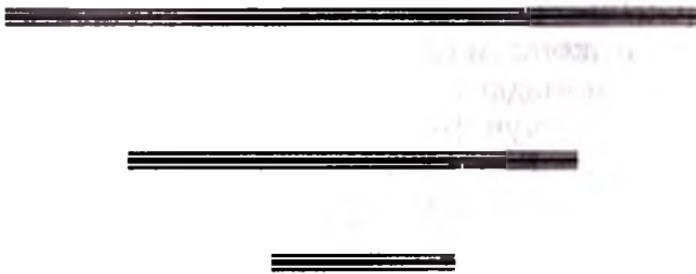
буйрги берилади. Агар маълумотнома мавзуси курслатилмаса, маълумотнома мундарижаси экранга чиқарилади. Маълумот экранга сифмаса [Page Down] ёки [Page Up] тутгмалари ёрдамида кейинги ёки олдинги сахифаларни кўришимиз мумкин. [Ctrl – Home] ва [Ctrl – End] мос ҳолда мавзу бошига ва охирига ўтиш имконини беради.

Маълумотномадаги жорий мавзуни чоп қилиш ёки файлга ёзиш учун [Alt] [F] ва [P] тутмачалари босилади, бунда F – файлга, P – принтерга чиқарилишини таъминлайди.



Бевосита компьютерда қўйидаги саволларга амалий жавоб беринг:

1. Компьютерни юкланг.
2. MS DOS ОТ ни юкланг.
3. Кирилча шрифтдан лотинча шрифтга ўтинг ва аксинча лотинча шрифтдан кирилча шрифтга ўтинг.
4. Бошқа дискка ўтинг.
5. «Таржимаҳол»ингиз акс этган матнли файлни яратинг.
6. Файлни қайта номланг.
7. Файлни нусхаланг. Бир неча файл яратиб бирлаштиринг.
8. Файлни ўчиринг.
9. Файлни кўчиринг.
10. Ўчирилган файлни тикланг.
11. Каталог яратинг.
12. Жорий дискни алмаштиринг.
13. Каталог мундарижасини кўринг.
14. Каталогга киринг.

15. Каталогдан чиқинг.
 16. Каталогни ўчиринг.
 17. Файл мазмунини экранга чиқаринг.
 18. Экрандан маълумотларни тозаланг.
 19. Файлни чоп қилинг.
 20. Дискни форматланг.
 21. Компьютердан жорий йилнинг куни, ойн ҳолқида маълумот олинг ва унга ўрнатинг.
 22. Компьютердан жорий куннинг вақти ҳолқида(соат, минут ва секунд) маълумот олинг ва унга ўрнатинг.
 23. Компьютерни ўчиринг.
- 



Nc

III ҚИСМ NORTON COMMANDER қобиқ дастури



! Сиз китобнинг III қисмини
муроала қилиб, Norton
Commander қобиқ дастури
ҳақида қўйидаги назарий
билим ва амалий
кўнилмаларга эга бўласиз:

- қобиқ гастурлар ҳақида умумий маълумотлар;
- Norton Commander гастурини юклаш ва ундан чиқиш;

- *NC*га ёрдам олиш;
- *NC* менюсида ишлаш;
- *NC*га клавиатура ва сичқончани ишлатиш;
- *NC* дарчаси ва унинг устида амаллар;
- *NC*нинг функционал тұгмалари тавсифи билан танишиш;
- *NC*га файл яратиш ва унга маълумот ёзиш;
- *Файлни дискка күчириш;*
- *Файл мазмунини күриш;*
- *Файлни таҳрирлаш;*
- *Файлни нусхалаш;*
- *Бир неча файлни бир вақтда нусхалаш;*
- *Файлни қайта номлаш;*
- *Файлни чоп қилиш;*
- *Файлни ұчириш;*
- *Каталог яратиш;*
- *Каталогга кириш ва ундан чиқиш;*
- *Каталогни қайта номлаш;*
- *Каталогни ұчириш;*
- *Дарчага каталог дараҳтини күриш;*
- *Бошқа дискка ұтиш;*
- *Үнг ёки чап дарчага диск мундарижасини чиқариш;*
- *Дарчалар билан ишлаш, улар ўрнини алмаشتариш, чап ёки үнг дарчадан олиб ташлаш, бир дарчадан бошқа дарчага ұтиш;*
- *Дискдан файлни тез қидириб топиш;*
- *Дискдаги жойни аниқлаш;*
- *Файллар гурӯшини ташкил этилган санаси, ҳажми, алифбо бўйича номи билан саралаш;*
- *NC нинг бошқа меню буйруқлари билан ишлаш;*
- *NC дан чиқиш.*

MS DOS ОТ муҳити билан ишлаш дастурлари орасида энг оммавийлашган қобиқ дастур Peter Norton Computing фирмаси томонидан яратилган Norton Commander (NC) қобиқ дастури ҳисобланади. Одатда DOS муҳитида фойдаланувчилар файл ва катологлар яратиш, қайта номлаш, нусха олиш, ўчириш каби бир қатор ишларни бажаришига тўғри келади. Бундай ҳолларда NC қобиқ дастуридан фойдаланиш қулай. NC қобиқ дастуридан бошқа MS DOS муҳити билан ишлаш учун мўлжалланган бир қатор қобиқ дастурлар, хусусан Volkov Commander (NC қобиқ дастурига ўхшаш), Pie Commander, Command Processor, Qdos, Path Minder, Xtree, Victoria каби дастурлар яратилган бўлиб, улар кўпчилик мамлакатларда, жумладан, бизнинг республикамиизда ҳам оммалашмади. Ҳатто Windows қобиқ дастурининг дастлабки версиялари NC га ўхшаш қилиб яратилган.

Norton Commander қобиқ дастури ёрдамида DOS нинг ихтиёрий буйругини бажариш билан бир қаторда:

- файл яратиш, қайта номлаш, кўчириш ва ўчириш;
- дискдаги каталог мазмунини яқзол кўриш;
- дискдаги каталог дарахтини кўриш, керакли катологларга ўтиш;

каталог яратиш, қайта номлаш, күчириш ва үчириш; — матнли ёки архивланган файлларни күриш;

— матнли файлларни таҳрирлаш, дискка ёзиш;

— маълумотлар базаси ва электрон жадваллар билан ишлаш;

— тугмачалар мажмуаси ёрдамида яна бир қатор ишларни бажариш мумкин. Norton Commander

C:\ Имя		Имя		Имя		Имя		С:\ Имя		С:\ Специальный шаблон	
RAR2RUS	linzad pas <th>tp71 rar</th> <td>tp71<th>turbo tp</th><td>turbo</td><th>tpl</th><td>tpl<th>NORBEK</th><td>KOPIRAD 1<th>Размер</th><th>Дата</th></td></td></td>	tp71 rar	tp71 <th>turbo tp</th> <td>turbo</td> <th>tpl</th> <td>tpl<th>NORBEK</th><td>KOPIRAD 1<th>Размер</th><th>Дата</th></td></td>	turbo tp	turbo	tpl	tpl <th>NORBEK</th> <td>KOPIRAD 1<th>Размер</th><th>Дата</th></td>	NORBEK	KOPIRAD 1 <th>Размер</th> <th>Дата</th>	Размер	Дата
tp15c28c \$\$\$	linzad pas	turbo	turbo	grafica0 tpu	basa100 tpu	NIM	TPP55	KOPIRAD 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	21.12.00
linzad bak	l2 pas	grafica0 tpu	basa100 tpu	TPP55	graph tpu	PLATINUM	PLATINUM	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	21.12.00
l2 bak	l2 pas	graph tpu	graph0 tpu	PLATINUM	graph0 tpu	DATA	DATA	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	3.12.00
mmpd bak	matstf pas	graph0 tpu	lib_ch tpu	DATA	lib_ch tpu	SETUP	SETUP	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	30.10.00
odtest bak	mmpd pas	lib_ch tpu	sclad100 tpu	SETUP	sclad100 tpu	FONTS	FONTS	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	11.10.00
sfl bak	noname pas	sclad100 tpu	wind100 tpu	FONTS	wind100 tpu	SOUND	SOUND	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	7.06.00
soni bak	nytiti pas	wind100 tpu	dlnosaa txt	SOUND	dlnosaa txt	DOCUMENT	DOCUMENT	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	17.05.00
att bat	obost pas	dlnosaa txt	lgota25% txt	DOCUMENT	lgota25% txt	MSOFFICE	MSOFFICE	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	17.05.00
cga bat	odtest pas	lgota25% txt	mov txt	MSOFFICE	mov txt	TP60	TP60	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	12.05.00
egavaga bat sf	pas	mov txt	nytiti txt	TP60	nytiti txt	AUDIOG 1	AUDIOG 1	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	12.05.00
hero bat	sf1 pas	nytiti txt	post_72 txt	AUDIOG 1	post_72 txt	TEL	TEL	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	2.04.00
as1 dat	soni pas	post_72 txt	pck ss txt	TEL	pck ss txt	REFIS	REFIS	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	23.12.99
ari exe	sos pas	pck ss txt	ssd txt	REFIS	ssd txt	TUTORIAL	TUTORIAL	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	28.09.99
cvgraph exe	ss pas	ssd txt	KOPIRAD 1 txt	TUTORIAL	KOPIRAD 1 txt	► КАТАЛОГ	► КАТАЛОГ	KATAPOL 1	KATAPOL 1	► КАТАЛОГ	6.05.99
flat exe	turbo pif	KOPIRAD 1 txt									
turbo hlp	turbo pif										
as1 pas	tp71 r00										

Выбрано 12 055 байт в 2 Файлов

C:\TP55> NC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1-расм. NC дастурида ишлашда экраннинг умумий кўриниши.

дастурининг бир неча версиялари яратилган. Хусусан, NC дастурининг 5.0. версияси ишлаши учун компьютерда 512 К байт ҳажмда оператив хотира ва 4.5 М байт дискда жой бўлиши зарур. NC дастурининг инглизча ва русча версиялари мавжуд, масалан инглизча версиясидаги Edit банди, русча версияда Правка, Delete банди Удал деб тавсифланган.

Norton Commander дастурини юклаш на ундан чиқиши

NC дастурини танлаш учун MS DOS мұхитида бойруғи клавиатурадан терилади ва "Enter" тұмаси босилади. Натижада компьютер экраныда әкіто дарча (панел) очилади (1 – расм). NC дастуридан чиқиши учун F10 (Quit – Выход) тұмаси босилади. Экраннинг үрта қисміда NC дастуридан чиқиши ҳақида сұров пайдо бўлади. Сўровга Клавиатурадан Y (русча версияда Д) тұмача NC дап чиқиши учун, акс ҳолда N(русча версиясида Н) тұмаси босилади.

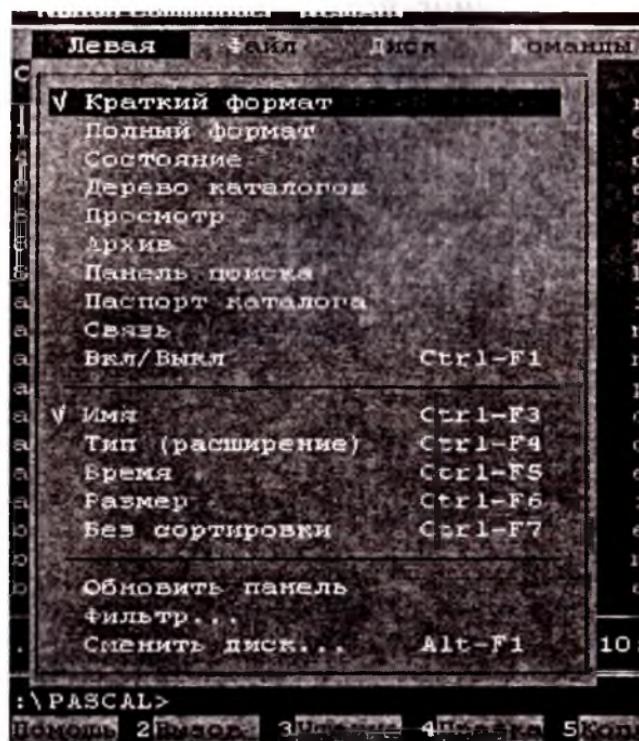


2-расм. Ёрдам олиш

NC дастурида құшимча маълумот ёки ёрдам олиш учун F1 тұмаси босилади(2 – расм). Агар файл нұсқаси олиниш жараёнида F1 тұмаси босилса, экранда файлларни күчириш ҳақида маълумот пайдо бўлади. Маълумот тўлалигича экранга жойлашмаса, "↑", "↓", "Home", "End", "PgUp", "PgDn" тұмачалари

ёрдамида керакли жойгача суриш ёки саҳифалаш билан күрилади. Маълумотноманинг қуий қисмида Next (Далее), Previous (Назад), Index (Указатель), Cancel (Отмена) ёзувлари жойлашган тутмачалар мавжуд бўлиб, уларда → ёки ← тутмачалар ёрдамида кўчиш орқали ҳам бошқа экранга ўтиш мумкин. Бу тутмачалар қуидаги мақсадда ишлатилади:

- Next (Далее) — маълумотноманинг



З-расм. NC менюси.

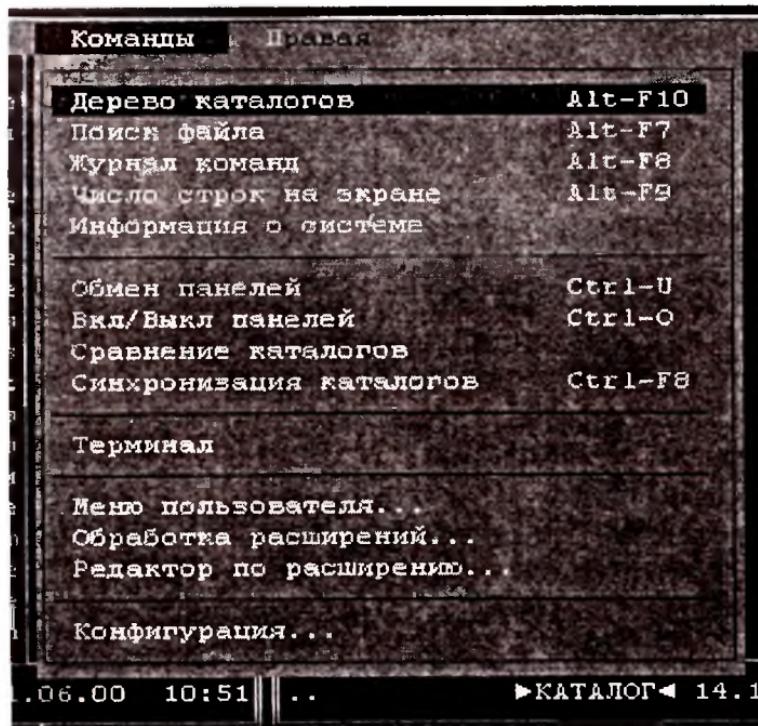
навбатдаги мавзусига ўтиш;

- Previous (Назад) — маълумотноманинг олдинги мавзусига ўтиш;
- Index (Указатель) — маълумотнома мундарижасини чиқариш;

Cancel (Отмена) – маълумотномадан чиқиш.

NC менюсида ишлаш

NC менюсига кириш учун F9 (PullDn ёки меню) тугмасини босиш кифоя. Натижада экраннинг юқори қаторида бирор банд ажратилган ҳолда Left(Левая), Files (Файл), Disk(Диск), Commands(Команды), Options (русча версиясида йўқ), Right (Правая) бандлари пайдо бўлади (З-расм). NC дастурининг 5.0 версиясида Tools (Утилиты) банди қўшилган бўлади.



4 – расм. Буйруқлар қисми

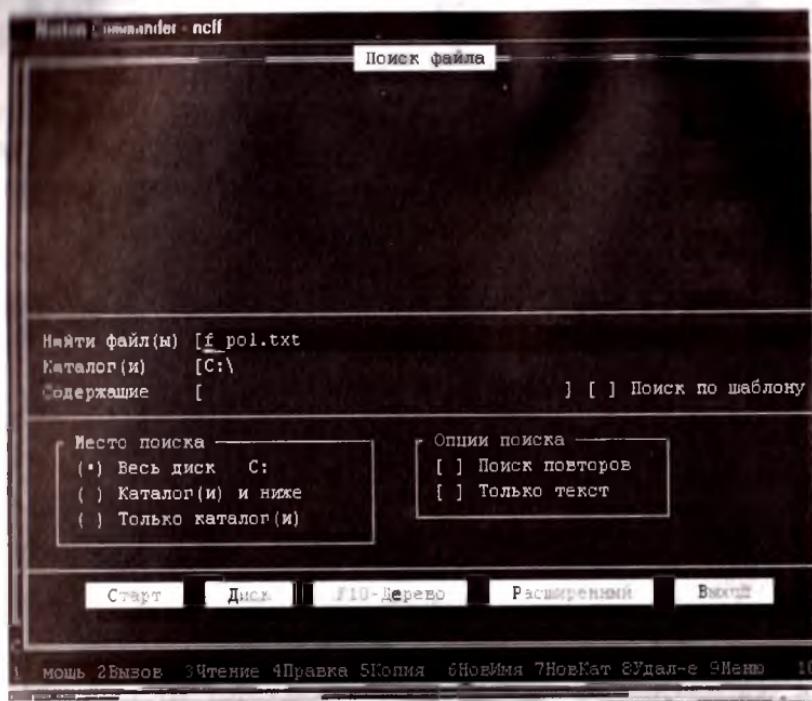
Керакли банд →, ← тутмачалари ёрдамида танланади ва "Enter" тутмаси босилади ва экранда меню ости буйруқлари пайдо бўлади. ↑, ↓ тутмачалари ёрдамида меню ости буйруқлари танлаб "Enter" тутмасини босиш ёрдамида мазкур буйруқни бажариш мумкин.

Менюнинг Чап (Левая) қисмига (3 – расм) мурожаат этилганда экранда иккиласми дарча ҳосил бўлади. Бу дарча бандларида файлларнинг қисқа (номи ва қўшимчаси) тўла(номи, қўшимчаси), ҳажми, ёзилган санаси ва вақти) кўриниши, хотирада файллар ва каталоглар банд қилган ҳажм, катологларнинг жойлашишини аниқлаш, ҳар бир каталогда жойлашган файллар сони ва хотирада ҳосил қилган умумий ҳажмини аниқлаш каби вазифалар амалга оширилади.

Бундан ташқари файлларни исмлари ва қўшимчаларини алифбо бўйича, ҳажм катталиклари ва ёзилган саналари бўйича тартибга солиш мумкин. Бунинг учун керакли бандларга мурожаат қилиб NC жадвалларининг ўнг ёки чап қисмидаги (4 – расм) керакли маълумотларни ҳосил қилиш мумкин.

Команды қисмининг бандларидан фойдаланиб каталогларни ва файлларни ахтариш, экранда сатрлар сонини кўпайтириш ёки камайтириш, фойдаланилаётган компьютер тизимининг имкониятлари ҳақида маълумот олиш мумкин. Масалан, фойдаланувчи учун зарур бўлган файлни тез топиш учун Поиск қисмига мурожаат қилинганда экранда иккиласми дарча ҳосил бўлиб, у ерда Найти файл сатрига изланади тизимининг белгиси ёзилади ва Старт фаоллаштирилади (5 – расм). Бу қисмининг иккинчи гуруҳ бандларида жадваллар ўринини алмаштириш, олиб ташлаш, солиштириш, мослаштириш каби амалларни бажариш мумкин.

Компьютердан фойдаланувчи иш жараёнида
Былай Файлларга мунгазам мурожаат



5—расм. Файл излаш

қилиши мумкин. Бу ишни осонлаштириш учун урганилаётган қисмнинг тўртинчи гуруҳида **Фойдаланувчининг менюси (Меню пользователя)** банди мавжуд. Файлларнинг қўшимчалари устида қўйта ишлаш учун қўшимчалар муҳаррири келтирилган.

Команды қисмининг охирги банди **конфигурация** деб аталиб, бу ерда NC конфигурациясини ташкил қилиш мумкин(6 – расм).

Конфигурация

Экран

Параметры экрана

Оп

Экран

Га

Пр

Ре

По

Си

Цвета экрана

- Ч/Б ЖКД
 Набор1 Набор2

Опции экрана

- Графический интерфейс
 Включить меню
 Путь в командной строке
 Панель управления
 Полный экран
 Часы

Ок

Отмена

*б – расм.**NC конфигурациясини ташкил қилиш***Клавиатура ва “ сичқонча” ни ишлатиш**

Бир дарчадан иккинчи дарчага ўтишда Тав тутмачаси босилади. NC дастурида сўров майдонларида юришда ҳам “Tab” ёки “Shift”, “Tab” тутмачалари мажмуасидан фойдаланилади. Майдон матнли, байроқчали ёки бир неча режимли бўлиши мумкин. Майдонда керакли буйруқни танлаш, айнан кўрсаткич турган майдондагина бажарилади. Бошқа майдонга ўтиш учун →, тутмачаларидан фойдаланилади.

"Home" ва "End" тутмачалари ёрдамида майдон саирга ўтиш, "Del" тутмаси ёрдамида кўрсаткич чап томонидаги "Bask Space" тутмаси ёрдамида кўрсаткич ўнг томонидаги белгини ўчириш мумкин.

NC дастурида ишлашда экранда қизил рангли тўғрибурчак шаклида "сичқонча" кўрсаткичи пайдо пулди. Бу тўғрибурчакни "сичқонча" ёрдамида ираннинг керакли жойига силжитишимиз мумкин.

NC да "сичқонча" ёрдамида:

- бирор файлни, меню бандларини, сўровга жавобларни танлаш;
- каталогга кириш;
- менюдаги меню ости буйруқларини танлаш;
- буйруқларни бекор қилиш ва яна бир қатор ишларни бажариш мумкин.

NC дарчаси ва унинг устида амаллар

NC дарчасида дискдаги каталог ва файллар мундарижаси, дискдаги каталоглар дараҳти, диск ва каталог ҳақида маълумот, файл мазмуни, ажратилган файл сони ва ҳажми, архивланган файллар мундарижаси ва яна бир қатор маълумотлар акс этади.

Экрандаги NC нинг бир дарчаси ҳамма вақт фаоллашган, иккинчиси фаоллашмаган, фаоллашган панел мавзуси алоҳида ажратилган бўлади. NC даги барча ҳаракатлар одатда фаоллашган дарчада бажарилади.

1 – жадвал

№	Функционал тұтмаңалар	Вазифаси
1.	"Ctrl – U"	Дарча үрнини алмаштириш
2.	"Ctrl – P"	Кераксиз дарчани экрандан олиш ва экранга чиқариш
3.	"Ctrl – O"	Дарчани экрандан олиш ва экранга чиқариш
4.	"Ctrl – L"	фаоллаштирилмаган дарчани олиб ташлаш ва чиқариш;
5.	"Ctrl – F1"	Чап дарчани экрандан олиш ва уни экранга чиқариш
6.	"Ctrl – F2"	Үнг дарчани экрандан олиш ва уни экранга чиқариш
7.	"Ctrl – F3"	Дарчада алифбо тартибида каталог ва файлларни саралаш;
8.	"Ctrl – F4"	дарчада алифбо тартибида файл көнтгайтгичи бүйича саралаш;
9.	"Ctrl – F5"	Дарчада файл ва каталогларнинг ташкил этилган санаси бүйича саралаш;
10.	"Ctrl – F6"	Файлларнинг ҳажмини камайиш тартибида саралаш
11.	"Ctrl – F7"	Дарча, каталог, файлларни асл ҳолда күриш;
12.	"Ctrl – F9"	Ажратылған файл ёки файллар гурухини чоп қилиш;
13.	"Alt – F1"	Чап дарчага кераклы дискета мундарижасини чиқариш
14.	"Alt – F2"	Үнг дарчага кераклы дискета мундарижасини чиқариш

Бир дарчадан иккинчисига ўтиш учун **TAB** түгмаси
босылади. Дарчаларда бажарилиши мумкин бўлган
жадваллар 1 – жадвалда келтирилган.

Функционал тугмачалар

NC дастурида экраннинг қуий қисмида
функционал тугмачалар вазифалари ҳақида қисқа
маълумот жойлашган (1 – расмга каранг).

Бу функционал тугмачалар ва тугмачалар
мажмуасининг қисқача тавсифини келтирамиз(2 –
жадвал).

2 – жадвал

№	Буйруқ ёки вазифали тугмачалар	Вазифаси
1.	F1(Help ёки помощь)	NC билан ишлаш жараёнида тугмачалар вазифаси ҳақида маълумот (ёрдам) беради.
2.	F2 (Menu ёки Вызов)	Фойдаланувчи менюси рўйхатидаги буйруқни ишга туширади.
3	F3 (View ёки Чтение)	Файл мазмунини кўришда ишлатилади. Матнли, архивланган, электрон жадваллар ва бир неча матн муҳаррирларида тайёрланган ҳужжатларни кўришда ишлатилади.
4	F4 (Edit Правка)	Файлни таҳрирлашда ишлатилади.
5	F5 (Copy ёки Копия)	Файлдан нусха олишда ишлатилади. Экран ўртасида файл кўчириладиган манзил ҳақида сўров пайдо бўлади. Фойдаланувчи файл

		күчирладиган манзил (диск ва каталог) ни кўрсатиши лозим, акс ҳолда иккинчи дарчадаги очилган каталогга файл нусхаланади.
6	F6 (Rename ёки Новое имя)	Файл ёки каталогни қайта номлашда ишлатилади. Файл ва каталогни янги ном бериш билан керакли жойга кўчириш ҳам мумкин.
7	F7 (MkDir ёки Новый каталог)	Янги каталог ташкил қилиш учун ишлатилади.
8	F8(Delete ёки Удал – е)	Файл ёки каталог (файллар гуруҳи ёки каталоглар)ни учиришда ишлатилади
9	F9 (PullDn ёки Меню)	NC бошқарув менюсини экранга чиқаради. Бу меню ёрдамида лозим бўлган буйруқларни ҳам бажариш мумкин.
10	F10 (Quit ёки Выход)	NC қобиқ дастуридан чиқиша ишлатилади.

Юқорида жадвалда келтирилган функционал тутмаларнинг файл ва каталоглар билан ишлашга оид вазифалари NC менюсининг Файл бандларида кўриш мумкин. (7 – расм). Бундан ташқари маълум мақсадлар учун файлларни ажратиб олиш (выделить файлы) ёки ажратиб олишни бекор қилиш ва ўрнини алмаштириш ва қайтадан ташкил қилиш каби вазифаларни амалга оширишимиз мумкин. Файлларни қисмларга бўлиш ёки жамлаш Ctrl – F10 га мос келувчи бандда бажарилади.

Файл	Д	К	П
Справочная информация			
Вызов меню пользователя			
Просмотр файла			
Редактирование файла			
Копирование файла/каталога		F5	
Переименование/перенос		F6	
Создание каталога		F7	
Удаление файла/каталога		F8	
Разрезать/слиять файл			Ctrl-F10
Установка атрибутов файла			
Выделить файлы			Серый +
Снять выделение			Серый -
Инвертировать выделение			Серый *
Восстановить выделение			
Выход			F10

7 – расм. Файллар билан ишлаш

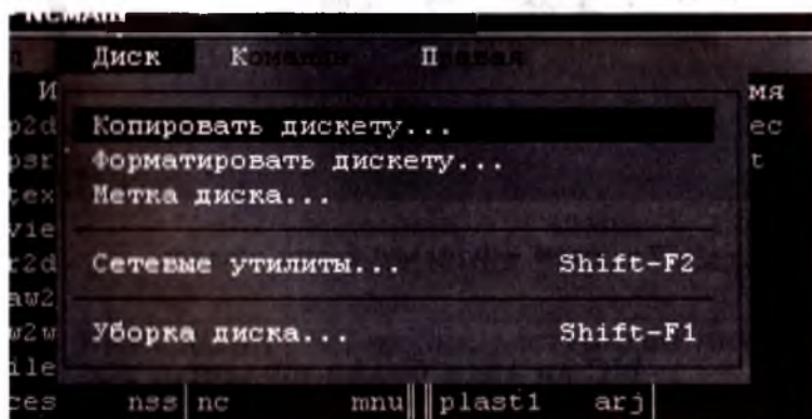
NC да диск билан ишлаш

Дискни форматлаш учун NC менюсига F9 билан кириб, Disk (Диск) менюси остидан FORMAT Diskette (Форматировать дискету) бандини танлаш лозим. Сүнгра экранда Drive (Дисковод) бандида форматланадиган дискета танланади. Size (Размер) бандида мазкур дискета ҳажми берилади. FORMAT Type (Тип форматирования) бандида форматлаш режими, Safe (Безопасное) бандида дискета текширилади (илгари форматланган дискеталар учун,

Quick (Быстрое) – дискет текширилмай зудлиқда форматланади.

Дискетаға махсус белги қуиши учун Options (Опции) сұровидан фойдаланилади. Ағар дискета тизимли (системли) диск қилиниши жоиз бўлса, Make System Disk (Создать системный диск) бандига белги қуиши лозим.

Дискетадан нусха олиш учун Copy Diskette (Копировать дискету) банди NC нинг Disk (Диск) менюсидан танланади ва Source (Источные) сұровномасида күчириши лозим бўлган маълумот (диск ёки файл), Target (Получатель) бандида күчирилиши лозим бўлган манзил кўрсатиласди.



8 – расм. Дисклар устига амаллар бажариш

Дисқда белгини алмаштириш учун Disk (Диск) менюсида Label disk (Метка диска) банди танланади ва янги белги киритиласди.

NORTON COMMANDER дастурида ишлаш жараёнида қуийдаги жадвалларда келтирилган қисқача маълумотлардан

фойдаланиш мумкин. З – жадвалда NC функционал тутмачалар вазифалари келтирилган.

1 жадиал

No	Бүйрүк ёки функционал тутмачалар	Бажарувчи вазифаси
1.	"F1 – Help"	Функционал тутмачалар вазифаси ҳақида маълумот олиш
2.	"F2 – User Menu"	Фойдаланувчи буйруқлари менюсини чиқариш
3.	"F3 – Edit"	Файлни кўздан кечириш
4.	"F4 – EDIT"	Файлни таҳрир қилиш
5.	"F5 – Copy"	Файл ёки файллар гуруҳидан нусха кўчириш
6.	"F6 – RenMov"	Каталогларни қайта номлаш ва бошқа каталогга кўчириш
7.	"F7 – Mkdir"	Ички катологлар ташкил этиш
8.	"F8 – Delete"	Файл, файллар гуруҳи ёки катологни ўчириш
9.	"F9 – PullDn"	NC менюси
10.	"F10 – Quit"	NC дан чиқиш
11.	"Shift – F3" – View	Файлни кўздан кечириш Файлнинг номи сўралади
12.	"Shift – F4" – Edit	Файлни таҳрир қилиш Файлнинг номи сўралади
13.	"Shift – F5" – Copy	Файл ёки файллар гуруҳидан нусха олиш. Қайси файлни қаерга кўчириш сўралади
14.	"Shift – F6" – Renmov	Файллар ёки катологларни қайта номлаш ва бошқа каталогга кўчириш. Қайси файл ёки катологни қандай, қаерга кўчириш лозимлиги сўралади
15.	"Shift – F9"	NC да мавжуд режимни сақлаш

16.	"Alt – F3" – View	НСиинг махсус дастури ёрдамида файлларни күздан кечириш
17.	"Alt – F4" – Edit	Альтернатив муҳаррири ёрдамида файлни таҳрир қилиш
18.	"Alt – F7" – Search	Дисқдаги файлни қидириш.
19.	"Alt – F8" – History	Олдиндан киритилган буйруқларни күздан кечириш ва қайта бажариш
20.	"Alt – F9" – Edahn	Экранда 25 талик сатрдан 43 талик сатрга ўтиш
21.	"Alt – F10" – Tree	Бошқа каталогга зудлик билан ўтиш



Бевосита компьютерда қуийдаги

саволларга амалий жавоб беринг:

1. НСда файл яратинг.
2. Файлга маълумот ёзинг.
3. Файлни дискка кўчиринг.
4. Файл мазмунини экранда кўринг.
5. Файлни таҳрирланг.
6. Файлни нусхаланг.
7. Бир нечта файлни бир вақтда нусхаланг.
8. Файлни қайта номланг.
9. Файлни чоп қилинг.
10. Файлни ўчиринг.
11. Каталог яратинг.
12. Каталогга киринг.
13. Каталогдан чиқинг.
14. Каталогни қайта номланг.
15. Каталогни ўчиринг.
16. Дарчада каталог дарахтини кўринг.
17. Бошқа дискка ўтинг.
18. Ўнг дарчага диск мундарижасини чиқаринг.
19. Чап дарчага диск мундарижасини чиқаринг.

Ларалар билан ишләш, улар ўрнини алмаштириш, чөп ёки
ұн дарчадан олиб ташлаш, бир дарчадан боңқа
алғанда ұнны ишларини бажаринг.

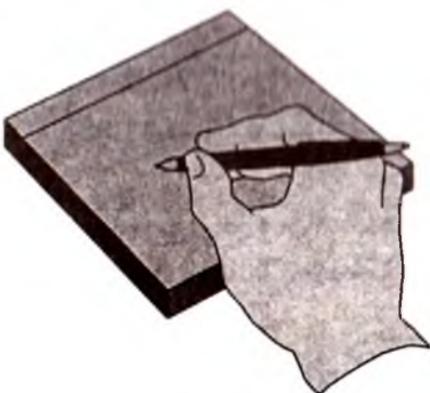
Анкеталың файлни қидириб топинг.

Анкеталың бүш жойни аниқланг.

Файллар гурухини ташкил этилган санаси, ҳажми, алифбо
бүйінші номи билан сарапланг.

NC пінг меню буйруқлари билан ишланг.

NC даң чиқинг.



IV ҚИСМ.

ЛЕКСИКОН
МАТН
МУҲАРРИРИ



! Сиз китобнинг IV қисмини
мutoала қилиб, Лексикон матн
муҳаррири ҳақида қўйидаги
назарий билим ва амалий
кўнижмаларга эга бўласиз:

- *Лексикон матн муҳарририни юклаш;*
- *Матнни киритиш ва таҳрирлаш;*

- *Лексикон менюси билан ишлаш;*
- *Ёрдам олиш;*
- *Матнни киритиш;*
- *Матнни таҳрирлаш;*
- *Матнни хотираға сақлаш;*
- *Матнни дисқдан экранга чақириш;*
- *Матн қисмлари билан ишлаш;*
- *Матнни форматлаш;*
- *Матнни сақиfalарға бўлиш;*
- *Сўзларни матндан ахтариш ва ўзгартириш;*
- *Шрифтлар билан ишлаш;*
- *Ойналар билан ишлаш;*
- *Жадваллар тузиш;*
- *MS DOS га чиқиш ва ундан қайтиш;*
- *Матнни чоп қилиш;*
- *Лексикондан чиқиш.*

Умумий маълумотлар

MS DOS муҳитида ишловчи матн мұҳаррирлари орасида Е.Н.Веселов ва "Микроинформ" фирмаси ҳамкорлигига яратилган Лексикон матн мұҳаррири алоҳида ўрин тутади. Мазкур матн мұҳаррири күмагида рус ва инглиз тилида ҳар хил хужжатлар, хат, ҳисобот, мақола, тижорат хабарлари каби бир талай матнли маълумотларни зудликда тайёрлаш ва чоп қилиш мумкин. Бу матн мұҳаррири ёрдамида ўзбек шрифтида (кирил алифбосига қ,ғ,ҳ,ў ҳарфларини қўшиш назарда тутилмоқда) ва лотин алифбоси асосида ўзбек тилида ҳар хил маълумотларни ҳам осонлик билан тайёрлаш мумкин.

Лексикон матн мұҳаррири күмагида:

- матнни киритиш, таҳрирлаш ва кўздан кечириш;
- қатор оралиқлари абзацини ўрнатиш;
- автоматик тарзда матнни саҳифаларга бўлиш;
- матн қисмини ажратиш ва уни керакли жойга нусхалаш;
- хужжат мундарижасини тузиш;
- ҳар хил шрифтларда — оддий, қуюқ, оғма, тагига чизиб ёзиш;
- бир вақтда бир нечта ойнада бир нечта ҳужжатни тайёрлаш, таҳрир қилиш, биридан иккинчисига кўчириб ўтиш каби бир қатор ишларни бажариш мумкин.

Лексиконни юклаш ва ундан чиқиш

Лексикон матн муҳарририни юклаш учун LEXICON каталогига кириб, lex.exe файли устига кўрсаткич келтирилиб "Enter" тутмаси босилади.

Лексиконда тайёрланган бирор файлни юклаш учун LEXICON каталогида lex "файл номи" "Enter" буйруги берилади.

Лексикондан чиқиш учун F10 тутмаси босилади, →, ← тутмалари ёрдамида "Выход" сўзи ёзилган банд танланади ва "Enter" тутмаси босилади. Агар таҳрирланаётган файлда қўшимча тузатишлар бўлмаса, лексикон ўз ишини якунлайди, акс ҳолда экранда " В окне несохронённый текст" хабари пайдо бўлади. Фойдаланувчи бу ҳолатда қуийдаги буйруқлардан бирини танлаши мумкин:

Enter — матнни сақлаш учун;

Esc — матнни хотирада сақлаб лексикондан чиқиш учун;

Бўшлиқ — Лексикондан чиқишни бекор қилиш учун.

Лексиконда функционал тутмачалар вазифаси, матн қисмини ажратиш, уни маҳсус жойга нусхалаш, абзац чөгираларини ўрнатиш, форматлаш учун F1 тутмаси босилади.

Лексикон менюси билан ишлаш.

Лексикон экранининг юқори икки қаторида матн ва унинг қисмлари устида турли хил амаллар бажариш учун мўлжалланган Лексикон менюси жойлашган .Биринчи қаторда “Для входа в меню нажмите F10 ” матни ҳамда ойналар номери 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 жойлашган. Ойналар номери орасида тегишли ойна тартиби ажралиб туради. Бир ойнадан бошқа ойнага ўтиш учун “Alt”+”0” - “Alt” + “9” тутмачалар мажмуасидан фойдаланилади.

Менюга кириш учун F10 тутмаси босилади ва керакли банд “←”, “→”, “Home”, “End” тутмачалари тутмачалари ёрдамида танланади. Танланган банд бажарилиши учун “Enter” тутмаси босилади.

Менюдан таҳрирланаётган матнга қайтиш учун “Esc” босилади.

Лексикон бош менюси буйруқлари тавсифи қуийдагича:

Текст – матн устида амаллар бажарилиши, яъни юклаш, хотирада сақлаш, босмага чиқариш ва ҳ.к.;

Лексика – матннинг тўғри ёзилганлигини текшириш;

Абзац – матн абзацини тўғрилаш, форматлаш параметрларини танлаш;

Фрагмент – матн қисмлари устида амаллар бажариш, яъни ажратиш, ўрнига қўйиш, ўчириш ва ҳ.к.;

Страницы – матнни саҳифаларга бўлиш, саҳифаларга бўлиш параметрлари (қатор оралиғи,

саҳифа тартиби ва ҳ.к.) ни ўрнатиш, мундарижа тайёрлаш;

Найти – матндан сўз қидириши;

Заменить – матндан сўз қидириши ва уни алмаштириш;

Метка – “Перейте” банди ёрдамида тез қайтиш имконини берувчи хужжатда тегишли жойга белги қўйиш;

Прыг – матнда олдиндан белги қўйилган жойга ўтиш;

Шрифт – матн терилишида одатдаги, оғма, яримёғлик, тагига чизиб ёзиш учун шрифт ўрнатиш, матндаги шрифтни алмаштириш;

ДОС – MS DOS мұхитига ўтиш (қайтиш Exit буйруғи билан)

Выход – Лексикондан чиқиш;

Матнни киритиш ва таҳрирлаш

Матнни одатда клавиатура қурилмасидан териб киритилади. Даствор, кўрсаткич (курсор) экранда керакли жойга келтирилади. Киритилаётган матн кўрсаткич турган жойга жойлашади.

Агар кирилл алифбосидан лотин алифбосига ўтиш лозим бўлса F9 тутмаси босилади. Сичқонча билан ишлаш жараёнида менюнинг маълумотнома қаторида “рус”/“лат” банди устида “Сичқонча”нинг чап тутмасини босиш лозим. Айрим клавиатура драйверлари ҳар хил бўлганлиги сабабли кирилл алифбосидан лотин алифбосига ўтиш, баъзан икки марта “Shift” ёки “Ctrl” билан ҳамкорликда босилганда амалга ошиши бўлиши мумкин.

Матнни янги хат бошидан бошлаш учун қатор ниҳоясида “Enter” тутмасини босиш лозим, акс ҳолда кўрсаткич автоматик равишда қатор ниҳоясидан янги қатор бошига келади.

Матидаги ортиқча белгиларни олиб таплаш учун мажмуси мазкур белги олд томонига келтирилади ва "Delete" тұгмаси ёрдамида үчирилади. "Back Space" тұгмаси күрсаткыч чап томонидаги белгиларни үчиришта хизмат килади. "Shift+Del" тұгмачалар мажмуси күрсаткычдан үнг томонда турған барча белгиларни қатор охиригача үчириш учун хизмат килади. "Shift" + "Back Space" тұгмачалари мажмуси күрсаткыч олдида жойлашған барча белгиларни қатор бошигача үчириш учун хизмат қилади.

Қаторни иккиге бўлиш учун бўлинадиган матн майдонига күрсаткыч келтирилади ва "Enter" тұгмаси босилади. Икки қаторни бирлаштириш учун биринчи қатор охирига күрсаткыч келтирилади ва "Del" тұгмаси босилади. қаторда белгилар жойлашиши мақсадга мувофиқ булмаса қатор бошига ёки хат бошига күрсаткыч келтириб, мазкур хат бошини "Ctrl+F8" тұгмачалар ёрдамида форматлаш мумкин.

Матн қисмини ажратиш ва шрифт үрнатиш

Матннинг бирор қисми устида амаллар бажариш учун уни даставвал ажратиш лозим. Ажратилувчи қисм қаторлар ёки қаторнинг маълум бир бўдаги бўлиши мумкин. Қаторни матндан ажратиш учун, мазкур қатор бошига күрсаткыч келтирилади ва F3 тұгмаси босилади ва ↑, ↓, Home, End тұгмалари ёрдамида керакли қисм ажратилади. Ажратилган қисмни үчириш ёки чұнтакка олиш учун "Ctrl"+F3" тұгмачалар мажмуси биргалиқда босилади.

Қаторнинг маълум бир бўлаги ажратилиши лозим бўлса күрсаткыч ажратилиши керак бўлган қисм бир бурчагига келтирилади, сүнгра "Shift"+F3" тұгмачалари босилади ва →, ←, ↑, ↓ тұгмачалари ёрдамида керакли матн қисмiga борилади. Ажратилган

қисмни үчириш ёки чұнтакка олиш “Ctrl”+”F3” тутмағалари мажмуаси ёрдамида амалға оширилади. Ажратишиң бекор қилиш F4 тутмаси ёрдамида бажарилади ёки менюдан “**Фрагмент**” банди танланиб, “**Enter**” тутмаси босилади, сұнгра “**Снять Выделение**” бандига күрсаткіч келтирилиб “Enter” босилади.

Матн қисмини ажратиши “**Фрагмент**” менюсида “**Выделить**” банди ёрдамида ҳам бажарылған мүмкін.

Чұнтакка олинған матн ёки матн қисмини нусхалаш ёки бошка жойға үрнатиши учун, күрсаткіч матн нусхаланаёттан қисмiga келтирилади, сұнгра “Shift+F4” тутмаси босилади.

Ажратылған матн қисмиде шрифтни үзгартыриш ҳам мүмкін:

Alt+F2 – таъкидлаш (тагіға чизилған ҳолатда) режимінде үтказиш;

Alt+F3 – оғма (курсив) шрифтың үтказыш;

Alt+F4 – Қалин шрифтың үтказыш.

Ажратылған матн қисмини хат боши каби форматлаш (“Ctrl+F8”), чапта суриш (“Ctrl+F5”), үнгта суриш (“Ctrl+F6”), үртага олиш (“F8”), абзацнинг чап чегарасына силжитиши (Alt+F5) абзацнинг үнг чегарасына силжитиши (Alt+F6), чөп қилишни “**Текст**”, “**Печать**” бандлары ёрдамида бажарылған мүмкін.

Шрифтни үрнатищда унинг тартибидан ҳам фойдаланиш мүмкін. “Alt+F1” тутмағалари бир вақтда босилғанда лексикон шрифт тартибини киритишни сұрайди. У ҳолда қуйидагилардан бири күрсатылған мақсадда берилади:

- 0 – одатдаги шрифт;
- 1 – оғма курсив шрифт;
- 2 – қалин шрифт;
- 3 – қалин оғма шрифт;

- 4 – қуийи индекслар;
 5 – юқори индекслар;
 7 – грек ҳарфлари ва математик белгилар.

Лексикон матнли муҳарририда ишлаш
модулинида қўл келадиган асосий буйруқлар қуийидаги
командаларда ўз ифодасини топган.

1 – жадвалда меню билан ишлаш буйруқлари
комланган.

1 – жадвал

№	Функционал тутгачалар	Бажарадиган вазифаси
1.	"F1"	ёрдам сўраш
2.	"F10"	менюга кириш
3.	"Home",	менюда юриш
4.	"Enter"	менюда керакли баёндни танлаш
5.	"Esc"	менюдан чиқиш
6.	"← "	чапга юриш
7.	"→ "	ўнгга юриш
8.	"↑"	юқорига юриш
9.	"↓"	пастга юриш
10.	"Home"	қатордаги биринчи белгига бориш
11.	"End"	қатордаги белгининг охирига бориш
12.	"Pg Up"	бир саҳифа юқорига юриш
13.	"Pg Dn"	бир саҳифа пастга юриш
14.	"Shift – ↑ "	матннинг бошига бориш
	"Shift – ↓ "	матннинг охирига бориш

2 – жадвалда Лексиконда ишлаш тартиби ва айрим тутгачаларнинг вазифалари келтирилган.

№	функционал тутмачалар	Бажарилиган вазифаси
1.	"Ins"	белги ўрнига ёки орасига янги белги қўйиш
2.	"F9"	кирилчадан лотинча шрифтга ўтиш ва аксинча
3.	"Del"	кўрсаткич турган белгини кўчириш
4.	"Backpase"	кўрсаткичдан олдин турган белгини ўчириш
5.	"F3" ёки "Ctrl – F3"	кўрсаткич турган қаторни ўчириш матнда ажратилган қисмни
6.	"Ctrl – F3"	чўнтакка олиш
7.	"Shift – F9"	экраннинг матнли ёки графикли режими танлаш
8.	"Shift – F10"	"Аргумент" F "Текст" режими
9.	"Абзац","Пе ренос"	сўзларни янги қаторга кўчириш режими
10	"Абзац",	абзацнинг ўнг четини тўғрилаш режими

3 – жадвалда матннинг ажратилган қисми устида бажариладиган операциялар мажмуи келтирилган.

3 – жадвал

No	қаторлы қисм	Бўлакли қисм	Бажарадиган вазифаси
1.	"F3"	"Shift – F3"	ажратишни бошлиш
2.	"←", "→", " \leftarrow ", " \rightarrow ", " \uparrow ", " \downarrow "		керакли қисмни ажратиб олиш
3.	"F4"	"F4"	ажратишни бекор қилиш
4.	"Ctrl – F3"	"Ctrl – F3"	ажратилган қисмни ўчириш
5.	"Ctrl – F4"	"Shift – F4"	чўнтақка олинган қисмни ўрнига қўйиш
6.	"Ctrl – F5"		ажратилган қисмни чапга силжитиши
7.	"Ctrl – F6"		ажратилган қисмни ўнгга силжитиши
8.	"Ctrl – F8"		хат боши каби қолиплаш

4 – жадвалда матнли қолиплаш (форматлаш) устида бажариладиган операциялар келтирилган.

4 – жадвал

No	функционал тутмачалар	Бажарадиган вазифаси
1.	"F8"	кўрсаткич турган қаторни ўртага келтириш
2.	"Ctrl – F8"	кўрсаткич турган матнни қатор бошидан охиригача бирор кўринишда қолиплаш
3.	"Shift – F7"	кўрсаткич турган хат боши чегарасини тўғрилаш
4.	"Ctrl – F2"	топилган қаторни алмаштириш
5.	"Shift – F8"	саҳифаларни бўлиш

5 – жадвалда матннинг ажратилган қисмини төгизли ширфтлар билан алмаштириш операциялари келтирилган.

5 – жадвал

№	функционал тутмачалар	Бажарадиган вазифаси
1.	"Alt – F1"	шрифтни рақам бўйича қўшиш: 0 – одатдаги шрифт 1 – оғма шрифт 2 – яримқалин шрифт 3 – яримқалин оғма шрифт
2.	"Alt – F2"	Ажратиб олинган матнда таъкидлаш режимини қўшиш ва ажратиш
3.	"Alt – F3"	ажратиб олинган матнда оғма шрифтни қўшиш ва ажратиш
4.	"Alt – F4"	ажратиб олинган матнда яримқалин шрифтни қўшиш ва ажратиш



**Бевосита компьютерда қуийдаги саволларга
амалий жавоб беринг:**

1. Лексикон матн муҳарририни юкланг.
2. Экрандан менюга чиқинг ва аксинча менюдан иш столига қайтинг.
3. Лексиконда ёрдам олиш тутмасини босинг. Маълумотномани
4. Бирор матнни киритинг. Кириллча шрифтдан лотинча шрифтга ўтинг ва аксинча.
5. Матнни таҳрирланг.

6. Матнни хотирада сақланг.
 7. Матнни дискдан экранга чақиринг.
 8. Матн қисмлари билан ишланг.
 9. Матнни форматланг.
 10. Матнни сағифаларга бүлинг.
 11. Шрифтлар билан ишланг.
 12. Ойналар билан ишланг.
 13. Жадвалли маълумот тузинг.
 14. MS DOS га чиқинг ва ундан қайтинг.
 15. Матнни чоп қилинг.
 16. Лексикондан чиқинг.
-
-
-



V ҚИСМ WINDOWS ОПЕРАЦИОН ТИЗИМИ



Сиз китобнинг V қисмини
муроала қилиб, *Windows 98*
ҳақида қуийидаги назарий билим
ва амалий кўнижмаларга эга

бўласиз:

- *Windows 98ни юклаш;*
- *Пуск (Start) тутгаси тавсифи;*

- *Windows 98нинг иш столи;*
- *Windows иш столига янги ёрлиқлар ҳосил қилиш;*
- *Программы бўлимларининг вазифалари;*
- *Windows 98 дастурлари менюси ҳақида умумий маълумотлар;*
- *Windows 98 амалий дастурлари ускуналар мажмуаси тавсифи;*
- *“Менинг компьютерим” ёрлиғи ва унинг вазифалари;*
- *“Менинг ҳужжатларим” ёрлиғи. Файлар устида амаллар;*
- *“Бошловчи” ёрлиғи. Файллар жилди. Дастурларни ишга тушариш;*
- *Windows 98нинг ишчи дастурлари. Маълумотларни архивлаш;*
- *Ускуналар панелида янги тугмалар ҳосил қилиш.*
- *Бошқариш панели ва унинг асосий ёрлиқлари;*
- *Экран ёрлиғи ва унда амаллар бажариш тартиби;*
- *Бошловчи дастурида файл ва каталоглар устида амаллар;*
- *Бошловчи дастурида файлларни ахтариш;*
- *Дискларни текшириш, тозалаш ва ресурсларни кўпайтириш;*
- *Windows 98 нинг ишчи сатри вазифалари;*
- *Windows 98 нинг айрим татбиқий дастурлари;*
- *Windows 98дан чиқиш.*

Бошланғич маълумотлар

Windows операцион тизими Microsoft фирмаси томонидан IBM PC туридаги компьютерлар учун маҳсус яратилган дастур бўлиб, унинг фойдаланувчилар учун қулагай бўлган имкониятлари мавжуд. Тизим кўмагида NC дастури каби файл ва каталог яратиш, нусха олиш, қайта номлаш, ўчириш, матнли файлларни чоп қилиш, бир вақтда бир нечта каталог ва файллар мажмуаси билан яққол график режимида ишлаш мумкин. Шу боис бу дастурни айни вақтда миллионлаб фойдаланувчилар ўз амалий иш фаолиятларида кенг қўллашмоқда.

Microsoft фирмаси гарчанд Windows дастурини дастлаб 1983 йилда яратган бўлсада, йилдан – йилга уни такомиллаштироқда. Дастлаб, Windows 3.x версиялари, яқин ўтган даврда Windows – 95, орадан уч йил ўтиб Windows – 98 версиялари бутун жаҳонга, хусусан Ўзбекистонга ҳам кириб келди. Жорий йилдан бошлаб Windows – 2000 версияси ҳам ишлатила бошланди.

Республикамизда айни вақтда олий ва ўрта маҳсус билим юртлари ўқув жараёнида кўпроқ Windows 3.1 – 3.11 версиялари, Windows 95 ҳамда Windows 98 версиялари ишлатилмоқда. Шу боис, биз барча Windows дастурлари учун ягона умумий маълумотлар хусусида (гарчанд улар бир – биридан фарқ қилса – да) ҳамда Windows дастури кўмагида ишловчи WORD, Excel, Paint дастурлари ҳақида қискача маълумот берамиз.

Windowsни юклаш ва ундан чиқиш

Windowsни юклаш учун MS DOS операцион тизими бўйруқлар сатрида win бўйруги клавиатура орқали киритилиб Enter босилади ёки NC дарчасидан Windows каталогига кириб, win.com файли устига



күрсаткич келтирилиб **Enter** босилади. Натижада экранда дастлаб Windows белгиси туширилган зарварақ, сұнгра таъминлаш дастури очилади. Замонавий

компьютерларда **Windows** нинг зикр этилган охирги

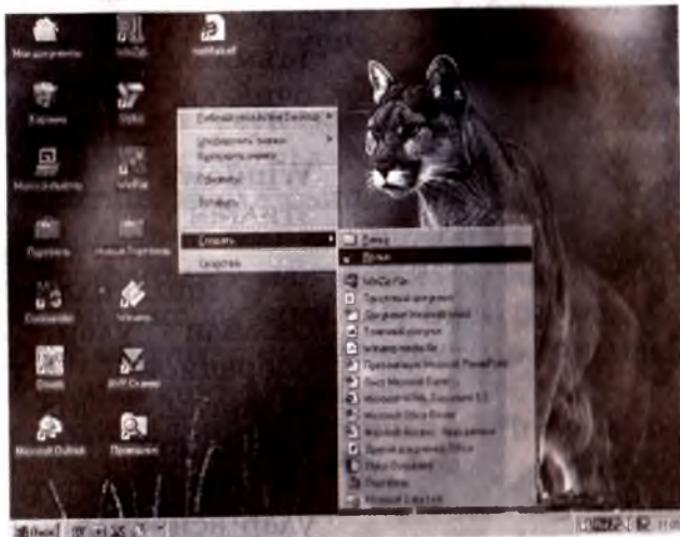
версиялари ишлатилаётгандығы сабабли улар асосий операцион тизимга айланған. **MS DOS** операцион тизими ва **NC** қобиқ дастурлари ва улар асносида яратылған дастурларға әхтиёж

биroz сусайди. Шу боис күпчилик компьютерлар юкланиши билан **Windows 98** қобиқ дастури бевосита ишга тушади. Унинг таркибидаги бошқа дастурларға мурожаат этиш **Пуск** (Юкلاш) тутмаси ёрдамида бажарилади.

Windows дан чиқиш учун **Пуск** тутмасининг **Завершение работы** бандига кириб у ерда компьютерни үчириш, қайтадан ишга тушириш, MS DOS режимида ишга тушириш ёки компьютер ишлашини вақтінча тұхтатиши каби ишларни бажариш мүмкін. “**Alt – F4**” тұгмачаларни биргалиқда босиб Windows дан чиқыш ҳам мүмкін, бунда чиқиш ҳақидағы компьютер сұровига ОК ни сичқонча күрсаткиги билан танлаб жавоб бериш зарур.

Эслатма. Айрим компьютерларда юклаш жараёни фойдаланувчи томонидан үзгартылған бўлиши ҳам мүмкін.

Windows иш столи ва унинг ёрлиқлари



1-расм. Windows 98 таъминлаш дастурининг куриниши

Windows дастури юкландырылғанда экранда Windows.98 дастурининг таъминлаш дарчасида "Иш столи" ҳосил бўлади (1 – расм)

Иш столида тизим ва амалий дастурларга мос келувчи ёрлиқларнинг турли кўринишлари ҳосил бўлади:

- **Менинг компьютерим (Мой компьютер)** – дисклар билан ишлаш, янги файл ва каталоглар киритиш, компьютерни ва ташқи қурилмаларни созлаш каби вазифаларни бажаради.
 - **Менинг ҳужжатларим (Мои документы)** – фойдаланувчининг амалий дастурларда ишланган ҳужжатлари жамланади.
 - **Бошловчи (Проводник)** – файл ва каталоглар устида амаллар, файлларни излаш ва ишга

тушириш каби вазифаларни бажаришга мұлжалланган.

- **Портфел** – Internet тизимида фойдаланиши учун танланған ҳұжжатлар сақланади.
- **Корзина** – нокерак дастурлар, файллар ва каталоглар узил–кесил йүқотилиши олдидан вақтингча сақлаш учун мұлжалланған дастур.

Айни вақтда Windows нинг инглизча ёхуд русча версияси компьютерингизда үрнатылған бўлиши мумкин. Windows нинг инглизча версияси компьютерингизда үрнатылған бўлса тизим ва татбиқий дастурлар ёрлиқлари инглизча тавсифда берилган бўлади.

Эслатма. Windows 3.1 – 3.11 версияларининг таъминлаш дастури Windows 95 ва Windows 98 версиялариникидан фарқ қиласди.

Иш столига янги жилд ёки ёрлиқларни қўшиш учун сичқончанинг ўнг тутмаси бирор бўш жойда босилади ва ҳосил бўлган мулоқот дарчасидан **Создать** банди фаоллаштирилади. Натижада ҳосил бўлган иккиламчи мулоқот дарчасидан керакли бўлими танлаб олиниб, тизим кўргазмаси бўйича янги ёрлиқ ёки жилд иш столида ҳосил қилинади. Сўнгра уларга зарурий дастурлар мажмуасини жойлаштириш ва ном бериш орқали фойдаланишимиз мумкин.

Пуск тутмаси ва унинг бўлимлари билан ишлаш

Иш столида мавжуд ёрлиқ ва жилдлардан фойдаланған ҳолда тизим ёки амалий дастурларни бевосита фаоллаштириш ва юклаш имкониятига эга бўламиз. Шу билан бирга компьютер хотирасида мавжуд барча дастурларни иш столида ҳосил қилиш мақсадга мувофик эмас

Windows дастуридаги
ўзгаришларни назорат
қилади ва тасдиқлади

Windows нинг барча
дастурлари рўйхати

Web – саҳифа учун
тантанган файллар

Охириги 15 та мурожаат
этилган ҳужжатлар рўйхати

Тизим ёки иш столининг
ҳолатини созлаш

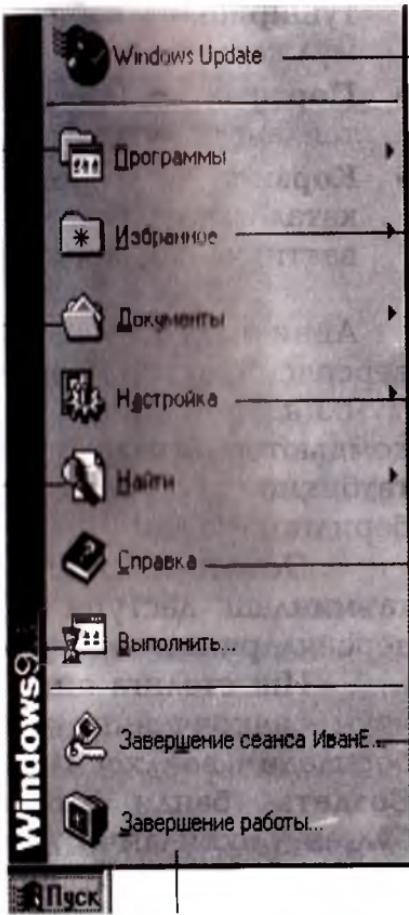
Файл ва жилдларни
ахтариш

Ёрдамчи маълумотларни
олиш

Web – саҳифани очиш ёки
амалий дастурларни ишга
тушириш

Windows дан чиқиш

Компьютерни ўчириш ёки
қайта ишга тушириш



2 – расм. Пуск тугмаси тавсифи..

Бу дастурларга мурожаат этишнинг самарали
усули **Пуск** (Юклаш) тугмасини ишга туширишdir.
Пуск тугмаси менюси тавсифи 2 – расмда
аниқланган.

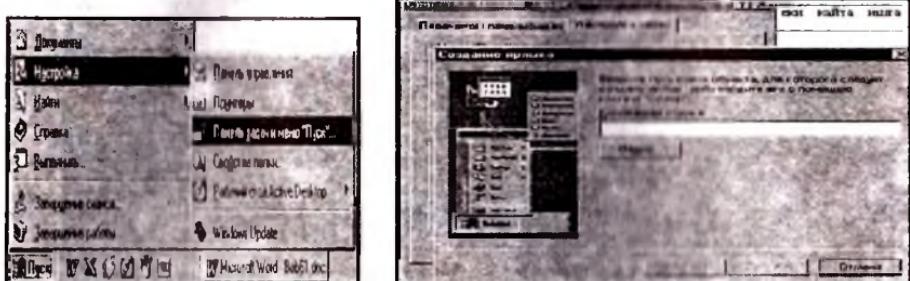


3—расм. Windows 98 га «ПРОГРАММЫ» бандида юриш

Пуск тутмаси ёрдамида Программы бўлимига мурожаат этилганда, иккиламчи дарча ҳосил бўлиб, ундан фойдаланувчи ўзи учун зарур деб ҳисоблаган дастурларни танлаши мумкин. Бу дастурлар орасида асосийлари вирусдан компютерларни ҳимояловчи, файлларни архивлаштирувчи, Office , стандарт , бошловчи ва амалий дастурлар ҳисобланади. Масалан, Программы – Стандартные – Служебные кетма – кетлигидан фойдаланган ҳолда диск ҳолатини назорат қилиш, тозалаш, текшириш каби ишларни амалга ошириш мумкин(3—расм).

Мазкур менюга янги бўлимлар ёки бандлар қўшиш учун Настройка бўлимида Панель задач и меню «Пуск» банди орқали панель задач мулоқотли дарчасига кириб, настройка меню қисмига ўтилади. Бу ерда Обзор... тутмаси

орқали керакли дастур таклиф этилган жадвалдан танлаб олиниб мос келувчи ёрлиқлар қўйилади



4 – расм Пуск менюсига янги бўлимлар қўшиш

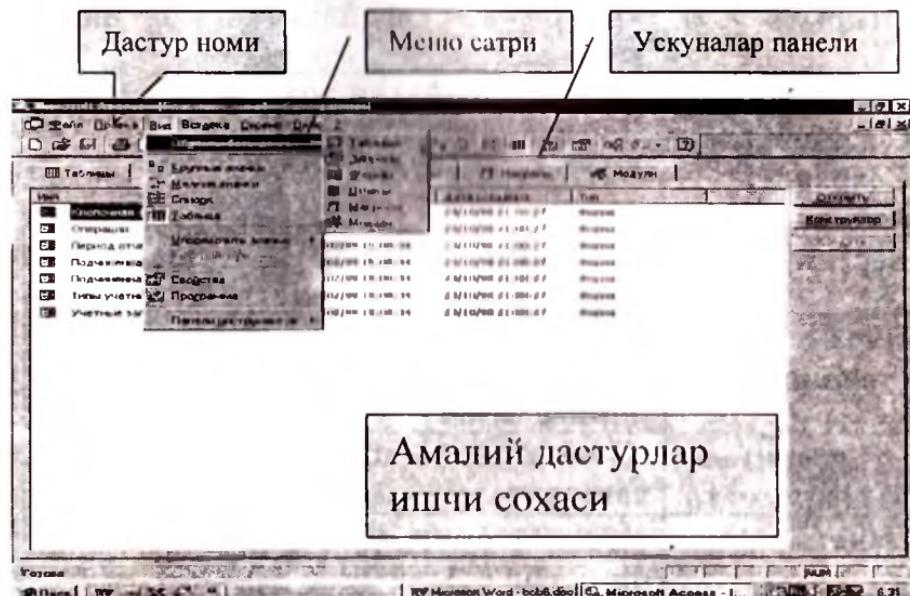
Панель задач дарчасида **Параметры панели задач** банди масалалар сатри(экранда энг қуий сатр)ни таҳрирлаши мумкин.

Windows дастурлари дарчаси ва менюси

Windows нинг барча дастурлари дарчада жойлашган бўлиб ўз меню сатрига эга бўлади, яъни ҳар бир дастур учун алоҳида муҳит яратилган бўлиб, у ерда маҳсус буйруқлар ва кўрсатмалар мавжуд. Дастур ойнасининг юқори қаторида дастур номи, тагида меню сатри жойлашган. Ҳар бир менюда шу гуруҳга мансуб бандлар мавжуд, бу бандлар ўз навбатида қисм – бандларга бўлинади. Қисм – бандларнинг баъзилари кўрсаткичига эга, ва улар навбатдаги дарчаларига эга бўладилар (5 – расм).

Меню билан ишлаш учун сичқонча тутмасини меню қаторида босиш лозим, сўнгра меню ости буйруқларини кўрсатувчи тўртбурчак шаклида соҳа очилади. Керакли буйруқни бериш учун мос буйруқ банди танланади ва “сичқонча” тутмаси босилади. Агар бошқа бирор буйруқ киритилиши учун,

Олдингисини бекор қилиш лозим бўлса, шу менюдан ташқари жойда сичқонча тугмаси босилади.



5 – расм. Windows татбиқий дастурлари менюси

Хусусан, Windows 98 Microsoft Access татбиқий дастурида

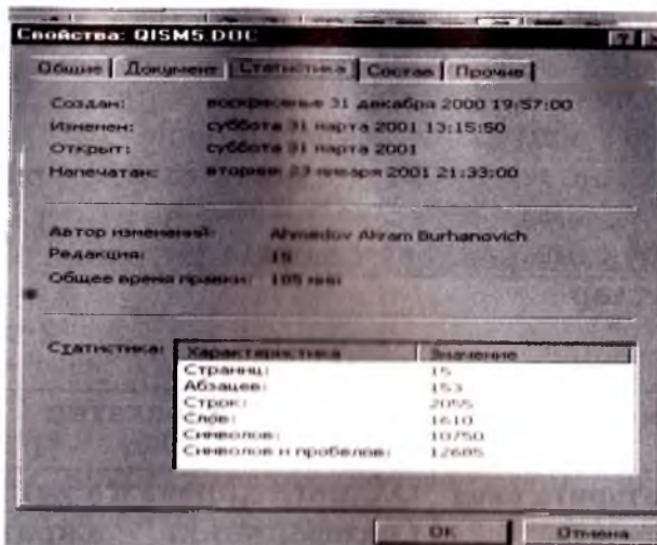
"Файл", "Вид", "Вставка", "Сервис", "Окно", "?"

асосий меню бўлимлари мавжуд бўлиб (5 – расм), биз уларнинг мисолида деярли барча татбиқий дастурлар учун умумий бўлган бўлимлар вазифалари билан танишиб чиқамиз .

"Файл" буйруқлар тўпламидаги бандлар қуидаги вазифаларни бажаради(1 – жадвал).

Создать	янги файл ташкил қилишда ишлатилади
Открыть	Хотирадаги файлни экранга чиқаради
Закрыть	Экранни файлдан тозалайди
Сохранить	Файлни хотирага киритиш
Сохранить как	Файлни бирор ном билан хотирада сақлаш
Версии	Файлнинг бирор вариантини сақлаб қолиш
Параметры страницы	Саҳифа учун ҳошия, варақнинг ўлчами, қоғозни узатиш усули берилади
Предварительный просмотр	Ҳужжатлар билан дастлабки танишув
Печать	Ҳужжатларни чоп этиш усулини аниқлаш
Отправить	Файлни танланган йўналиш бўйича жўнатиш
Свойства	Файл хоссалари ҳақида маълумот олиш

Жадвалда келтирилган асосий бандлар ўз навбатида иккиласми дарчага эга бўлиб бу ерда банднинг вазифалари ва имкониятлари акс эттирилади. Масалан, қаралаётган қисмнинг **Свойства** банди фаоллаштирилганда (б – расм)



6 – расм. Файл

хоссалари иккиламчи дарчада файлнинг умумий хоссаси, яратилган ҳужжатнинг муаллифи, ташкилоти ҳақида ахборот, ҳужжатнинг



7 – расм. Саҳифани таҳрирлаш

ўзгартирилганлиги ҳақида статистика ва таркиби ҳақида маълумотлар олиш мумкин.

“Правка” қисмида жорий саҳифага тегишли таҳрирлаш ишларини амалга оширувчи бандлар мужассамлашган. Бу бандларнинг вазифалари билан танишиб чиқамиз(2 – жадвал).

Правка бўлими бандлари ҳақида умумий маълумотлар

2-жадвал

1.	Отменить ввод	Олдинги ҳаракатни бекор қилади
2.	Повторить ввод	Олдинги ҳаракатга қайтади
3.	Вырезать	Саҳифанининг ажратилган қисмини хотиранинг алмаштириш (буфер) қисмига жўнатади.
4.	Копировать	Саҳифанининг ажратилган қисмининг нусхасини олишга тайёрлади.
5.	Вставить	Ажратилган қисмни керакли жойга олиб қўяди
6.	Очистить	Саҳифани тозалайди
7.	Выделить все	Барча файлларни белгилайди
8.	Найти	Файлда керакли белги ёки сўзни топади
9.	Заменить	Бирор сўзни керакли сўз билан алмаштиради
10.	Перейти	Керакли саҳифага ўтиш имкониятини беради

Эслатма. Менюнинг қолган бандлари ва уларга тегишли қисм – бандлар ҳар бир татбиқий дастурлар учун алоҳида кўринишга ва вазифаларига эга бўлади. Шу сабабли қолган қисмлар билан ҳар бир дастурда алоҳида танишиб чиқамиз.

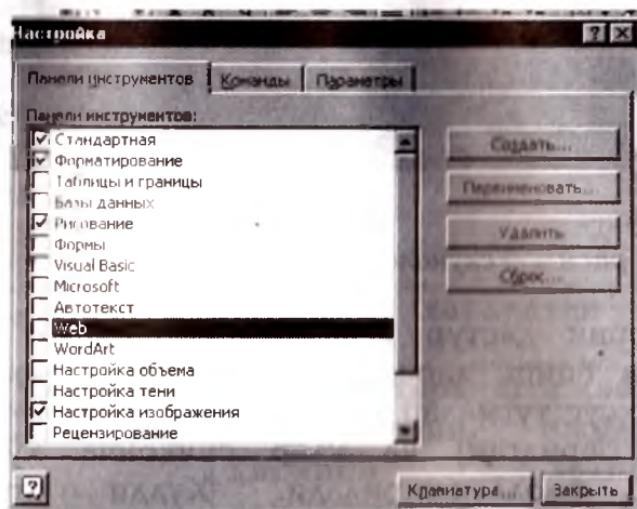


8 – расм . Ускуналар панели

Жорий дастур исм қаторининг ўнг қисмида дастурни ёпиш, дарчани кенгайтириш ёки йиғиш учун маҳсус тутмалар мавжуд (8 – расмда кўрсаткич орқали берилган) ва улар сичқонча кўрсаткичи орқали фаоллаштирилади. Худди шунингдек, **Windows** дастурларидан фойдаланишида ускуналар панели муҳим ахамиятга молик(8 – расм). Бу ерда берилган тутмалар меню бўлимларидағи кўпчилик бандларнинг вазифасини бажаради:

- **Верх** тугмаси уст каталогига ўтказади.
- **Вырезать** белгиланган файл (қисм ва ҳ.к.) ни алмаштириш буферига ўтказади.
- **Копировать** белгиланган қисмнинг нусхасини алмаштириш буферида ҳосил қиласи.
- **Вставить** алмаштириш буферидағи объектни ишчи соҳанинг керакли қисмiga жойлаштиради.
- **Удалить** тугмаси босилиши натижасида белгиланган қисм йўқотилади.
- **Свойства** тугмаси белгиланган қисмнинг хусусиятлари ҳақида маълумотни экранга чиқаради

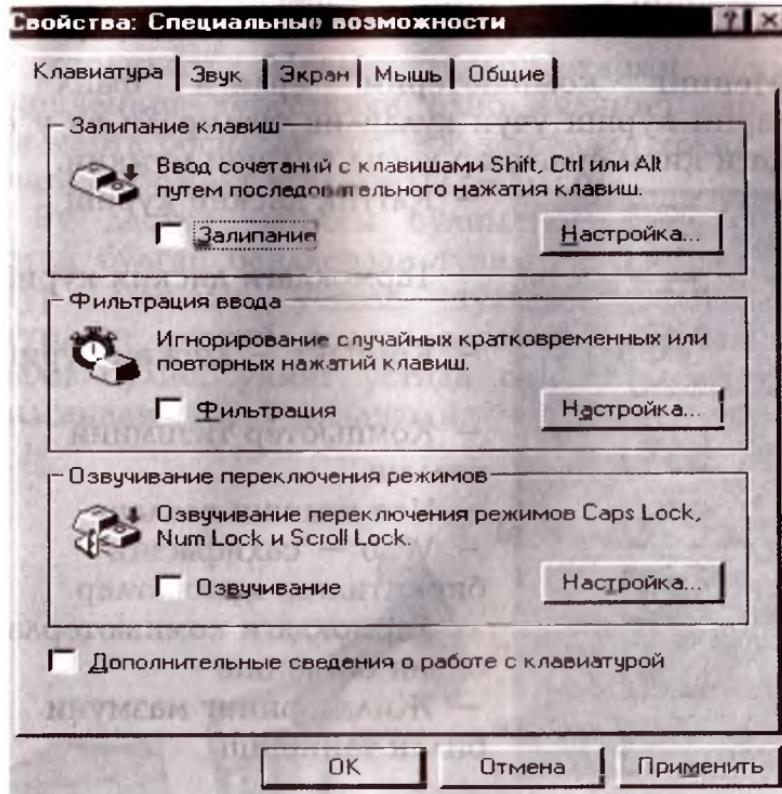
- **Вид** тугмаси дарчада маълумот берилиш усулини бошқаради



9 – расм. Ускуналар панелини созлаш

Ускуналар панелидаги тугмалардан фойдаланиш учун сичқончанинг кўрсаткичи улар устига келтирилиб чап тугмаси босилади.

Ускуналар панелида янги вазифали тугмалар ҳосил қилиш учун дастур менюсида **Вид** қисмининг **Панель инструментов** бандидаги **Настройка** бўлимига мурожаат қилинади. Натижада экранда иккиламчи дарча ҳосил бўлиб (9 – расм), у ерда **Панель инструментов**, **Команды** бандларидан фойдаланган ҳолда жорий дастурнинг **Меню** қисмлари ёки ускуналар панелига ўзгартиришлар киритиш ва янги вазифали тугмалар ҳосил қилиш мумкин. Масалан, ускуналар панелида янги тугмалар ҳосил қилиш учун **Настройка** (Созлаш) нинг **Панель инструментов** даги керакли қисмга сичқончанинг кўрсаткичи олиб келиниб,



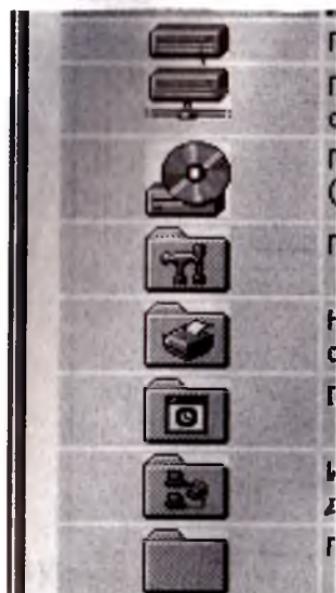
10— расм. Тизим дастурлари мулоқотли дарчаси

чап тугма босилган ҳолда, ускуналар қаторида керакли бўлимлар ҳосил қилинади.

Одатда тизим дастурлари дарчасида фойдаланувчи томонидан қатъий ўзгартиришлар киритилмайди. Шу сабабли уларга хос бўлган дарчалар мулоқот учун мослаштирилган бўлади. Масалан, **Махсус имкониятлар (Специальные возможности)** дастурига мурожаат этилганда дарча 10 — расм кўринишига эга бўлиб, у ерда ногиронлар учун керакли мослаш ишларини амалга ошириш мумкин бўлади.

Менинг компьютерим дастурида ишлаш

Менинг компьютерим ёрлиғи файл ёки дискларни күриш учун қулайлық туғдиради ва у ерда қуидаги қисм ёрлиқлар ҳосил бўлиши мумкин.



- Қаттиқ дискни күриш
- Тармоқдаги дискни күриш
- Компакт — дискни күриш
- Компьютер тизимини созлаш
- Чоп этишини созлаш
- Web — сақифасига биркитилган ҳужжатлар
- Тармоқдаги компьютерлар билан боғланиш
- Жилдларнинг мазмуни билан танишиш



11 – расм Менинг компьютерим дарчаси.

Бирор дискнинг мазмунин билан танишиш учун иш столидаги **Менинг компьютерим** ёрлиғига сичқончанинг кўрсаткичи олиб келиниб чап тугма икки марта босилади, натижада экранда ҳосил бўлган дарчага мурожаат этилади (11 – расм).

Бу дастур менюси бўлимлари Windows учун умумий бўлган бандлардан тузилган. Шу сабабли бу дастур менюси устида тўхталмаймиз. Мазкур дастурдаги асосий ёрлиқлардан бири **Бошқариш панели** бўлиб, унинг устида сичқонча кўрсаткичи босилгандан сўнг фаоллашади.

Бошқариш панели

Бошқариш панели компьютерни фойдаланувчининг эҳтиёжига боғлиқ равишда бажарила – ётган ишлар кўлами ва мақсадидан келиб чиқсан ҳолда бирор кўринишни энг мақбул усуlda ҳосил қилиш имконини беради.

Бу дастур менюси амалий

дастурлар каби бўлиб, дастлабки иккита бўлимида одатдаги бандлар (1,2 – жадвал) қатнашади. **Вид** қисмининг бандлари номлари ўхшашиб бўлса – да амалга ошираётган вазифалари дастурнинг ички талабларига мослаштирилган.



- Вид**
- Переход**
- Избранные**
- Панели инструментов**
- Строка состояния**
- Панели обозревателя**

- Как веб-страница**
- Крупные значки**
- Мелкие значки**
- Список**
- Таблица**

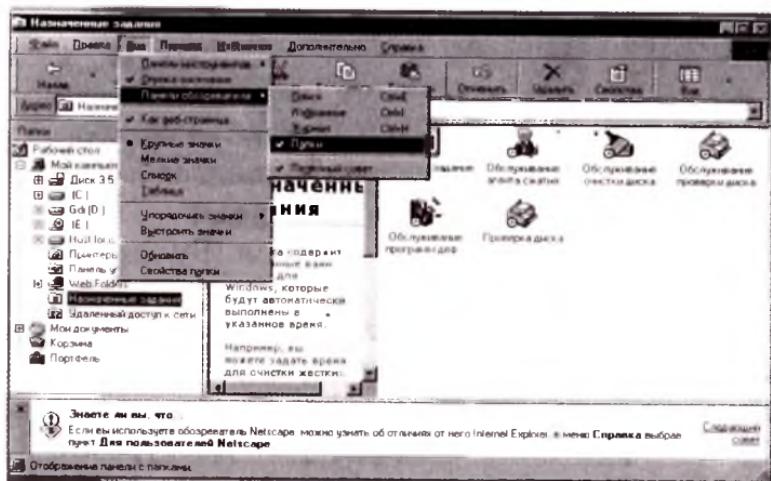
- Упорядочить значки**
- Выстроить значки**

- Обновить**
- Свойства папки...**

Ускуналар панели;
Саҳифа ҳолатини аниқлаш;
Саҳифани ишчи куриниши;
Интернетга мурожаат;

Ёрлиқни йирик куриниши;
Ёрлиқни майдада куриниши;
Дастурларнинг рўйхати;
тула маълумотли кўрин.
Ёрлиқларий тартиблаш;
Ёрлиқни жойлаштириш;
Ишчи соҳани янгилаш;
Жилдларнинг хоссаларини
аниқлаш;

Масалан, **Панель инструментов** бандига мурожаат этиб, дарчадаги ёрлиқларни турли



12 – расм. Жилд ва дискларни шарҳлаш

куриниша экранда ҳосил қилишимиз мүмкін.

Панелы обозревателя бандидаги папки қисм
бандини фаоллаштириш орқали қаттиқ дисқдаги
ихтиёрий жилднинг моҳияти ва мазмунини
бошқариш панелининг ишчи саҳифасига
чиқаришимиз мумкин(12 – расм).

Бошқариш панелидеги ёрлиқлар вазифаси ва имкониятлари ҳақида қисқача тұхталиб үтамиз:



Мультимедиа



Get b



Шрифты



Система



Экран



Модемы



Свойства обозревателя



Установка оборудования

Аудио, видео ва компакт-дисклар учун дастурларни ўрнатиш.

Компьютерни локал тармоқларда ишлаши учун мослаштириш.

Тизим ва амалий дастурларда ишлатили учун шрифтлар ўрнатиш.

Жорий компьютер тизими ҳақида умумий маълумотлар жамланган.

Экран кутиш ҳолатидаги тасвири таңлаш, дарчаларни расмийлаштириш.

Компьютерни ташқи тармоқларга улаш.

Интернет тармоқлар билан
боғланишда хавфсизликни
таъминлаш.

Янги қурилмаларни улаш учун
керакли дастурни ўрнатиш.



Дата и время

Компьютерга жорий сана ва вақтни үрнатин.



Пароли

Компьютерда фойдаланувчилар фаолиятини тартибга солиш, калит үрнатиш



Специальные возможности

Ногиронлар учун махсус имкониятлар яратиш



Язык и стандарты

Компьютер ишлатилаётган мамлакат учун пул, ўлчов бирлиги танлаш



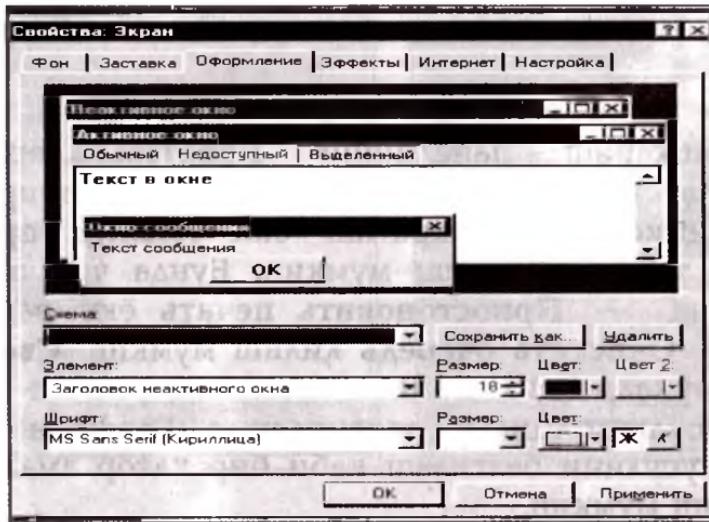
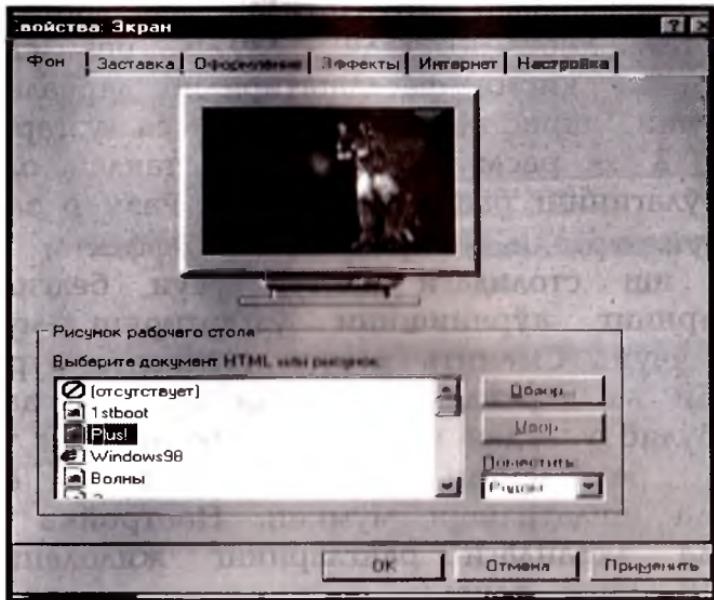
Пользователи

Компьютерда кўп фойдаланувчилик ҳолатини ташкил қилиш

Тавсия этилаётган ҳар бир дастур ўзининг мулоқот дарchasiga эга бўлиб, у ердаги кўрсатмалар асосида компьютернинг имкониятига керакли ўзгартиришлар киритиш мумкин. Юқорида қайд этилган дастурларнинг орасида Экран, Система, Специальные возможности, Шрифты, Установка и удаление, Принтеры ёрлиқлари билан фойдаланувчи бошқаларига нисбатан кўпроқ мурожаат қиласиди.

Экран ёрлиғи

Дастурга мурожаат этилганда мулоқотли дарча ҳосил бўлиб, унда Фон, Заставка, Оформление, Эффекты, Интернет, Настройка каби қисмлар мавжуд.



13 – расм. Иш столининг кўриниши, ёрлиқларни ўзгартириш ва дарча қисмларининг рангларини танлаш

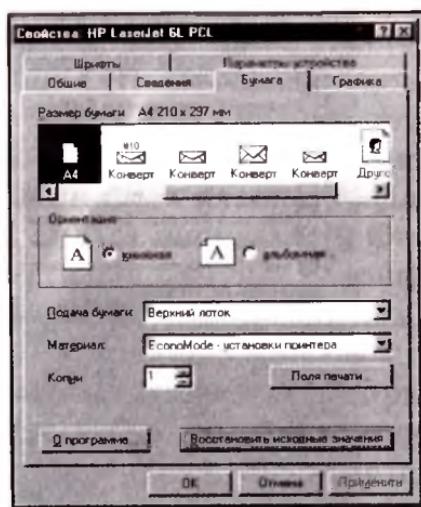
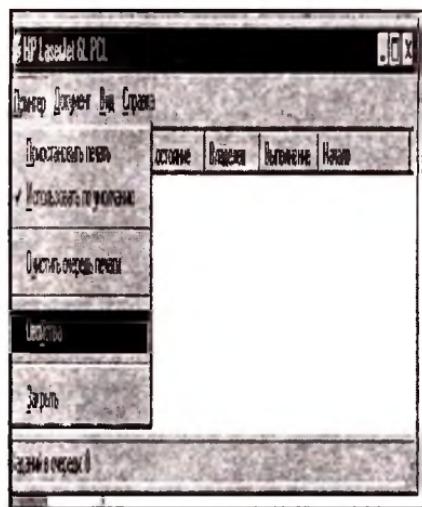
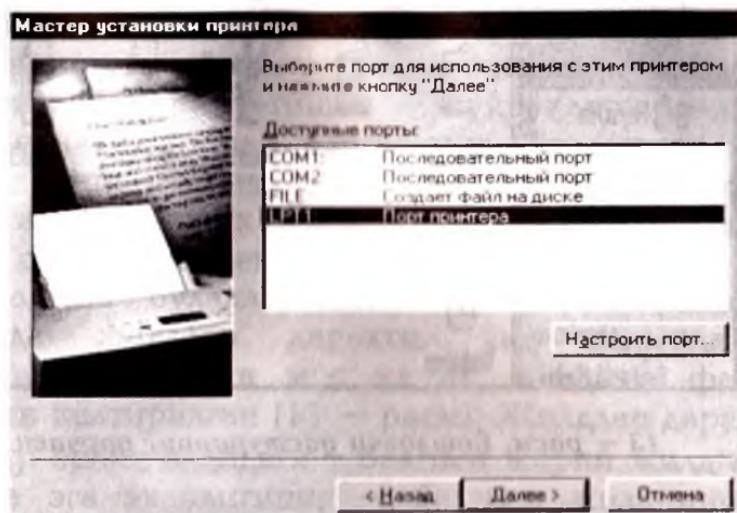
Фон фаоллаштирилганда иш столидаги кўринишини берилган файллар рўйхатидан танлаб олиш имконияти ҳосил бўлади. Худди шу сингари **Оформление** қисми фаоллаштирилиб дарчаларнинг рангларини, шрифтларини танлаш ва ўзгартириш мумкин(13 – расм). Бунинг учун танлаб олинган дарча бўлагининг ранги ва ёзувлари **Размер** ва **Цвет** тутмалари орқали ўзгартирилади. **Эффекты** қисми орқали иш столидаги дастур учун белгиланган ёрлиқларнинг кўринишини ўзгартириши мумкин. Бунинг учун **Сменить значок** тугмасига мурожаат қилинади ва экранда иккиминчи мулоқот дарчаси ҳосил бўлиб у ердан керакли ёрлиқ нишони танлаб олиниб, белгиланган дастурнинг янги ёрлиғи сифатида ишлатилиши мумкин. **Настройка** банди ёрдамида экрандаги рангларнинг жилоланишини яхшилаш, янги ранглар ҳосил қилиш, шаклларни ранглашда тўлдириш усулини танлаб олиш мумкин бўлади.

Ҳужжатларни чоп этиш

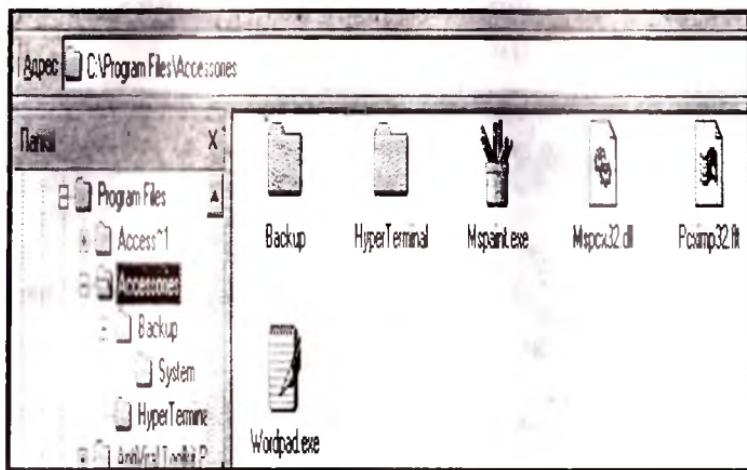
Бошқариш панелининг **Принтеры** ёрлиғига мурожаат қилиш орқали компютерга янги принтер улаш имкониятини яратиш ёки мавжуд принтер ишини тартибга солиш мумкин. Бунда чоп этишни тўхтатиш – **Приостановить печать** ёки навбатни бекор – **Очистить очередь** қилиш мумкин. **Свойства** банди орқали қофозларнинг ўлчамини, узатиш ва чоп этиш усулини танлаш, тасвирларни (**Графика**) ҳосил қилиш усулини белгилаш каби бир қатор амалларни бажариш мумкин.

Установка принтера қисми орқали компютерга янги принтерни улаш учун созлаш ишларини бажаришимиз мумкин, бу ерда мавжуд рўйхатдан

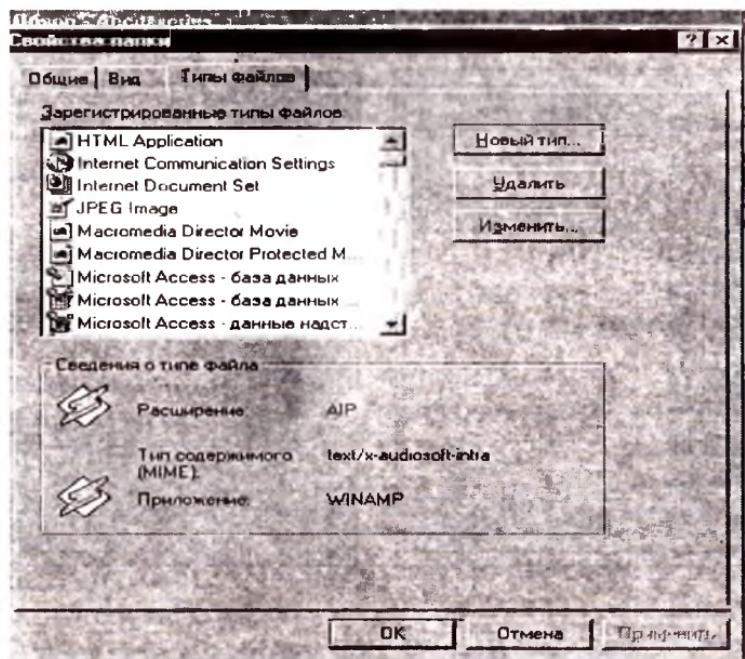
ёки диск юритувчидан киритиш орқали керакли принтер адаптерини ўрнатиш ва



янги принтер учун портларни танлашимиз мумкин бўлади.



13 – расм. Бошловчи ғастурилнинг дарчаси



14 – расм. Файлларнинг турини аниқлаш

Бошловчи. Файл ва жилдлар устида амаллар

Бошловчи (Проводник) дастури Windows – 98 тизимида моҳияти бўйича Norton Commander қобиқ дастурининг файл ва каталоглар устида бажариладиган тегишли буйруқларни ўзида мужассамлаштирган. Дастурнинг ўз меню сатри бўлиб, унинг бандлари Менинг компьютерим менюсидан деярлик фарқ қилмайди ва номланиши айнан сақланган. Лекин таҳририй дарча икки қисм, ўнг ва чап бўлакларидан иборат. Дарчанинг чап қисмида жилдлар дараҳти, ўнг қисмида эса белгиланган жилдга мос кичик жилд ва файллар рўйхати келтирилган (13 – расм). Жилдлар дараҳтида ҳар бир ёрлиқ олдидағи + белгиси жорий жилд кичик жилдга эга эканлигини, – белгиси жилднинг тўла очилганлигини билдиради.

Бирор файлни бир жилдан иккинчисига ўтказиш учун, белгиланган файл сичқончанинг кўрсаткичи олиб келиниб, чап тутма босилган ҳолда силжитилиб, ўтказилаётган жилднинг устига олиб борилади ва тутма қуиб юборилади. Бирор файлнинг нусхасини олиш учун юқоридаги амал клавиатурадаги Ctrl тутмаси босилган ҳолда амалга оширилади. Файл ёки жилдлар гуруҳини белгилаш учун, уларнинг ёнида сичқончанинг чап тутмаси босилади. Натижада ажратиб олинган гуруҳ ёрлиқларининг ранги ўзгаради. Улардан нусха олиш ёки кўчириш юқоридагига айнан ўхшаш бўлади. Бошловчи дарчасида барча файллар бажараётган вазифаларининг моҳиятидан келиб чиқсан ҳолда мос ёрлиқлар орқали ифодаланади. Бу ёрлиқларнинг тури кўп бўлиб, уларни моҳиятини тушуниш учун **Менюнинг Вид қисмидаги Свойства** банди фаоллаштирилади.

Ҳосил бұлған мұлоқотли дарчада Типы файлов бұлыми орқали керакли маълумоттаға бәнништімиз мүмкін. Бирор керакли файлни топиш учун Менюнинг Сервис қисмидаги Поиск бандига мурожаат қилиніб, ҳосил бұлған мұлоқотли дарчада изланадаётгандай файлнинг белгиси киритилади.

.EXE құшымчага эга бұлған файл ёрлиқларини фаоллаштириш орқали мазкур дастури ишга тушириш мүмкін.

Бошловчи дастурига үхшаш вазифаларни Менинг ҳужжатларим ёрлигини фаоллаштириш орқали ҳам бажариш мүмкін. Бу ерда алоҳида олинған фойдаланувчи томонидан ҳосил қилинған хужжатлар мажмуаси жамланған бўлади.

Менинг ҳужжатларим тизим дастури менюсининг Файл қисми бандлари қўйидаги кўринишга эга бўлади.

Файл	Правка	диск ва жилдни очиш;
Открыть		файлларни чоп этиш;
Печать		янги файл ҳосил қилиш;
Создать		файл мазмунини тез кўриш;
Быстрый просмотр		файлни таржима қилиш;
Перевести		файлни архивлаш
Add to Zip		архивга қўшиш
Add to SshEng.zip		дискни вирусдан тозалаш;
Добавить в архив...		таг архивига узатиш;
Antivirus Toolkit Pro		файлни манзилга узатиш;
Добавить в "SshEng.tar"		янги файл ҳосил қилиш;
Отправить	▶	янги ёрлиқ ҳосил қилиш
Создать	▶	файл ва жилдни йўқотиш;
Создать ярлык		файлни қайта номлаш;
Удалить		файл ҳақида маълумот ;
Переименовать		
Свойства		

Демак, **Менинг ҳужжатларим** дастурида меню **Файл** қисмининг бандлари умумий ҳолдан бир мунча фарқ қиласи. Шу билан биргаликда жорий ҳолатнинг имконияти ва вазифаларидан келиб чиқиб, Менинг ҳужжатларим дарчасида меню бўлимларининг баъзи бирлари бўлмаслиги ҳам мумкин. **Файл** бўлимининг **Отправить** бандидан фойдаланиб жилд ва файлларнинг нусхаси юмшоқ ёки қаттиқ дискларда ҳосил қилиниши мумкин.

Баъзи ҳолларда татбиқий дастурларга мурожаат қилмасдан файлнинг мазмунини аниқлаш зарур бўлади. Бундай ҳолларда **Быстрый просмотр** бандидан фойдаланишимиз мумкин.

Файл ва жилдларни ҳажмини қисқартириб сақлаш учун **Архив** лашинг турли усулларига мурожаат қилишимиз мумкин.

Файл бўлимининг бошқа бандлари юқорида таъкидланган умумий ҳоллардан деярлик фарқ қилмайди.

Windows нинг ёрдамчи дастурлари

Windows да бажариладиган вазифаларнинг қўлами жуда кенг бўлиб, уларни амалга оширишда фойдаланиш учун қулай ва тузилиши содда бўлган ёрдамчи дастурлар мавжуд.

Калькулятор.

Калькулятор – чўнтак калькулятори вазифаларини бажариб икки хил режимда: оддий ва муҳандис вариантида ишлаши мумкин(14 – расм). Оддий калькулятор тўртта арифметик амални бажаради, берилган қийматлардан илдиз чиқаради, фоизни ҳисоблайди ва тескари қийматни аниқлайди.

Мұхандис калькулятори бундан ташқари тригонометрик ва мантиқий функцияларни ҳисоблады, қиймат ва бурчакларни турли саноқ тизимларига үтказиш ва бошқа вазифаларни бажаради.



14 –расм. Оғдий ва мұхандис калькулятори

Калькуляторни ишга тушириш Пуск тұгмасыда Программы, Стандартные кетма – кетлигіда Калькулятор банди фаоллаштирилади.

Мазкур дастур үз менюсига эга бўлиб , у учта бўлимдан иборат: Правка, Вид ва Справка. Правка бўлими ёрдамида киритилаётган ифодаларни

нусхасини олиш зарур бўлган жойларга қўйиш мумкин. Вид бўлимида калькуляторнинг оддий ва муҳандислик кўринишлари танланади. Справка бўлимида калькуляторни самарали ишлатиш учун зарур маълумотлар жамланган.

Калькуляторнинг қийматларни киритиш дарчасидан сўнг қийматларни 16,10,8 ва 2 лик саноқ тизимларига ўтказиши ва бурчакларни радиан ва градусларда бериш учун мўлжалланган Нех, Dec, Oct, Bin тутмалари алоҳида қаторда жамланган. Бир саноқ тизимидан иккинчисига ўтишда ҳақиқий сонларнинг каср қисми ташлаб юборилади.

Калькулятор функционал тутмаларининг вазифаларини ва клавиатурада мос тутмаларни жадвал кўринишида акс эттирамиз.

3-Жадвал

Тутма	Клавиш	Вазифаси
Sta	Ctrl+S	Статистик ҳисоб ва Ave S Sum ва dat ни ишга тушириш
Ave	Ctrl +A	қийматлар, Inv +ave эса квадратлар ўрта арифметигини ҳисоблаш.
Sum	Ctrl+T	қийматлар Inv + Sum квадратлар йифиндиси ҳисоблаш.
S	Ctrl+D	қийматлар ўртача фарқланишини ҳисоблаш
Dat	Ins	Қийматни статистика дарchasiga киритиш.
Inv	I	Тригонометрик, статистик, даражали функцияларнинг тескарисини аниқлаш.
Hyp	H	Sin,cos,tan функцияларни гиперболик кўринишга ўтказади.
Mc	Ctrl +L	Хотирадаги қийматни ўқотади.
Mr	Ctrl+R	Хотирадаги қийматни кўрсатади.

Ms	Ctrl+M	қийматни хотирага киритади
M+	Ctrl+P	қийматни хотирада құшади
F-E	V	қийматни табиий ёки экспоненциал құриниши
dms	M	10 ли санок тиз.бүрчакни град – мин – сек үтказиш.
x^y	y	х ни у даражага күтариш
1/x	r	х га тескари қийматни топиш
n!	!	Факториални ҳисоблаш
Mod	%	Қолдиқни ҳисоблаш
And	&	Мантиқий күпайтириш
Or	 	Мантиқий құшиш
Xor	^	Инкорли мантиқий құшиш
Lsh	<	Чапга разрядли силжитиши
int	;	Хақиқий сонни бутин қисми

Эслатма. Вазифаси белгиланиши орқали аниқ құрсағылған тұтмалар устида тұхталмадык.

Калькуляторда амал бажариш тартиби ҳақида қисқача тұхталиб үтамиз:

Оддий ҳисоблашларни бажариш.

1. Бириңчи қийматни киритинг.
2. Арифметик амал тұтмаларини босинг.
3. Кейинги қийматни киритинг.
4. Қолған оператор ва қийматларни киритинг.
5. = тұгмасини босинг.

Статистик ҳисоблашларни бажариш.

1. Бириңчи қийматни киритинг.
2. Sta ва Dat тұтмаларини кетма – кет босинг.
3. Dat тұгмасини ұар сафар босиб қолған қийматларни киритинг.
4. Sta тұгмасини босинг.
5. Зарурий статистик функциянынг тұгмасини босинг.

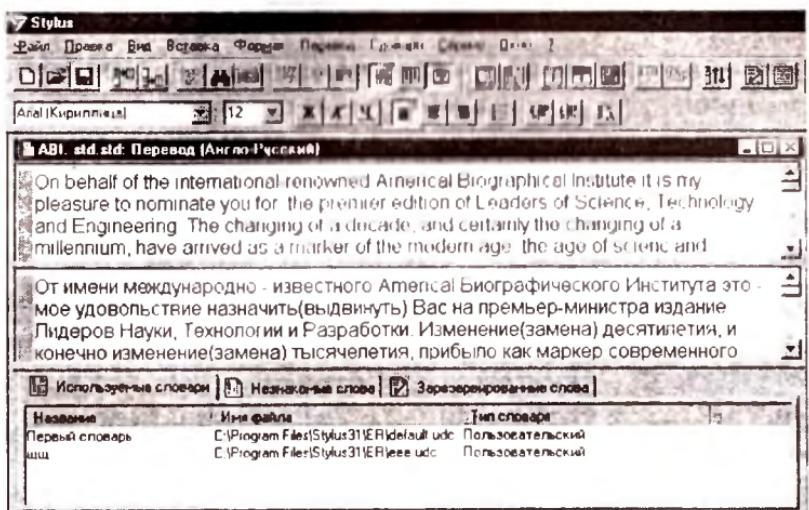
Мұхандислик ҳисоблашларини бажариш.

1. Саноқ тизимини танланг.

- Биринчи қийматни киригинг
- Керакли операторни танланг.
- Кейинги қийматни киригинг.
- Кейинги оператор ва қийматларни киригинг.
- = тұғмасини босинг.

Шундай қилиб калькулятор ёрдамида жуда мұраккаб бұлмаган статистик ва мұхандислик ҳисобини бажариш мүмкін.

Stylus – таржимон дастури



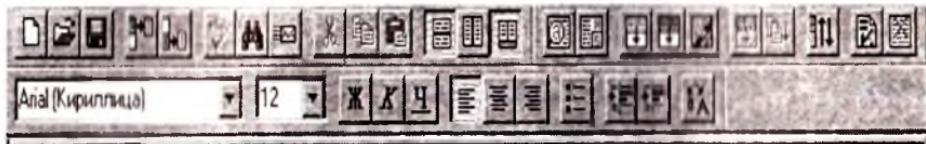
15 – расм. Stylus дастури дарчасининг умумий күриниши.

Мазкур дастур ёрдамида файлда жойлашган ёки бевосита киритилген матнларни таржима қилиш мүмкін, бунинг учун Stylus менюси бўлимларидан фойдаланилади (15 – расм).

Мазкур дастур менюси бўлимлари моҳияти жиҳатидан Windows нинг амалий дастурлари

менюсига деярли үхшаш. Фарқланиш **перевод** ва **словари бўлимларида** мавжуд бўлиб, бу ерда таржима қилиш учун луғатлар мажмуаси берилган, ундан таржима қилиш усули танланади.

Меню қўйисида жойлашган ускуналар панели ёрдамида зарурий вазифалар тез ва ўнгай амалга оширилиши мумкин.(16 – расм)



16 –расм . Ускуналар панелининг вазифалари бўйича тақсимланиши.

Stylus дастурининг маълумот панели

Вид бўлимидаги **Информационная** панель мазкур панелни дарчанинг пастки қисмда ҳосил қиласди.

Маълумот панели таркибига учта қўйилма киради ва улар сичқоннинг ўнг тутмасини босиш орқали чақирилади.

Ишлатилувчи луғатлар – **Используемые словари** таржима қилишда фойдаланишимиз мумкин бўлган ва компьютер хотирасидаги мавжуд луғатлар рўйхатини келтиради.

Незнакомые слова қўйилмаси мавжуд луғатларда аниқланмаган номаълум сўзлар

<input checked="" type="checkbox"/> Использование словаря	<input type="checkbox"/> Незнакомые слова	<input type="checkbox"/> Зарезервированные слова
Название	Место файла	Тип словаря
Первый словарь	C:\Program Files\StyleSoft\TVER\dict\ru: Пользовательский	
ш	C:\Program Files\StyleSoft\TVER\new.ru: Пользовательский	

рўйхатини беради. Бу сўзларни таржима қилмасдан заҳирада сақлаш учун **зарезервированные слова** қўйилмасига ўтказилади.

Зарезервированные слова қўйилмасида таржима қилиниши зарур бўлмаган(масалан, Windows) сўзлар рўйхати сақланади.

Ҳужжатни таржима қилиши.

1. **Файл** менюсидан **Открыть** бандини танланг.

Таржима учун ҳужжат турли хил форматларда берилиши мумкин ва улар компьютер учун қулай форматларга ўтказилади..

2. **Открыть** мулоқотли дарчасининг матнлар соҳасидан керакли файлни танлаб олинг ва **Открыть** тугмасини босинг.

3. **Конвертировать файл** мулоқотли дарчасида таржима қилиш йўналиши аниқланади ва бошлангич матн экранда ҳосил бўлади.

4. Ҳужжат таржима қилиш учун тайёр. **Перевод** бўлимидан **Весь текст** банди фаоллаштирилгандан сўнг экранда ўнг дарчада бошлангич ҳужжат, чап дарчада эса унинг таржимаси ҳосил бўлади .

5. **Файл** бўлимида **сохранить** банди орқали таржима бирор ном остида сақлаб қўйилади.

Натижада таржима қилинган ҳужжат керакли форматда ҳосил бўлади ва уни бирор матн муҳарририда қайта ишлаш мумкин.

Юқорида келтирилган ёрдамчи дастурлардан ташқари фойдаланувчининг шахсий блокнотини ташкил қилиши, тағбиркорларнинг вақтини тұғри тақсимлашга ёрдам берувчи, маъruzalar учун слайдлар ҳосил қилувчи, мусиқа эшиши дастурлари мавжуд. Ҳар бир фойдаланувчи үз олдига қўйган вазифалардан келиб чиқиб, бу дастурлар билан алоҳида танишиб чиқиши мумкин.



• Бевосита компьютерда қўйидаги санолларга амалий

жавоб беринг:

1. Windows 98ни юкланг.
2. Пуск (Start) тутмасини босинг. уни тасифини аниқланг.
3. Windows 98 иш столида янги ёрлиқлар ҳосил қилинг.
4. Программы бўлимларининг вазифалари билан танишинг.
5. Windows 98 дастурлари билан танишинг.
6. Windows амалий дастурларидан бирини юкланг.
7. Ускуналар панелида янги тутмалар ҳосил қилинг.
10. Менинг компьютерим ёрлигининг вазифаларини аниқланг.
11. Менинг компьютерим дастурининг менюси асосий бўлимлари билан танишинг.
12. Бошқариш панели ва унинг асосий ёрлиқлари вазифаларини аниқланг.
13. Экран ёрлиғи ва унда амаллар бажариш тартибиға аҳамият беринг.
14. Бошловчи дастурида файл ва каталоглар устида ҳар хил амаллар бажаринг.
15. Бошловчи дастуридан файлларни ахтаринг.
16. Windows 98дан чиқинг.



Microsoft Word

VI ҚИСМ

MicroSoft Word 97
матн мұҳаррири
Хұжжатларни
яратиши ва
таҳрирлаш



! Сиз китобнинг VI
қисмини мutoала қилиб, *Word*
матн мұҳаррирининг
имкониятлари билан
танишасиз ҳамда қуийдаги
назарий билим ва амалий кўникмаларга эга
бўласиз:

- WORD ни ишга тушриш;

- *Word* нинг меню буйруқлари билан танишиш;
- *Маълумотларни киритиш;*
- *Киритилган маълумотни дискка файл шаклида ёзиш;*
- *Дискдан файлни экранга чақириш;*
- *Матнни таҳрирлаш ва хотирада сақлаш;*
- *Таҳриланган қисмни бекор қилиш;*
- *Матн қисмини ажратиш, уни қирқиб олиш ва маҳсус жойга нусхалаш;*
- *Қуюқ, оғма (курсив) ва одатдаги шрифтлар билан ишлаш;*
- *Шрифтларни ўзгартириш (матндаги белгиларни катталаштириш ва кичиклаштириш);*
- *Матнни саҳифаларга бўлиш;*
- *Матнни чапга, ўнгга ёки ўртага суриш;*
- *Маҳсус символлар билан ишлаш (математик, кимёвий формулалар билан ишлаш);*
- *Жадвал ташкил этиш ва уни маълумотлар билан тўлдириш;*
- *Формула ва функциялар билан ишлаш;*
- *Матнга график ва расмлар қўйиш;*
- *Матнни чоп қилиш;*
- *Word* матн мұҳарриридан чиқиш.

Умумий маълумотлар

Word – Windows амалий дастурларидан ҳисобланиб, матнли ҳужжатларни тузиш, кўздан кечириш, таҳрир қилиш ва чоп этиш учун хизмат қилувчи ва Windows иловалари гуруҳига киради.

Word – матнли ва тасвирий маълумотлар устида юздан ортиқ операцияларни бажарувчи ва матнли дастурлар синфиға кирувчи энг

такомиллашган амалий дастурлардан бири ҳисобланади.

Word ёрдамида ихтиёрий күринищдаги ҳужжатни жуда тез ва юқори сифатли тайёрлаш мумкин. Дастурнинг яна бир қуалайлик томони шундан иборатким, унда бир нечта ҳужжатлар билан ишлаш, яъни уларни қўшиш, биридан иккинчисига керакли жойни олиб кўчириш, матн ёнига тасвир тушириш, ҳарфларни исталған шаклда етарлича катта форматда чоп этиш мумкин.

Шунга қарамасдан **Word** – ҳам айрим "камчиликлар" дан ҳоли эмас. Масалан: Математик ифодалар ва Кимёвий формуласларни киритишида катта қийинчиликлар мавжуд. Бундан ташқари жуда мураккаб таркибли полиграфик (атласлар, албомлар, журнал муқовалари) материалларини тайёрлаш учун фойдаланиш ўнгай эмас.

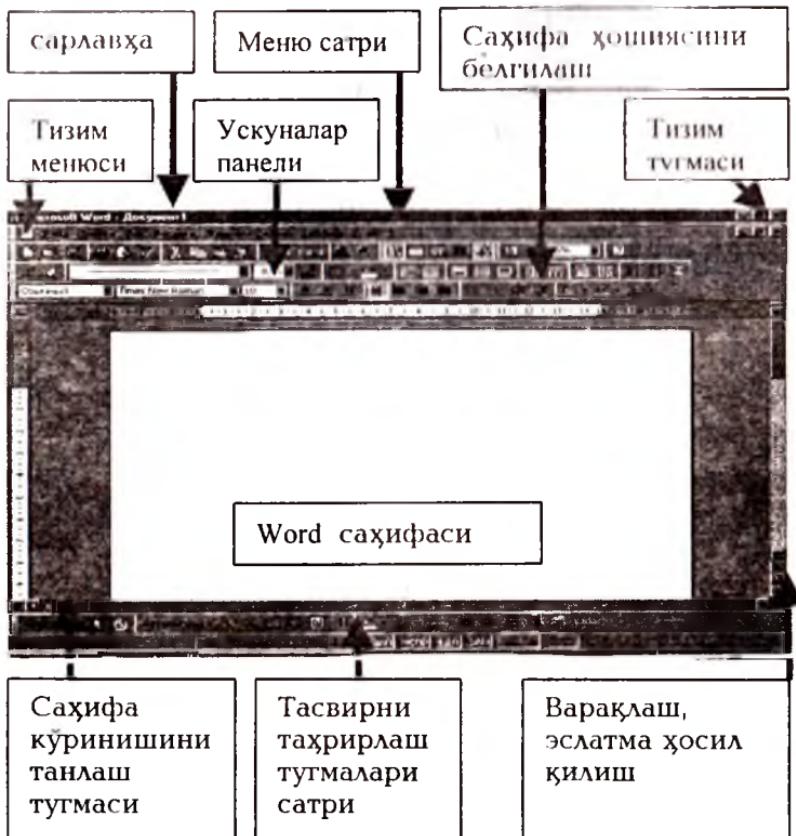
Word ни ишга тушириш ва ундан чиқиш

Word дастури одатда дастурлар диспетчерининг Microsoft Office бўлимида жойлашган бўлади. **Word** дастурини ишга тушириш учун сичқонча кўрсаткичини **Word** ёрлигининг устига келтириб, унинг чап томони тутмачасини икки марта босиб, стандарт усуlda ишга тушириш мумкин.

Windows 98да **Word**ни ишга тушириш учун «ПУСК» тутмаси ёрдамида «ПРОГРАММЫ» бандига кирилади ва сўнгра Microsoft **Word** сичқоннинг кўрсаткичи ёрдамида танланади ва унинг чап тутмаси босилади. Натижада экранда дастлаб Microsoft **Word** эскизи туширилган ойна, сўнгра Microsoft **Word** нинг иш столи ҳосил бўлади(1 – расм).

Дастурдан чиқиш қўйидаги ихтиёрий беш усуlda бажарилиши мумкин:

- Ойна иловасини тизим менюси бошига келтириб, икки марта босиш билан;
- Ойна иловасининг тизим менюси очиб ва Close (закрыт) буйругини танлаш;
- [Alt]+[F4] клавиатура тұгмачаларини биргалиқда босиши;
- [Ctrl]+[Esc] клавиатура тұгмачаларини биргалиқда босиб;
- [File – Exit] (файл – выход) горизонтал менюдаги буйруқтарни танлаш.



*1-расм. Microsoft Word
иши столининг умумий күриниши*

Агар **Word** ойнасини ёпиш пайтида ҳужжатга айрим ўзгаришлар киритилган бўлиб, уни дискда сақланмаган бўлса, экранда "**Хотители вы сохранить изменения в документе ?**" деган савол чиқади, у ҳолда ўзгаришни дискда сақлаш учун "**Да**", ўзгаришни сақламаслик учун "**Нет**", ёки таҳрир қилишни давом эттириш учун "**Cancel–Отмена**" тутмачалари танланади.

Word менюсининг бўлимлари

Бу дастур ўз муҳитига эга бўлиб, бажарилаётган амаллар меню қисмлари орқали тартибга солинади.

Менюқўйидаги қисмлардан иборат:

Файл, Правка, Вид, Вставка, Формат, Сервис, Таблица, Окно, ?.

Бу қисмларнинг ичида **Файл** ва **Правка** вазифалари барча бандлари **Windows** нинг барча амалий дастурларидағи каби умумийдир. Менюнинг **Файл** бўлимида янги ҳужжатни тайёрлаш учун янги ойна очиш, олдинги сақланган файлларни хотирадан чақириш, жорий файлни ёпиш, тайёрланган ҳужжатни дискка ёзиш, янги ойнадаги ҳужжатга ном бериб сақлаш, барча ойналардаги ҳужжатларни сақлаш, керакли файлни қидириб топиш, саҳифалар тартибини ўзгаришиш, матннинг саҳифада қандай жойлашганлигини олдиндан кўриш, матнни (матрицавий, лазерли) принтерларда бир нечта нусҳада, агар зарурат бўлганда матннинг танланган жойини чол этиш, охирги 4 та таҳрирланган файллар номини кўриш ҳамда **Word** матн муҳарриридан (таҳрирчисидан) чиқиш каби бир қатор ишларни амалга ошириш мумкин

Менюнинг **Правка** бўлимида бажарилган операцияни рад этиш ва қайта такрорлаш, белгиланган жойни қирқиб олиш ва керакли жойга

қўйиш, танланган жойни ўчириш, ҳужжатнинг барча жойини танлаш, матндан керакли сўзни излаб топиш ва уни алмаштириш каби ишларни амалга ошириш мумкин.

Қолган бўлимлар Word таҳрирчисининг саҳифаси устида зарурий вазифаларни бажаришга мўлжалланган.

Вид бўлими. Ҳужжатларнинг турли кўринишлари

Менюнинг
саҳифаларнинг



Вид Вставка Формат Сервис



Обычный



Электронный документ



Разметка страницы



Структура



Главный документ

Панели инструментов



Линейка



Схема документа

Колонтигулы

Сноски



Примечания



Во весь экран

Масштаб..

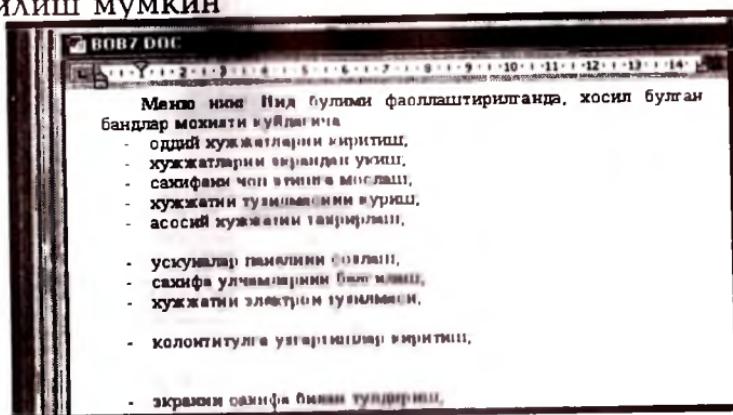
Вид бўлими фаоллаштирилганда турли хил кўринишларини ҳосил қилиш мумкин. Бу бўлимда ҳосил бўлган бандлар моҳияти куйидагича:

оддий ҳужжатларни киритиш;
ҳужжатларни экрандан ўқиш;
саҳифани чоп этишга мослаш;
ҳужжатнинг тузилишини кўриш;
асосий ҳужжатни таҳрирлаш;
ускуналар панелини созлаш;
саҳифа ўлчамини белгилаш;
ҳужжатнинг электрон тузилиши;

колонтигулга ўзгартишлар киритиш;

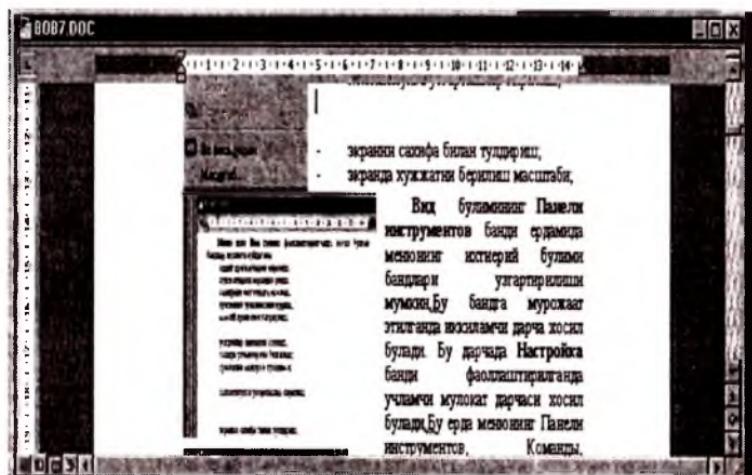
экранни саҳифа билан тўлдириш ҳужжатни экрандаги масштаби.

Вид бўлимининг дастлабки учта банди ёрдамида ҳужжатларнинг экрандаги турли кўринишларини ҳосил қилиш мумкин



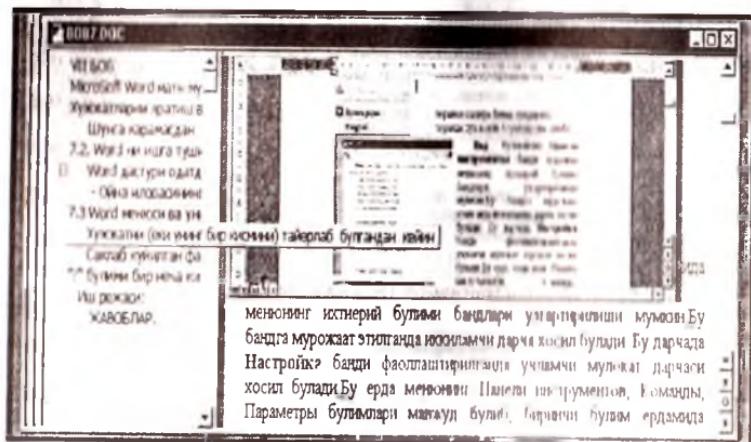
2 – расм. Ҳужжатларнинг оддий кўриниши

2 – расмда ҳужжатларнинг экрандаги энг оддий кўриниши берилган. Бу кўринишда ҳужжат саҳифаларга бўлинмайди. Ҳужжатларни чоп этиш усулини экранда ҳосил қилиш учун **Разметка страницы** банди фаоллаштирилади. Бу ҳолда



3 – расм. Ҳужжатнинг саҳифаланган кўриниши.

ҳужжат саҳифаларга ажратилган, хониялари ва сўз боши белгиланган кўринишида экранда ҳосил булади (3 – расм). Шунинг билан биргаликда ҳужжат хотирада кўп жой эгаллайди, натижада тасвирили



4 – расм. Ҳужжатнинг электрон кўриниши

саҳифаларни варақлаш учун кўп вақт сарфланади.

Компьютер экранидаги ҳужжатни кўздан кечириш ва таҳрирлашни осонлаштириш учун Электронный документ бандига мурожаат қилинади.

Натижада ойнада иккита дарча ажralади ва ўнг дарчада саҳифа, чап қисмида саҳифаларнинг дастлабки сатри берилиб, улар ёрдамида ҳужжатнинг ихтиёрий қисмига тезкорлик билан ўтиш имконияти мавжуд (4 –расм). Бунинг учун сичқонча кўрсаткичини чап дарчадаги керакли сатрга олиб келиб, сичқоннинг чап тугмаси босилиши зарур.

Ҳужжатни расмийлаштириш ва саҳифага тасвиirlар тушириш

Меню нинг Вставка бўлими ёрдамида ҳужжатни саҳифалаш, саҳифаларни рақамлаш, номлаш ва уларга

расмлар жойлаштириш каби вазифаларни амалга ошириш мумкин. Бунинг учун бўлимнинг қуидаги бандларидан фойдаланилади:

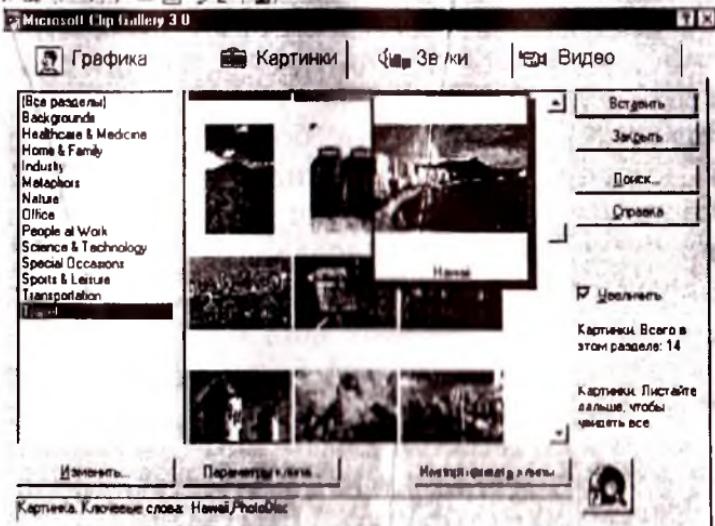
	Вставка	Формат	Сервис	Таб.
	Разрыв...			саҳифанинг жорий қисмини бўлаклаш;
	Номера страниц...			Саҳифаларни рақамлаш;
	Дата и время...			Хуҷоатнинг ёзилиш санаси ва вақти;
	Автотекст			Саҳифага матнларни қўшиш;
	Поле...			Ҳисоблаш учун бўш жойлар ҳосил қилиш;
	Символ...			Клавиатурада йўқ белгини киритиш;
□	Примечание			Эслатмаларни қўшиш;
	Сноска...			Саҳифага иловани қўшиш;
	Название...			Расм ва жадвални номлаш;
	Перекрестная ссылка...			Кесишувчи мурожаат;
	Оглавление и указатели...			Мундарижа ва кўрсатмалар;
	Рисунок			Хуҷжатга расм ва тасвирларни тушириш;
▀	Надпись			Тасвирдаги устки ёзувлар;
	Файл...			Файл мазмунини қўшиш;
	Объект...			Саҳифада расм, формула ҳосил қилиш;

Шарҳланган бандларнинг баъзилари иккиламчи дарчаларга эга. Масалан, **Символ** бандига мурожаат этилганда, экранда клавиатурада мавжуд бўлмаган белгилар рўйхати ҳосил бўлади (5 – расм). Бу рўйхатда грек, араб алифбоси, маҳсус белгилар жойлашган.



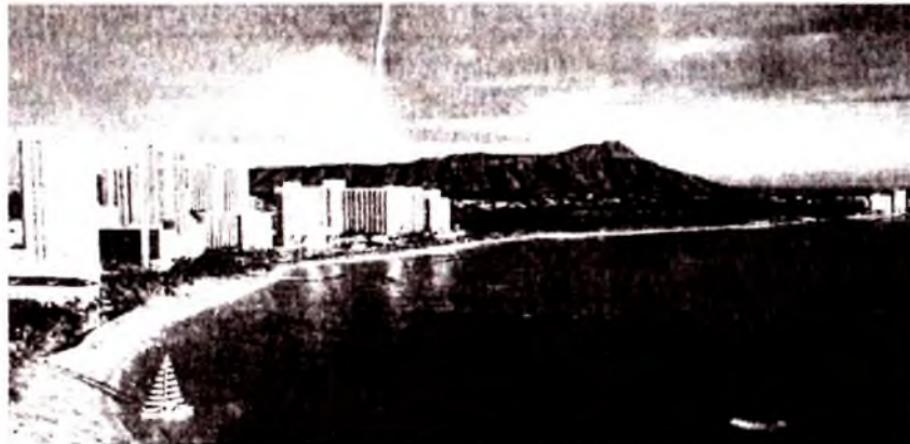
5–расм. Белгиларни тушириш

Зарур белгини ҳужжатга тушириш учун рўйхатдаги шу белги устига сичқончанинг кўрсаткичи олиб келиниб, чап тутма икки марта босилади. Худди



6 – расм. Саҳифага тасвир ҳосил қилиш

шунингдек, саҳифага тасвирларни тушириш учун бўлимнинг **Рисунок** бандига мурожаат қилинади,

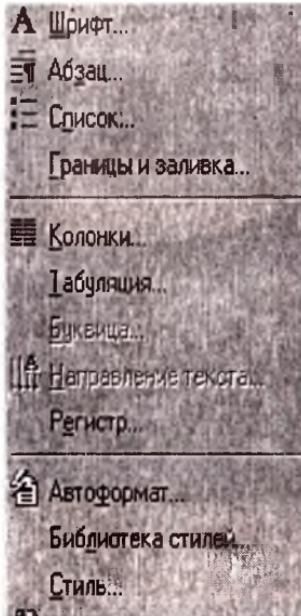


7 – расм

натижада экранда тасвиirlар рўйхати ҳосил бўлади. Танлаб олинган рўйхатдаги тасвиirlардан бирор тасвиirlарни устига сичконча кўрсаткичи олиб келиниб, чап тутма икки марта босилгандан кейин саҳифанинг курсор турган қисмида тасвир ҳосил бўлади. Бу тасвир устида таҳрирлаш ишларини амалга оширишимиз мумкин. Масалан, тасвиirlинг ўлчамларини ўзгартириш учун, тасвир (7 – расм) устида сичконча тутмаси босилгандан сўнг, кўрсаткич чегарасига олиб келиниб, тутмача босилади ва чегара керакли жойга силжитилади.

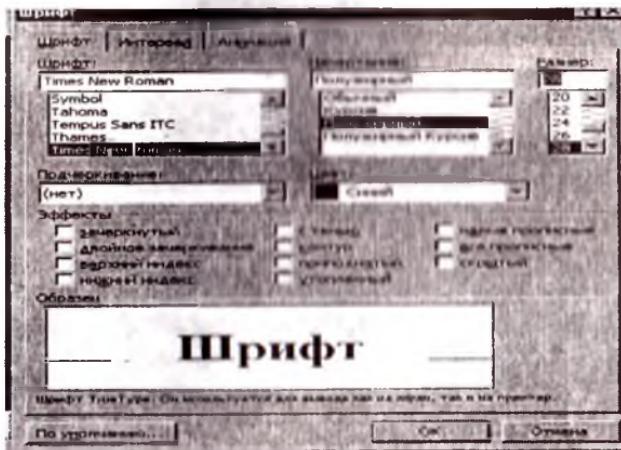
Ҳужжатни форматлаш, шрифтларни ўзгартириш

Матн компьютер хотирасига йирилгандан сўнг, уни босмага энг қулай ва чиройли тартибда, ҳужжатнинг мазмунини бўрттириб кўрсата оладиган кўринишда тайёrlаш зарур бўлади. Бу вазифани **Меню** нинг **Формат** бўлими амалга оширади. Унинг бандлари моҳияти қуидагича:



Шрифт...	шрифтни танлаш
Абзац...	сўз боши, ҳошия, форматлаш
Список...	Матнни маркерлаш;
Границы и заливка...	матнни чегаралаш ва ранглаш
Колонки...	матнни устунларга бўлиш;
Табуляция...	матнни текислаш;
Направление текста...	сўзбоши бош ҳарфини танлаш;
Регистр...	ёзилиш йўналишини танлаш;
Автоформат...	бош ёки кичик ҳарфни танлаш;
Библиотека стилей...	ҳужжатни автоформатлаш;
Стиль...	ҳужжатни расмийлаштириш;
	матнни ёзилиш усулини танлаш;

Бу бўлимниг **Шрифт** бандига мурожаат қилинганда, ҳарфларни тури, ўлчами, ранги, ёзилиш усулини танлашга доир мулоқотли дарча очилади. 8 –расмда кўриб турганингиздек, мулоқотли дарча ўзининг менюсига эга. Шрифт банди ҳарфларнинг куринишини танлайди. Интервал банди ёрдамида ҳарфлар ва сатрлар орасидаги интерваллар танланади.



8 – расм Шрифтларни танлаш.

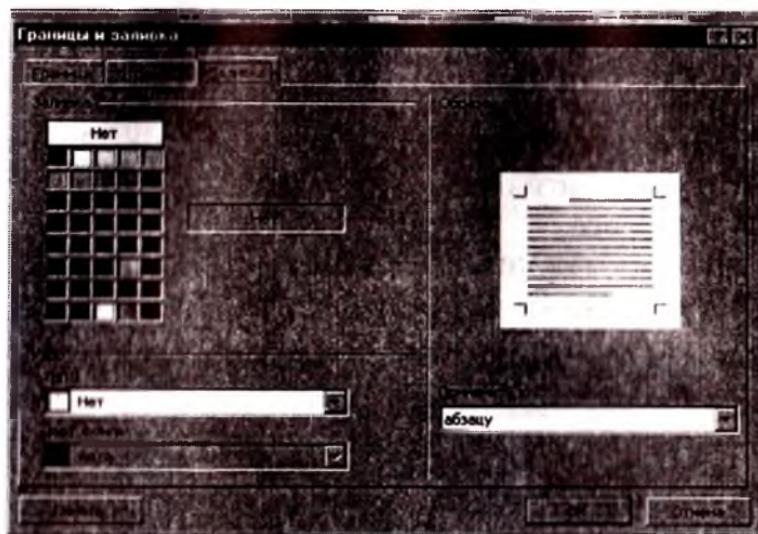


Анимация бўлими ёзувларнинг жилоланишини ҳосил қилиб беради.

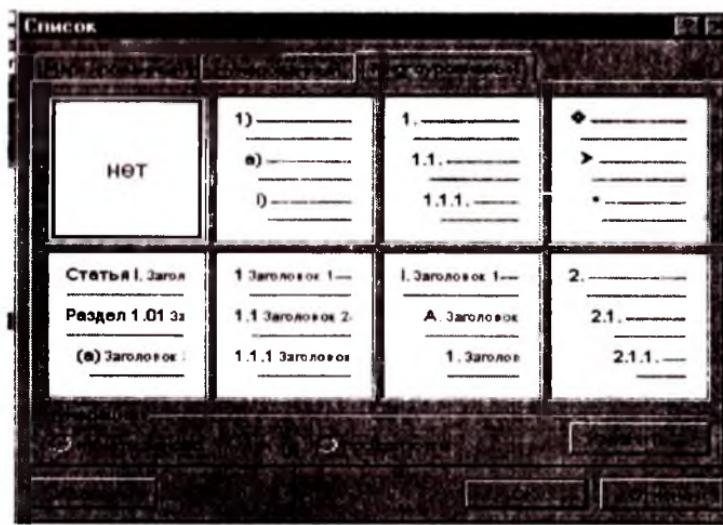
Абзац бўлими фаоллаштирилганда ҳосил бўлган мулоқотли дарча ёрдамида ҳошиялар, сўз боши учун ўлчамлар

танланади, матннинг саҳифада жойлашиши аниқланади.

Список бўлимида абзаzlари кўп босқичли маркерлаш усулини танлаб олишимиз мумкин (9 – расм).



9 – расм. Абзаци маркерлаш



10 – расм. Чегаралаш ва ранглаш

Формат бўлимининг Границы и заливка банди матн бўлакларини чегаралаш ва чегараланган қисмларни ранглаш усулларини танлаш имконини

яратади(9 — расм). Бу муроқотли дарчадан фойдаланиб амалга оширилиши мумкин бўлган вазифалар 10 — расмда яққол кўрсатилган. Бу ерда чегаралаш чизиқларнинг қалинлиги, турланиши, рангланиши, чегаралангани соҳани ранглаб тўлдиришнинг хилма — хил вариантиларини танлаш имконияти жуда кенг. Масалан:

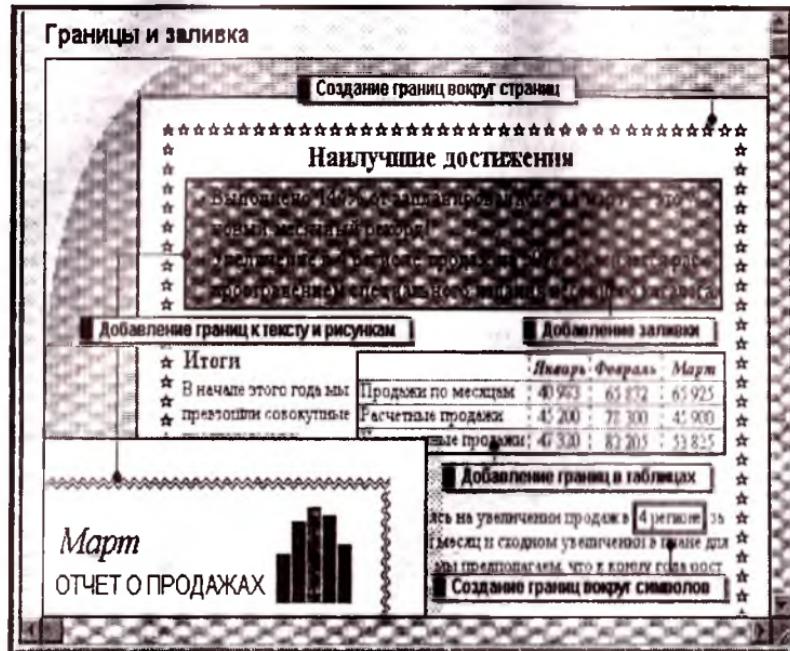
“Известиями озаретидаш” хайдати “Эжум” учун дастурни ўзбек мотири оғасининг олоқидий химояси хайдати алоқалер хайдати конунлар билан узбекистон телевидениеси 2010 йилдача иштеп чиқарсанда кайта кўринишни мурдаги дастурларни ва төлекоммуникациясини тармоқни ривожлантираш хайдаги концепцияси яратилди.

Баъзи ҳолларда, масалан, рўзномаларда ҳужжатни устунлар кўринишида расмийлаштириш мақсадга мувофиқ бўлади. Бу вазифани **Колонки** банди кўмагида амалга ошириш мумкин.

Aбзацларнинг бош ҳарфини алоҳида ажратиб кўрсатиш учун **Буквица** бандига мурожаат қилинади ва натижада жорий абзацдаги вазият вужудга келади.

Ҳужжатнинг ишлатилиш мақсадига мувофиқ ҳар хил кўринишида расмийлаштиришимиз мумкин, бунинг учун **Библиотека стилей** ... ёки **Стиль...** бандларидан фойдаланишимиз мумкин.

Границы и заливка



11 – расм. Саҳифада матн ва тасвирларни чегаралаш ва ранглаш

Библиотека стилей ёрдамида жорий ҳужжат учун расмийлаштириш усули танланади. Стиль ёрдамида абзац учун ёзилиш усули белгиланади.

Фон ... банди ёрдамида ҳужжат фонини танлаб олинган ранг билан тўлдириш мумкин.

Ҳужжатларни таҳрир қилиш

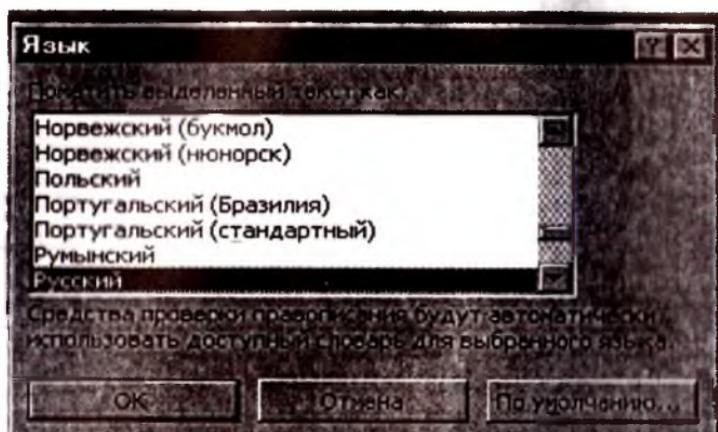
Ҳужжатни компьютер хотирасига киритгандан кейин, кўпинча унинг матнини таҳлил қилиш, мавжуд камчиликларни бартараф қилиш зарур бўлади. Бу вазифани **Меню** нинг **Сервис** бўлими бандлари

амалга оширади ва бу бандларнинг моҳияти қўйидагича:

Сервис	Таблица	Джон
<input checked="" type="checkbox"/> Правописание		грамматик ва стилистик хатони тузатиш;
<input checked="" type="checkbox"/> Язык		хўжжатнинг тилини белгилаш;
<input checked="" type="checkbox"/> Статистика		Статистик маълумотлар;
<input checked="" type="checkbox"/> Автореферат		файлнинг қискача моҳияти;
<input checked="" type="checkbox"/> Автозамена		белги ва сўзларни алмаштириш ўзгартиришни кўрсатиш ва солишириш;
<input checked="" type="checkbox"/> Исправления		ўзгартиришларни жамлаш;
<input checked="" type="checkbox"/> Объединить исправления		хўжжатни ҳимоялаш;
<input checked="" type="checkbox"/> Установить защиту		файллардаги ҳўжжатларни умумлаштириш;
<input checked="" type="checkbox"/> Слияние...		конверт ва наклейка ҳосил қилиш;
<input checked="" type="checkbox"/> Конверты и наклейки		макросни аниқлаш;
<input checked="" type="checkbox"/> Макрос		шаблонлар ва устқурмалар;
<input checked="" type="checkbox"/> Шаблоны и надстроики		меню бандларини таҳрирлаш;
<input checked="" type="checkbox"/> Настройка		Word нинг параметрлари;
<input checked="" type="checkbox"/> Параметры		

Word нинг муҳим ютуқларидан бири унинг компьютерда мавжуд драйверлар ёрдамида турли халқларнинг тилларида ҳўжжатлар тайёрлаш имконияти мавжудлигиdir. Бунинг учун Сервис бўлимининг Язык бандидан Выбрать язык қисмига ўтилади. Ҳосил бўлган дарчадан мавжуд тил танлаб олинади.

Танлаб олинган тил асосида киритилган ҳўжжатдаги грамматик, стилистик ва



орфографик хатолар **Правописание** банди ёрдамида тузатилади.

Эсламма. Айрим компьютерлардан фойдаланувчилар ўз компьютерлари учун кирилл алифбосида ўзбек тилида ёзиш имкониятини яратганилар.

Статистика банди ёрдамида компьютер хотирасига киритилган ҳужжатнинг ҳажми, ундаги сўзлар, белгилар ва сатрлар сонини аниқланади.

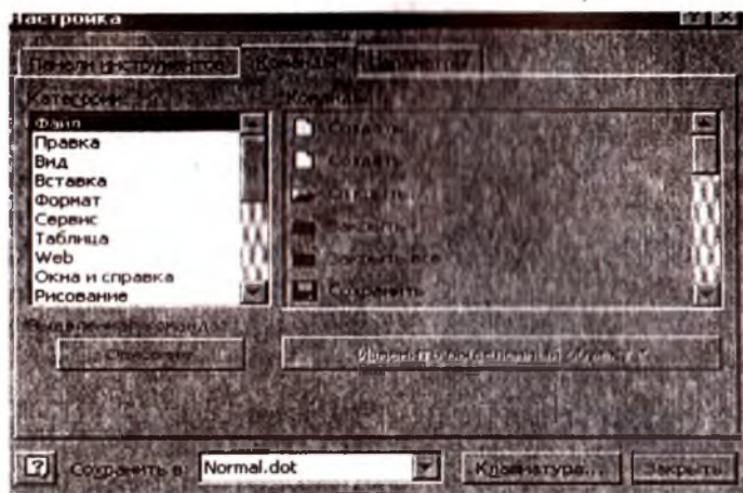
Автореферат банди ёрдамида инглиз тилида ёзилган рисоланинг қисқача моҳиятини асосий сўзлардан фойдаланиб, изоҳ кўринишида олиш мумкин.

Автозамена банди кўп учрайдиган белгилашларни қулагай кўринишга келтириш ва нотўғри сўзларни керакли тўғри сўзларга алмаштириш вазифасини бажаради.

Исправления банди ўзгартиришларни аниқлаб беради ва ҳужжатнинг дастлабки варианти билан солиширади. Ҳосил бўлган дарчада солишириш усули танлаб олинади.

Объединить исправления банди барча ўзгартиришларни бирлаштириб алоҳида файл кўринишида сақлаб қўяди.

Установить защиту банди ҳужжатни ҳимоялаш мақсадида калит ўрнатади, баъзи ўзгартиришларни тақиқлади.



12—расм. Менюни таҳрирлаш

Настройка... банди фаоллаштирилганда мулоқот дарчаси ҳосил булади. Бу ерда банд менюсининг **Панели инструментов**, **Команды**, **Параметры** бўлимлари мавжуд бўлиб, биринчи бўлим ёрдамида ускуналар панелига қўшимча тутмалар мажмуасини қўшиш ёки кераксизини олиб ташлаш мумкин. **Команды** бўими ёрдамида **Word**да ажратиб олинган ихтиёрий бўлимларни таҳрир қилиш мумкин. Бундан ташқари ускуналар панелига янги вазифали тутмаларни қўшиш мумкин. Бунинг учун **Настройка** дарчасининг ўнг қисмидаги керакли ёрлиқнинг устига кўрсаткич олиб келиниб, у сичқоннинг чап тутмаси босилган ҳолда кўчирилади.

Жадвал ташкил этиш



Жадвал ташкил этиш учун менюдаги **Таблица бўлимига кириб, Нарисовать таблицу** қатори танланади. Натижада экранда сўроқ вазифасини бажарган ҳолда сатр ва устунлар сонини киритишни талаб қилувчи ойна ҳосил бўлади. Керакли устун ва сатрлар сони киритилиб [Enter] ёки ОК тутмачалари босилади. Киритилган жадвалдаги сатр ёки устунлар сони кўп бўлганда уларни камайтириш учун керакли сатр танлаб олиниб, менюдаги **Таблица бўлимига кириб, Удалить ячейки** қатори танланади. Киритилган жадвалдаги сатрлар сони етмай қолганда уларнинг сонини ошириш учун ихтиёрий бир сатр танлаб олиниб, менюдаги **Таблица бўлимига кириб, Добавить строки** қаторига келиб, [Enter] тутмачаси ёки

сичқончанинг ўнг тутмачаси босилади. Жадвалдаги катакчалар ўлчамларини ўзгартириш учун менюдаги **Таблица бўлимига кириб, Высота и ширина ячейки..** қаторига келиб, [Enter] тутмачаси ёки сичқончанинг ўнг тутмачаси босилади, натижада катакчаларнинг ўлчамларини ўзгартириш имкони яратилади.

Сортировка банди жадвалдаги маълумотларни бирор белги бўйича ошиб ёки камайиб бориш кетма — кетлигига тартибга солади.

Ҳужжатда тасвирлар чизиш

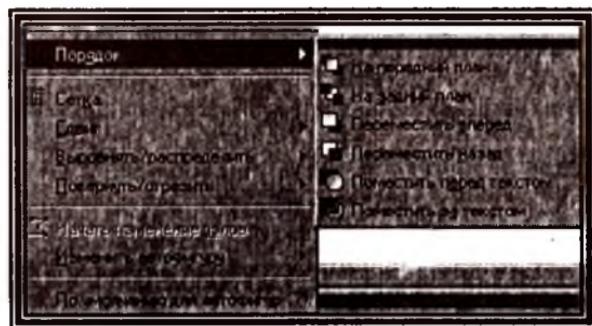


Ускуналар панелида саҳифага тасвирлар туширишга мўлжалланган маҳсус тутма бўлиб, фаоллаштирилган ҳолда **Word** саҳифасиниг қуин қисмида тасвирлар тушириш сатри пайдо бўлади.

Бу ерда мавжуд вазифали тутмалар ёрдамида ҳар хил чизмалар ҳосил қилиш учун имкониятлар очилади.



Действия тутмаси фаоллаштирилганда саҳифадаги тасвирнинг жойлашишини тартибга солиш, расм матнинги устида ёки аксинча жойлаштириш ва ҳ.к. амалларни бажариши учун



қүйидаги мұлоқотли дарча ҳосил бўлади.

Бу ердаги ҳар банд алоҳида мұлоқот дарчасига эга. Масалан, Порядок бандига мурожаат қилинганда ҳосил бўлган дарчадаги қисм бандлар ёрдамида тасвиirlарни жойлаштириш тартиби аниқланади.

Автофигуры тутмаси саҳифада стандарт шакл ва чегаралаш белгиларини ҳосил қиласди.

Буларнинг жумласига турли чизиқлар, блок – схемалар киради.



Основные фигуры банди ёрдамида турли ҳужжатларда ишлатилиши мумкин бўлган чизма ва шакл элементларини ҳосил қилишимиз мумкин.

Выноски бандида тасвиirlарни изоҳлашда қулайлик туғдирувчи элементлар жамланган. Худди шу сингари бошқа бандларга мурожаат қилиб керакли элементларни матнга туширишимиз мумкин.

Тасвиirlарни таҳрирлаш сатрида чизиқ, кўрсаткич, тўртбурчак, эллипс ҳосил килувчи алоҳида вазифали тутмалар хам мавжуд.



Кўринишидаги вазифали тутма тасвиirlар устига ёзув тушириш учун хизмат килади.



Тұтмаси WordArt дастури алифбосига тегишли турлы шаклады жилоланувчи ҳарфлар шиорлар өзиш, зарварақтарни түлдиришда ишлатилиши мүмкін

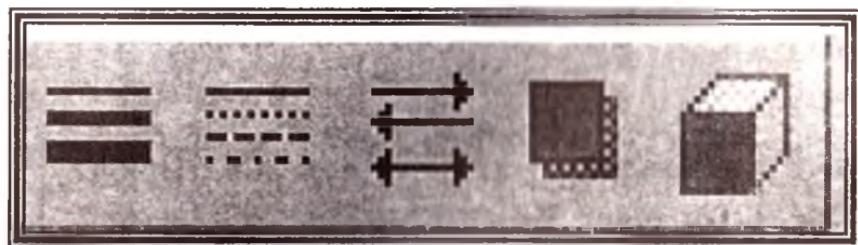


Юқорида келтирилған тұтмалар ёрдамида ёпик элементларни ранглаш, чизиқларни – ва шрифтлар рангини үзгартыриш мүмкін

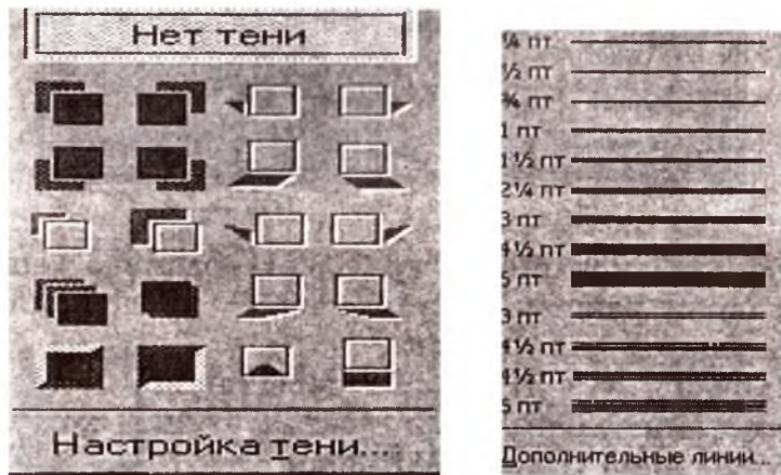
Заливка тұтмаси тасвириңнің ёпик элементларини рангайды, истеъмолчи ҳохиши бүйича түлдириш усулини танлайды.



қуидаги энг сүнги түртта тутма чизиқларнинг қалинлиги, чизиш усули, кўрсаткичлар йўналиши, шаклларнинг сояси ва ҳажмли элементларни ҳосил қилишга мўлжалланган.



Тень тутмаси тасвирларни соялари билан бирга ҳосил қиласи. Соя туширишининг 18 хил варианти



мавжуд.

Тип линии тұгмаси чизиқларнинг қалинлигини аниқтайды.

Эслатма: Тасвирлар сатрида жоғорида ёритилғандан ташқары чизиқ, күрсаткыч, тұртбурчак, әлипс чизиш, расмлар теварагига ёзувлар ҳосил қылуыш тұгмалар мавжуд. Уларнинг вазифаси Paint дастури функцияларыга үхшаш бұлғани учун кейинроқ батафсил тұжталамыз



Бевосита компьютерда қуийдаги

саволларға амалий жавоб беринг:

1. **Word** матн мұхарририни іокланғ.
2. Маълумотларни киригин.
3. Киристилган маълумотни дискка файл шаклида өзинг.
4. Кирилча шрифтдан латинча шрифтта үтинг.
5. Дискдан файлни экранға чакырин.
6. Матнни таҳрирланғ ва хотирада сақланғ.
7. Таҳрирланган қисмни бекор қилинг.
8. Матн қисмини ажратынг, уни қирқіб олинг ва маҳсус жойға нусхаланг.
9. Қуюқ, орма (курсив) ва одатдаги шрифтлар билан ишланг.
10. Шрифтларни үзgartиринг (матндағи белгиларини катталаشتырынг ва кичрайириңг)
11. Матнни сақыфаларға бўлинг.
12. Матнни чапга, ўнгта ёки үртага суринг.
13. Маҳсус символлар билан ишланг (математик, кимёвий формулалы матн тайёрланг).
14. Жадвалли маълумот ташкил этинг ва уни маълумотлар билан тўлдиринг.
15. Формула ва функциялар билан ишланг.
16. Матнга график ва расмлар қўйинг.
17. **Word** нинг бошқа меню буйруқлари билан ишлаш тавсифи билан танишинг.
18. Матнни кўздан кечиринг (10%, 25%. да).
19. Матнни чоп қилинг.
20. **Word** матн мұхарриридан чиқинг.

VII ҚИСМ

Электрон
жадваллар билан
ишлаш.
Microsoft
Excel дастури

Microsoft Excel



! Сиз китобнинг VII қисмини
муроала қилиб, EXCEL дастури
ҳақида қўйидаги назарий билим ва
амалий кўникмаларга эга бўласиз:

- *EXCEL дастурини юклаш;*
- *EXCEL да ҳисоблаш ишларини бажариш;*
- *EXCEL менюси бағдарлари тавсифи;*
- *Жадвалга мавзу киритиш;*
- *Устун көнглигини аниқлаш ва киритиш;*
- *Устун номини киритиш;*
- *Жадвални маълумот билан түлдириш;*
- *Маълумотли жадвални дискка ёзиш;*
- *Дискдан жадвални чақириш;*
- *Формула ва функциялар билан ишлаш;*
- *Натижавий маълумотли жадвал ҳосил қилиш;*
- *Жадвални чоп қилиш;*
- *Устунли ва доираний диаграммалар ҳосил қилиш;*
- *Диаграммаларни чоп қилиш;*
- *Excelдан чиқиш.*

Умумий маълумотлар

Excel Microsoft Office пакети таркибидаги дастур бўлиб, у Windows операцион тизими бошқарувида ишловчи ҳамда маълумотли электрон жадвалларни тайёрлаш ва қайта ишлашга мўлжалланган.

Excel да тайёрланган ҳар бир ҳужжат (маълумотли жадвал) ихтиёрий исм ва .XLS кенгайтмадан иборат файл бўлади. Excel да одатда бундай файл "Иш китоби" (Workbook) деб юритилади.

Microsoft Excel нинг асосий иш соҳаси – бу "Иш китоби" бўлиб, у бир ёки бир нечта иш варақларидан иборат. Иш варағида бухгалтер (ҳисобчи) китоби каби, сонлар, матнлар, арифметик

ифодалар, ҳисоблар қатор ва устунларда жойлашган бўлади. Excel ининг бухгалтер китобидан асосий фарқи барча ҳисоб ишларини унинг ўзи бажаради, лекин маълумотларни киритиш фойдаланувчи зиммасида қолади.

Excel электрон жадвали 16384 қатор (row) ва 256 устун (column)дан иборат. Қаторлар 1дан 16384гача бўлган бутун сонлар билан тартиланган, устунлар эса лотин алифбосининг бош ҳарфлари (A, B, ..., Z, AA, AB, ..., IV) билан белгиланган. Қатор ва устун кесишмасида электрон жадвалининг асосий таркибий элементи – ячейка (cell) жойлашган. Ҳар бир ячейкага сон, матн ёки формула тарзидаги маълумотлар киритилади. Устун кенглигини ва қатор баландлигини ўзгартириш ҳам мумкин.

Жадвалнинг танланган ячейкасига ўтиш учун аниқ манзил (адрес) кўрсатилиши керак. У қатор ва устун кесишмасида, масалан A1, B4, F9, AB3 каби кўрсатилади.

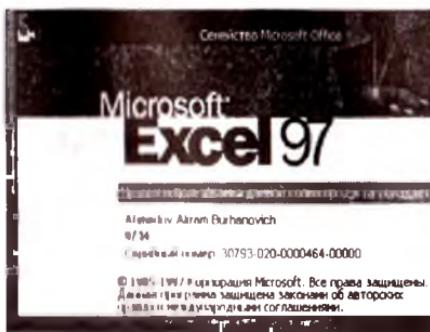
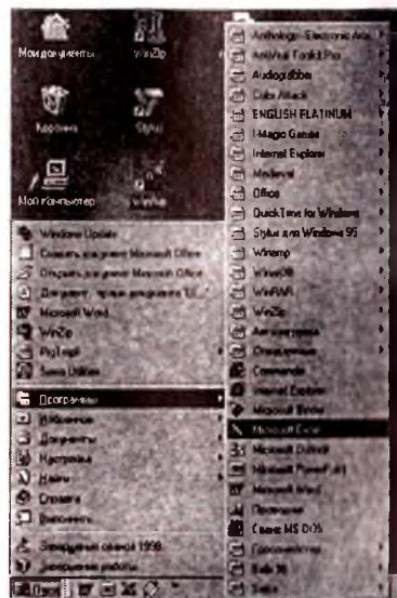
Excel дастурини юклаш ва унда ишни тугаллаш

Excel 97 дастурини юклашдан олдин Windows 98 (Windows 95) дастурини юклаш лозим. Бу эса сода, яъни ҳозирги пайтда компьютер юкланиши билан амалга ошади.

Excel дастурини юклаш жараёни қуийдагича:

1. Компьютер ёқилади. Экранда мулоқот ойнаси пайдо бўлиб, фойдаланувчи исми ва пароли сўралса, улар киритилиб Enter тутмачаси босилади.

2 Сичқонча кўрсаткичи экраннинг қуий қисмида жойлашган Пуск (Start) тутмачасига келтирилиб, чап тутмаси босилади.

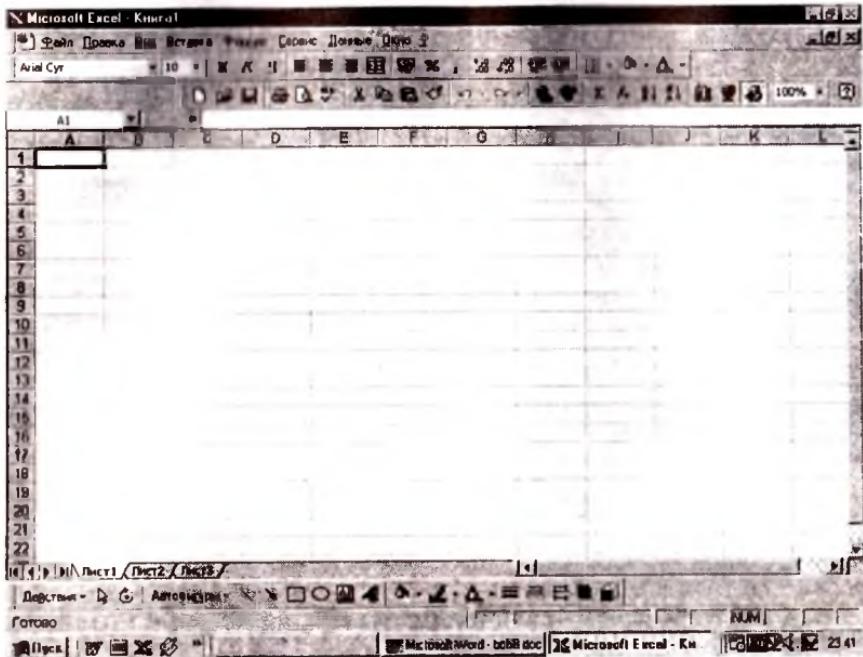


1 – расм

3. Сичқонча кўрсаткичи "Программы" бандига келтиради ва босилади(1 – расм).

4. Дастурлар танланади сичқонча Excel дастурининг тутмачаси босилади натижада зарварафи экранга чиқади(1 – расм), сўнгра Excelнинг иш жадвали экранга чиқади (2 – расм).

Эслатма. Windows 3.1 да Excel 5.0 версиясини юклаш юқоридагидан фарқли ўлароқ, Microsoft Office гуруҳида Excel пиктограммаси устида сичқонча тутмасини икки марта босиш орқали юкланади.



2-расм.

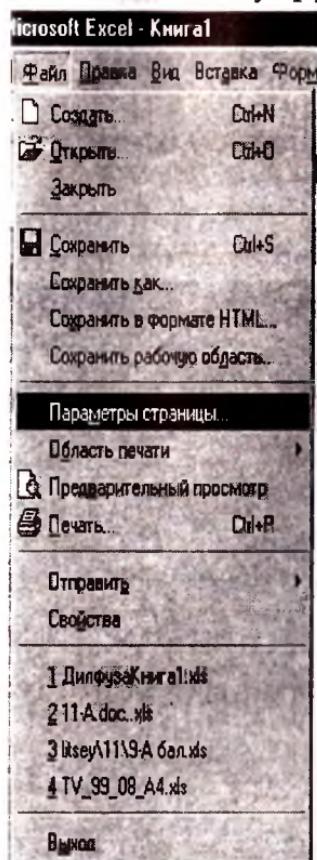
Excel меню бўлимлари тавсифи

Excel дастури ўз менюси ва ускуналар мажмуасига эга бўлиб, унинг менюсида қуйидаги бўлимлар мавжуд:

**Файл, Правка, Вид, Вставка, Формат, Сервис,
Данные, Окно ва ?**

Юқорида келтирилган бўлимларниң бандларининг шакли Microsoft office дастурларини кига аксарият ҳолларда ўхшаш бўлса – да, мазмунан Excel нинг мақсад ва вазифаларидан келиб чиқиб тузилган. Бундан ташқари баъзи бўлимлар фақат мазкур дастурга тегишли вазифаларни бажаради

Файл буйруқлар тұплами күмәгіда

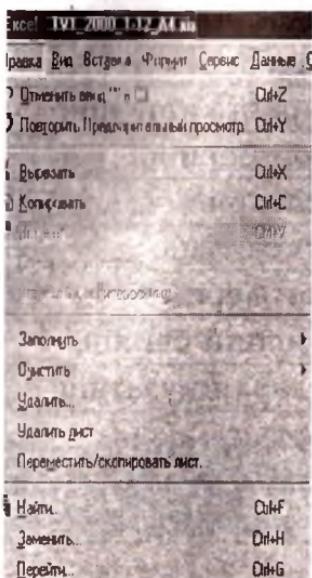


яңғы жадвал ташкил этиш;
хотирадаги жадвални очиш;
жадвални ёпиш;
жадвални хотирата киритиш;
файлға яңғы ном бериш;
файлни мослаштыриб сақлаш;
иішчи соҳасини сақлаш;
саҳифа параметрлари;
чоп қилиш соҳасини бериш;
жадвални дастлабки кузатиш;
жадвални чоп этиш;
файлни керакли манзилга узатиш;
жадвалнинг ҳоссалари;
файллар мажмуаси;
чиқиш;

каби амалларни бажариш мүмкін бўлиб, қайд этилган вазифалар Microsoft Office гурухидаги дастурлар учун умумийдир. Құшимча Сохранить рабочую область ... ишлатилаётган дастурни экран учун жорий дастурга айлантиради. Область печаты дастурнинг белгиланган қисмини чоп этади.

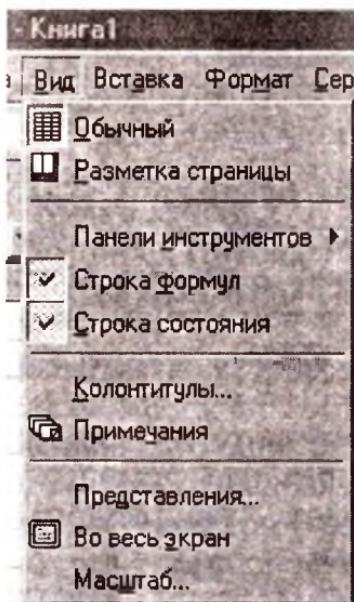
Отправить банди ёрдамида ҳосил қилинган электрон жадваллар ташқи хотираларда сақлаш учун диск юритувчиларига, интернет тармоқларидаги керакли манзилларига жұнатылади.

Свойства банди файл ҳақида умумий маълумот беради; масалан эгаллаб турган ҳажми, ёзилган пайти, охирги марта ўзгартириншлар киритилган санаси ва ҳоказо.



Правка бўлими

Правка бўлимидаги **Заполнить** ва **Очистить** бандлари белгиланган нусхасини олади ёки тозалайди. **Удалить...** банди файл қисмини олиб **Outlusk** китобига жойлаштиради. **Удалить лист** банди варақни йўқотади. Қолган бандлар **Microsoft Office** гуруҳидаги дастурлар учун умумий бўлган вазифаларни бажаради.



Вид бўлими.

Обычный банди варақнинг Excel дастури учун табиий бўлган қўринишини экранда ҳосил қиласди. **Разметка страницы** варақни чоп этишга тайёрлайди. **Строка формул** формуналар билан ишлаш сатрини экранда ҳосил қиласди. **Представления** банди файлни чоп этишда қўшимча параметрларини киритади.

Масштаб банди жадвални экранда чиқариш ўлчамларини аниқлайди

Вставка бўлими.

Бўлим бандлари катак, сатр, устун, ва варақ устида амаллар бажариш учун мўлжалланган бўлиб, уларнинг мазмуни қўйидагича:

га2

Вставка Формат Сервис]

Ячейки...

Строки

Столбцы

Лист

Диаграмма...

Разрыв страницы

fx Функция...

Имя

Примечание

Рисунок

Карта...

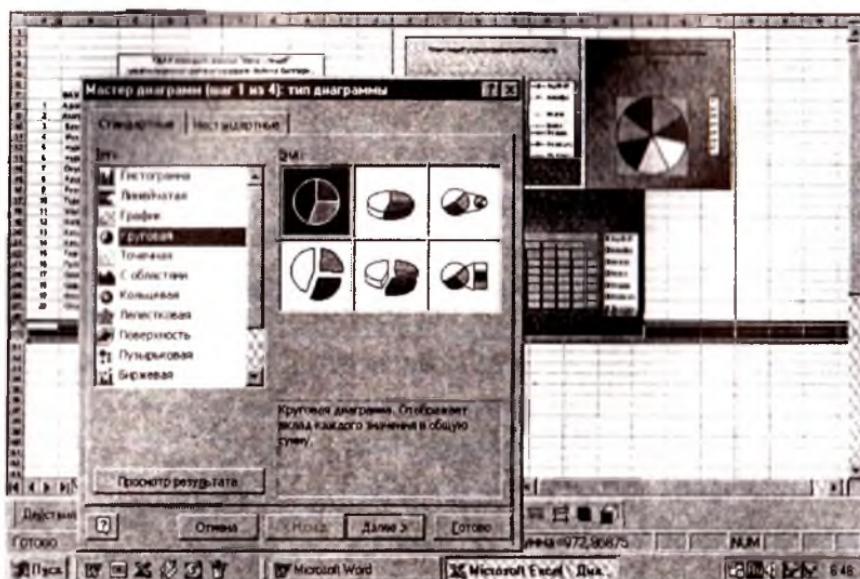
катаклар нусхасини олади;
саҳифага янги сатр қўшиш;
янги устунлар қўшини;
файлга янги варақ қўшиш;
Диаграммаларни танлаш;

саҳифани ажратиш;
функциялар танлаш;
файлга ном бериш;
изоҳлар ҳосил қилиш;

тасвиirlарни чақириш;
хариталар ҳосил қилиш;

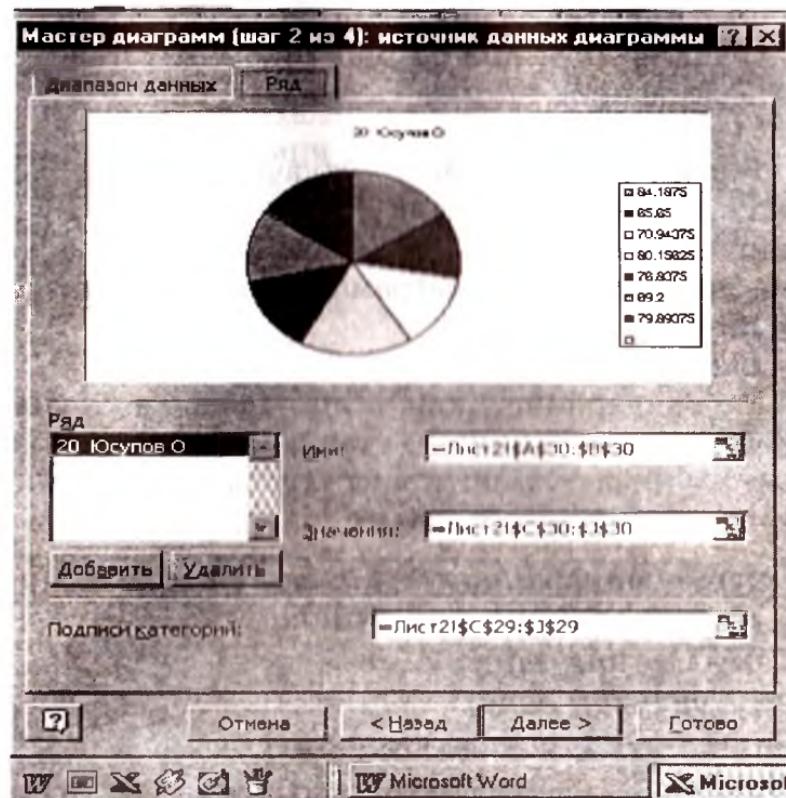
Мазкур бўлимнинг дастлабки тўртта банди дастур ишлаши давомида вужудга келувчи жорий вазифаларни(янги катак, устун, сатр ҳосил қилиш) бажаришга мўлжалланган. **Диаграмма** банди эса дастур натижаларини фойдаланиш қулай бўлган чизма, гистограмма, диаграмма кўринишларида ҳосил қиласди. Бандга мурожаат қилинганда экранда мулоқотли ойна ҳосил бўлади. Мазкур ойнада

электрон жадвалда олинган натижаларни тасвирлашни 75 хил усули фойдаланувчи учун таклиф қилинади. Уларнинг орасидан,

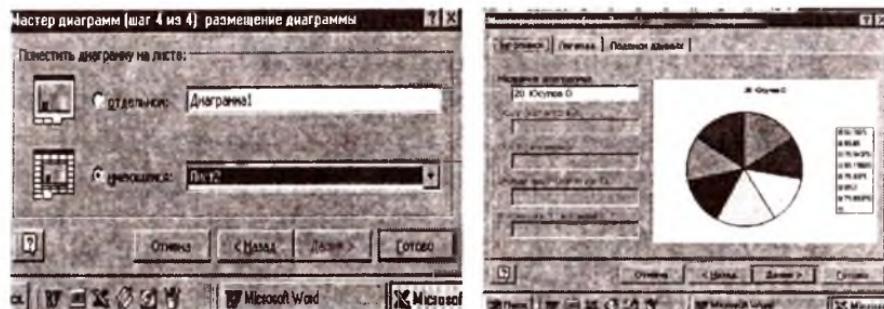


3 – расм. Диаграмма кўринишни тасвирлаш

масалан, доиравий диаграмма танлаб олингандан сўнг, **Далее** тутмаси босилади ва экранда қийматларнинг чегарасини белгиловчи ва тасвир ҳошияларида изоҳли ёзувлар ҳосил қилувчи **Диапозон данных** деб номланувчи ойна пайдо бўлади (5 – расм). Бу ерда керакли изоҳлар ёзилгандан сўнг **Далее** тутмаси орқали тасвирнинг параметрларини аниқловчи **Параметры диаграммы** деб аталувчи ойнага ўтилади ва тасвир номи, координата



4 – расм Доиравий диаграммани танлаш



5 – расм. Диаграммаларни жойлаштириш

үқларидағи белгилашлар ҳамда тасвири күрениши аникланади. Сұнгра диаграммани жойлаштириш усули белгиланиб, натижә сақифага олинади.

Масала. Авиа – лицей үқувчиларининг фанлар бўйича тўплаган баллари ва гуруҳнинг ўртача рейтинг натижалари (1 – жадвал)ни Excelда қайта ишлаб, натижаларни диаграмма күренишида экранда ҳосил қилинг.

Ечиш :

Үқувчиларнинг ҳар бир фандан тўплаган баллари жадвал күренишида киритилади ва гуруҳнинг фанлар бўйича ўзлаштириш кўрсаткичи қўйидаги формула бўйича ҳисобланади:

*гуруҳнинг фандан ўзлаштириш фоизи =
(ўқувчиларнинг фан бўйича
баллар иғиндиси)/
(ўқувчилар сони)/
(фан бўйича максимал балл) * 100 %*

Олинадиган натижә гуруҳнинг фан бўйича оралиқ кўрсаткичи бўлиб, у охирги сатрдан олдинги сатрда юқоридаги формула асосида ҳисобланган.. Кейинги сатрда **дастлабки назорат** натижалари берилган ва эришилган кўрсаткичлар солиштирилган. Натижаларни солиштириш орқали гуруҳнинг ҳар бир фандан ўзлаштириши таҳлил қилинган.

Мазкур гуруҳ ҳар бир үқувчисининг тўплаган **жами баллари** охирги устунда келтирилган ва олинган натижалар бўйича үқувчининг умумий ўзлаштириш кўрсаткичи таҳлил қилинган.

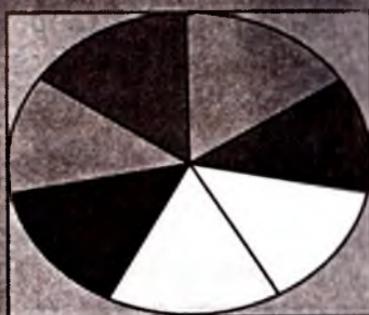
Қўйида лицей үқувчиларининг фанлардан тўплаган баллари бўйича гуруҳнинг ўртача рейтинг натижалари (1 – жадвал) уч хил күренишида тасвирланган. Үқувчиларнинг фанлар бўйича

ўзлаштиришининг барча фанлар ичидағи салмоғини доиравий диаграммада күриш мақсадга мувофиқдир (6 – расм). Натижаларнинг гистограмма күриниши ўзлаштириш фоизини яққол аниқлаб беради. (7 – расм). Дастлабки ва оралиқ назорат натижаларини чизмали диаграмма орқали солиштириш таҳлил учун қулайдир (8 – расм).

1 – жадвал

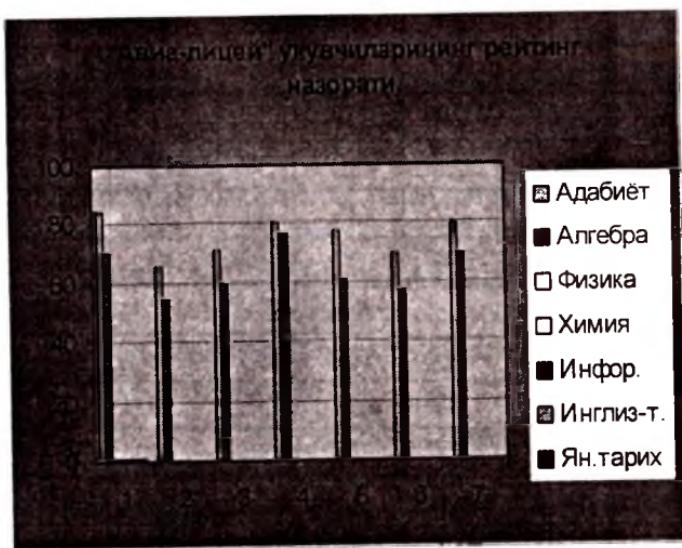
Ф а и л и р								
Фам.и.ш.	Адаб	Алге	Физ.	Хим	Инф.	Инг	Та	Ж ри ам
Азимов С	30	25	32	36	30	26	36	215
Ахмедов	22	15	25	25	22	21	21	151
Вахобов	36	26	27	30	31	29	38	217
Ухсумов	37	25	30	37	32	36	32	229
Нуримов	23	22	25	21	21	21	29	162
Норбеков	38	36	30	30	32	30	31	227
Охунов	30	13	16	22	22	20	30	153
Рахмонов	36	26	32	33	33	25	33	218
Рихсиев	32	26	25	35	30	29	29	206
Уракулов	34	27	27	36	34	30	37	225
Ор. назор.	84,18	65,65	70,94	80,1	76,8	69,2	79	
Дастлабки назорат	70	54	59	76	61	57	69	

**Алғы-лицей" -укүвчиларининг
рейтинг-назорати.**



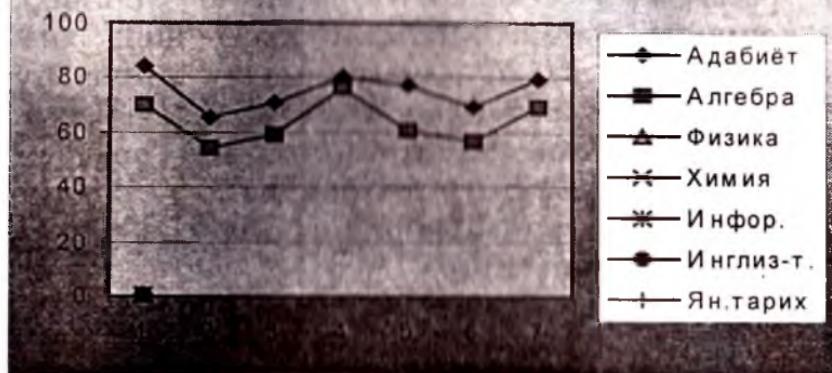
6—расм . Доуравий диаграмма

**Алғы-лицей" -укүвчиларининг рейтинг-
назорати.**



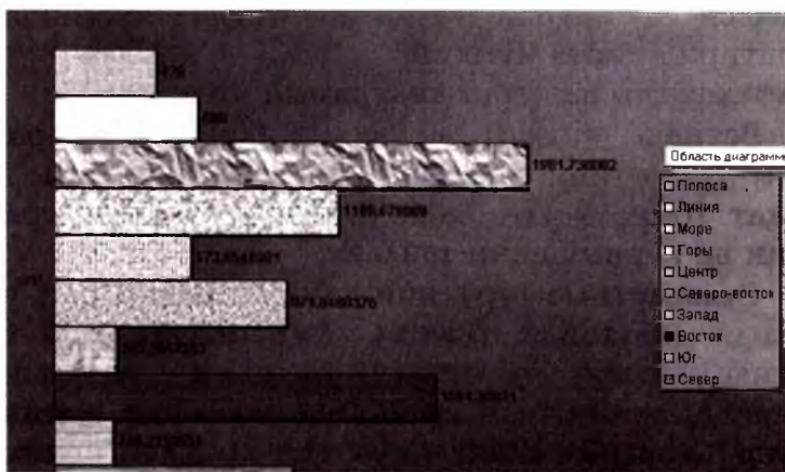
7 — расм. Гистограмма

**"Авиа-лицей" укувчиларининг рейтинг
назорати.**



8 – расм. Чизиқли диаграмма

Диаграмма турига қараб Сиз ҳар хил қаралаётган масала бўйича маълумотлар олишингиз ва хуоса чиқаришингиз мумкин.



\Деревянная / Логарифмическая \ Гистограмма областей \ Графики (2) *

9 – расм

Айтайлик, чизиқли ва гистограмма күринишидаги диаграммалар, масалан сотув ҳажмларини таққослашга қулай бўлса, доиравий диаграммалар соҳалар орасидаги боғлиқликни таққослашга ўнфай. Microsoft Excel нинг яна бир имконияти шундаки, диаграммани унинг турини танлаб олдиндан экранда кўриш мумкин. Бунинг учун Сиз **Просмотр результата** (Press and hold to view sample) тутгасини босишингиз мумкин ва диаграммалар тури ва кўринишини ўзингизга ўнфай қилиб танлашингиз ва сўнгра чоп қилишингиз мумкин.

Диаграмма тури ва кўринишини танлаш

Мастер диаграмм мулоқот ойнасида **Стандартные** (Standart type) бандини танлаймиз .

Тип (Chart type) гуруҳида Сиз **Гистограмма** (Column) бандини танласангиз, **Вид** (Chart subtype) гуруҳида гистограммалар кўринади. **Далее** (Next) тутгачаси орқали диаграмма кўринишини алмаштиришингиз мумкин.

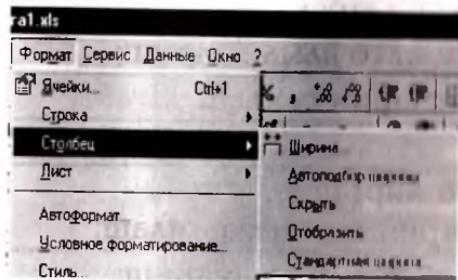
Алоҳида варақда диаграмма чизиш

Вставка (Insert) менюсига кириб **Диаграмма** (Chart) буйругини танланг. **Мастер диаграмм** нинг мулоқат ойнаси очилади, ундан Сиз диаграмма турини ва кўринишини танланг.

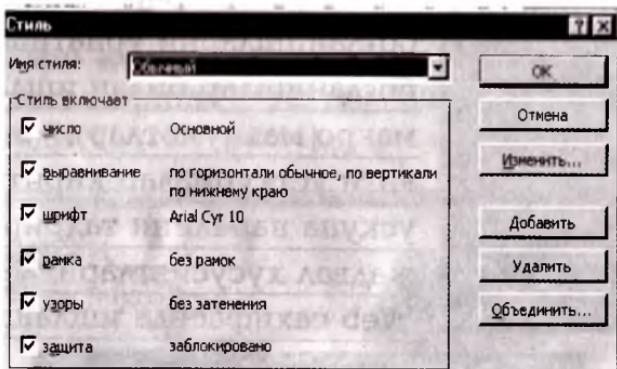
Стандартные гуруҳини танлаб, **Тип** (Chart type) гуруҳида **Круговая** (Pie)ни, **Вид** (Chart sub type) гуруҳида юқори қатордаги биринчи диаграммани танланг, **Далее >**(Next) тутгачасини босинг. Натижада **Мастер диаграмм**нинг мулоқот ойнаси очилади. **Название диаграммы** (Chart title) майдонида Сиз диаграммага ном қўйишингиз мумкин. **Подписи данных** (Data labels) ва **Подписи значений** (Data

labels) гурухлари ёрдамида диаграммага изоҳлар беришингиз мумкин.

Форматлаш бўлими бандларининг вазифалари



Excel дастурида форматлаш асосан катақ, сатр ва устунларнинг устида бажарилади. Бўлим бандларида баландлиги, устуннинг эни, катақ чизиқларини ҳосил қилиш ва йўқотиш, янги варақ ҳосил қилиш, унга ном бериш вазифалари амалга оширилади.



Стиль бандида сатр ёки устун номи белгиланиши, катақда маълумотларнинг берилиш ва тўлдириш усуллари аниқланади. Катақда ёзувларнинг алифбоси ва ўлчамини белгилаш мумкин(10 – расм).

Сервис бұлыми

Мазкур бұлым бандлари Office мұхитидаги амалий дастурларниңка үшашаш бұлып, мазмуну қуийдегіча аниқланады.

Орфография... F7

Автозамена...

Автосохранение...

Доступ к книге...

Исправления

Объединить книги...

Защита

Подбор параметра...

Сценарии...

Зависимости

Макрос

Надстройки...

Настройка...

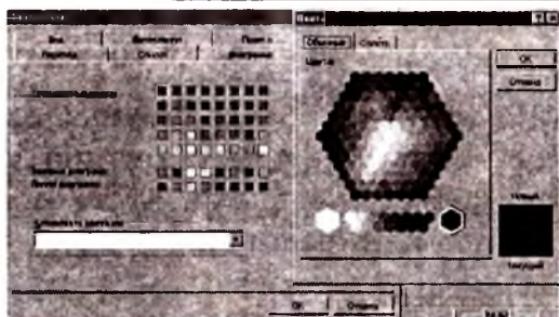
Параметры...

Мастер

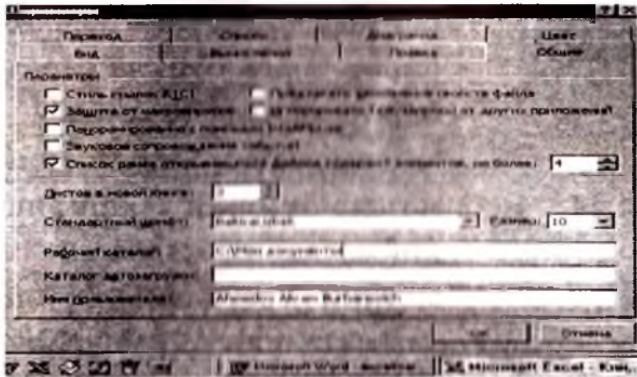
матнинг хатосини аниқлаш;
белгини авто алмаптириш;
үзгаришларни сақлаш;

китобга кириш;
үзгартыришларни белгилаш;
китобларни бирлантириш;
дастурни ҳимоялаш;

катақ қийматини таҳрирлаш;
янги йұналишларини бериш;
богланишларни үрнатиш;
богланишлар билан ишлаш;
макро маълумотлар ;
янги устқұрмалар киритиш
ускуна панелини таҳрирлаш ;
жадвал хусусиятлари;
Web сахифасида ишлаш ;



Excel дастурида фойдаланувчиларга иш жараёнини тартибга солиш уларга устиворликлар белгилаш, китобга кириш учун рухсат бериш каби вазифаларни **Доступ к книге** банди бажаради.



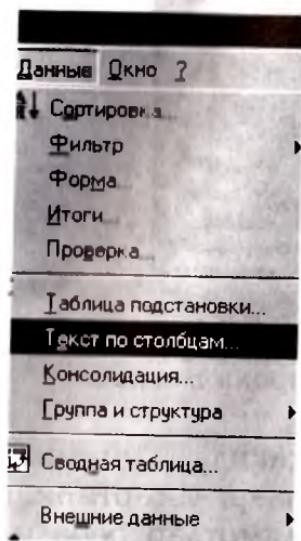
12 –расм *Excel* жадвали хоссаларини танлаш

Параметры банди дастур ҳақида умумий, қийматлар, ҳисоб ишлари, диаграммалар, ўзгартириш хусусиятлари ҳақида батафсил маълумотлар беради, баъзи хоссаларини таҳрирлаш имкониятларини таъминлайди(11 ,12 – расм).



Екселда қийматлар устида амаллар

Данные бўлими бандлари катаклардаги қийматлар устида амаллар бажаришга мўлжалланган.



қийматларини тартиблаш;
бирор белги бўйича саралаш;
бирор шаклда тартиблаш;
якуний натижаларни аниқлаш;
маълумотларни текшириш;
қийматларни жадвалга солиш;
матнни устунларга булиш;
қийматларни бирлаштириш;
янги тузилмалар олиш;

натижавий жадваллар тузиш;
ташқи маълумотларни киритиш;

Мазкур банднинг дастлабки икки банди устун ёки сатр элементларини бирор белгиси бўйича саралаш ва тартиблаш вазифасини бажаради.

Форма банди танлаб олинган ҳисобот шакли бўйича сатр элементларини текшириш ва таҳрирлаш ишларини амалга оширади.

Итоги банди устун ёки сатр бўйича умумий натижаларни олиш шаклини белгилайди.

Қўйилган масала бўйича киритилаётган маълумотларнинг тўғрилигини текшириш **Проверка** банди орқали амалга оширилади. Бунда мулоқот ойнаси ҳосил бўлиб, киритилиши зарур бўлган маълумотлар хусусиятлари ва ҳосил бўлган хатоликлар ҳақидаги хабарнома мазмуни белгиланади.

Электрон жадвалда маълум қийматларнинг танлаб олинган қисми бўйича, бирор қонуният бўйича

янги жадваллар ҳосил қилиш вазифасини **Таблица подстановки** банди бажаради .

Кейинги бандлар жадвал элементларини бирлаштириш, яхлитлаш ва ажратиш, ташқи тармоқлардан маълумотлар тўплаш учун хизмат қиласди.

Excel да формула ва функциялар билан ишланиши

Формула берилishi

Excel да тайёрланадиган маълумотли жадваллар матн ёки сонлар билан тўлдиришини айтиб ўтдик. Баъзан ячейкалардаги қийматлар устида айрим ҳисоблашларни бажариш зарурияти туғилади, бундай вазиятда формулалардан фойдаланилади.

Excel ячейкасидаги формуланинг дастлабки символи ҳамма вақт “=“ (тengлик) ҳисобланади. Сўнгра, арифметик операция белгилари билан ўзаро боғланган арифметик ифодалар терилади. Масалан, Н8 ячейкасида

$$= A5 + 4 * B6$$

формула ёзилган бўлса, Н8 нинг қиймати А5 ва тўртта В6 нинг йиғиндисидан иборатлигидан далолат беради.

Excelда ишлатиладиган арифметик амал белгилари қўйидагилар:

- + (қўшиш);
- (айриш);
- * (кўпайтириш);
- / (бўлиш)
- ^ (даражага кўтариш).

Математик функциялар

PRODUCT (**<аргументлар рўйхати>**) – аргумент қийматлари кўпайтмасини ҳисоблайди;

SQRT (сон) (илдиз) – соннинг квадрат илдизини ҳисоблайди;

FACT (сон) (**ФАКТОР**) – аргумент сифатида берилган бутун сонгача бўлган натурагл сонлар кўпайтмасини ҳисоблайди;

RAND (тасодифий сон) – 0 ва 1 оралиғдаги тасодифий сонни ҳисоблайди.

ABS (сон) – аргумент қийматининг модулини ҳисоблайди;

LN (сон) – соннинг натурагл логарифмини аниқлайди;

EXP (сон) – соннинг экспонентасини ҳисоблайди;

SIN (сон) – соннинг синусини ҳисоблайди;

COS (сон) – соннинг косинусини ҳисоблайди;

TAN (сон) – соннинг тангенсини ҳисоблайди (радианда);

.Статистик функциялар

AVERAGE (**<аргументлар рўйхати>**) – барча аргументлар қийматининг ўрта арифметигини ҳисоблайди;

MAX (**<аргументлар рўйхати>**) – аргументлар рўйхатидан энг каттаси (максимал сон)ни топади;

MIN (**<аргументлар рўйхати>**) – аргументлар рўйхатидан энг кичиги (минимал сон)ни топади;

SUM (**<аргументлар рўйхати>**) – барча аргументлар қийматининг йигиндисини ҳисоблайди.

ДИСП(аргументлар рўйхати) барча аргументлар учун дисперсиясини ҳисоблайди.

ДОВЕРИТ(a;b; n)

а - ишончлилик даражаси учун танлаб олинган қиймат. Масалан, а 0 га тенг бўлса ишончлилик 100% ни ташкил қиласди, агар а 0,05 бўлса ишончлилик даражаси 95% ни ташкил қиласди

б - танлаб олинган тажриба натижা тўплами учун ўртача фарқланиш бўлиб, олдиндан маълум деб фараз қилинади.

н - танланмадаги элементлар сони.

КВАДРОТК (аргументлар рўйхати) барча аргументлар учун квадрат фарқланишини аниқлайди.

Мантиқий функциялар

Айрим амалий масалаларни ечишда ҳисоблашлар у ёки бу шартларга боғлиқ бўлиши мумкин. Бундай ҳолатда IF шартли функциясидан фойдаланиш мумкин. Бу функцияning формати қуидагича:

IF (<мантиқий ифода>;1-ифода;2-ифода)

Унинг ишлаш принципи қуидагича:<мантиқий ифода>нинг қиймати "чин" (1) бўлса 1 – ифода, "ёлғон" (0) бўлса <2 – ифода> бажарилади.

Excel да иқтисодий масалаларнинг ечилиши

Масала. Excel дастури ёрдамида қуйидаги маълумотли жадвал тайёрлансан. Натижа жадвал ва диаграмма кўринишига чоп қилиш қурилмасига чиқарилсин:

Корхонанинг хизмат сафари ҳаражатлари

T F P	Борилади ган жой	Йўл Нархи	Кун лар сони	Кун лик ҳара	Киши лар сони	Жами харажат
1.	Тошкент	800	5	150	4	
2.	Бухоро	860	4	150	5	
3.	Киев	18600	12	480	4	
4.	Москва	17800	10	510	6	
5.	Лондон	85000	15	1050	5	

Мазкур масала учун "Жами ҳаражат" банди қуйидаги формула ёрдамида ҳисобланади:

$$\text{"Жами ҳаражат"} = (2 * \text{"йул нархи"} + \text{"Кунлар сони"} * \text{"Кунлик ҳаражат"}) * \text{"Кишилар сони"}$$

Excel дастури ёрдамида масалани ечишни қуйидаги режа асосида олиб борамиз.

Иш режаси:

- 1.Excel ни юклаш.
- 2.Жадвал мавзусини киритиш.
- 3.Устун кенглигини аниқлаш ва киритиш.
- 4.Устун номини киритиш.

5. Жадвални маълумот билан тўлдириш.
6. Маълумотли жадвални дискка ёзиш.
7. Дискдан жадвални чақириш.
8. Охирги устун формуласини бериш.
9. Натижавий жадвални ҳосил қилиш.
10. Жадвални чоп қилиш.
11. Устунли ва доираний диаграммалар ҳосил қилиши.
12. Диаграммаларни чоп қилиши.
13. Excel дан чиқиши.

Ечиш.

1. Windows 95 (Windows 98)ни юклаймиз. Сўнгра Пуск (Start) тутмаси орқали, "ПРОГРАММЫ" бандини очиб, Microsoft Excel нинг танлаймиз ва сичқонча чап тутмасини босамиз. Натижада Excel 97 юклаш учун асосий мулоқот ойнаси очилади.

2. Жадвалнинг биринчи сатрига жадвал мавзусини киритамиз:

КОРХОНАНИНГ ХИЗМАТ САФАРИ ХАРАЖАТЛАРИ

3. Устун ва сатр кенглиги етарли бўлмаганлиги сабабли уни керакли миқдорда ўзгартирамиз. Бунинг учун сичқонча кўрсаткичи орқали A,B,C,D,E,F устунларга мос келувчи чизиқни қистириб олиб лозим миқдорда сурилади.

4. Иккинчи сатрдан бошлаб, устунлар номларини киритамиз:

T	Борила диган жой	Йул Нархи	Кунлар Сони	Кунлик ҳаражга	Киши лар сони	Жами ҳаражга
F						
p						

5. Ячейкаларни керакли маълумотлар билан тўлғазамиз:

1.	Тошкент	800	5	150	4
2.	Бухоро	800	4	150	5
3.	Киев	18600	12	480	4
4.	Москва	17800	10	510	6
5.	Лондон	85000	15	1050	5

6. Файл (File) буйруқлар тұпламида Сохранить как (Save as) буйругини берамиз. Компьютернинг Имя файла сұровига файл номини, масалан <comras.xls> ни киритамиз.

7. Дискдан жадвални юклаш учун Файл (File) буйруқлар тұпламидан Открыть бандини танлаймиз. Файллар рүйхатидан керакли файлни танлаб (хусусан, <comras.xls>), сичқонча тұгмаси босилади.

8. Охирги устун формуласини берамиз, ҳусусан шу устун биринчи сатри учун қуийдаги формула үринли:

$$=(2 * C4 + D4 * E4) * F4$$

Қолған сатрларига учун ҳам худди шу формулаларни жорий эттириш учун, жорий сатр ва устун кесишувидағи ячейкани үңг паст бурчагига сичқонча күрсаткичи олиб келиниб, чап тұгмаси босилған ҳолда сурилади, яъни

Тр	Борилади Ган жой	Йүл нархи	Кун лар сони	Кунли к ҳаражат	Киш илар сони	Жами ҳаражат

1.	Тошкент	800	5	150	4	$=(2*C4+D4*E4)*F4$
2.	Бухоро	860	4	150	5	$=(2*C5+D5*E5)*F5$
3.	Киев	18600	12	480	4	$=(2*C6+D6*E6)*F6$
4.	Москва	11080	10	510	6	$=(2*C7+D7*E7)*F7$
5.	Лондон	85000	15	1050	5	$=(2*C8+D8*E8)*F8$

9. Натижада қуидағи жадвални ҳосил киламиз.

Тр	Борилади Ган жой	Йүл нархи	Кун лар сони	Күнли қаражат	Кишилар сони	Жами қарожат
1.	Тошкент	800	5	150	4	94000
2.	Бухоро	860	4	150	5	11600
3.	Киев	18600	12	480	4	171840
4.	Москва	11080	10	510	6	244200
5.	Лондон	85000	15	1050	5	928750

10 Натижавий жадвални чоп қилиш учун Файл (File) буйруқлар түпламидан Печать (Print) буйруғини берамиз.

11.Дастлаб В ва G устундаги маълумотлар сичқонча күрсаткичи орқали силжитиб ажратилади. Сүнгра,"Вставка" менюсининг буйруқлар түпламидан "Диаграмма" банди танланади.Компьютернинг "На этом листе" ёки "На новом листе" сұровига мос жавоб танланади. Диаграмма күриниши "Мастер диаграмм"дан танланади, сүнгра "шаг" (продолжить") тугмачасини босиш лозим.

12. Диаграммаларни (9 банддаги каби) Файл менюси буйруқлар тұпламидан Печать банди орқали чоп қилиш мүмкін.

14.Excelдан чиқиши учун Файл менюсига чиқиб, дастлаб Закрыть банди устида сичқонча тұгмаси босилади ва сұнгра шу Файл менюсидеги Выход бандига сичқонча күрсаткичи келтирилиб босилади.

Тажриба натижаларини қайта ишлаш

1 — мисол.

Фараз қиласыз, битта ускунада тайёрланған ва ихтиёрий равища танлаб олинган 10 та асбоб устида синдириш тажрибаси үтказилды. Танланманинг мустаҳкамлик чегараси қуидаги тұпламни ҳосил қылды (1345, 1301, 1368, 1322, 1310, 1370, 1318, 1350, 1303, 1299). Бу танланмага **ДИСП** функциясини құллаш орқали қуидаги натижаны олишимиз мүмкін.

ДИСП((1345, 1301, 1368, 1322, 1310, 1370, 1318, 1350, 1303, 1299A)

754,3 teng bўлади. Дисперсия қуидаги формула орқали ҳисобланади:

$$D = \frac{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - (\sum_{i=1}^n x_i)^2}{n(n-1)}$$

2 — мисол.

50 та йўловчининг ишга етиб келиш вақти ўртача 30 минутни ташкил қилиб, ўртача фарқланиш 2,5 бўлсин. Агар а 0,05 танлаб олинса, 95 % ли ишонч даражасида ДОВЕРИТ(0,05;2,5;50) 0,692951 тенг эканлигини аниқлаш мумкин. Бошкacha қилиб айтганда, ишга етиб олишининг ўртача сарфланиши $30 \pm 0,692951$ минутни ташкил қиласди. Ишонч оралиги қуидаги формула асосида ҳисобланади:

$$d = x \pm (1 - a) \frac{b}{\sqrt{n}}$$



Машклар.

1. Ташкилот бўлимларида хизмат сафари ҳаражатлари ҳисоби(минг сўм ҳисобида)

Т / р	Бўлимлар	Йиллар			Жами
		1998	1999	2000	
1.	Техника таъминоти	131,5	14,6	152,6	
2.	Ҳисобхона	141,6	112,7	114,6	
3.	Ходимлар бўлими	128,4	153,3	143,8	
4.	I – Бўлим	132,3	173,2	202,1	
5.	II – Бўлим	178,3	207,6	107,4	
6.	III – Бўлим	672,4	709,2	221,6	
	Жами				

2. Ташкилот бўлимларида хизмат сафари ҳаражатларининг ошиши (минг сўм ҳисобида)

Т/ Р	Бўлимлар	Ийлар		% ҳисобида Ўсиш кўрсаткичи
		2000	2001	
1.	Техника таъминоти	142,7	146,6	
2.	Ҳисобхона	124,5	117,7	
3.	Ходимлар бўлими	128,4	154,7	
4.	I – цех	221,3	103,4	
5.	II – цех	168,4	128,6	
6.	III – цех	172,4	129,7	
	Жами			

3. «Зарбанд» жамоа хўжалигида истиқомат қилувчи жисмоний шахсларнинг жамғарма банкига қўйган суммасидан олган фойда ҳисоби (сўм ҳисобида)

T/p	Фамилия, исми, Шарифи	қўйилга н сумма	9 % ийллик фойда	Жам и
1.	Исломов М.Х.	115000		
2.	Мамадиёров	95000		
3.	Нодиров К.	144000		
4.	Боймирзаев Қ	85000		
5.	Маъмирзаева	76000		
6.	Тайлоқов Н.	84000		

4. "Авиалицей" ўқитувчиларининг 2000/2001 ўқув йили юкламасини бажариши.

Т/р	Фамилия, исми, Шарифи	Режа	Бажар ди	% ҳисобида
1.	Алишеров У.	780	780	
2.	Юлдашева О.	806	798	
3.	Мирсаатова Д.	810	804	
4.	Нуритдинова З.	504	506	
5.	Шодмонов И.	715	730	
6.	Турсунов Б.	494	506	
7.	Юсупов М.	706	690	
8.	Баратов Н.	514	530	
	Жами:			

5. Самарқанд молия колледжи ходимлари иш ҳақини маҳаллий коэффициент ва зарарни инобатта олиб ҳисоблаш.

Т. р	Фамилия, исми,шариф и	Маош и	Маҳалли й коэф.	Зара рлик	Жам и
1.	Бердиқулов	14000	1,05	1,2	
2.	Сайдов Қ.И.	13000	1,05	1,3	
3.	Ёрбеков Ё.	12800	1,1	1,3	
4.	Диёров А.	15800	1,1	1,3	
5.	Каримов А.	12200	1,1	1,3	
6.	Караматов К	12400	1,1	1,2	
7.	Синдоров М.	11200	1,1	1,3	
8.	Очилов А.	11200	1,1	1,3	
	Жами:				

6. Самарқанд – Тошкент авиарейс йўловчилари йўл ҳақи ҳисоботи (сўм ҳисобида)

Тр	Тайёра	Йўловчилар сони	Йўл ҳаки	Жами
1.	АН – 24	57	3400	
2.	ИЛ – 62	250	3800	
3.	TU – 32	125	3460	
4.	TU – 154	120	3460	
	Жами:			

7. Самарқанд шаҳрида истиқомат қилувчи ҳамқишлоқларнинг «Зарбанд» жамоа хўжалигига моддий ёрдам бериш ҳисоби

Тр	Фамилия, исми, шарифи	1999	2000	Жами
1.	Жайнаров Ф.	14000	12400	
2.	Рабимов А.	13600	14000	
3.	Рузиев Э.	12000	12300	
4.	Эштемиров С	13800	15300	
5.	Имомқулов Н	13200	12600	
6.	Хўжаеров М.	13600	14600	
9.	Сайдадхмедов	13500	14000	
10.	Абдусаломов	12500	14800	
11.	Сайдқосимов	13500	14800	
12.	Тайлоқов Н.	14200	14200	

VIII ҚИСМ ТАСВИРЛАРНИ ЯРАТИШ ВА ТАҲРИРЛАШ



Microsoft Paint



! Сиз китобнинг VIII қисмини
муроала қилиб, PAINT график
таҳрирчиси ҳақидағи назарий
билим ва амалий кўникмаларга эга
бўласиз:

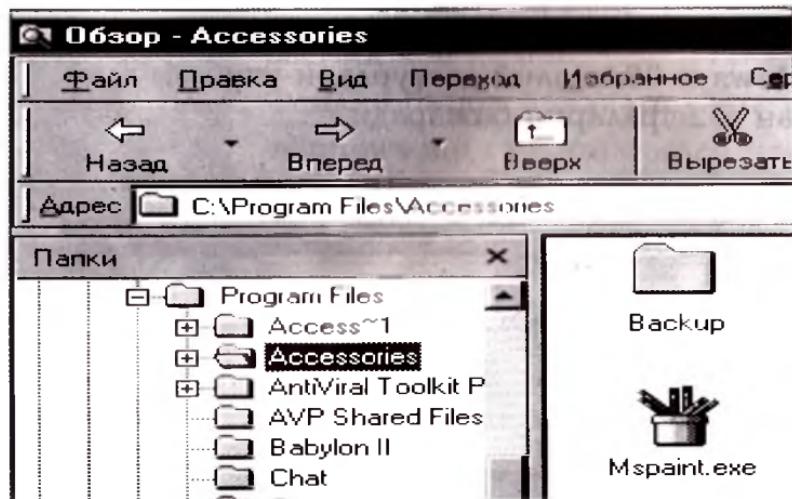
- *Paint* ни юклаш;

- **Янги шакл ёки расмни экранга чизиш;**
- **Экрандаги расмни хотирага файл кўринишида ёзиш;**
- **Хотирадаги расмни экранга чақириш;**
- **Paint менюси ва унинг бандлари тавсифи;**
- **Paint ускуналари билан ишлаш;**
- **Расм қисмини ажратиш;**
- **Расм қисмини маҳсус жойга нусхалаш;**
- **Расмни ўз жойидан кўрсатилган жойга кўчириш;**
- **Янги расм келтириб қўйиш;**
- **Расмни катталаштириш;**
- **Расмни кичиклаштириш;**
- **Чизиқлар қалинлигини танлаш;**
- **Буёқ (ранглар)ни танлаш;**
- **Paint ga рангларни таҳрирлаш;**
- **Расм ёнига (тагига, устига) ёзиш;**
- **Ёзишда турли хил шрифтлардан фойдаланиш;**
- **Катта расмларни экранда тўлиқ кўриш;**
- **Рангларни таҳрирлаш;**
- **Рангни қўйиш ва сақлаш;**
- **Босмага чиқариш қурилмасини танлаш;**
- **Расмни босмага чиқариш;**
- **Paint дан чиқиш.**

Умумий маълумотлар

Paint тасвирлар муҳаррири бўлиб, мазкур дастур турли хил расм ва шаклларни ҳосил қилиш ва қайта ишлашда фойдаланилади. Унда ҳосил қилинган тасвир бошқа амалий дастурларда қўлланилиши мумкин. Бу бобда **Windows – 98** таркибиغا кирувчи

Paint график мұхаррири ҳақида маълумот берилади. Айтиб үтилгандек, дастур күмагида оддий матнли жадвал ва диаграммалар ҳамда юксак савияли санъат асарларини яратиш мүмкін. Ишни тоза оқ варақда шакл чизишдан ёки тайёр расмларни таҳрирлашдан бошлаш мүмкін. Дастур күмагида Windows нинг бошқа дастурларида яратылған ихтиёрий матн ёки график маълумотлар нусхасини олиш ёки сканер қурилмаси ёрдамида үта қийин талқындағи санъат асарларидан нусха олиш, таҳрирлаш ва



чол қилиш ишлари мажмуини бажариш мүмкін.

Paint ни ишга тушириш учун **Пуск** тұрғаси орқали **Проводник** баңдига кириб, унда **Program files** мажмуасидаги **Accessories** дастурининг **Mspaint** ёрлиғига мурожаат қилинади.

Күпчилик ҳолларда **Mspaint** ёрлиғи **Windows – 98** иш столига күчирилған бўлади. Бундай ҳолатда **Mspaint** ёрлиғи устида сичқонча тұрғаси босилади ва дастур тезда ишга туширилади. **Paint** мұхарририга мурожаат қилингандан сўнг экранда дастурнинг таҳрирлаш дарчаси пайдо бўлади. Дастур мұхитида

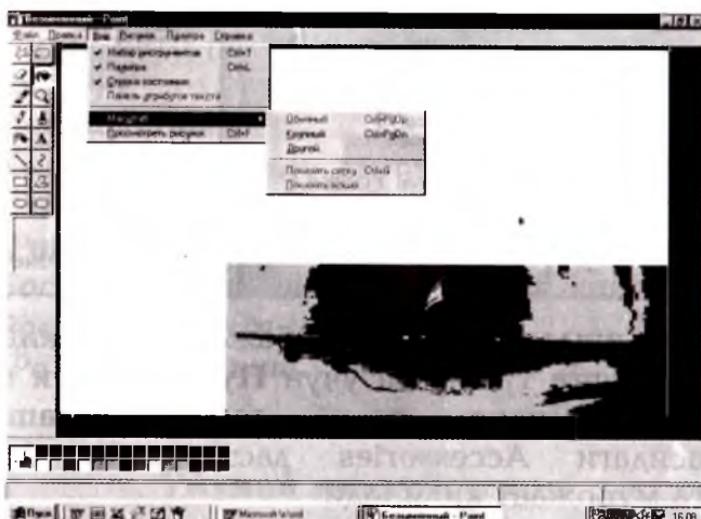
Paintнинг шахсий менюси, жиҳозлаш мажмуаси ва ранглаш соҳаси мавжуд (1 – расм).

Paint менюсининг бўлимлари

Paint тасвир муҳаррирининг менюси бўлимлари қўйидагилардан иборат :

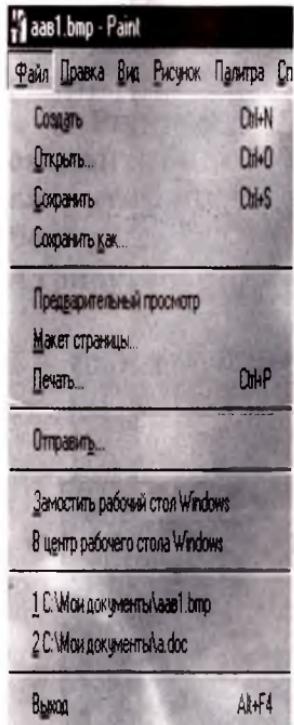
Файл, Правка, Вид, Рисунок, Палитра, Справка.

Менюнинг дастлабки икки бўлим бандлари Windows – 98 амалий дастурлари учун умумий бўлган вазифаларни бажаради.



*1 –расм
Дастур ойнасининг умумий кўриниши*

Файл бўлими бандлари қуидаги вазифаларни бажариш учун мўлжалланган:



расм чизиш учун саҳифа очиш.

расмни хотирадан олиш.

Тасвирни хотирага ёзиш.

Тасвирни файлда сақлаш.

расмни дастлабки кузатиш.

саҳифа ҳолатини кўриш.

расмни чоп қилиш.

Файлни бирор манзилга узатиш

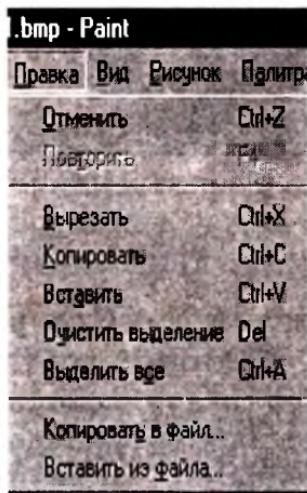
Windows иш столига боғланиш

Windows иш столи ўртасига қўйиш.

охирги файллар.

Paintдан чиқиш.

Правка бўлими тасвирлар устида амал бажаради



Буйруқни бекор қилиш.

Олдинги ҳаракатни тақрорлаш.

тасвирни қирқиб олиш.

расм ёки шаклни нусхалаш.

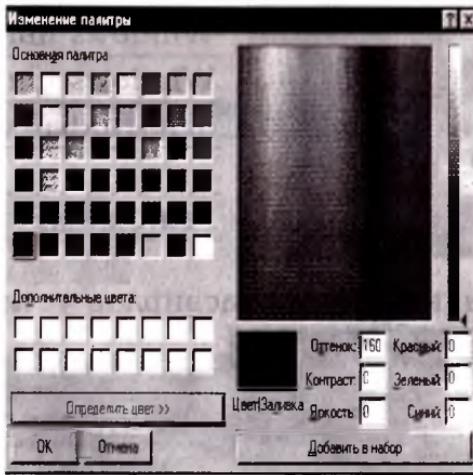
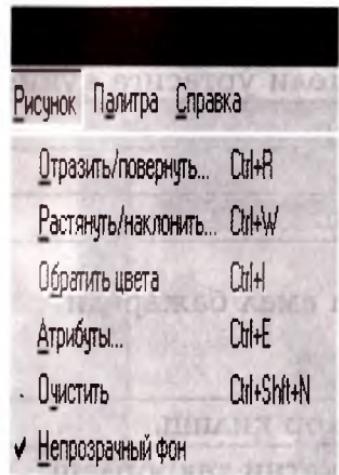
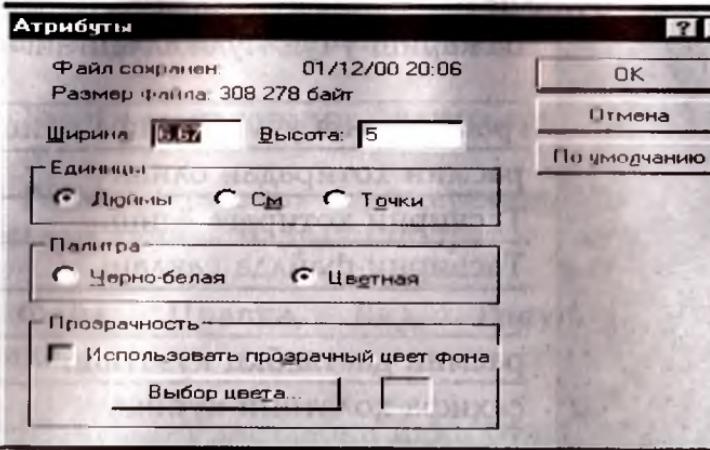
бирор жойга расмни ўрнатиш.

ажратилган қисмни тозалаш .

барча қисмни белгилаш.

файлга тасвирни кўчириш.

Бошқа файлдан кўчириш

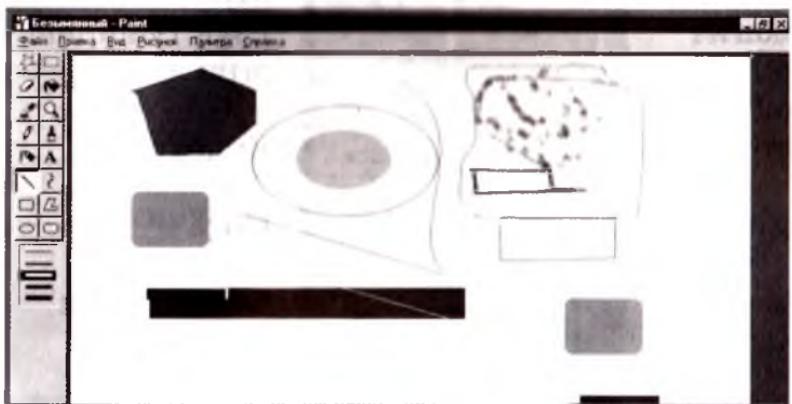


2 – Расм

Вид бўлимида жиҳозлар мажмуаси – Набор инструментов, ранглаш соҳаси – Палитра, ҳолат сатри – Стока состояния, матн белгилари панели – Панель атрибутов текста ва тасвирии экранда тўла кўриш – Посмотреть рисунок каби

амалларни бажариш мумкин. Масалан, мати ҳарфларини танлаш ва ўлчамларини ўзгартириш учун **Панель атрибутов текста** га мурожаат этилади (1 – расм).

Рисунок бўлими кўмагида тасвирини акслантириш (90^0 , 180^0 , 270^0 градусга расмни буриш) айлантириш, кенгайтириш ва оғдириш амаллари бажарилади. Тасвирининг ўлчамлари ва рангланиши **Атрибуты** банди ёрдамида бажарилади.



3 – расм. Тасвир элементлари

Палитра бўлимида тасвиirlарнинг рангланишида қизгишлик, кўкишлик, яшиллик даражаси ва ёрқинлиги белгиланиб **Добавить в набор** тугмаси ёрдамида янги ранг рангланиш соҳасида ҳосил қилинади.(3 – расм)

Жиҳозлаш мажмуаси

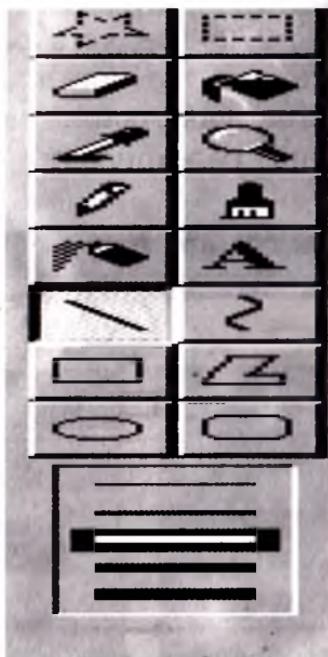
Экраннинг чап қисмида жойлашган жиҳозлар мажмуаси ёрдамида саҳифадаги тасвирини керакли элементларни ҳосил қилииш ажратиб олиш,

нусхалаш ёки үзгартирш мумкин (2 – расм). Қуидә
ҳар бир жиҳоз вазифаси билан танишамиз:

ихтиёрий
қирқиши
Үчиргич
Ранг

Қалам
Пуркагич
Түғри
чизиқ
Түртбурчак

Эллипс
Элемент
танлаш



түртбурчак
қирқиши
Соҳани ранглаш
Тасвири танлаш
кенгайтириш
Муйқалам
Ёзув тушириш
эгри чизиқ

Кўпбурчак
Соҳа
белгиларини

Чизиқлар, ёзувлар ҳосил қилиш ва тасвиirlар устида амаллар

Жиҳозлаш мажмуасининг ҳар бир тугмасидан фойдаланиб, тасвириңг бирор элементини яратиш мумкин. Масалан, **Эгри чизиқ** тутмасидан фойдаланиб ихтиёрий чизиқни ҳосил қилиш мумкин. Мазкур жиҳозлаш ускунаси эгри чизиқни 2 та эгилиш ҳолатини чизиши мумкин. Эгри чизиқнинг чизиш учун қуийдаги кетма – кетлиқда иш тутиш

керак.

1. Эгри чизиқ ускунаси устида түгмачани босиш;
2. Ускуналар мажмуасидан чизиқ қалинлигини танлаш;
3. Сичқонча күрсаткичини расм соҳасининг чизиқ бошланадиган жойига келтириш ва чап түгмани босган ҳолда керакли жойга күрсаткичини кўчириш ва түгмани бўшатиш, натижада экранда тўғри чизиқ ҳосил бўлади;
4. Кўрсаткичини тўғри чизиқни эгилиши лозим бўлган жойига келтириб, түгмачани босган ҳолда керакли йўналиш буйича чизиқни эгиш мумкин. Юқоридагиларни бажариб сиз бир эгилишли чизиқ ҳосил қиласиз.
5. Иккинчи эгри чизиқни ҳосил килинган эгри чизиқка туташтириш учун кўрсаткичини эгри чизиқнинг охирги нуқтасига олиб келиб юкоридаги 3 ва 4 бандни бажаринг.

Тўғри тўртбурчаклар ва квадратлар чизиш
Прямоугольник ускунасидан фойдаланиб, тўғри тўртбурчак, квадрат чизиш мумкин. Бунинг учун мазкур ускуна ҳамда тўғри тўртбурчакни тури танланади.

Paint тасвиirlарига ёзув тушириш

1. Жиҳозлаш мажмуасидан  тутгаси босилади.
2. Тасвиirda ёзув рамкасини керакли ўлчамини ҳосил қилиш учун сичқон кўрсаткичи диагонал бўйича силжитилади.
3. Форматлаш панелидан шрифт тури, ўлчами ва ёзилиши танланади.

- Рамканинг ичида сичқон тұғмасы босилади ва клавиатурадан мәтн киритилади.
- Сұнгра ёзув жойини үзгартириш өткізу мүмкін.

Эслатма: форматлаш панелини экранга чиқарып үшін **Вид бұлымида Панель атрибутов текста** баңдига мурожаат қилинади.

Тасвирнинг нусхасини олиш.



- Жиҳозлар мажмуасидан тұғмаси түртбурчаклы соҳани ажратиш үшін босилади
- Күрсаткич нусхаланувчи соҳага олиб келинади, белгилашнинг кераклы үлчами ҳосил қилинади.
- Правка бұлимида Копировать** баңди фаоллаштирилади.
- Күрсаткич экраннинг кераклы қисмiga үтказилиб, **Вставить** фаоллаштирилади.
- Ажратылған бұлакни бир неча нусхасини олиш үшін сичқон күрсаткичи клавиатурадаги **ctrl** босилған ҳолда кераклы жойга силжитилади. Бу жараённи бир неча марта қайтариш мүмкін.
- Экранда ҳосил бўлган тасвирни Windows иш столига кўчириш үшін **Файл бұлимида Замостить рабочий стол Windows** га мурожаат этилади.
- Жорий тасвир иш столининг ўртасига жойлашиши үшін **В центр рабочего стола Windows** га мурожаат – қилинади.

Демак, **Paint** дастури күмагида фойдаланувчи учун зарур ихтиёрий тасвирни экранда ҳосил қилиш, файл күринишида хотирага киритиш, бошқа амалий дастурлар учун қулай күринишга келтириш ва нихоят тасвирни чоп этиш мумкин.



Бевосита компьютерда қуийдаги саволларга амалий жавоб беринг:

1. Paint ни юкланг.
2. Бирор янги шакл ёки расмни экранга қизинг.
3. Экрандаги расмни хотирага файл күринишида ёзинг.
4. Хотирадаги расмни экранга чақириңг.
5. Расм қисмини ажратинг.
6. Расм қисмини маҳсус жойга ўрнатинг (нусхаланиг).
7. Расмни уз жойидан кўрсатилган жойга кўчириңг.
8. Янги расм келтириб қўйинг.
9. Расмни катталашиберинг.
10. Расмни кичрайтириңг.
11. Чизиқлар қалинлигини танланг.
12. Буёқ (ранглар)ни танланг.
13. Расм ёнига (тагига, устига) ёзинг.
14. Ёзища турли хил шрифтлардан фойдаланинг.
15. Расмларни экранда тўлиқ кўринг.
16. Рангларни таҳрирланг.
17. Рангни қўйинг ва сақланг.
18. Босмага чиқариш қурилмасини танланг.
19. Расмни босмага чиқаринг.
20. Paint дан чиқинг.



КОМПЬЮТЕРДА ИШЛАШ УЧУН ҚИСҚАЧА МАЪЛУМОТНОМА

1-ИЛОВА

MS DOS Операцион тизимининг асосий буйруқлари

1-жадвал

№	Буйруқ	Бажарадиган вазифаси
1.	[диск]	Бошка дискка ўтиш.
2.	CD	Жорий каталогни алмаштириш.
3.	CLS	Компьютер экранини маълумотлардан тозалаш.
4.	COPY	Файлларни нусхалаш.
5.	DATE	Сана ҳақида маълумот ёки уни нусхалаш.
6.	DEL	Файлни ўчириш.
7.	DELTREE	Каталогни барча файллари билан

		ұчириш.
8.	DIR	Каталогдаги мавжуд файллар рўйхатини бериш.
9.	DiskCopy	Дискетани нусхалаш.
10.	FA	Файл атрибутини ўзгартириш.
11.	FC	Файлларни таққослаш.
12.	FIND	Файлни қидириш.
13.	FOR	Цикл ташкил этиш.
14.	FORMAT	Дискни форматлаш.
15.	GOTO	Пакетли файлда белгига ўтиш.
16.	IF	Пакетли файлда шартни текшириш.
17.	LABEL	Дискка белги қўйиш.
17.	MD	Янги каталог ташкил этиш.
18.	MOVE	Файлни бошка каталогга кўчириб ўтиш
19.	NDD	Диск яроқлилигини текшириш.
20.	PAUSE	Пакетли файл бажарилишини тўхтатиш.
21.	PRINT	Файлни чоп қилиш.
22.	PROMPT	MS DOS таклифномаси кўринишини ўрнатиш.
23.	QU	Файлни қайта тиклаш.
24.	RD	Каталогни ұчириш.
25.	REM	Пакетли файлда изоҳ бериш.
26.	REN	Файл номини ўзгартириш.
27.	SYSinfo	Компьютер ҳақида маълумот олиш.
28.	TIME	Жорий вақт ҳақида маълумот ёки уни ўзгартириш.
29.	TYPE	Файл мазмунини экранга чиқариш.
30.	VER	MS DOS версияси номерини чиқариш.
31.	VOR	Диск белгисини чиқариш.

NORTON COMMANDER ҚОБИҚ ДАСТУРИ МЕНЮ БҮЙРУҚЛАРИ

NC нинг инглизча версиясида	NC нинг русча версиясида	Функционал тұгмачаларда
Left (Right)	Левая (правая)	
Brief**	Краткий	
Full**	Полный	
Info**	Информационная	
	Панель	
Tree**	Дерево	
Quick view**	Быстрый	
	Просмотр	
Compressed File**	Сжатый файл	
Link	Связь компьютеров	
On/off	Включение/ выключение панели	
Name**	По именам	
Extension**	По расширениям	
Time**	По времени	Ctrl+F1(F2)
Size**	По размеру	
Unsorted**	Нерассортированные	Ctrl+F3
Re-read	Повторное	Ctrl+F4
	Чтение	Ctrl+F5
Filter...	Фильтр	Ctrl+F6
Drive...	Дисковод	Ctrl+F7
Files	Файлы	
Help	Справка	

User menu	Меню пользователя	
View	Просмотр	Alt+F1(F2)
Edit	Редактирование	
Copy	Копирование	F1
Rename or move	Перемещение или переменование	F2
Make directory	Создание каталога	F3
Delete	Удаление	F4
File attributes	Атрибуты файла	F5
Select group	Выделение группы	F6
		F7
		F8
Deselect group	Отмена выделения Группы	Gray-
Invert selection	Инверсия выделения	Gray*
Restore selection	Восстановление	
Quit	Выделения	
Commands	Выход из NC	F10-
NCD tree	Команды	
Find file	Дерево каталога	Alt+F10
History	Найти файл	Alt+F7
EGA lines	Хронология	Alt+F8
System	Строки EGA	Alt+F9
information	Системная	
Swar panels*	Информация	
Panels on/off	Поменять местами	Ctrl+U
	Панели	
Panels on/off	Включить/ выключить	Ctrl+O
Compare directories	панели	
Terminal Emulation	Сравнить каталоги	
	Эмуляция терминала	

Menu file edit	Редактировать меню пользователя	
Extension file edit	Редактировать файл расширений	
Options	Опции (параметры)	
Configuration...	Конфигурация	
Editor...	Текстовый редактор	
Confirmation...	Подтверждение	
Compression...	Выбор метода сжатия	
Auto menus*	Автоменю	
Path prompt*	Путь в приглашении	
Key bar*	Строка функциональных клавиш	Ctrl+B
Full screen*	Полный экран	
Mini status*	Министаус	
Clock*	Часы	Shift+F9
Save setup*	Сохранить установки	

III-ИЛОВА

WINDOWS ДАСТУРИ БҮЙРУҚЛАРИ

Инглизча версияда	Русча версияда	Тұғмачалар
File	Файл	
New...	Создать...	
Open	Открыть	
Move...	Переместить...	Enter
Copy...	Копировать	F7
Delete	Удалить	F8
Properties...	Свойства...	Del

Run...	Выполнить...	Alt+Enter
Exit Windows...	Выход из Windows...	
Options	Параметры	
Auto Arrange*	Автоупорядочивание	
Minimize on Use*	Сворачивать при Работе	
Save Settings On Exit*	Сохранять Параметры при Выходе	
Windows	Окно	
Cascade	Каскад	Shift+F5
Tile	Мозаика	Shift+F4
Arrange Icons <список групп (до 9)>	Упорядочить Значки <список групп (до 9)>	
More		
Windows...		

IV-ИЛОВА

WINDOWS PAINT ГРАФИК МУҲАРРИРИ БҮЙРУҚЛАРИ

Инглизча версияда	Русча версияда	Тугмачалар
File	Файл	
New	Создать	
Open...	Открыть...	
Save	Сохранить	Ctrl+S
Save As...	Сохранить Как...	
Page Setup...	Параметры страницы...	

Print...	Печать...	
Print Setup...	Выбор принтера...	
Exit	Выход	
Edit	Редактирование	
Undo	Отменить	Ctrl+Z
Cut	Вырезать	Ctrl+X
Copy	Копировать	Ctrl+C
Paste	Вставить	Ctrl+V
Copy To...	Копировать в...	
Paste From...	Вставить из...	
View	Просмотр	
Zoom In	Приблизить	Ctrl+N
Zoom Out	Отодвинуть	Ctrl+O
View Picture	Просмотреть рисунок	Ctrl+P
Tool and Linesize*	Инструменты и Ширина линии	
Palette*	Палитра	
Cursor	Координаты	
Position*	курсора	
Text	Текст	
Regular	Обычный	
Bold*	Полужирный	Ctrl+B
Italic*	Курсив	Ctrl+I
Underline*	Подчеркнутый	Ctrl+U
Outline***	Контурный	
Shadow***	Оттененный	
Fonts...	Шрифты...	
Pisk	Преобразования	
Filp Horizontal	Повернуть по Горизонтали	

Flop Vertical	Повернуть по Вертикали	
Inversion	Инвертировать	
Shrink+Grow	Сжать+Ростянуть	
Tilt	Наклонить	
Clear*	Очистить	
Options	Параметры	
Image	Атрибуты Образа...	
Attributes...		
Brush Shapes...	Форма Кисточки...	
Edit Colors...	Редактирование Цветов...	
Get Colors...	Получить Цвета...	
Save Colors...	Сохранить Цвета...	
Omit Picture	Пропустить Формат	
Format*	Рисунка	

V-ИЛОВА

MICROSOFT WORD процессори меню буйруқлари

Инглизча версияда	Русча версияда	Тугмачалар
File	Файл	
New...	Создать	Ctrl+N
Open...	Открыть...	Ctrl+O
Close	Закрыть	
Save	Сохранить	Ctrl+S
Save As...	Сохранить Как...	
Save All	Сохранить все	

Find File...	Поиск файла...	
Summary Info...	Сводка...	
Templates...	Шаблоны...	
Page Setup...	Параметры страницы...	
Print Preview	Просмотр	
Print...	Печать...	Ctrl+P
<имена файлов>	<имена файлов>	
Exit	Выход	
Edit		
Undo	Отменить	Ctrl+Z
Cut	Вырезать	Ctrl+X
Copy	Копировать	Ctrl+C
Paste	Вставить	Ctrl+V
Paste Special...	Специальная вставка...	
Clear	Очистить	Del
Select All	Выделить все	Ctrl+A
Find...	Найти...	Ctrl+F
Replace...	Заменить...	Ctrl+H
Go To...	Перейти...	Ctrl+G
Auto Text...	Автотекст...	
Bookmarks...	Закладка...	
Links...	Связи...	
Object	Объект	
View		
Normal**	Нормальный	
Outline**	Структура документа	
Page Layout**	Разметка страницы	
Master	Главный документ	
Document		
Full Screen	Полный экран	

Toolbars...	Панели Инструментов...	
Ruler*	Линейка	
Header and Footer	Колонтитулы	
Footnotes	Сноска	
Annotetions	Примечания	
Zoom...	Масштаб...	
Insert	Вставка	
Break...	Разрыв...	
Page	Номера страниц...	
Numbers...		
Annotation	Примечание	
Date and Time...	Дата и время...	
Field...	Поле...	
Symbol...	Символ...	
Form Field...	Поле формы...	
Footnotes...	Сноска...	
Caption...	Название...	
Cross-References...	Ссылка...	
Index and Tables...	Оглавление и указатели...	
File...	Файл...	
Frame	Кадр	
Picture...	Рисунок...	
Object...	Объект...	
Database...	База данных...	
Format	Формат	
Font...	Шрифт...	
Paragraph...	Абзац...	
Tabs...	Табуляция...	

Border and Shading...	Обрамление и Заполнение...
Columns...	Колонки...
Change Case...	Регистр...
Drop Cap...	Буквица...
Bullet and Numbering...	Список...
Heading Numbering...	Нумерация заголовков...
Auto Format...	Автоформат...
Style Gallery...	Таблица стилей...
Style...	Стиль...
Frame...	Кадр...
Picture...	Рисунок...
Drawing Objects...	Рисованный объект...
Tools	
Speling...	Орфография...
Grammar...	Грамматика...
Thesaurus...	Синонимы...
Hyphenation...	Перенос слов...
Landuage...	Язык...
Word Count...	Статистика...
Auto Correct...	Автокоррекция...
Mail Merge...	Слияние...
Envelopes and Labels...	Конверты и наклейки...
Protect Document...	Установить защиту...
Revicions...	Исправления...
Marco...	Макрокоманда...
Customize...	Настройка...
Options...	Опции...
Сервис	
Shift+F7	

<p>Table</p> <p>Insert Rows Delete Rows Merge Cells Split Cells... Select Row Select Column Select Table Table Auto Format... Cell Height and Width... Headings Convert Table to Text... Sort... Formula... Sprint Table Gridlines*</p> <p>Windows</p> <p>New Windows Arrange All Sprint <список окон документов></p>	<p>Таблица</p> <p>Вставить строки Удалить строки Объединить ячейки Разбить ячейки... Выделить строку Выделить столбец Выделить таблицу Автоформат таблицы... Высота и ширина ячейки... Заголовки Преобразовать таблицу в текст... Сортировка... Формула... Разбить таблицу Линии сетки</p> <p>Окно</p> <p>Новое окно Упорядочить все Разбить <список окон документов></p>	Alt+Num 5

		жойлашган Закрыть (Close) тутмасини босинг.
12.	Microsoft Excel ишини туталлаш.	Файл (File) буйруқлари тўпламида выход (Exit) буйругини беринг.
13.	Иш варагини чоп қилиш.	Чоп қилинадиган ячейкалар блокини ажратинг. Файл (File) менюга буйруқлар тўпламидан Печать (Print) буйругини киритинг. Вывести на печать (Print what) ни Выделенный диапазон (Selection) билан ажратинг, ОК тутмасини босинг.
14.	Устун ва қатор кенглигини ажратиш.	Файл (File) менюси буйруқлар тўпламидан Параметры страницы (Page Setup) буйругини танланг. Мулоқат дарчаси ёрдамида Поля (Margins) нинг устида сичқонча тутмасини босинг. Устун ва қатор (йўллар) кенглигини юқоридан қўйидан, чап ва ўнгдан керакли миқдорда беринг ва ОК тутмасини босинг.
15	Диаграмма чизиши	“Вставка” менюсида Диаграмма (Chart) буйругини танланг, Мастер диаграмм (Chart Wizard) нинг дастлабки қадами (Шаг) очилади. Бу ердан диаграмма (1 дан 4 гача қадами) тури танланади. Далее> (Next) тутмасини босинг ва диаграмма чизиладиган қатордаги

		маълумотларни ажратинг. Охириги қадамда " На новом листе " ёки " На отдельном листе " бандининг кераклигисини ажратинг.
16	Диаграмма ни хотирада сақлаш	Файл (File) менюсида Сохранить (Save) буйругини беринг
17	Диаграмма ни чоп қилиш	Файл (File) менюсида Печать (Print) буйругини беринг.

АДАБИЁТЛАР

1. Шафрин Ю. Основы компьютерной технологии. Учебное пособие. –М.:1997. – 560 с.
2. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. – М.:ИНФРА – М.1998. 478 с.
3. Лейко И.П. Осваиваем Windows 98. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ»,1999. – 368 с.
4. Раҳмонқулова С.И. IBM PC шахсий компьютерларида ишлаш. –Т.: НМК «Шарқ» – INSTAR, 1996
5. Рыжков В. Microsoft Excel 2000, Санк – Петербург. «Питер», 2000. – 320 с.
6. Холматов Т.Х., Тайлақов Н.И. Информатика ва ҳисоблаш техникаси. Самарканд.Ўқув қўлланма.1994.182 б.
7. Холматов Т.Х., Тайлақов Н.И. Амалий математика, дастурлаш ва компътернинг дастурий таъминоти. – Т.: «Меҳнат», 2000, 304 б.

Илмий-оммабон нашр

**Тайлақов Норбек Исақулович
Ахмедов Акрам Бурхонович**

Теришга берилди 12 ү-2001. Босишга рухсат 30 ү-2001й этилди.

Формати 60*84 1/16 . Тираж 5000 Хажми 13 п/л Буюртма 170

IBM PC компьютери. Мустақил ўрганувчилар учун . – Т.: «Ўзбекистон», 2001. – 204 бет.

**Ўзбекистон Республикаси Давлат матбуот қўмитаси
М.Ч. «Рангли Туркистон» жамиятининг буюртмасига
асосан. Тошкент рангли босма фабрикаси,
Тошкент, Усмон Юсупов кўчаси, 86-уй**



Норбек Тайлаков, физика – математика номзоди, доцент, 1962 йилда Самарқанд вилояти Иштихон туманида таваллуд топган. 1984 йилда Самарқанд Давлат Университетини

тамомлаган. Нуфузли журналларда нашр қилингандай 100 га яқин илмий ишлар ва 4 та ўкув қўлланмалари муаллифи. Айни пайтда Самарқанд Давлат архитектура институти докторантиси.

Бахоси: келишилган нархда сотилади.



Ахмедов Акром, физика – математика номзоди, доцент, 1956 йилда Жиз – зах шаҳрида таваллуд топган. 1978 йили Тошкент Давлат Миллий Университетини тамомлаган. Чет эл ва ҳамдўстлик мамлакатла – ри журналларида 50 дан зиёд илмий мақолалар ва ихтиро муаллифи. Ҳозирги пайтда Тошкент Давлат авиаация институти қошидаги маҳсус – Avia – litsey – директори.

