O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

Mirzo Ulugʻbek nomidagi OʻZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETI

AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

(II-qism. Microsoft Word, Microsoft Excel va Microsoft Access dasturlari bilan ishlash boʻyicha qoʻllanma)

Toshkent - 2005

www.ziyouz.com kutubxonasi

Tuzuvchi "Tarmoq texnologiyalari" kafedrasi oʻqituvchisi T.A. Maxarov

Muharrir: Yu. Sobirxonova

Qoʻllanmadagi materiallar zamonaviy milliy, chet el adabiyotlari va Internet ma'lumotlaridan foydalanib ishlab chiqilgan. Qoʻllanma amaliy dasturlar paketi bilan ishlashda talabalarga yaqindan yordam beradi.

Hozirgi kunda informatsion texnika va texnologiyalar ishlab chiqarishning barcha jabhalarida keng koʻlamda qoʻllanilmoqda. Shu munosabat bilan hozirgi zamon texnikasi va texnologiyalarini bilish yosh mutaxassislar orasida asosiy dasturil amalga aylanmoqda.

Qoʻllanmada mavzularni texnik vosita (kompyuter) lardan foydalanib oʻrganish nazarda tutilgan. Mazkur qoʻllanma barcha yoʻnalishlar boʻyicha bakalavr toifasidagi talabalar, oʻrta ta'lim maktablari, litseylar, kasb-hunar kollejlari oʻquvchilariga amaliy mashgʻulotlarda foydalanish uchun moʻljallangan. Qoʻllanmada amaliy dasturlar toʻplamiga kiruvchi *Microsoft Word*, *Microsoft Excel* va *Microsoft Access* dasturlari bayon etilgan.

Microsoft Word matn protsessori hujjatlarni yaratish va tahrirlash, grafik tasvirlar va matnlarni qoʻyish va oʻchirish, shuningdek, maxsus moʻljallangan hujjatlarni, masalan blanklar va xatlar, yaratish uchun kuchli matn protsessori (redaktori) hisoblanadi.

Katta hajmdagi ma'lumotlar bilan ishlashda koʻrgazmalilik katta ahamiyat kasb etadi. Shu sababli koʻpincha ma'lumotlar jadval koʻrinishida tasvirlanadi.

Microsoft Exsel – barcha hisoblashlar, ma'lumotlarni tashkillashtirish va tahlil qilish uchun qoʻllaniladigan umumiy foydalanishga moʻljallangan elektron jadvallarni boshqarish dasturidir. Microsoft Exsel bilan juda koʻp masalalarni – oddiy hisoblash yoki oilaviy mablagʻni rejalashdan murakkab uch oʻlchamli diagramma tuzish yoki oʻrta kattalikdagi firmalarda buxgalteriya hisobini yuritish masalalarini yechish mumkin. Qoʻllanmada Excel bilan tanishasiz va turli amallarni bajarishni oʻrganasiz.

Microsoft Access – ma'lumotlar ombori bilan ishlash uchun mo'ljallangan bo'lib, uning yordamida mijozlar ro'yxatini yaratish va yuritish, mahsulot yoki boshqa tartiblangan ma'lumotlar haqida ro'yxatga olishlarni saqlash mumkin.

Ushbu qoʻllanma quyidagi boʻlimlarni oʻz ichiga olgan boʻlib, ularni imkon qadar toʻliq bayon etishga harakat qilindi:

- 1. Access bilan ishlash asoslari;
- 2. Jadval va bogʻlanishlar yaratish;
- 3. Jadval rejimida ma'lumotlarni kiritish va ko'rish;
- 4. Formalarda ma'lumot kiritish va tahrirlash;
- 5. Soʻrovlarga javob olish;
- 6. Master yordamida hisobotlar tuzish;
- 7. Forma va hisobotlarni formatlash.

Ushbu qoʻllanmadan ofis dasturlari bilan mustaqil ishlovchilar, oliy oʻquv yurtlari talabalari, umumta'lim maktablari, akademik litseylar, oʻrta maxsus kasb-hunar kollejlari oʻqituvchi va oʻquvchilari foydalanishlari mumkin.

Agar siz oʻqituvchi boʻlsangiz, oʻrgatish uchun foydalanishingiz mumkin. Zarurat tugʻilganda oʻquvchilaringiz mutaxassislik talablarini qondiruvchi darslar bilan chegaralanishingiz va uni oʻzingizning misol va mashqlaringiz bilan toʻldirishingiz mumkin. Oʻrgatishni tugallagandan soʻng turli mavzu, savollarga javoblar va amaliy mashgʻulotlar boʻyicha tahlil uchun qoʻshimcha vaqt rejalashtirishingiz tavsiya etiladi.

Sichqoncha

Agar sizda sichqoncha bir necha tugmali boʻlsa, chap tugma asosiy, oʻng tugmasi esa yordamchi boʻlib xizmat qiladi.

"Bosing" iborasi sichqoncha koʻrsatkichini obyektga olib kelinishni va uning chap tugmasini tez bosish va qoʻyib yuborishni bildiradi. Masalan, *Стандартная (Standard)* anjomlar panelida *Вырезать (Cut)* tugmasini bosamiz.

Klaviatura

Sizga bosish uchun taklif qilinadigan tugmalar quyidagicha ifodalangan: Tab, Shift

Tugmalar nomlari orasidagi "+" belgisi bu tugmalarni baravar bosishni bildiradi, ya'ni tugmalar kombinatsiyasidan foydalaniladi. Masalan, Alt + Tab tugmalar kombinatsiyasini bosing deyilsa, Alt tugmasini bosib turgan holda Tab tugmasi bosiladi.

Izohlar

Izoh (maslahat) larda qoʻshimcha axborot yoki bajarilayotgan amalning qoʻshimcha usullari taklif qilinadi.

Microsoft Word matn protsessori

I.1. Microsoft Word bilan ishlash I.1.1. Microsoft Word matn protsessorini ishga tushirish

Microsoft Word matn protsessorini Программы (Programs) yoki Мой компьютер (My computer) oynasi yordamida ishga tushurish mumkin. Menyudan Microsoft Word ni ishga tushirish uchun quyidagi amallar bajariladi: Пуск (Start) tugmasi bosiladi. Программы (Programs) menyusida Microsoft Word tanlanadi va sichqoncha tugmasi bosiladi.

Мой компьютер (My computer) oynasi yordamida *Microsoft Word* dasturini ishga tushurish quyidagicha amalga oshiriladi (I.1.1-rasm).

Мой компьютер (My computer) nishonida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Diskda saqlanayotgan fayl va papkalar roʻyxatini chiqarish uchun *Мой* компьютер (My computer) oynasida Диск С (Drive C) nishonida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Winword papkasi topilib, unda sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Microsoft Word ni ishga tushirish uchun *Winword.exe* dasturiy faylida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.



I.1.1-rasm. Microsoft Word dasturi oynasi

Matn protsessori – turli hujjatlar yaratish uchun (masalan, xat, hisobot) matnga ishlov beruvchi dasturdir. *Microsoft Word* matnlarni kiritish, tahrirlash va formatlash imkonini beradi. Bu dastur yordamida hujjatga tasvirlar, jadval va diagrammalar qoʻyish, orfografik va grammatik xatoliklarni avtomatik ravishda toʻgʻirlash mumkin. *Microsoft Word* hujjatni yaratish va tahrirlashni sezilarli ravishda soddalashtirish imkoniyatiga ega.

Koʻp qoʻllaniladigan ayrim funksiyalarning qisqacha bayoni

1. Matnni kiritish jarayonida kursor satr oxiriga kelganda, *Microsoft Word* avtomatik ravishda navbatdagi satrga koʻchiradi. Shu sababli *Enter* klavishini bosish shart emas (yangi abzasdan boshlash va boʻsh satr yaratishdan tashqari).

2. Agar matn kiritishda xatolikka yoʻl qoʻyilsa, avtokorreksiya funksiyasi uni avtomatik ravishda toʻgʻirlaydi, orfografiyani tekshirish funksiyasi notoʻgʻri yozilgan soʻzlarni, e'tiborni qaratish va toʻgʻirlash uchun qizil toʻlqinli chiziq bilan ajratadi.

3. *Microsoft Word* matnni jadval koʻrinishida tasvirlash imkoniyatiga ega. Agar jadval sonli ma'lumotlarni oʻz ichiga olgan boʻlsa, uni oson diagramma koʻrinishida tasvirlash imkoniyatiga ega.

4. Qoʻshimcha koʻrish holati hujjatni chop qilishdagi shaklini koʻrish imkonini beradi. Bundan tashqari, chop qilishdan avval oʻzgartirishlar kiritish uchun bir vaqtda bir necha varaqni tasvirlash imkonini beradi.

Dastur bir necha foydali funksiyalarni ham taklif qiladi.

1. *Автотекст* – foydalaniladigan soʻz, ifoda yoki rasmlarni saqlash uchun.

2. Стили – formatlar toʻplamini oʻzlashtirish va saqlash uchun.

3. *Слияние* – etiketka va konvertlarni chop qilish, seriyali xatlar yaratish uchun.

4. *Макросы* – tez-tez qoʻllaniluvchi buyruqlarni bajarish uchun.

5. «Macmepa» - professional jihozlangan hujjatlar tayyorlash ucnun.

I.1.3. Dastur oynasida ishlash

Microsoft Word ishga tushirilgandan soʻng yangi (boʻsh) hujjat oynasi ochiladi. Uni yozuv mashinasiga qoʻyilgan toza oq qogʻozga oʻxshatish mumkin. Oynaning yuqori qismidagi tugmalar hujjat bilan ishlashni osonlashtiradi (I.1.2-rasm).

Microsoft Word oynasining yuqori qismidagi ikki qator tugmalar (anjomlar panellari) va chizgʻich uch xil mustaqil elementlarni ifodalaydi. Ishchi sohani kengaytirish uchun ulardan ixtiyoriysini olib qoʻyish mumkin. Zarur boʻlganda yana oynaga qoʻyish mumkin.

Стандартная anjomlar paneli	Форматирование anjomlar paneli	Chizgʻich	Hujjat oynasi
	р <u>мат Сервис Іаблица Окно 2</u> • 16 • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
■ □ □ □ ■ 4 Стр. 1 Разд 1 1/1 На ВПуск 100 Microsoft Word - Док.	2,5см Ст 1 Кол 1 ВАП ИСПР В;	ДЛ ВАМ	● ▼ ▶

I.1.2-rasm. Microsoft Word oynasi elementlari

I.1.4. Anjomlar paneli

Microsoft Word menyusi satridan keyingi birinchi qator klavishlari *Стандартная* anjomlar paneli deyiladi. Ular yordamida asosiy amallar bajariladi.

Стандартная		×
🗅 😅 🖬 🍯 🖪 🖤 🕺 🖻 🋍 ダ	\$2 • \$2 • \$\$ 😸 😻 🖽 🖽 📰 🛷 🗔 ¶	90% 🔹 🔇

I.1.3-rasm. Стандартная (Standart) anjomlar paneli

Microsoft Word oynasida bir necha anjomlar panellari mavjud. Zarurat tugʻilganda, ularni ekranga chiqarish va ekrandan olish mumkin. Ayrim tugmalar, masalan, *Стандартная (Standard)* anjomlar panelida joylashgan *Печать (Print)* tugmasi, standart oʻrnatishlarni qoʻllagah holda mos buyruqni harakatga keltiradi (I.1.3-rasm).

Стандартная (Standard) anjomlar paneli ostida joylashgan Форматирование (Formatting) anjomlar paneli matnni formatlash uchun xizmat qiladi (I.1.4-rasm).

Anjomlar panellarida biror bir funksiyani ulovchi va uzuvchi tugmalar ham mavjud. Masalan, *Ненапечатаемые символы* tugmasi chop qilinmaydigan belgilarni ekranda tasvirlash holatini oʻrnatish va bekor qilish imkonini beradi.



I.1.4-rasm. Форматирование (Formatlash) anjomlar paneli

Agar siz tasodifan boshqa klavishni bosib yuborsangiz, Esc klavishini bosish yoki *Отменить (Undo)* klavishidan foydalanib, bajarilgan amalni bekor qilishingiz mumkin.

Biror bir tugmaga sichqoncha koʻrsatkichi olib kelinsa, tugmaning vazifasi toʻgʻrisida izoh koʻrsatiladi (I.1.5-rasm).

Стандартная	×
🗅 🚘 🖬 🎒 🖏 🖤 🐰 🗈 🛍 🚿 🗠 × ↔ × 🍓 🏶 🗗 🎞 🔜 🎫 🛷 🔯 ¶ 90%	- 🛛
Форматир	×
	• <u>A</u> •

I.1.5-rasm. Izohni koʻrish

Microsoft Word matn protsessoridan chiqish uchun Alt klavishini bosib turgan holda \mathbb{F}_4 klavishi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Microsoft Word dasturi qanday ishga tushuriladi?
- 2. Matn protsessori deganda nimani tushunasiz?
- 3. Koʻp qoʻllaniladigan funksiyalarni keltiring.
- 4. Word anjomlar panellari haqida nimalar bilasiz?

I.2. Matnni kiritish va tahrirlash I.2.1. Orfografik xatoliklarni toʻgʻirlash

Microsoft Word dasturi turli hujjatlar yaratish imkonini beradi. Dastur yuklangandan soʻng ekranda hujjat oynasi hosil boʻladi. Sarlavhada Документ I nomi hosil boʻladi (I.2.1-rasm).



I.2.1-rasm. Yangi xujjat oynasi

Matn boʻsh hujjat oynasida xuddi toza qogʻozga yozilgandek teriladi. Oynaning chap yuqori burchagida joylashgan matn kursori belgi qayerda hosil boʻlishini koʻrsatadi. Matnni kiritish davrida kursor oʻngga suriladi va oʻzidan matn satrini qoldiradi. Notoʻgʻri kiritilgan belgi *Back Space* klavishini bosish bilan oʻchiriladi.

Matnni terish davrida *Microsoft Word* avtomatik ravishda grammatik va orfografik tekshiruvni amalga oshiradi.

Ayrim tipik xatoliklar probel bosilganidan soʻng avtomatik ravishda toʻgʻirlanadi. Agar ikkita bosh harf ketma-ket kiritilsa, ikkinchi harf avtomatik ravishda kichik harfga almashtiriladi (*автокоррекция* funksiyasi yoqilganda).

Agar soʻzda orfografik xatolikka yoʻl qoʻyilsa, bu soʻz qizil toʻlqinli chiziq bilan belgilanadi (I.2.2-rasm). Agar kiritilgan matnda xatoliklar mavjud boʻlsa, ularni tuzatish zarur. Xatolik mavjud boʻlgan soʻzda sichqonchaning oʻng tugmasi bosiladi va ochilgan *Opфorpaфuя (Spelling)* menyusida zarur variant tanlanadi.



I.2.2-rasm. Orfografik xatolikni avtomatik tekshirish

I.2.2. Matnni qoʻyish va oʻchirish

Matnni tahrirlash davomida turli oʻzgartirishlar kiritiladi: qoʻshimcha matn kiritiladi, mavjudi oʻchiriladi, eski matn yangisi bilan almashtiriladi. Bunday ammallarni bajarishning koʻplab usullari mavjud. Avvalo matnni oʻchirish yoki almashtirishdan avval u ajratiladi, soʻngra zarur amal bajariladi (I.2.3-rasm).



Yangi matnni hujjatning ixtiyoriy joyiga qoʻyish mumkin. Buning uchun kursor matn kiritilishi kerak boʻlgan joyga qoʻyiladi va kerakli matn kiritiladi. Matnda ikkita abzasni birlashtirish zarur boʻlsa, uni quyidagicha amalga oshirish mumkin. Ikkinchi abzas oldida *Back Space*, yoki birinchi abzas oxirida *Delete* klavishi bosiladi. Bir yoki bir necha belgini oʻchirish uchun *Back Space* yoki *Delete* klavishlaridan bir necha bor foydalanish mumkin.

Matn qismlarini oʻchirish uchun bu usul noqulay. Bunday hollarda oʻchirilishi lozim boʻlgan matn qismi ajratiladi. Soʻzni oʻchirish uchun uning oldida (yoki oʻzida) sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi va *Delete* klavishi bosiladi. Matnning katta qismini oʻchirish uchun kerakli joydan boshlab sichqoncha chap tugmasi bosib turilgan holda kerakli yoʻnalishda surilib qism ajratiladi va *Delete* klavishi bosiladi. Ajratilgandan soʻng yangi matn kiritilsa, u avvalgi matnning oʻrnini egallaydi. Matn qismi oʻchirilgandan soʻng matn boʻsh joyni toʻldirish uchun qayta taqsimlanadi.

I.2.3. Bajarilgan amal natijalarini bekor qilish

Kiritilgan amallarni bekor qilish ham mumkin. Buning uchun Стандартная (Standard) anjomlar panelida joylashgan Отменить (Undo) tugmasidan foydalanamiz. U bajarilgan amal natijasini bekor qiladi va hujjatni avvalgi holiga qaytaradi. Bu buyruq orqali barcha amallarni bekor qilish mumkin emas, masalan, hujjatni yaratish, ochish, saqlash.

Стандартная (Standard) anjomlar panelida Повторить (Redo) tugmasi bekor qilingan amalni tiklash imkonini beradi. Microsoft Word matnni tartiblash va uning ixtiyoriy qismini koʻp marotaba qoʻllash imkoniyatiga ega. Matnning ajratilgan qismidan nusxa olish va kerakli joyga joylashtirish mumkin. Hujjat qismini yangi joyga koʻchirish uchun u avval ajratiladi va unda sichqoncha chap tugmasi bosib turilgan holatda koʻrsatkich kerakli joyga olib kelinib, tugma qoʻyib yuboriladi. Natijada matn qismi yangi joyga koʻchiriladi.

I.2.4. Matnni formatlash

Matnning tashqi koʻrinishini oʻzgartirganda, masalan shrift oʻzgartirilganda, sahifa markaziga nisbatan simmetrik joylaganda matn formatlanadi. Formatlash jarayonida avval matn kerakli qismini ajratish va soʻngra formatlash amalini bajarish zarur. Shriftni yarim qalin, kursiv (og'ma), chizib yozishni Форматирование anjomlar paneli tugmalari yordamida berish mumkin (I.2.4-rasm).

Форматирован	ие								×
Обычный	 Times New Roman 	▼ 14	• ж	K	<u>4</u>	5 = =	∉ ≢	 <u>a</u> - <u>P</u>	•

I.2.4-rasm.	Форматирование	aniomla	r naneli
1.2.1 100111.	+ op://dillipoodillio	anjonna	i panen

Bir yoki bir necha soʻz uchun bir necha formatlash stilini qoʻllash uchun mos tugmalar ketma–ket bosiladi. Agar ekranda Форматирование (Formating) anjomlar paneli koʻrinmasa, formatlash oson boʻlishi uchun quyidagi amallar bajariladi:

Menyuning Bud (View) boʻlimida Панели инструментов (Toolbars) buyrugʻi tanlanadi. Ochilgan muloqot oynasida Форматирование (Formating) qatori faollashtiriladi. Muloqot oynasini yopish uchun OK tugmasi bosiladi.

Har bir abzasning chap tomonida ajratish yoʻlakchasi mavjud. Uning yordamida bir yoki bir necha satrni tezda ajratish mumkin. Bunday ajratishni bajarish uchun sichqoncha koʻrsatkichi satrning chap tomoniga olib kelinadi. U oʻngga yoʻnaltirilgan strelka koʻrinishini oladi. Sichqonchaning chap tugmasi bosib turilgan holda kerakli satrlar ajratiladi. Hujjatning ixtiyoriy joyida sichqoncha tugmasi bosib, ajratishni bekor qilish mumkin.

Microsoft Word matnni jihozlash uchun turli shrift va oʻlchamlarni tanlash imkonini beradi. Tanlash Форматирование (Formating) anjomlar panelida Шрифт (Font) va Размер шрифта (Font Size) maydonlari orqali bajariladi. Matnning qismini ajratib olgan holda shriftni va uning oʻlchamlarini oʻzgartirishimiz mumkin (I.2.5-rasm).

W Microsoft Word - M02		_ 8 ×
🕎 <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка Фор <u>м</u> ат <u>С</u> ервис	с <u>Т</u> аблица <u>О</u> кно <u>?</u>	_ 8 ×
🛛 🗅 😅 🖬 🎒 🖪 🖏 🖤 🕺 🖿 🛍 💅 🗠 🗸	· · · · 🍓 🏶 🖽 🖽 🔣 🏭 👧 ¶ 90% 🔹 😰 🛛 🛷 💉 🍕	Ω ~ [≫]
Обычный 💌 Times New Roman 💌 8 💌	жкц≣≣≣≣≣ЕЕ⋢⋢⊞• <u>⊿</u> • <u>А</u> •	
Image: Proceeding of the sector of the s	измер црифта (Font Size) maydonlari orqali bajariladi. ajratib olgan holda shriftni va uning o'lchamlarini tin. 'lchamlarini tanlash uchun mos maydon o'ng tomonida bosiladi. Kerakli shrift (o'lcham) tanlanib, sichqoncha grafiyada shrift o'lchami birligi sifatida punkt qo'llaniladi.	18 🔺

I.2.5-rasm. Shriftni tanlash

Shrift va uning oʻlchamlarini tanlash uchun mos maydonning oʻng tomonida joylashgan uchburchakli tugma (♥) bosiladi. Kerakli shrift

(o'lcham) tanlanib, sichqoncha tugmasi bosiladi. Poligrafiyada shrift o'lchami birligi sifatida punkt qo'llaniladi.

Dyumda 72 punkt mavjud. Mos ravishda yarim dyum 36 punktni tashkil qiladi, chorak dyum esa 18 punkt. Agar turli amallar bilan hujjatning ma'lum bir qismi formatlangan bo'lsa, shu formatni matnning boshqa qismlariga uni qo'llab, vaqtdan yutish mumkin. Buning ychun *Konuposamь формат (Format Painter)* tugmasi qo'llaniladi. Unda sichqoncha chap tugmasini ikki marta bosish formatni ko'p marotaba ko'chirish, bir marta bosish esa, nusxa olish imkonini beradi.

Hujjatga joriy vaqtni qoʻyish uchun Вставка (Insert) menyusida Дата и время (Date and Time) buyrugʻi tanlanadi. Natijada Дата и время (Date and Time) muloqot oynasi ochiladi (I.2.6-rasm). Форматы (Available Formats) roʻyxatida kerakli koʻrinish tanlanadi va OK tugmasi bosiladi.

Joriy vaqt kursor turgan joyda hosil boʻladi. Дата и время ? × Форматы: OК 08.04.03 ٠ вторник, 8 Апреля 2003 г. Отмена 8 Апреля 2003 г. 08.04.2003 По умолчанию... 2003-04-08 8-Anp-03 08/04/03 8 Апр. 03 г. 08/04/2003 Апрель 03 Anp-03 08.04.03 22:32 • Обновлять автоматически.

I.2.6-rasm. Joriy vaqt va kunni qoʻyish

Nazorat savollari

- 1. Orfografik xatoliklar qanday toʻgʻirlanadi?
- 2. Matnni qoʻyish va oʻchirishni bayon eting.
- 3. Bajarilgan amallar natijalari qanday berkor qilinadi?
- 4. Форматирование anjomlar paneli vazifasini bayon eting.
- 5. Hujjatga joriy vaqtni qoʻyish uchun qanday amallar bajarish lozim?

I.3. Hujjatni koʻrish va matn qismlarini surish I.3.1. Koʻp sahifali hujjatni koʻrish

Mavjud hujjatni $\Phi a \ddot{u} n$ (File) menyusining Открыть (Open) buyrug'i yordamida ochish va ishlashni davom ettirish mumkin. Ko'p sahifali hujjatlar bilan ishlashda matnning ma'lun bir qismiga tez o'tish va turli o'zgartirishlar kiritishga to'g'ri keladi. Microsoft Word da hujjatda harakatlanishning ikki usuli mavjud: surish va ko'rsatilgan sahifaga o'tish. Ko'rish sohasidan yuqorida yoki pastda joylashgan matnga o'tish surish deyiladi. Bir sahifa yuqori yoki pastga harakatlanish uchun Yuqoriga \frown va Pastga \checkmark surish klavishlaridan foydalaniladi. Ko'proq masofaga surish uchun yurgizgich (begunok) dan foydalaniladi. Bu elementlar vertikal surish yo'lakchasida joylashgan. Hujjatda harakatlanish tezligiga qarab u yoki bu usuldan foydalaniladi. Hujjatda bir satrga, bir betga yoki ma'lum bir qismiga: hujjat boshiga, o'rtasiga yoki oxiriga o'tish mumkin.

Yuqoriga va Pastga surish klavishlarini har bir bosganda hujjat bir satrga yuqoriga yoki pastga harakatlanib, oyna yangilanadi. Klavish bir necha bor bosilsa, hujjat satrma-satr tez harakatlanadi. Hujjatning pastki yoki yuqori qismini koʻrish uchun yurgizgich quyi yoki yuqori qismida sichqoncha tugmasi bosiladi. Hujjatni bir oynaga surish uchun PageUp va PageDown klavishlaridan ham foydalanish mumkin. Hujjat boshiga, oʻrtasiga yoki biror qismiga tez oʻtish uchun yurgizgichda sichqoncha tugmasi bosib turilib, suriladi. Bunda chap tomonda sahifalar koʻrsatib turiladi. Yurgizgichni yuqoriga olib chiqish hujjat boshiga, pastga tushirish esa hujjat oxiriga olib keladi.

O'tilishi kerak bo'lgan sahifa tartibi ma'lum bo'lsa, holatlar satrining chap tomonida joylashgan satr tartibida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi. Natijada I.1.3-rasmdagi ko'rinishda *Найти и заменить* muloqot oynasi ochiladi.



I.3.1-rasm. Boshqa sahifaga oʻtish muloqot oynasi

Введите номер страницы (Go to What) maydonida kerakli sahifa tartibi kiritiladi va Перейти (Go To) tugmasi bosiladi. Muloqot oynasi yopilgandan soʻng koʻrsatilgan sahifa ekranda hosil boʻladi va unda matn kursori joylashadi. Перейти (Go To) muloqot oynasini chaqirish uchun F_5 klavishidan ham foydalanish mumkin. Muloqot oynasini yopish va hujjatga qaytish uchun Закрыть (Close) tugmasi bosiladi.

I.3.2. Matn qismlaridan nusxa olish va qoʻyish

Faraz qilaylik, matn qismini hujjatning ekranda koʻrinmaydigan qismiga qoʻyish kerak. Bunday hollarda matn avval almashuv buferiga koʻchiriladi, soʻngra matn surilib, kerakli joy ekranga chiqariladi va matn buferdan qoʻyiladi.

Almashuv buferi - xotiraning bir qismi boʻlib, axborotlarni vaqtincha saqlash uchun xizmat qiladi. Matnni almashuv buferiga olish uchun avval ajratiladi. Стандартная (Standard) anjomlar panelida Копировать в *bedep (Copy)* tugmasi bosiladi. Bunda matnda hech qanday o'zgarish bo'lmaydi, ammo ajratilgan matn nusxasi almashuv buferiga joylashadi. Buferdagi nusxani qoʻyish uchun kursor kerakli joyga qoʻyiladi va Стандартная (Standard) anjomlar panelida Вставить из бефера (Paste) tugmasi bosiladi. Microsoft Word olingan nusxani kursor turgan joydan boshlab qo'yadi. Zarurat tug'ilganda uni tahrirlash mumkin. Matn qismini koʻchirish uchun u ajratiladi va Стандартная (Standard) anjomlar panelida Удалить в бефер (Cut) tugmasi bosiladi. Natijada ajratilgan matn qirqib olinadi va matn hujjatda qayta taqsimlanadi. Surish orqali kursor matn qo'yilishi kerak bo'lgan joyga olib kelinadi va Стандартная (Standard) anjomlar panelida Вставить из бефера (Paste) tugmasi bosiladi. Matn kursor turgan joydan boshlab qoʻyiladi. Hujjatning matn qoʻyilgan joydan boshlab quyi qismi qayta taqsimlanadi.

I.3.3. Matnni tekshirish va orfografik xatoliklarni toʻgʻirlash

Orfografik (Орфографик) xatoliklarni tekshrish uchin maxsus funksiya mavjud boʻlib, maxsus tugma yoki Орфография (Правописание (Spelling)) buyrugʻi orqali yoqiladi. Tekshiruv kursor turgan joydan boshlanadi va hujjat oxirida tugallanadi. Microsoft Word har bir soʻzni standart lugʻat boʻyicha tekshiradi. Ayrim soʻzlar toʻgʻri yozilgan, ammo lugʻatda boʻlmasligi mumkin. Орфография (Spelling) muloqot oynasida faqat notoʻgʻri yozilgan soʻzlar tasvirlanadi, hujjatda uni ajratadi. U haqiqatan ham notoʻgʻri yozilgan boʻlsa, taklif qilingan roʻyxatdan toʻgʻri variantni tanlash yoki oʻzingiz toʻgʻirlashingiz mumkin.

Нијјаtni boshidan tekshirish uchun kursor hujjat boshiga qoʻyiladi va Стандартная (Standard) anjomlar panelida Орфография (Spelling) tugmasi bosiladi. Agar notoʻgʻri yozilgan soʻz lugʻatda boʻlmasa, u holda Bapuaнты (Suggestion) oynasi boʻsh boʻladi (I.3.2-rasm). Bunday hollarda Пропустить (Ignore) tugmasi bosiladi va tekshirish davom ettiriladi. Agar roʻyxatda toʻgʻri variant mavjud boʻlsa, u ajratiladi va Заменить (Change) tugmasi bosiladi. Agar ikkita bir xil soʻz ketma – ket uchrasa, birinchi maydon nomi Повтор слов (Repeated Word) ga almashadi. Bunday hollarda Удалить (Delete) tugmasi bosilib, ortiqcha soʻz oʻchiriladi. Tekshirish tugallangandan soʻng OK tugmasi bosiladi.

Травописание: Английский (США)	? ×
Нет в <u>с</u> ловаре:	
Xujjatni boshidan tekshirish uchun 📃	Пропустить
kursor xujjat boshiga qo'yiladi va 🛁	Пропустить <u>в</u> се
Стандартная (Standard) anjomlar	<u>Д</u> обавить
Вариант <u>ы</u> :	
(варианты отсутствуют)	Заменить
	Заменить все
×	Автозамена
Грамматика Параметры Вернуть	Отмена

I.3.2-rasm. Orfografiyani tekshirish

Mavjud xatolikni mustaqil toʻgʻirlash uchun *Hem в словаре (Not In Dictionaty)* maydoni tanlanadi va matn Заменить на (Change To) maydoniga kiritiladi. Bunday xatoliklar tez-tez uchrab tursa, Автозамена (AutoCorrect) tugmasi bosiladi. Keyingi navbatda bunday xatolik uchrasa, Microsoft Word uni avtomatik ravishda toʻgʻirlaydi.

Matnning biror qismi ajratilib, *Opфorpaфuя (Spelling)* tugmasi bosilsa, *Microsoft Word* faqat ajratilgan qism orfografiyasini tekshiradi. Tekshiruv tugallangandan soʻng, tekshiruvni davom ettirish toʻgʻrisida soʻrov chiqariladi. Tekshiruvni tugallash uchun *Hem (No)* tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Koʻp sahifali hujjatlarni koʻrish uchun qanday amallar bajariladi?
- 2. Matn qismlaridan nusxa olish va koʻchirishni tushuntiring.
- 3. Orfografik xatoliklar qanday toʻgʻirlanadi?

I.4. Matnni formatlash I.4.1. Abzaslarda chegaralar oʻrnatish

Alohida satr yoki abzas chegarasini berish uchun Tao klavishi yoki Φ *opmamupoвaнue (Formatting)* anjomlar paneli tugmalaridan foydalaniladi. Abzas birinchi satrida boʻsh joy qoldirish uchun Tao klavishidan foydalanish mumkin (I.4.1-rasm).

Форматирование (Formatting) anjomlar paneli tugmalaridan foydalanib, bir yoki bir necha abzaslarni belgilash mumkin. Agar Увеличить отступ (Icrease Indent) tugmasi bosilsa, ajratilgan abzasning (kursor turgan abzas) barcha satrlari bir xil masofaga suriladi. Microsoft Word da standart holatda bu masofa 1,27sm ga teng. Formatlash anjomlar panelida abzasni kamaytirish tugmasi ham mavjud. Bir necha abzas uchun boshlangʻich pozitsiya quyidagicha beriladi. Hujjatning bir necha abzasi ajratiladi.

Abzas

۲	Цокум	ент2-	Micros	off Word	
Φ	айл []равка	<u>В</u> ид	Зст <u>авка</u> Формат С <u>е</u> рвис <u>Т</u> аблица <u>О</u> кно <u>С</u> правка x² 🔚 🕫 🗸 🖓 🗸	sonpoc 🔹 🗙
4	Обыч	ный + 1	3 ç 👻 Ti	nes New Roman - 13 - X K Y 臣 喜 君 🔳 詳 - 註 註 律 律 🗄 - 🚣	
	D	🛩 冒	8	🚔 🖸 🖑 🐰 🛍 🛍 💅 🗠 · · · · · · · 🍓 🕑 🔜 🎫 🛃 🐼 ¶ 117% · · ② √α 🖕	
L	2	1.1.1	· · · e	. 🗸 1 - 1 - 2 - 1 - 3 - 1 - 4 - 1 - 5 - 1 - 6 - 1 - 7 - 1 🖉 📃 1 - 1 - 10 - 1 - 11 - 1 - 12 - 1 - 13 - 1 - 14 - 1 - 15 - 1 - 16 - 1 - 17 -	· · 18 · · · 🔺
	_				
-					
•					
-					
:				Uniotdo koʻni s i li ili ili ili ili ili ili ili ili il	
7			ļ	nungatian Ko pigna euleoga eapuartoe правильного написания щелкните правои кнопкой мыши	
-				ar hir tartihlash uchun turli belgilar	
•				shlatiladi Matnni bundav jihozlashda	
				рорматирование (Formatting) aniomlar	
1				anelining Маркированный список	
4				ugmasidan foydalaniladi.	
-				Raqam bilan tartiblash zarur bo`lsa, u	
۰ ۱۰			1	olda Нумерованный список tugmasidan	
			t	oydalaniladi. Raqamli tartiblashni belgili	

I.4.1-rasm. Abzas qoʻyish

Форматирование (Formatting) anjomlar panelida Увеличить omcmyn (Icrease Indent) tugmasi bosiladi. Ajratishni bekor qilish uchun hujjatning ixtiyoriy joyida sichqoncha tugmasi bosiladi. Surishni teskarisiga bajarish uchun esa Форматирование (Formatting) anjomlar panelida Уменьшить отступ (Decrease Indent) tugmasi bosiladi.

I.4.2. Tartiblangan ro'yxatni yaratish

Hujjatda koʻpincha tartiblangan roʻyxatlar uchraydi. Bunday roʻyxatda har bir tartiblash uchun turli belgilar ishlatiladi. Matnni bunday jihozlashda Форматирование (Formatting) anjomlar panelining Маркированный список (Bullits) tugmasidan foydalaniladi.

Raqam bilan tartiblash zarur boʻlsa, u holda *Нумерованный список* (*Numbering*) tugmasidan foydalaniladi (I.4.2-rasm). Raqamli tartiblashni belgili tartiblash bilan va aksincha, almashtirish bajarish mumkin. Bu quyidagicha amalga oshiriladi.

Tartiblangan abzas ajratiladi. Форматирование (Formatting) anjomlar panelining Маркированный список (Нумерованный список) tugmasi bosiladi. Abzasni tartiblashda Формат (Format) menyusining Список (Bullits And Numbering) buyrugʻi katta imkoniyatlarga (ixtiyoriy belgi, turli shrift va h.k.) ega.



1.4.2-rasm. Tartiblangan ro'yxat yaratish

Nostandart boshlang'ich satrni formatlash uchun yuqorida joylashgan chizg'ich (lineyka) dan foydalaniladi. Chizg'ichda markerlar joylashgan bo'lib, ularni chizg'ich bo'ylab surish yordamida kerakli oraliqlar tanlanadi. Agarda chizg'ich ekranda yo'q bo'lsa, quyidagi amal bajariladi: menyuning *Bud (View)* bo'limida *Линейка (Ruler)* buyrug'i tanlanadi (sichqoncha tugmasi bosiladi).

O'lchov birliklari *Cepвис (Tools)* menyusining *Параметры (Options)* buyrug'i yordamida o'rnatiladi. Ochilgan menyuning *Общие (General)* qo'yilmasida *Единицы измерения (Measurement Units)* punkti ochiladi va, masalan, santimetr birligi beriladi.

Maslahat. Форматирование anjomlar panelidagi klavishlar tezda roʻyxat yaratish imkonini beradi. Ammo Формат (Format) menyusining Список (Bullits And Numbering) buyrugʻi roʻyxat yaratish uchun katta imkoniyatlar beradi.

I.4.3. Abzas atrofida ramka yaratish

Abzas atrofida ramka hosil qilish uchun *Обромление (Borders)* anjomlar panelidan foydalanish mumkin. Buning uchun Форматирование (Formatting) anjomlar panelida *Обромление (Borders)* tugmasi bosiladi. Dastur oynasida anjomlar paneli hosil boʻladi. Matn kursori kerakli abzasga olib kelinadi va *Обрамление снаружы (Outside Border)* tugmasi bosiladi. Abzas atrofida qora ramka hosil boʻladi (I.4.3-rasm).



I.4.3-rasm. Abzasni ramkaga olish

O'rovchi chiziq turnni o'zgartirish uchun *Tun линии (Line Style)* ro'yxatida zarur chiziq stili tanlanadi. Ramka qo'yilishi kerak bo'lgan matn qismi ajratiladi.

Soʻngra Форматирование (Formatting) anjomlar panelida Обромление (Borders) tugmasi bosiladi.

Ro'yxatni tartiblash. Ro'yxat punktlarini alfbo ketma-ketligida tartiblash hujjatdagi axborotlarni tartiblashda yordam beradi. Bunday

amalni bajarish uchun zarur boʻlgan oraliq ajratiladi va *Таблица (Table)* menyusining *Сортировка текста (Sort Text)* buyrugʻi tanlanadi. Oynada tartiblash variantlarini taklif qiluvchi muloqot oynasi ochiladi. Kerakli tartib koʻrsatilib, *OK* tugmasi bosiladi. Bajarilgan amalni bekor qilish uchun *Отменить (Undo)* tugmasidan foydalaniladi (I.4.4-rasm).

Сортировка текста					? ×	
Сортироват <u>ь</u> Абзацы	<u>т</u> ип:	Текст	•	⊙ по О по	<u>в</u> озрастанию у <u>б</u> ыванию	
Затем	тип:	Текст	7	© no O no	возрастанию убыванию	
Затем	тип:	Текст	~	© no O no	возрастанию убыванию	
Список О со строкой за <u>г</u> оловка О без стро <u>к</u> и заголовка						
[ОК		Отме	жна	П <u>а</u> раметры	

I.4.4-rasm. Roʻyxatlarni tartiblash

I.4.4. Satr va abzaslar intervallarini oʻzgartirish

Satrlar orasidagi intervalni Microsoft Word dasturi standart qilib belgilaydi. Ammo bu intervalni oʻzgartirish imkoniyati mavjud: masalan, bir yarim, ikki yoki zarurini "qoʻlda" oʻrnatish.

Buning uchun Формат (Format) menyusining Абзац (Paragraph) boʻlimidan foydalaniladi. Bunda Абзац (Paragraph) muloqot oynasi ochiladi (I.4.5-rasm).

Kerakli oʻzgartirishlar kiritilgandan soʻng, *OK* klavishi bosiladi. Bajarilgan oʻzgartirishlar hujjatda aks etadi.

Abzaslar orasidagi interval quyidagicha oʻrnatiladi:

- 1. Kursor kerakli joyga qoʻyiladi;
- 2. Формат (Format) menyusining Абзац (Paragraph) boʻlimi tanlanadi; muloqot oynasininng Интервал (Spacing) maydonida yuqoriga (quyiga) yoʻnaltirilgan strelkali klavish bosiladi;

Образец qo'shimcha koʻrish oynasida oʻzgarishlar aks ettiriladi.

3. Hujjatga qaytish uchun OK tugmasi bosiladi.

Satrlar orasidagi interval quyidagicha oʻzgartiriladi:

Формат (Format) menyusining Абзац (Paragraph) boʻlimi tanlanadi;

Muloqot oynasininng Межстрочный (Line Spacing) maydonida kerakli interval kiritiladi (masalan, двойной);

Muloqot oynasi	ni yopish uc	hun <i>OK</i> tugmasi	bosiladi.
1 2	J 1	\mathcal{O}	

Абзац			? ×
Отступы и <u>и</u> нтер	рвалы Поло <u>ж</u> ение на с	транице	,
<u>В</u> ыравнивание:	По ширине 🔽	уровень: Осн	овной текст 💌
Отступ			
с <u>л</u> ева:	0 см \pm	перва <u>я</u> строка:	<u>н</u> а:
справа:	0 см 🚖	(нет) 💌	A A
Интервал ——			
перед:	0 пт 🌻	<u>м</u> еждустрочный:	<u>з</u> начение:
п <u>о</u> сле:	0 пт	Одинарный 💌	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Образец			
Tismori or such as Tismori or such as	inen, Marcoforsande elinen, Marcoforsande eli inen, Marcoforsande elinen, Marcoforsande eli	வேரு, 1755 ஆல் ஆகையில் கண்டு வரு, 1755 ஆல் ஆகையில் கணேரு	
Парадная и Собрания и Собрания и Собрания, техного С	тып, Пополболаный «Бтып, Пополболаный» «Обрыжая паясты Обрыжая паясты Об «Обрыжая паясты Обрыжая паясты Об	ано. Брижа, паясти Обрижа, паясти Брижа, паясти Обрижа, паясти	
Обрыжа, телети Обрыжа, телети Следуторий «бо	а Обданиц тилита Обданиц, тилита Об а аң Слидутирий абтаң Слидутирий абтан	бумана, телети Обумана, телети п. Следуторані «Бана, Следуторані	
абал, Следуюз Следуюзой або	லி சமீவர், பேகத்தையி சமீவர், பேகத்தைய வர், பேகத்தையி சமீவர், பேகத்ததையி சமீவர் 	й абанд Следутурий абанд д Следутурий абанд Следутурий	
<u>т</u> абуляция		ОК	Отмена

I.4.5-rasm. Абзац muloqot oynasi umumiy koʻrinishi

Nazorat savollari

- 1. Abzas chegaralari qanday oʻrnatiladi?
- 2. Tartiblangan ro'yxat yaratish uchun qanday amallar bajariladi?
- 3. Abzas atrofiga ramka qanday qoʻyiladi?
- 4. Ro'yxat qanday tartiblanadi?
- 5. Satr intervallari qanday oʻzgartiriladi?
- 6. Abzas intervallari qanday oʻzgartiriladi?

I.5. Hujjatni chop qilish I.5.1. Chop qilishdan oldin hujjatni koʻrish

Hujjat chop qilinganda qanday koʻrinishda boʻlishini koʻrish uchun qoʻshimcha koʻrish oynasidan foydalaniladi. Bu oynada bir yoki bir necha sahifani tasvirlash mumkin. Qoʻshimcha koʻrish yoʻl qoʻyilgan xatoliklarni toʻgʻirlashga ketadigan vaqtni va qogʻozni iqtisod qilish imkonini beradi.

Buning uchun *Стандартная (Standard)* anjomlar panelida *Предварительный просмотр (Print Preview)* tugmasi bosiladi. Qoʻshimcha koʻrish oynasida hujjatning joriy sahifasi tasvirlanadi (I.5.1-rasm).



I.5.1-rasm. Xujjatni qoʻshimcha koʻrish

Bir necha sahifani koʻrish uchun qoʻshimcha koʻrish oynasining anjomlar panelida joylashgan *Несколько страниц (Multiple Pages)* tugmasidan foydalanamiz.

I.5.2. Qoʻshimcha koʻrish oynasida hujjatni tahrirlash

Qoʻshimcha koʻrish oynasidan foydalanayotganda hujjatga zarur boʻlgan oʻzgartirishlar kiritish mumkin. Masalan, qoʻyish, oʻchirish va formatlash. Ammo, bu holatda chop qilinmaydigan belgilar tasvirlanmaganligi sababli, tahrirlash boʻyicha murakkab amallar bajarish va formatlash tavsiya etilmaydi.

Qoʻshimcha koʻrish oynasida tahrirlash quyidagicha amalga oshiriladi:

- lupa tugmasida sichqoncha tugmasi bosiladi. Natijada koʻrsatkich lupa koʻrinishini oladi. Koʻrsatkich matnning kerakli qismiga qoʻyilib, sichqoncha tugmasi bosiladi – tasvir oʻlchami kattalashadi.
- Qoʻshimcha koʻrish oynasining anjomlar panelida Увеличение tugmasi bosiladi koʻrsatkich asl holatiga qaytadi.
- Kursor hujjatning kerakli joyiga qoʻyiladi va kerakli oʻzgartirishlar kiritiladi (qoʻshiladi, oʻchiriladi, ...).

I.5.3. Sahifaga ajratgichlarni qoʻyish

Matn hajmining ortishi bilan *Microsoft Word* hujjatni avtomatik ravishda sahifalarga ajratadi-boʻlish chiziqlarini oʻrnatadi. Bundan tashqari qoʻshimcha ajratishlar qoʻyish imkoniyati ham mavjud. Qoʻshimcha kiritilgan ajratishlarni oʻchirish ham mumkin. Kiritilgan oʻzgartirishlarga qarab, *Microsoft Word* hujjatni qaytadan taqsimlaydi.

Sahifaga ajratish quyidagicha qoʻyiladi:

1. Qoʻshimcha koʻrish oynasining anjomlar panelida *Macштаб (Zoom Control)* maydoni yonidagi strelkali klavish bosiladi va По ширине страницы (Page Width) satri ajratiladi.

2. Kursor kerakli joyga qoʻyilib, «Ctrl+Enter» klavishlari kombinatsiyasi bosiladi.

Microsoft Word kursordan oldin sahifaga ajratish chisigʻini qoʻyadi va matn koʻrsatilgan gapdan boshlab yangi sahifaga oʻtadi.

3. Qoʻshimcha koʻrish oynasining anjomlar panelida *Несколько страниц (Multiple Pages)* klavishi bosilib, ikkita maydon tanlanadi.

Oynada ikkita sahifa tasvirlanadi.

I.5.4. Hujjatni chop qilish

Hujjat formatlangandan soʻng koʻrinishi qoniqtirsa, uni chop qilish mumkin. Buning uchun Стандартная (Standard) anjomlar panelining

Печать (Print) klavishidan yoki Файл (File) menyusining Печать (Print) buyrugʻidan foydalanish mumkin (I.5.2-rasm).

Birinchi holda avvaldan oʻrnatilgan parametrlar qoʻllaniladi, ikkinchi holatda kerakli parametrlar foydalanuvchi tomonidan oʻrnatiladi.

Печать (Print) tugmasi yordamida chop qilishda faol hujjatning barcha sahifalari chiqariladi.

Файл (File) menyusining Печать (Print) buyrugʻidan foydalanilganda hujjatni toʻlaligicha, ma'lum bir qismini, kursor turgan sahifani chop qilish mumkin.

Печать			? ×
Принтер			
<u>и</u> мя:	🎯 Canon Bubble-Jet BJC-800	_	Сво <u>й</u> ства
состояние:	Свободен		
тип:	Canon Bubble-Jet BJC-800		_
порт:	LPT1:		🗌 п <u>е</u> чать в файл
заметки:			
Страницы		Копии	
● <u>B</u> ce		число <u>к</u> опий:	1 🛨
О <u>т</u> екущая	С выделенный фрагмент		
О <u>н</u> омера:			🗹 разобрать по копиям
Введите номе разделенные	ра и/или диапазоны страниц, запятыми. Например: 1,3,5—12		
		<u> </u>	
Вывести на <u>п</u> еч	нать: Все страницы диапазона 💌	Напе <u>ч</u> атать:	Документ
Параметры			ОК Отмена

I.5.2-rasm. Chop qilish muloqot oynasi

Bu usuldan foydalanilganda chop qilish muloqot oynasi ochiladi. Chop qilish parametrlari oʻrnatiladi.

Chop qilishni boshlash uchun OK tugmasi bosiladi, bekor qilish uchun esa Отмена (Cancel) tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Hujjatni qoʻshimcha koʻrish uchun qanday amal bajariladi?
- 2. Qoʻshimcha koʻrish oynasida hujjat qanday tahrirlanadi?
- 3. Sahifaga ajratgich qoʻyishni tushuntirib bering.
- 4. Tayyor hujjatlar qanday chop qilinadi?

I.6. Matnni qidirish, almashtirish va tekshirish I.6.1. Matnni qidirish va almashtirish

Ishlash jarayonida tayyor hujjatga oʻzgartirishlar kiritish zarurati tugʻilishi mumkin. *Hайти (Find)* va Заменить (Replace) buyruqlari yordamida kerakli matn qismini tez qidirib topish va almashtirish mumkin. Matnni qidirish va almashtirish uchun Правка (Edit) menyusining *Hайти* (Find) va Заменить (Replace) buyruqlaridan foydalaniladi. Buning uchun quyidagi amallar bajariladi (I.6.1-rasm).

Мепуипіпд Правка (Edit) boʻlimida Заменить (Replace) buyrugʻi tanlanadi. Найти (Find) maydonida almashtirish kerak boʻlgan matn kiritiladi. Заменить на (Replace With) maydonida kerak boʻlgan matn kiritiladi va Заменить (Replace) tugmasi bosiladi. Найти далее (Find Next) tugmasi yordamida hujjatning boshqa qismlarida ham almashtirish bajariladi.

Найти и заменить	? ×
<u>Н</u> айти <u>З</u> аменить <u>П</u> ерейти	
Найти: Дисковая операционная система	На <u>й</u> ти далее
	Отмена
Заменить на: ДОС	За <u>м</u> енить
	Заменить <u>в</u> се
	Боль <u>ш</u> е ∓

I.6.1-rasm. Qidirish va almashtirish muloqot oynasi

Har bir almashtirishni tasdiqlash shart boʻlmasa, muloqot oynasining Заменить всё (Replase All) tugmasidan ham foydalanish mumkin.

Almashtirishlar bajarib boʻlingandan soʻng, Заменить (Replace) muloqot oynasida almashtirishlar soni koʻrsatiladi. Заменить (Replace) muloqot oynasiga qaytish uchun OK tugmasi bosiladi. Soʻngra hujjatga qaytish uchun Закрыть (Close) tugmasi bosiladi.

I.6.2. Formatni qidirish va almashtirish

Microsoft Word nafaqat matnni, balki matn formatini ham qidirish va almashtirish imkonini beradi. Shu bilan birga matnni oʻzgartirmagan holda, faqat formatini almashtirish mumkin. Masalan, hujjat avval qalin-kursiv bilan formatlanadi, soʻngra uni yana chiziq bilan ajratmoqchimiz. Правка (Edit) menyusida Заменить (Replace) buyrugʻi tanlanadi.

Найти (Find What) maydonidagi ma'lumotlarni o'chirib, anjomlar panelida **qalin** (полужирный) (Bold) va **kursiv** (курсив) (Italic) tugmalarini bosamiz. Заменить на (Replace With) maydonida panelida **qalin** (полужирный) (Bold), **kursiv** (курсив) (Italic) va **chizish** (подчеркнутый) (Underline) tugmalarini bosamiz. Muloqot oynasining Заменить всё (Replace All) tugmasini bosamiz (I.6.2-rasm).

Найти и заменить	? ×
<u>Н</u> айти <u>З</u> аменить <u>П</u> ерейти	
Найти:	На <u>й</u> ти далее
Формат: полужирный, курсив	Отмена
Заменить на:	За <u>м</u> енить
Формат: полужирный, курсив, подчеркнутый	Заменить <u>в</u> се
	Боль <u>ш</u> е ∓

I.6.2-rasm. Formatni qidirish va almashtirish

Almashtirishlar tugallangandan soʻng, soni koʻrsatiladi. OK tugmasi bosilib, Заменить (Replace With) muloqot oynasiga qaytiladi va hujjatga qaytish uchun Закрыть (Close) tugmasi bosiladi.

I.6.3. Автокоррекция va автотекст yordamida matn qoʻyish

Faraz qilamiz, terilayotgan matnda bir soʻz (jumla) tez-tez qoʻllaniladi. Bu soʻz (jumla) ni yozishda xato qilamiz. Uni har safar qayta toʻgʻirlab kiritmaslik uchun bir necha belgidan iborat автокоррекция (avtokorreksiya) elementi yaratishimiz mumkin. Bu elementni *Microsoft Word* avtomatik ravishda kerakli soʻz (jumla) ga almashtiradi.

Автокоррекция elementi quyidagicha yaratiladi. Kerakli soʻz (jumla) (masalan, **Microsoft Word**) ajratiladi. *Сервис (Tools)* menyusida Автозамена (AutoCorrect) buyrugʻi tanlanadi. Автозамена (Auto Correct) muloqot oynasi ochiladi (I.6.3-rasm).

Kursor Заменить (Replace) maydoniga oʻrnatilib, kerakli belgilar (MW) kiritiladi. Добавить (Add) tugmasida sichqoncha tugmasi bosiladi. Автозамена (AutoCorrect) muloqot oynasining elementlari roʻyxatiga yangi element qoʻshiladi. Hujjatga qaytish uchun OK tugmasi bosiladi.

Автозамена	? ×			
Автозамена	Автоформат при вводе Автотекст Автоформат			
🔽 Исправля	ять две ПРописные буквы в начале слова Исключения			
🔽 Делать г	✓ Делать первые буквы предложений прописными			
🔽 Устраня:	ть последствия случайного нажатия cAPS LOCK			
- Заменат				
заменить	на: © обычный текст С форматированный текст			
	Microsoft Word			
(c)	C			
(r)				
(cm)				
	8			
i-(8			
0				
(-) (1				
	Добавить Удалить			
	ОК Отмена			

I.6.3-rasm. Avtozamenadan foydalanish

I.6.4. Abmomekcm (avtomatn) elementlarini yaratish

Fartaz qilamiz, hujjatda bir-biri bilan faqat oxirgi raqamlari bilan farq qiluvchi telefon raqamlari tez-tez uchraydi. Ularni har safar qayta yozmaslik uchun F₃ klavishini bosgandan soʻng, *Microsoft Word* avtomatik kerakli belgiga almashtiruvchi avtomatn *(asmomeκcm)* elementini yaratish mumkin.

Bunda faqat oxirgi raqamni yozish qoladi xolos. Buning uchun quyidagi amallar bajariladi. Oxirgi raqamdan boshqa hamma raqamlar ajratiladi (masalan, (095) 333 – 66 – 77).

Правка (Edit) menyusida Автотекст (Auto Text) buyrugʻi tanlanadi. Автотекст (Auto Text) muloqot oynasi ochiladi (I.6.4-rasm).

Ochilgan menyuning Имя элемента (Name) maydonida joylashgan raqamlar oʻrniga belgi kiritiladi (tel). Hujjatga qaytish uchun Добавить (Add) tugmasi bosiladi.

Автозамена	? ×		
Автозамена Автоформат при вводе Автотекст 4	Автоформат		
Автозаполнение для автотекста и дат Чтобы принять предложенный текст, нажмите клавишу Enter			
<u>И</u> мя элемента:	Лобавить		
Maxarov T.A Nivazova 19-120	Удалить		
т.а	Вставить		
Автор, стр. <№>, дата Берегите себя, Большое спасибо.	Па <u>н</u> ель		
В ответ на:			
Образец (005) 333 – 66 – 7			
(093) 333 - 00 - 7			
Шаблоны: Все активные шаблоны			
0	К Отмена		

I.6.4-rasm. Avtomatn yaratish

I.6.5. Maxsus belgilarni qidirish va almashtirish

Найти (Find) va Заменить (Replace) buyruqlari yordamida maxsus chop qilinmaydigan belgilarni almashtirish mumkin: satr oxiri markeri, tabulyatorlar, qoʻshimcha oʻrnatilgan (qoʻlda oʻrnatilgan) sahifaga boʻlish chiziqlari. Buning uchun quyidagi amallar bajariladi:

Правка (Edit) menyusida Заменить (Replace) buyrugʻi tanlanadi. Kursor Что (Найти) (Find What) maydoniga oʻrnatilib, Специальный (Special) tugmasi bosiladi va Символ абзаца (Paragraph Mark) satri ajratiladi. Microsoft Word marker kodini qoʻyadi. Soʻngra Cneциальный (Special) tugmasi bosiladi va Символ абзаца (Paragraph Mark) satri ajratiladi. Снять форматирование (No Formatting) tugmasi yordamida avvalgi oʻrnatilgan qidirish formati oʻchiriladi. Kursor Заменить на (Perlace With) maydoniga qoʻyilib, Специальный (Special) tugmasi bosiladi va Символ абзаца (Paragraph Mark) satri ajratiladi. Снять форматирование (No Formatting) tugmasi yordamida avvalgi oʻrnatilgan qidirish formati oʻchiriladi. Hanpaвление (Search) maydoni yonidagi koʻrsatkichli (strelkali) tugma bosiladi va Назад (Up) satri tanlanadi. Qidirish pastdan yuqoriga, ya'ni hujjat oxiridan boshigacha davom etadi. Bunday tanlash usulidan kursor satr oxirida turganda foydalaniladi. Belgilarni qidirib topish va almashtirish uchun quyidagilar bajariladi: *Найти далее (Find Next)* tugmasi bosiladi. *Microsoft Word* abzas oxirida ketma – ket kelgan ikkita markerni belgilaydi.

Abzaslar oraligʻidagi ortiqcha intervalni oʻchirish zarur.

Заменить (Replace) tugmasi bosiladi.

Boshqa barcha hollarda Найти далее (Find Next) tugmasi bosiladi.

Qidirishni davom ettirish uchun ochilgan muloqot oynasida Aa (Yes) tugmasini bosish kifoya.

Qidirish tugallangandan soʻng yangi oynada OK tugmasi bosiladi, soʻngra, hujjatga qaytish uchun Заменить (Replace) oynasida Закрыть (Close) tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Matnni qidirish va almashtirish qanday amalga oshiriladi?
- 2. Formatni qidirish va almashtirish qanday amalga oshiriladi?
- 3. Avtokorreksiya va avtotekst yordamida matnni qoʻyish.
- 4. Avtotekst elementlari qanday yaratiladi?
- 5. Maxsus belgilarni qidirish va almashtirish qanday amalga oshiriladi?

I.7. Grammatikani tekshirish va sinonimlar tanlash I.7.1. Soʻzni sinonimi bilan almashtirish

Sinonimlardan foydalanish tasvir stilini yaxshilash imkonini beradi. *Microsoft Word* sinonimlar (yaqin ma'noli soʻzlar), ayrim hollarda antonimlar (qarama–qarshi) ni taklif qiladi, hamda soʻz qaysi soʻz turkumiga tegishli ekanligini ham koʻrsatadi. Soʻz ajratilsa va *Tesaypyc (Thesaurus)* buyrugʻi tanlansa, quyida ochilgan muloqot oynasida taklif qilinayotgan soʻzlardan eng mos keluvchi soʻzni tanlash mumkin.

Sinonimga almashtirish uchun matn ajratiladi va *Сервис* menyusida *Teзaypyc (Thesaurus)* buyrugʻi tanlanadi. *Teзaypyc (Thesaurus)* muloqot oynasi ochiladi.

Замена синонимом (Replace with Synonum) maydoni roʻyxatidan kerakli soʻz tanlanadi va Заменить (Replace) tugmasi bosiladi. Soʻz tanlangan sinonimga almashtiriladi.



I.7.1-rasm. Tesaypyc (Thesaurus) muloqot oynasi

I.7.2. Grammatika va orfografiyani tekshirish

Грамматика (Grammar) buyrugʻi yordamida dastur hujjatdagi grammatik xatoliklarni hamda, stilistik oʻzaro bogʻlanmagan jumlalarni topadi. Xatoliklarni toʻgʻirlashning bir necha usullarini taklif qiladi. Hujjatni grammatik xatolikka tekshirishda orfografiyasi ham tekshiriladi. Agar tushunarsiz soʻz uchrasa, notoʻgʻri yozilgan soʻzni toʻgʻirlash mumkin boʻlgan *Opфorpaфuя (Правописание–Spelling)* muloqot oynasi ochiladi (I.7.2.rasm). Soʻngra *Microsoft Word* grammatikani tekshirishni davom ettiradi. *Microsoft Word* tekshiruvni kursor turgan joydan boshlab amalga oshiradi. Siz kursorni matnning istalgan joyiga qoʻyishingiz mumkin. Kursorni matn boshiga qoʻyish uchun *Ctrl+Home* klavishlari kombinatsiyasi bosiladi. Grammatikaga kirish uchun *Сервис* menyusida *Грамматика (Grammar)* buyrugʻi tanlanadi.

To'liq ma'lumot chiqarish. *Microsoft Word* xatoliklar bor so'zlarni nafaqat ajratadi, balki xatoliklarni to'g'rilashga yordam beruvchi turli izohlarni ekranga chiqaradi. Bundan tashqari, Подробности (Explain) tugmasi yordamida grammatik qoida bo'yicha to'liq ma'lumot chaqirish mumkin. Xatoligi bor so'z ajratilgan Грамматика (Grammar) muloqot oynasida Подробности (Explain) tugmasi bosiladi.

Xatolikni toʻgʻirlash uchun Заменить (Change) tugmasi bosiladi. Agar dastur toʻgʻri soʻzni ajratsa, Пропустить (Ignore) tugmasi bosiladi. Zarurat tugʻilganda, bu soʻzni Добавить (Add) tugmasini bosib, foydalanuvchi lugʻatiga kiritib qoʻyish mumkin. Keyingi tekshiruvlarda hujjatda bunday soʻz uchraganda Microsoft Word uni xato deb qaramaydi.

Правописание: Русский	à		? ×
Нет в <u>с</u> ловаре:			
Хатоликни ты/и	олаш <mark>учун</mark> И	[зменить 🔺	Пропустить
тугмаси босилад	И.	_	Пропустить <u>в</u> се
		•	<u>Д</u> обавить
Вариант <u>ы:</u>			
учен		_	<u>З</u> аменить
учуян учу н учу			Заменить вс <u>е</u>
учуг учуй		•	Ав <u>т</u> озамена
🔽 [рамматика	Параметры	Вернуть	Отмена

I.7.2-rasm. Орфография (Правописание-Spelling) muloqot oynasi

I.7.3. Hujjatni baholash va statistik ma'lumotlar olish

Grammatikani tekshirish tugallangandan soʻng, *Статистика удобочитаемости (Readability statistic)* oynasi ochiladi. Bu yerda tekshirilgan matn toʻgʻrisida oʻrta darajali ma'lumotga ega oʻquvchilarning qabul qilish darajasini baholovchi axborot beriladi (I.7.3-rasm).

Matnda qisqa va sodda gaplardan foydalanib, qiyinlik darajasini pasaytirish mumkin.

Hujjatga qaytish uchun OK tugmasi bosiladi.

Сервис (Tools) menyusining Статистика (Word Count) buyrugʻi yordamida Статистика (Word Count) muloqot oynasini chaqirish

mumkin. Bu oynada hujjatda sahifa, soʻz, abzas va satrlar soni haqida axborot chiqariladi.

Muloqot oynasini yopish uchun Закрыть (Close) tugmasidan foydalaniladi.

Статистика удобочитаемости		×
Всего в тексте:		
Слов	9	
Символов	62	
Абзацев	1	
Предложений	1	
Среднее количество:		
Предложений в абзаце	1.0	
Слов в предложении	6.0	
Символов в слове	6.0	
Показатели легкости чтения:		
Уровень образования (1-20)	5.1	
Легкость чтения (0-100)	92.0	
Число сложных фраз (в %)	0.0	
Благозвучие (0-100)	88.8	
<u>ОК</u> правка		

I.7.3-rasm. Oʻquvchilarning qabul qilish darajasini baholash

Nazorat savollari

- 1. Tanlangan soʻz sinonimi bilan qanday almashtiriladi?
- 2. Grammatika va orfografiya qanday tekshiriladi?
- 3. Statistik ma'lumot olish qanday amalga oshiriladi?

I.8. Sahifalarni tartiblash va kolontitullar yaratish I.8.1. Sahifa parametrlarini oʻrnatish

Мауdonni berish uchun Параметры страницы (Page Setup) muloqot oynasining Поля (Margins) boʻlimida kerakli parametrlar kiritiladi. Образец (Preview) oynasida oʻzgartirishlar koʻrsatiladi. Barcha oʻzgartirishlar kiritilgandan soʻng, OK tugmasi bosiladi. Oʻzgartirishlarni bekor qilish uchun esa, Отмена (Cancel) tugmasi bosiladi. Fayl menyusining Параметры страницы (Page Setup) buyrugʻi yordamida sahifada maydonlar, qogʻoz oʻlchami, chop qilishda qogʻoz turi kabi parametrlarni oʻrnatish mumkin (I.8.1-rasm). Bundan tashqari, ajratilgan matnga, kursordan keyingi va oldingi matnga, butun hujjatga yoki uning boʻlimiga oʻrnatishlarni oʻzgartirish mumkin.

Параметрь	ы страницы			? ×
Поля	<u>Р</u> азмер бумаги Источн	ик бумаги 🎽 !	<u>М</u> акет	
<u>В</u> ерхне	е: 1,75 см 🌻	Образ	вец	
<u>Н</u> ижнее	э: 2,5 см 糞			
Л <u>е</u> вое:	2,75 см 🌻			
Пр <u>а</u> вое	н 2,25 см 🌻			=
Перепд	ет: Осм 👤			
_От края	до колонтитула			-
вер <u>х</u> не	го: 1,25 см 🌻			
ни <u>ж</u> нег	то: 1,25 см 🌲	Примен Ко все	нит <u>ь:</u> му документу	_
: <u>Б</u> ерг	кальные поля			
По умол <u>ч</u> ан	нию		ок	Отмена

I.8.1-rasm. Параметры страницы muloqot oynasi

I.8.2. Hujjatga kolontitul yaratish

Microsoft Word hujjatga kolontitul – qoʻshimcha ma'lumot qoʻyish imkoniga ega. Bu ma'lumot har bir sahifaning quyi yoki yuqori maydoniga joylashadi. Bu vaqt, sahifa tartibi, hujjat yoki hujjat boʻlimining nomi, rasm boʻlishi mumkin. Sahifa tartibini kolontitulga ikki usulda joylashtirish mumkin.

Birinchi usul – *Hoмера страниц (Page Numbers)* buyrugʻi yordamida. Bu holda nechanchi tartib bilan boshlash toʻgʻrisida ma'lumot soʻraladi. Masalan, arab yoki rim raqamlari. Ikkinchi usul – Колонтитулы (Header And Footer) buyrugʻi yordamida. Bu holda sahifa tartibidan tashqari joriy kun, vaqt, kerak boʻlsa, biror bir matn kiritish mumkin.

Oddiy holatda kolontitullar ekranda koʻrinmaydi. Belgilash holatida och kulrang bilan ajratiladi. Kolontitulni yaratish yoki tahrirlash uchun ekranga uning sohasi chiqariladi. Buning uchun *Bud (View)* menyusining *Колонтитулы (Header And Footer)* buyrugʻi yoki belgilash holati yoqilgan boʻlsa, tayyor kolontitulda sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Колонтитулы (Header And Footer) anjomlar paneli zarur oʻzgartirishlarni kiritish imkonini beradi. Kolontitullar bilan ishlash holatida hujjatning asosiy matni kulrang bilan ajratiladi va tahrirlab boʻlmaydi.

Колонтитулы (Header And Footer) anjomlar paneli tugmalari yordamida yuqori kolontituldan quyi kolontitulga oʻtish, joriy kun, vaqt va sahifa tartiblarini qoʻyish mumkin (I.8.2-rasm).

Hujjatning asosiy matni ishlashga xalaqit bersa, uni Колонтитулы (Header And Footer) anjomlar panelining Основной текст (Show / Hide Document Text) tugmasi yordamida "berkitib qoʻyish" mumkin.



I.8.2-rasm. Asosiy matnni berkitib qoʻyish

I.8.3. Hujjatning turli qismlarini tartiblash

Koʻpgina hollarda katta hujjatlarda har bir boʻlim alohida tartiblanadi. Masalan, 1-1, 1-2 va h.k. Oʻz navbatida bir-biriga bogʻliq boʻlmagan holda tartiblash imkoniyatiga ega boʻlish uchun avval uni boʻlimlarga boʻlish zarur.

Buning uchun quyidagicha amallar bajariladi: yangi boʻlim boshlanadigan joyga kursor qoʻyiladi; menyuning Вставка (Insert)

boʻlimida *Разрыв (Break)* buyrugʻi tanlanadi. Ochilgan muloqot oynasida boʻlish turi koʻrsatiladi; boʻlim yangi sahifadan boshlanishi zarur boʻlsa – *Новый раздел (Section Break)* boʻlimida *Co следующей страницы (Next Page)*, joriy sahifadan boshlansa – *Ha текущей странице (Continuous)* satri faollashtiriladi; *OK* tugmasi bosiladi, *Разрыв раздела (End of Section)* yozuvi bilan shtrixli chiziq chiqariladi.

Bo'limlararo bog'lanishni uzish uchun Как на предедущем разделе (Same As Previous) tugmasi bosiladi. Bo'limlararo bog'lanish uzilgandan so'ng sahifa tartiblari va har bir bo'limiga alohida kolontitullar berish mumkin.

Татtiblash quyidagicha bajariladi: kursor hujjatning birinchi satriga qoʻyiladi. Вставка (Insert) boʻlimida Номера страниц (Page Numbers) buyrugʻi tanlanadi; ochilgan muloqot oynasida Формат (Format) tugmasi bosiladi; Формат номера страницы (Page Number Format) muloqot oynasida Начать с (Start Ap) maydoniga 1 raqami kiritiladi; Homepa страниц (Page Numbers) muloqot oynasiga qaytish uchun OK tugmasi bosiladi; belgi qoʻyish uchun Номер на первой странице (Show Number On First Page) tanlash maydonida sichqoncha tugmasi bosiladi va Закрыть (Close) tugmasi bosiladi.

Yangi boʻlim sahifalari quyidagicha tartiblanadi: *Ctrl* + *Home* klavishlari kombinatsiyasi yordamida kursor hujjat boshiga qoʻyiladi; *Bud* (View) menyusida *Колонтитулы* (*Header And Footer*) buyrugʻi tanlanadi; birinchi boʻlib quyi kolontitulini chiqarish uchun *Колонтитулы* (*Header And Footer*) anjomlar panelida *Верхний* / *нижний колонтитулы* (*Switch Between Header And Footer*) tugmasi bosiladi; *Bcmaвкa* (*Insert*) menyusida *Homepa cmpahuų* (*Page Numbers*) boʻlimi tanlanadi; *Homepa cmpahuų* (*Page Numbers*) muloqot oynasida *Формат* (*Format*) tugmasi bosiladi; *Формат номера страниц* (*Page Number Format*) muloqot oynasining *Формат номера (Number Format*) maydonida sichqoncha tugmasi bosiladi. Ochiluvchi maydonda kerakli tartiblash (masalan, rim raqami) tanlanadi va *Homepa cmpahuų* (*Page Numbers*) muloqot oynasiga qaytish uchun *OK* tugmasi bosiladi; belgi qoʻyish uchun *Homep на первой cmpahuųe* (Show Number On First Page) tanlash maydonida sichqoncha tugmasi bosiladi.

I.8.4. Juft va toq sahifalarga turli kolontitullar yaratish

Параметры страницы (Page Setup) muloqot oynasida Макет (Layout) boʻlimi tanlanadi (I.8.3-rasm).
Различать колонтитулы (Header And Footer) maydonlar guruhining Четные и нечетные страницы (Different Odd And Even) maydonida sichqoncha tugmasi bosilib, belgi oʻrnatiladi. Bu belgini oʻrnatish juft va toq sahifalar uchun turli kolontitullar berish imkonini yaratadi.

Параметры страницы		? X
Поля <u>Р</u> азмер бумаги <u>И</u> сточник бу	маги <u>М</u> акет	
<u>Н</u> ачать раздел:	Образец	
Со следующей страницы 💌		
Различать колонтитулы Г четных и нечетных страниц перв <u>о</u> й страницы		
Вертикальное выравнивание:		
Нумерация строк	Применит <u>ь;</u> Ко всему документу]
🗖 Запретить концевые сноски		
По умол <u>ч</u> анию	ОК Отмен	а

I.8.3-rasm. Макет muloqot oynasi

Zarurat tugʻilganda, Первая отличается (Different First Page) maydonida tanlashni bekor qilish mumkin. Bu holda boʻlim birinchi sahifasidagi kolontitullar boshqa sahifalardagi kabi boʻladi. Ishni yakunlash uchun OK tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Sahifa parametrlari qanday oʻrnatiladi?
- 2. Kolontitul yaratish usullari.
- 3. Kolontitul ekranga qanday chiqariladi?
- 4. Hujjatni boʻlimlarga boʻlish tartibini keltiring.
- 5. Tartiblash qanday amalga oshiriladi?
- 6. Yangi boʻlim sahifalari qanday tartiblanadi?
- 7. Juft va toq sahifalarga turli kolontitullar qanday yaratiladi?

I.9. Hujjatni stillar yordamida jihozlash I.9.1. Belgili stillar yordamida matnni formatlash

Faraz qilaylik, hujjatda ayrim soʻzlar ajralib tursin (masalan, familiya kichik va boʻyalgan shriftda). Bu effektlarni alohida berish hamda belgilarni jihozlash stilini yarayish va uning yordamida formatlash mumkin.

Formatlangan matn qismi asosida belgilarni jihozlash stilini yaratish mumkin.

Buning uchun quyidagi amallar bajariladi. Matnning formatlangan qismini ajratgan holda Формат (Format) menyusida Стиль (Style) buyrugʻi tanlanadi. Стиль (Style) muloqot oynasi ochiladi. U quyidagicha koʻrinishda boʻladi:



I.9.1-rasm. Стиль muloqot oynasi umumiy koʻrinishi

Yangi stil yaratish uchun Создать (New) tugmasi bosiladi. Natijada Создание стиля (New Style) muloqot oynasi ochiladi (I.9.2-rasm).

Имя (Name) maydonida yaratilayotgan stil nomi kiritiladi. Ochiluvchi Стиль (Style Type) ro'yxatida Символ (Character) satri ajratilsa, yaratilgan stil butun abzas uchun emas, balki faqat ajratilgan matn qismi uchun qo'llaniladi. Стиль (Style) muloqot oynasiga qaytish uchun OK tugmasi bosiladi. Yangi stilni ajratilgan matnga joriy qilish va hujjatga qaytish uchun Применить (Apply) tugmasi bosiladi. **Izoh.** Stil nomi 255 tagacha belgidan (son, harf, probel) iborat boʻlishi mumkin. Turli stillar bir xil nomga ega boʻlmasligi kerak. Bosh va kichik harflar bilan yozilgan bir xil nomli stillarni dastur turli nom deb qaraydi.

Создание стиля	? ×			
<u>И</u> мя:	С <u>т</u> иль:			
Стиль1	Абзаца 💌			
<u>О</u> снован на стиле:	Стиль следующего <u>а</u> бзаца:			
¶ Обычный 💌	¶ Стиль1			
Образец				
Промотолей абам. Промотолей абам. Промотолей абам. Промотолей абам. Промотолей абам. Промотолей абам. Промотолей абам. Промотолей абам. Промотолей абам. Промотолей абам. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста. Образец текста.				
Описание Обычный + Шрифт: Times New Ro первая 0,75 см по ширине	man, Английский (США), Отступ:			
🗌 Добавить в шаблон	П О <u>б</u> новлять автоматически			
ОК Отмена	Формат ▼ <u>К</u> лавиша			

I.9.2-rasm. Stil yaratish muloqot oynasi

I.9.2. Abzas stillari yordamida matnni jihozlash

Abzas stili nafaqat alohida belgilarni, balki butun abzasni, masalan, tekislash, satr oraligʻi intervali, formatlash anjomlarini oʻz ichiga oladi. Masalan, sarlavhani jihozlash uchun yarim qalin, 18 punktli shrift, abzasni markaziy simmetriya boʻyicha joylashni berish mumkin. Keyinchalik bu stilni hujjatning boshqa sarlavhalariga ham berish mumkin.

Автоформат (AutoFormat) buyrugʻi sarlavha, asosiy matn va roʻyxatlarga standart stillarni berish imkonini yaratadi. Bunda, masalan, hujjatning birinchi satri Заголовок 1 stili yordamida formatlanadi, roʻyxatdagi defislar dekorativ nishonlar bilan almashtiriladi.

> **Maslahat.** Berilgan matnni formatlash jarayonida qoʻllanilgan parametrlar haqida axborot olish uchun, *Стандартная (Standart)* anjomlar panelida *Справка (Help)* tugmasini bosing. Soʻngra matnda sichqoncha tugmasini bosing. Axborot panelini olish uchun esa *Справка* tugmasi bosiladi.

Hujjatni formatlash uchun *Автоформат (AutoFormat)* tugmasini bosish kifoya.

Izoh. Standart stillar oʻrnatish toʻplami *Нормаль* (*Normal*) shablonida saqlanadi. Turli xur hujjatlar uchun boshqa shablonlar toʻplamlari ham mavjud.

Hujjatni boshidan formatlash quyidagicha bajariladi:

Ctrl + Home klavishlar kombinatsiyasi yordamida kursor hujjat boshiga oʻrnatiladi.

Стандартная (Standard) anjomlar panelida Автоформат (AutoFormat) tugmasi bosiladi.

Microsoft Word standart stillar yordamida abzaslarni formatlaydi. Agar abzas oxiri markerlarini koʻrish zarur boʻlsa, *Стандартная (Standard)* anjomlar panelida *Ненапепечатаемые символы (Show/Hide* ¶) tugmasi bosiladi.

Hujjatda qoʻllanilgan stillar roʻyxatini chiqarish

Hujjatda qanday stillar qoʻllanilganini aniqlash uchun ekranga stillar maydonini chiqarish mumkin. Faqat oddiy holatli koʻrishda bunday imkoniyat mavjud. Agar hujjat boshqa holatda turgan boʻlsa, gorizontal surish yoʻlakchasi chap tomonida joylashgan Обычный режим (Normal View) tugmasi bosiladi.



I.9.3-rasm. Hujjat stillari roʻyxati

Soʻngra *Cepвuc (Tools)* menyusida *Параметры (Options)* buyrugʻi tanlanadi.

Bud (View) qoʻyilmasi faollashtiriladi.

Окно (Window) maydonining Ширина полосы стилей (Style Area Width) maydonida uning kengligi kiritiladi (sm. da).

Soʻngra OK tugmasi bosiladi.

Hujjat oynasining chap tomonida har bir abzas stilining nomi hosil bo'ladi (I.9.3-rasm).

I.9.3. Stilga oʻzgartirishlar kiritish

Faraz qilaylik, stillar yordamida formatlangan hujjatni koʻrib, uning formatiga oʻzgartirishlar kiritishga qaror qildik.

Har bir abzasni alohida oʻzgartirish oʻrniga stil oʻrnatishga zarur oʻzgarishlar kiritish mumkin.

Stilni qayta aniqlash uchun biror bir abzas formatiga oʻzgartirish kiritish zarur.

Asosiy matn birinchi abzasini ajratamiz.

Форматирование (Formatting) anjomlar panelining Размер шрифта (Font Size) ro'yxatida shrift o'lchamini o'zgartiramiz.

Форматирование (Formatting) anjomlar panelining Обрамление (Borders) tugmasini bosamiz. Uning yordamida chiziq qalinligi va toʻldirishni tanlash mumkin.

Обрамление (Borders) anjomlar panelining *Тип линиии (Line Style)* maydonida chiziq qalinligi tanlanadi.

Обрамление (Borders) anjomlar panelida *Линия слева (Top Border)* tugmasini bosamiz. Panelni ekrandan olish uchun *Обрамление (Borders)* tugmasi bosiladi.

Hujjat quyidagicha koʻrinish oladi:

Qayta formatlangan abzasni ajratib, Форматирование (Formatting) anjomlar panelida Стиль (Style) ro'yxatida zarur stilni tanlaymiz.

Переопределение стиля (Reapply Style) muloqot oynasi ochiladi. Birinchi qismi faollashtiriladi va OK tugmasi bosiladi. Ajratilgan stil bilan jihozlangan barcha abzaslar yangi format boʻyicha oʻzgaradi.

Stil maydonini olish uchun ajratish chizigʻi chapga oxirigacha suriladi. Stil maydoni yoʻqoladi.



1.9.4-rasm. Stilni oʻzgartirish

I.9.4. Mavjud stillar asosida yangi stil yaratish

Mavjud stillardan deyarli farq qilmaydigan stil yaratish uchun asos sifatida tayyor stillarni qoʻllash mumkin. Bundan tashqari har bir stilga klavishlar kombinatsiyasini berish mumkin.

Buning uchun quyidagicha amallar bajariladi.

Matn ajratiladi. Stil yaratishda abzas oxiri markerini belgilash tavsiya etilmaydi. Unga stil tayinlaymiz. Shrift roʻyxatida zarur shrift tanlanadi.

Soʻngra Формат (Format) menyusida Стил (Styl) buyrugʻi tanlanadi. Yangi stil yaratish uchun Создать (New) tugmasi bosiladi.

Имя (Name) maydonida yangi stil nomi kiritiladi (I.9.4-rasm).

Ochiluvchi Стил (Style Type) го'ухаtida Символ (Character) satri tanlanadi.

Bunday oʻrnatish bu stil abzas uchun emas, faqat ajratilgan matn qismi uchun berilishini bildiradi. *Символ (Character)* satri tanlangandan soʻng, *Основан на стиле (Based On)* maydonida matnning ajratilgan qismi uchun stil nomi hosil boʻladi.

Stilga klavishlar kombinatsiyasini biriktirish uchun Создание стиля (New Ctyle) muloqot oynasining Клавиша (Shortcut Key) tugmasi bosiladi.

Настройка (Customize) muloqot oynasi ochiladi.

Создание стиля	? ×			
<u>И</u> мя:	С <u>т</u> иль:			
Стиль1	Символа			
<u>О</u> снован на стиле:	Стиль следующего абзаца:			
🧕 Основной шрифт абзаца 💌	V			
Образец Промотова абла, Промотова абла, Пром Промотова абла, Промотова абла, Пром Промотова абла, Промотова абла, Пром Мак qualat Sut yacusteda abra оли во Nu arreityaz Stufik o Yacusteda abra оли во Nu arreityaz Stufik o Yacusteda abra, Слоутар, абла, Слоутара абла, Слоутар, абла, Слоутара абла, Слоутар,	ராதுகல் கில்லா, Прளுவராதுகல் கில்லா, ராதுகல் கில்லா, Прளுவராதுகல் கில்லா, ராதுகல் கில்லா, al bdgiab மாபரா விணரப் பித்த பபி அம் கில்லா, போரைகல் கில்லா, போரோதுகல் ரூர்வதுகல் கில்லா, போரான்றுகல் கல்லா, போரோன்றுகல் கில்லா, போரோன்றுகல்			
Описание Основной шрифт абзаца + Шрифт: Times New Roman, Английский (США)				
ОК Отмена	Формат 🔭 🛛 Клавища. 🗍			

I.9.4-rasm. Stil yaratish muloqot oynasi

Kursor *Новое сочетание клавиш (Press New Shortcut Key)* maydoniga qoʻyiladi va klavishlar kombinatsiyasi bosiladi (masalan, Ctrl + Shift + E).

Berilgan stilga klavishlar kombinatsiyasini biriktirish uchun Назначить (Assign) tugmasi bosiladi.

Создание стиля (New Ctyle) muloqot oynasiga qaytish uchun Закрыть (Close) tugmasi bosiladi.

Ishni tugallash uchun *OK* tugmasi bosiladi. Stillar roʻyxatiga yangi stil qoʻshiladi.

Nazorat savollari

- 1. Belgili stillar yordamida matn qanday formatlanadi?
- 2. Abzas stillari yordamida matn qanday formatlanadi?
- 3. Hujjatni boshidan formatlash qanday bajariladi?
- 4. Stillar roʻyxati qanday chiqariladi?
- 5. Stilga oʻzgartirish kiritish uchun nima qilish lozim?
- 6. Mavjud stillar asosida yangi stil qanday yaratiladi?

I.10. Jadval va diagrammalar bilan ishlash I.10.1. Jadvallar yaratish

Hujjatda sonli ma'lumotlarni jadval koʻrinishida tasvirlash juda qulay. Jadvallar abzaslarni yonma—yon joylashtirish imkonini beradi. Jadval matn va tasvirlar kiritish mumkin boʻlgan katakchalar tashkil qiluvchi satr va ustunlardan tashkil topgan. Ustunlarning joylashuvini oʻzgartirmagan holda matnlar ustida ixtiyoriy amallarni bajarish mumkin.

Jadval yaratish uchun quyidagi amallar bajariladi.

Стандартная (Standard) anjomlar panelida Вставить таблицу (Insert Table) tugmasi bosiladi. Tugma ostida setka (toʻr) tasviri hosil boʻladi (I.10.1-rasm).



I.10.1-rasm. Jadval qoʻyish

Sichqoncha chap tugmasini bosib turgan holda kerakli satr va ustun ajratiladi va tugma qoʻyib yuboriladi.

Sichqoncha tugmasi qoʻyib yuborilgach, *Microsoft Word* hujjatga ajratilgan satr va ustunli jadval qoʻyadi (I.10.2-rasm).



I.10.2-rasm. Ajratilgan satr va ustunli jadval

Bir katakchadan oldingisiga oʻtish uchun Shift + Tab, katakchadagi matnda chekinish qoldirish uchun esa, Ctrl + Tab klavishlar kombinatsiyalari bosiladi. Ustunlar kengliklarini oʻzgartirish uchun sichqoncha koʻrsatkichi ajratuvchi chiziq ustiga olib kelinadi. U ikki tomonlama yoʻnalish shaklini olganda sichqoncha chap tugmasi bosib turilgan holda chiziq (oʻng yoki chapga) suriladi. Butun ustun kengligini oʻzgartirish uchun jadvalda ajratish bajarilmaydi (I.10.3-rasm).

Jadval bilan ishlashda qoʻshimcha satr va ustun qoʻshish yoki oʻchirish zarurati tugʻilishi mumkin. Bunday amallarni menyuning *Tаблица (Table)* boʻlimi buyruqlari yoki *Стандартная (Standard)* anjomlar panelining *Вставить таблицу (Insert Table)* va *Вырезать (Delete)* tugmalari yordamida bajarish mumkin. Nima (satr yoki ustun) tanlanganiga qarab, *Стандартная (Standard)* anjomlar panelining *Вставить таблицу (Insert Table)* tugmasi nomi oʻzgaradi. Masalan, satr tanlansa, *Вставить строки (Insert Rows)* amali bajariladi.

🔮 Yo	rdam V			
L	······································	5 🔜 + 6 + 1 + 7 + 1 + 8	10 · 10 · 17	s - 1 - 12 - 1 - 13 - 1 - 14 - 1 - 15 - 1 - 16 - 1 - 17 - 1 - 🖍
-				
- 				
	·α	1·kvartal¤	2∙kvartal¤	Γc
-	•Dam•olish•tovarlari•¤	22¤	32þ]د ا
- 1	■Sayohat tovarlari¤	17¤	17¤]د ا
2	•Oshxona mebellari¤	16¤	18¤]د
1	•¶			_

I.10.3-rasm. Ustunlar kengliklarini oʻzgartirish

Microsoft Word jadval ustunlari kengligini optimal oʻlchamini oʻrnatadi. Buning uchun quyidagi amallar bajariladi.

Avval butun jadval ajratiladi.

Таблица (Table) menyusida Выделить таблицу (Select Table) buyrugʻi tanlanadi.

Таблица (Table) menyusida Высота и ширина ячейки (Cell Height And Width) buyrugʻi tanlanadi va shu nomli muloqot oynasida Столбец (Column) tugmasi bosiladi (I.10.4-rasm).

Ajratilgan jadvalda sichqoncha oʻng tugmasini bosib, ochilgan kontekstli menyuda Высота и ширина ячейки (Cell Height And Width) buyrugʻini tanlash ham mumkin.

Автоподбор (AutoFit) tugmasi bosiladi.

Высота и ширина ячеек ? 🗙	
С <u>т</u> рока <u>С</u> толбец	
Ширина столбцов 1-3:	
Интервал между столбцами: 0,38 см 🚔	
Предыдущий столбец С <u>л</u> едующий столбец	I.10.4-rasm. Ustun kengligini
<u>А</u> втоподбор	oʻzgartirish
ОК Отмена	

Katakcha kengligi undagi yozuvga qarab oʻrnatiladi (I.10.5-rasm).

Ustun optimal kengligini oʻrnatishning boshqa usuli: setkaning biror bir vertikal chizigʻida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.



I.10.5-rasm. Optimal kenglikni oʻrnatish

I.10.2. Jadvaldagi matnni formatlash

Ayrim hollarda bir necha katakchani birlashtirish zarurati tugʻiladi bunday katakcha sarlavha kiritish uchun qulay. Katakchalarni birlashtirish uchun ular avval ajratiladi va *Таблица (Table)* menyusida *Объединить ячейки (Merge Cells)* buyrugʻi beriladi. Barcha ajratilgan katakchalar bitta katakchaga birlashtiriladi. Jadvaldagi matn xuddi oddiy hujjatdagi kabi tahrirlanadi va formatlanadi.

Masalan, satr tanlanib, *Размер шрифта (Font Size)* ro'yxatidan shriftini o'zgartirish mumkin. Zarurat tug'ilganda ustundagi o'lchamni ham o'zgartirish mumkin. Katakchalardagi matnni o'rtaga joylash uchun *Таблица (Table)* menyusida *Выделить таблицу (Selekt Table)* buyrug'i tanlanadi. *Стандартная (Standard)* anjomlar panelida *По центру (Center)* tugmasi bosiladi. Jadvalni sahifa oʻrtasiga joylash uchun uning ixtiyoriy joyiga kursor oʻrnatiladi. *Таблица (Table)* menyusida *Высота и ширина ячейки (Cell Height And Width)* buyrugʻi tanlanadi. Ochilgan muloqot menyusida *Строка* tugmasi bosiladi va *Выравнивание (Alignment)* guruhida По *центру (Center)* qoʻyilmasi faollashtirilib, *OK* tugmasi bosiladi.

Jadval maydonlarni hisobga olgan holda sahifa oʻrtasida joylashadi:

W Microsoft Word - Yordam V							_ 8 ×
¹⁸⁷] <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка Ф	ор <u>м</u> ат <u>С</u> ервис <u>Т</u> аблица <u>О</u> кно) <u>?</u>					<u>_ 8 ×</u>
D 🚅 🖬 🎒 🖪 🖤 X 🖬 (🖺 ダ 🗠 - ೧೭ - 🍓 🍣	🕑 🏤 🔜	III 🛷 🖾 🖣	∫ 90% ▼	[2] √α	x² ×₂ 🐴	Ω [»]
Заголовок 2 🔹 Times New Roman	• 18 • Ж К <u>Ч</u>	≣ ≣ ≣ ≣	I 🗄 🗄 🛱	🚛 🗄 - 🛔	🖉 • <u>A</u> •		
L 5 · 1 · 4 · 1 · 3 · 1 · 2 · 1 · 1 · 1	K · · · 1 · · · 2 · · · 3 · · · 4 · ·	. 5 . 1 . 6 . 1 . 7	. 1 . 8 . 1 . 9 . 1	· 10 · 1 · 11 · E	12 () () 13 (1 • 14 • 1 • 15 •	11
-	• Mol	iyanatija	lari				
	• ¤	1∙kvartal¤	2•kvartal¤	Итого¤	C		
•	• Dam olish tovarlari 🛛	22¤	32¤	a	C		
	• Sayohat tovarlari¤	17¤	17¤	α	C		
	 Oshxona mebellaria 	16¤	18¤	α	C		
•¶					_		

I.10.6-rasm. Jadvalni sahifa oʻrtasiga joylash

Kiritilgan oʻzgarishlarni saqlash uchun Стандартная (Standard) anjomlar panelining Сохранить (Save) tugmasi bosiladi.

I.10.3. Diagramma yaratish

Jadval yoki uning biror qismini ajratib, uning sonli asosida *Microsoft Exsel* dasturidagi kabi diagramma yaratish mumkin. Buning uchun *Microsoft Graph* dasturi qoʻllaniladi.

ставка объекта	? ×
Создание Создание из файла	
<u>Тип объекта:</u>	
Paintbrush Picture	_
Видеозапись	
Диаграмма Microsoft Excel	
Диаграмма Microsoft Graph 97	
Документ Image	□ Повер <u>х</u> текста
документ Image Документ Microsoft Word	🔫 🗖 <u>В</u> виде значка
Результат Вставка нового объекта Диаграмма Microsoft Graph 97 в документ.	
	ОК Отмена

I.10.7-rasm. Вставка объекта muloqot oynasi

Diagramma yaratish quyidagicha bajariladi:

Jadvalning zarur qismi ajratiladi. Вставка (Insert) menyusida Объект (Object) boʻlimi tanlanadi. Ochilgan muloqot oynasining Tun объекта (Object Type) roʻyxatida Диаграмма Microsoft Graph 97 boʻlimi tanlanadi (I.10.7-rasm) va OK tigmasi bosiladi.

Macmep диаграмм (Chart Wizard) birinchi oynasi ochiladi. Bu oynada diagramma turi aniqlanadi (I.10.8-rasm).



I.10.8-rasm. Standart diagrammalar oynasi

Kerakli gistogramma tanlanib, Далее (Next) tugmasi bosiladi.

Ikkinchi oynada zarur format tanlanadi. Kerakli format tanlangach, Далее (Next) tugmasi bosiladi.

Uchinchi oynada diagrammada ma'lumotlar qanday guruhlanishi ko'rsatiladi: satrlarda yoki ustunlarda. Navbatdagi oynada diagrammaga, koordinata o'qlariga nom berish, hamda shartli belgilarni kiritish yoki kiritmaslikni ko'rsatish mumkin. *Macmep диаграмм (Chart Wizard)* oynasini yopish uchun Готово (Закончить) (Finish) tugmasi bosiladi.

Oyna yuqori oʻng burchagidagi tugma bosilib, *Таблица данных (Data Sheet)* oynasi yopiladi. *Microsoft Word* gistogrammani hujjat oynasida joylaydi (I.10.9-rasm).

Diagramma konturlarini surib, uning oʻlchamlarini oʻzgartirish mumkin. Buning uchun sichqoncha koʻrsatkichi diagramma chegarasiga olib kelinadi. U ikki tomonlama koʻrsatkich shaklini olganda chap tugma bosib turilgan holda zarur yoʻnalishga suriladi.



I.10.9-rasm. Gistogrammaning xujjatda tasvirlanishi

Nazorat savollari

- 1. Jadval qoʻyish qanday amalga oshiriladi?
- 2. Jadval katakchalarini formatlashni tushuntiring.
- 3. Jadvaldagi matnni tahrirlash va formatlash.
- 4. Diagramma yaratish ketma-ketligini tushuntirib bering.

I.11. Matn ustunlari bilan ishlash I.11.1. Bir nechta ustun yaratish

Стандартная (Standard) anjomlar panelining Колонки (Columns) klavishi yordamida matnni bir nechta uctunga ajratish mumkin. Microsoft Word satr oxirida ustunni uzadi va matnni navbatdagi ustunga oʻtkazadi. Колонки (Columns) tugmasi bosilgandan soʻng uning ostida ustunlar sonini berish mumkin boʻlgan toʻr hosil boʻladi. Toʻrda ustunlar soni tanlanib, sichqoncha tugmasi bosiladi.

Natijada matn tanlangan sondagi ustunlarga boʻlinadi (I.11.1-rasm).

	і <u>т</u> амлі Прас	ока <u>п</u> ий петарка добщат <u>с</u> ећрис <u>т</u> е	золица <u>окно :</u>		그머스
	🖻 🖬 🔮	🖥 🖪 🖤 X 🖻 🛍 💅 🗠 - 🗠	- 🍓 ኛ 🖪 🖬 🖏 🏢 🛷	🛛 🕈 🥺 🐨 🐨 🖉 🕶	2 ×2 🐴 🙍
06	ычный	▼ BalticaUzbek ▼ 14 ▼ Ж	К Ц ≣ ≣ 🗐 🗐 📑		
L	1 • 2 • 1 •	1 • 1 • 🔓 • 1 • 1 • 1 • 2 • 1 • 3 • 1 • 4 • 🔬 📖	■ 6 · 1 · 7 · 1 · 8 · 1 · 9 · 📃 📃	3 · · · 14 · · · 15 · · · 16 · · · 1	7 · · · 18 ·
4 -		нималар кирали?	12. Хис-хаяжс зкол	онки(ок) уи?	
- -		2 Cuther 106	гап қандай йўл	21. Тенг	
- St		3. Сифат део	билан хосил	боғловчиларга	
91		нимага аитиладия	бўлади?	мисоллар	
1.1		4. Боғловчиларга	13. Гапнинг	келтиринг.	
:- 		қандаи	мақсадға кўра	22. Ундош	
7		богловчилар	турлари неча	товушларга кайси	
5 <u>7</u>		киради?			
-		5. Омоним,	турга оулинадик	товушлар кирадик	
? -		синоним, антоним	14. Унли	23. Феъл	
1 - 21		ва пароним деб	товушларга қандай	замонлари хақида	
ŝ		нимага айтилали?	товушлар киради?	айтиб беринг.	
- 		6 Казишихарич	15. Сон деб	(мисол келтиринг)	
		о. пелишикларни	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

I.11.1-rasm. Matnni ustunlarga ajratish

Oddiy koʻrish holatida *Microsoft Word* ustunning haqiqiy kengligini tasvirlaydi va ularni yonma-yon emas, aksincha bir biridan keyin joylashtiradi. Real joylashuvni koʻrish uchun *Режим разметки (Page Layout Viev)* yoki *Bud (Viev)* menyusining *Разметка страницы (Page Layout)* buyrugʻidan foydalaniladi. Hujjatning turli qismlarida turli sondagi ustunlarni berish uchun, matn avval boʻlimlarga boʻlinishi kerak.

I.11.2. Bir hujjatda turli sondagi ustunlarni yaratish

Hujjatning turli qismlarida turli sondagi ustunni berish uchun avval hujjat boʻlimlarga boʻlinadi. Boʻlimlar oraligʻida Разрыв раздела (End *Selection)* ikki qator nuqtali yozuvi bilan chiziq chiqariladi. Chiziq va yozuv chop qilishda chiqarilmaydi. Boʻlimlarni bir–biriga bogʻliq boʻlmagan holda turlicha jihozlash mumkin (I.11.2-rasm).



I.11.2-rasm. Turli ustunlarda jihozlangan xujjat

Boʻlim yaratish uchun kursor yangi boʻlimning birinchi satri boshlanadigan joyga qoʻyiladi va quyidagicha amallar bajariladi:

Вставка (Insert) menyusida Разрыв (Break) buyrugʻi tanlanadi. Natijada Разрыв (Break) muloqot oynasi ochiladi (I.11.3-rasm).

Разрыв	? ×
Начать	
О новую стр <u>а</u> ницу	• новую <u>к</u> олонку
Новый раздел	
О со с <u>л</u> едующей страницы	🔘 с <u>ч</u> етной страницы
О на <u>т</u> екущей странице	🔘 с <u>н</u> ечетной страницы
-	
	ОК Отмена

I.11.3-rasm. Paзрыв (Break) muloqot oynasi umumiy koʻrinishi

Ochilgan muloqot oynasining Новый раздел (Section Break) boʻlimida joriy oynada yangi boʻlimni boshlash uchun На текущей странице (Continuous) satri faollashtiriladi. Soʻngra OK tugmasi bosiladi. Matnni ustunlarga boʻlish uchcun kursor zarur boʻlimga qoʻyiladi. Стандартная (Standard) anjomlar panelining Колонки (Columns) tugmasi yordamida kerakli ustunlar soni tanlanadi. Bu tanlov faqat kursor turgan boʻlimga taalludlidir (I.11.4-rasm). Hujjatni saqlash uchun Стандартная (Standard) anjomlar panelining Сохранить (Save) tugmasi bosiladi.

	Bir ustunli		U	ch ustunli	
W Microsoft Word -	M11				_ 8 ×
🕎 <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка	Вид Вставка Формат Сервис	<u>Т</u> аблица <u>О</u> кно <u>?</u>			_ & ×
0 🖻 🛛 😂	d 🖤 X 🗈 🕅 🛷 🗠 -	a - I 🍓 😵 🗗 🖬 🖬	3 💷 📣 🖸	¶ 90% 🔹 😰 🔤	α x² X₂ 🐴 Ω 🤍
Обычный 🔹	Baltical Izbek				
			= 3 - <i>[</i> - 1		
L (+14+ (+13+	<u>1 · 12</u> · 1 · 11 · 1 · 10 · 1 · 9		1 2 1		1 · 4 · 1 <u>4 5 · 1 · 6 ·</u>
-	matn tanlangan sonda	gi ustunlarga boʻlina	idi. Xujjatr	ning turli qismlarida	turli
2	Delligator analisida D	erish uchun, math	avval boʻl	imiarga boʻlinisni	kerak.
	bo mmar orang ida Pa	<i>азрыв разоела (Впа</i> Chizia на уогли cho	n gilishda g	hidarilmavdi	/0201
÷	onan chiziq chiqa naqi.	Chilziq va yozuv cho		anqarinnayur.	
б. -	Матнни	таалуклидир	. /	куйидаги ама	gerre
- -	устунларга бўлиш	Хүжжатни	саклаш	бажарилади.	
-	учун курсор зарур) учун сож	ранить	Курсор у	лстун
÷.	бўлимга қўйилади.	тугмаси босі	иради.	узиладиган ж	койга
-	Стандартная	2. Ustur	larni	қўйилади. Всп	павка
	(Standard)	formatla	sh.	менюсида Ро	13рўв
	анжомлар	Microsoft	Word	буйруғи танла:	нади.
-	панелининг Казалининг	, бўлим р	хирида	Сўнгра А	Говая
14	KONORKU (COlumns)	устунни авт	оматик		ОК
	тугмаси ердамида	и равишда узи	ади ва Бетлеги	танланади ва	
봔	сони танзанази. Бу	у мали наво у устун (бошига	Пугмаси соси Формат	лади.
16 -	танлов факат	устун к йчирали. У	стунни	менюсининг	
÷	курсор турган	УЗИШНИ	кўлда		
-11	бўлимга	ўрнатиш	учун		
-	<i>Колонки</i> буйру\и	ёрдамида устунлар	ни форма	тлаш быйича =ыш	имча 📃
	ырнатишларни берувч	чи <i>Колонки</i> муло – о	гойнаси о	чилади. Унинг ёрд	амида 📩
13.	устунларни вертикал	ажратувчи чизи=лар	, улар орас	сидаги масофа ёки	турли 🛛 🐺
Стр. 1 Разд 2	1/1 На 18,3см Ст 60	Кол 1 ЗАП ИСПР	ЗДЛ ЗАМ		

I.11.4-rasm. Tanlangan boʻlimga ustun yaratish

I.11.3. Hujjatda ustunlarni formatlash

Microsoft Word boʻlim oxirida ustunni avtomatik ravishda uzadi va matnni navbatdagi ustun boshiga koʻchiradi. Ustunni uzish uchun quyidagi amallar bajariladi: kursor ustun uziladigan joyga qoʻyiladi. Вставка (Insert) menyusida Разрыв (Break) buyrugʻi tanlanadi. Soʻngra Новую колонку (Column Break) boʻlimi faollashtirilib, OK tugmasi bosiladi.

Формат (Format) menyusining Колонки (Columns) buyrug'i yordamida ustunlarni formatlash bo'yicha bir necha qo'shimcha

oʻrnatishlar imkonini beruvchi Колонки (Columns) muloqot oynasi ochiladi. Masalan, ustunlarni ajratuvchi chiziqlarni oʻrnatish, ustunlar orasidagi masofani oʻzgartirish, turli kenglikdagi ustunlar yaratish.

Mashq sifatida quyidagilarni bajarish mumkin:

Kursor kerakli boʻlimga oʻrnatiladi va Формат (Format) menyusida Колонки (Columns) buyrugʻi tanlanadi. Natijada muloqot oynasi ochiladi (I.11.5-rasm).

Ochilgan menyuda *Разделитель (Line Between)* maydoniga bayroqcha oʻrnatiladi va *OK* tugmasi bosiladi.

Bundan tashqari ustunlarning kengligini va ular orasidagi intervallarni chizgʻich (lineyka) markerlari orqali ham oʻzgartirish mumkin.



I.11.5-rasm. Колонки (Columns) muloqot oynasi

Izoh. Ustunlar kangligini aniqroq berish uchun masshtabni kamaytirish zarur. Ustun kengligini chizgʻichdan kuzatish uchun Alt tugmashi bosib turiladi.

Nazorat savollari

- 1. Matn ustunlarga qanday boʻlinadi?
- 2. Bir hujjatda turli sondagi ustunlar qanday yaratiladi?
- 3. Ustunlarni formatlashni bayon eting.

I.12. Bogʻlangan obyektlar va rasmlar bilan ishlash I.12.1. Grafik obyektlarni masshtablash

Microsoft Word koʻpgina grafik dasturlardan tasvirlarni import qilish imkonini beradi. Hujjatga joylangan tasvirni ajratish uchun, unda sichqoncha tugmasini bosish kifoya.

Bunda uning atrofida sakkizta markerli – masshtablash markeri *(kichkina kvadratcha)* mavjud boʻlgan ramka hosil boʻladi. Ramka yordamida tasvirni proporsional kattalashtirish yoki kichiklashtirish, hamda uni choʻzish yoki siqish mumkin. Bundan tashqari masshtablash ramkasi tasvirni qirqish – keraksiz qismlarini yoʻqotish imkonini ham beradi. Chop qilishda masshtablash ramkasi chiqarilmaydi.

Microsoft Word hujjatga qoʻyish va tahrirlash mumkin boʻlgan tasvirlar kutubxonasiga ega. Masalan, doʻstona soʻrashuv.

Tasvirni hujjatga qoʻyish quyidagicha amalga oshiriladi:

Matn kursori tasvir qoʻyilishi lozim boʻlgan joyga qoʻyiladi.

Вставка (Insert) menyusida Рисунок (Picture) boʻlimi tanlanadi.

Natijada *Вставка рисунка (Insert Picture)* muloqot oynasi ochiladi (I.12.1-rasm). Kerakli boʻlim va tasvir tanlangandan soʻng, hujjatga qaytish uchun *Вставить (Insert)* yoki *OK* tugmasi bosiladi.



I.12.1-rasm. Tasvirlar muloqot oynasi

Microsoft Word tasvirni hujjatning kursor turgan joyiga joylashtiradi.

Agar sizga tasvirning ma'lum bir qismi kerak bo'lsa, u holda quyidagilarni bajaring: tasvirni ajratish uchun unda sichqoncha tugmasini bosing, so'ngra Sift klavishini bosib turgan holda, keraksiz qismni qirqish uchun kvadratchalardan birortasini suring. Ramkani teskari tartibda surib, berkitilgan qismni ochish mumkin. Qirqish amali yodamida tasvir atrofidagi ortiqcha bo'sh maydonlarni olib tashlash mumkin.

I.12.2. Grafik obyektlarni tahrirlash

Tayyor grafik obyektlarni qoʻyish, masshtablash, qirqish, surish, hamda ularni tahrirlash mumkin. Dastur *Рисование (Drawing)* anjomlar paneli yordamida turli rasmlarni mustaqil yaratish imkoniyatini ham beradi.

Anjomlar panelini chiqarish uchun *Стандартная (Standard)* anjomlar panelining *Рисование (Drawing)* tugmasidan foydalanamiz:



I.12.2-rasm. Pucoвание (Drawing) anjomlar paneli

Grafik obyektlarni tahrirlash uchun quyidagicha amallar bajariladi: Rasmni ajratish (tanlash) uchun uning quyi qismida sichqoncha tugmasi bosiladi (I.12.3-rasm).



I.12.3-rasm. Ajratilgan tasvir

Рисование (Drawing) anjomlar panelining Цвет заливки (Fill Color) tugmasini bosamiz. Ochilgan ranglar palitrasida kerakli rangni tanlaymiz.

Рисование (Drawing) anjomlar panelining Выбор объектов (Select Drawing Object) tugmasi yordamida obyektni surish mumkin.

Agar obyektni hohlagancha joylashtirish mumkin boʻlmasa, Привязать к сетке (Snap To Grid) oʻrnatmasini bekor qilish mumkin.

Gap shundaki, grafik redaktorda kesishish nuqtalarida tasvirni avtomatik tekislovchi koʻrinmas toʻrdan foydalaniladi. Obyektni erkin harakatlantirishda bu toʻr xalaqit berishi mumkin.

Toʻrga bogʻlanishni bekor qilish uchun quyidagicha amallar bajariladi:

Рисование (Drawing) anjomlar panelida *Привязать к сетке (Snap To Grid)* o'rnatmasi bosiladi. *Привязка к сетке (Snap To Grid)* muloqot oynasi ochiladi (I.12.4-rasm).

Привязать к сетке (Snap To Grid) tanlash maydonida belgi turgan boʻlsa, belgini olish uchun unda sichqoncha tugmasi bosiladi.

Hujjatga qaytish uchun OK tugmasi bosiladi.

Ŭ		
Привязка к сетке		? ×
🔽 🗍 ривязать к сетке		ОК
Соризональный интервал:	0,25 см 🐥	Отмена
<u>В</u> ертикальный интервал:	0,25 см 🌻	
Точка отсчета по гори <u>з</u> онтали:	0 см 🌻	
Точка отсчета по вертикали:	Осм 🌻	
Пр <u>и</u> вязать к фигурам		

I.12.4-rasm. Привязка к сетке (Snap To Grid) muloqot oynasi

Barcha bajarilgan oʻzgartirishlarni saqlash uchun Стандартная (Standard) anjomlar panelida Сохранить (Save) tugmasi bosiladi.

I.12.3. Izohlar qoʻyish va ularni formatlash

Izohlar Microsoft Word da grafik obyektlarni ifodalaydi (odatda yoʻnaltirish chiziqli matn bloki). Ular hujjat yoki illustratsiyaning u yoki bu joyiga e'tiborni qaratish uchun foydalaniladi. Izohni yaratish va joylashni Pucoвание (Drawing) anjomlar panelining (I.12.5-rasm) Выноска (Callout) tugmasi yordamida bajarish mumkin.

Microsoft Word chiziq stili, toʻldirish rangi, izoh formati va boshqa oʻrnatmalarni navbatdagi ish seansigacha avtomatik ravishda saqlaydi. Shu sababli yaratiladigan obyektlar formati avvalgi ish qoʻyilmalariday boʻladi.



I.12.5-rasm. Pucoвание (Drawing) anjomlar paneli

Pucoвание (Drawing) anjomlar panelining *Выноска (Callout)* tugmasi bosiladi (I.12.6-rasm).

Koʻrsatkich rasmning yuqori qismiga keltiriladi va sichqoncha chap tugmasini bosib turgan holda, izoh maydoni hosil boʻlguncha, koʻrsatkich suriladi. Tugma qoʻyib yuborilgach izoh hujjatda hosil boʻladi. U qandaydir rang bilan toʻldirilgan boʻlishi mumkin.



I.12.6-rasm. Выноска (Callout) anjomlari paneli

Цвет заливки (Fill Color) tugmasi yordamida izoh maydoniga rang tanlash mumkin. Тип линии (Line Style) tugmasi yordamida chiziq turi aniqlanadi. Цвет линии(Line Color) tugmasi yordamida esa, chiziq rangi tanlanadi va hokazo.



12.7-rasm. Izohni ramka ichiga joylash

Izohni formatlash uchun quyidagi amallarni bajaramiz:

Рисование (Drawing) anjomlar panelida Формат выноски (Format Callout) tugmasi bosiladi.

Формат выноски (Format Callout) muloqot oynasi ochiladi.

Tun (Type) guruhida Два (Two) maydonida sichqoncha tugmasini bosamiz.

Bunday variantda chiqish chizigʻi burchak ostida joylashadi.

Угол (Angle) roʻyxatli maydonida *Любой (Any)* koʻrsatkichi boʻlishi kerak. Bunday tanlash chiziqni ixtiyoriy burchak ostida joylash imkonini beradi.

Положение (Drop) roʻyxatli maydonida По центру (Center) koʻrsatkichi oʻrnatiladi. Bu holda chiziq blokning oʻrtasiga toʻgʻri keladi.

Agar *Рамка (Text Border)* tanlash maydonida belgi yoʻq boʻlsa, unda sichqoncha chap tugmasi bosilib, belgi qoʻyiladi. Matn bloki atrofida ramka hosil boʻladi (I.12.7-rasm).

Hujjatga qaytish uchun OK tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Hujjatga grafik obyektlar qanday qoʻyiladi?
- 2. Grafik obyektlarni tahrirlash uchun qanday amallar bajarish lozim?
- 3. Tasvirga izoh qoʻyishni tushuntirib bering.
- 4. Izohni formatlash qanday amalga oshiriladi?

I.13. Matn effektlarini yaratish I.13.1. Harf yaratish

Формат (Format) anjomlar panelining Буквица (Drop Caps) buyrugʻi abzas boshiga katta harf qoʻyish va uning yuqori qismini abzasning birinchi satri bilan tekislash imkonini beradi.

Harf qoʻyish uchun kursor abzasning ixtiyoriy joyiga qoʻyiladi va quyidagi amallar ketma-ketligi bajariladi:

Формат (Format) anjomlar panelining Буквица (Drop Caps) buyrugʻi tanlanadi. Буквица (Drop Caps) muloqot oynasi ochiladi (I.13.1-rasm).

1 /	*	-	
Буквица			? X
Положение –	W	W	
<u>н</u> ет	в <u>т</u> ексте	на <u>п</u> оле	
Параметры = шрифт:			
Times New R	loman		-
высота в стр	оках:	3	*
расстояние ,	до текста:	Осм	*
	ОК	Отмена	3

I.13.1-rasm. Буквица (Drop Caps) muloqot oynasi

Положение (Positsion) maydonida В тексте (Dropped) varianti tanlanadi. Высота в строках (Lines to Drop) maydonida, masalan, 2 raqamini kiritamiz.

Soʻngra *OK* tugmasi bosiladi. Abzasning birinchi harfi ikki satrga kattalashadi va kadr ichida joylashadi:



I.13.2. Word Art dasturida ishlash

Word Art dasturi matnni turlicha joylash, gorizontal va vertikal oʻqi atrofida aylantirish, imkonini beradi. *Word Art* dasturida ishlov berilgan va hujjatga qoʻyilgan matnni grafik obyekt kabi boshqarish mumkin: masshtablash, choʻzish yoki qirqish. Uni kadrga joylab, sahifadan tashqariga koʻchirish imkoniyatiga ega boʻlinadi. *Word Art* muloqot oynasini ekranga chiqarish uchun quyidagi amallar bajariladi:

Вставка (Insert) menyusida Объект (Objekt) buyrugʻi tanlanadi. Turli obyektlar bilan ishlash dasturlarini taklif qiluvchi, masalan, grafika, diagramma, tenglama, muloqot oynasi ochiladi (I.13.3-rasm).

Вставка объекта	? ×
С <u>о</u> здание Создание из ф <u>а</u> йла	
<u>Тип объекта:</u>	
Microsoft Clip Gallery Microsoft Equation 3.0 Microsoft Map	
Microsoft Photo Editor 3.0 Photo Microsoft Photo Editor 3.0 Scan MS Organization Chart 2.0	Повер <u>х</u> текста
Paintbrush Picture RegWizCtrl	🚽 🗖 <u>В</u> виде значка
Результат Вставка нового объекта Диаграмма Microsoft Graph 97 в документ.	
	ОК Отмена

I.13.3-rasm. Obyekt qoʻyish muloqot oynasi

Ro'yxatdan *Microsoft WordArt* satri tanlanib, sichqoncha klavishi bosiladi. *Word Art* anjomlar paneli va *Teκcm (Enter Your Text Here)* muloqot oynasi ochiladi (I.13.4-rasm).

Изменение текста WordArt		? ×
Шрифт:	Размер:	
口中 Arial		
Текст:		_
Пекст на	ЛПИСИ	
	ОК	Отмена

I.13.4-rasm. Matn kiritish muloqot oynasi koʻrinishi

Matn maydoniga kerakli matn kiritilib, hujjatga qaytish uchun Обновить экран (Update display) yoki OK tugmasi bosiladi.

WordArt anjomlar paneli yordamida quyidagi amallarni bajarish mumkin:

Линия и форма (Line And Shape) ro'yxatidan foydalanib, matn shakli va chiziq turlarini tanlash mumkin (I.13.5-rasm).

Шрифт (Font) va Размер шрифта (Font Size) ro'yxatlarida matnni yozish tili va shriftning o'lchami tanlanadi.



I.13.5-rasm. WordArt obyektlari

WorArt anjomlar panelining Заливка (Shading) tugmasi yordamida Заливка (Shading) muloqot oynasi ochiladi. Uning yordamida obyekt uchun zarur boʻlgan rang tanlanadi. Тень (Shadow) muloqot oynasi yordamida obyektga turli koʻrinishdagi soyalar tanlash mumkin.

Hujjatga qaytish uchun *WordArt* obyektining tashqarisida sichqoncha tugmasini bosish kifoya.

13.3. Kadrga joylangan matn bilan ishlash

Matnni ham xuddi rasm kabi kadrga qoʻyish mumkin. Agar kadr oʻlchami oʻzgartirilsa, matn kadr ichida yangicha joylashadi.

Buning uchun matn ajratiladi va *Pucoвание (Drawing)* anjomlar panelining *Вставить в кадр (Insert Frame)* tugmasi bosiladi. Natijada matn atrofida oʻrash ramkasi, shtrixlangan ramka va masshtablash ramkasi chiqariladi (I.13.6-rasm). Masshtablash ramkasi yordamida kadr oʻlchamlarini oʻzgartirish mumkin. Ajratishni bekor qilish uchun, hujjatning ixtiyoriy joyida sichqoncha tugmasini bosish kifoya.

Ramkaga joylangan matn ustida formatlash amallarini bajarish mumkin. Buning uchun avval ramka ichidagi matn ajratilishi kerak.



I.13.6-rasm. Matnni kadrga joylash

Bundan tasgqari ramka stilini va fonini oʻzgartirish mumkin. Buning uchun quyidagicha amallar bajariladi:

Kadrdagi matn ajratiladi va Форматирование (Formatting) anjomlar panelida Обрамление (Boeders) tugmasi bosiladi.

Обрамление (Boeders) anjomlar panelida *Узор (Shading)* ro'yxati ochilib, fon ko'rinishi tanlanadi (I.13.7-rasm).



I.13.7-rasm. V3op (Shading) muloqot oynasi

Kerakli oʻzgartirish kiritilgandan soʻng *OK* tugmasi bosiladi. Natijada hujjat taxminan quyidagicha koʻrinishni oladi:



I.13.8-rasm. Hujjatning taxminiy koʻrinishi

I.13.4. Boshqa dasturlar obyektlarini hujjatga qoʻyish

Paint obyektini qo'yish. Paint grafik redaktori Microsoft Windows-95 bilan birga o'rnatiladi. Siz Paint da tasvir yaratib, uni hujjatga joylashingiz va hujjatni Paint bilan bog'lab, Microsoft Word dan chiqmagan holda uni tahrirlashingiz mumkin. Agar Paint da yaratilgan tasvir mavjud bo'lsa, siz quyidagi amallarni bajarishingiz mumkin.

Вставка (Insert) menyusida Объект (Objekt) buyrugʻi tanlanadi. Объект (Objekt) muloqot oynasi ochiladi.

Создание из файла (Create From File) qoʻyilmasi tanlanadi. Ochilgan muloqot oynasida qoʻyiladigan obyektni ichiga olgan fayl nomi koʻrsatiladi. Buning uchu Обзор (Browse) tugmasi bosiladi. Zarur papka va faylni qidirish uchun Обзор (Browse) muloqot oynasi ochiladi.

Kerakli fayl nomida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Объект (Objekt) muloqot oynasiga qaytib, Связь с файлом (Link To File) tanlash maydoni faollashtiriladi. Shunday qilib, obyektni oʻzi yaratilgan dasturda tahrirlash imkoniyatiga ega boʻlamiz.

Obyektni qoʻyish uchun OK tugmasi bosiladi. Tasvir hujjatda hosil boʻladi.

Excel obyektini qoʻyish. MIcrosoft Exsel da tayyorlangan fayl mavjud boʻlsa, quyidagi amallarni bajarish mumkin:

Microsoft Exsel dasturi ishga tushiriladi va zarur fayl ochiladi.

Microsoft Word hujjatiga qoʻyish zarur boʻlgan ma'lumotlarni saqlovchi katakchalar tanlanadi.

Правка (Edit) menyusida Копировать (Copy) buyrugʻi beriladi.

Microsoft Exsel dasturi oynasini kichraytirib, uni bir chetga suramiz. *Microsoft Word* hujjatida *MIcrosoft Exsel* ma'lumotlari joylashtiriladigan joyga kursor o'rnatiladi.

Правка (Edit) menyusida Специальная вставка (Paste Special) buyrugʻi tanlanadi. Специальная вставка (Paste Special) muloqot oynasi ochiladi.

Muloqot oynasining chap qismida Связать (Paste Link) maydoni faollashtiriladi. Как (As) maydonida Лист MIcrosoft Exsel Объект (MIcrosoft Exsel Worksheet Objekt) satri ajratiladi va OK tugmasi bosiladi.

Nusxasi olingan maydon Microsoft Word hujjatiga qoʻyiladi.

Nazorat savollari

- 1. Harf qanday yaratiladi?
- 2. Word Art dasturini ishga tushurish.
- 3. Word Art obyekti ustida qanday amallar bajarish mumkin?
- 4. Matn kadrga qanday qoʻyiladi?
- 5. Kadrdagi matnni jihozlash.
- 6. Paint dasturi obyektlarini qoʻyish.
- 7. Excel dasturi obyektlarini qoʻyish.

I.14. Hujjat tarkibi bilan ishlash I.14.1. Tarkib holatida hujjat bilan ishlash

Gorizontal surish yoʻlakchasi chap tomonida *Режим структуры* (*Outline View*) tugmasi bosiladi. Hujjat tarkibi holatida *Структура* (*Outlining*) anjomlar paneli hosil boʻladi (I.14.1-rasm).



I.14.1-rasm. Структура (Outlining) anjomlar paneli

Tarkib holatida matn yonida stillar yordamida formatlangan maxsus stil belgilari tasvirlanadi. Agar sarlavha sarlavha ostilarga ega boʻlsa, uning chap tomonida " + " nishoni joylashadi. Agar " – " nishoni joylashgan boʻlsa, sarlavha ostilari boʻlmaydi.

Past darajali sarlavhalar oʻngga surilib tasvirlanadi: qancha daraja past boʻlsa, shuncha surilish katta boʻladi. Kichik kvadrat joriy abzas sarlavha emas, balki asosiy matn ekanligini bildiradi.

Hujjat tarkibi sarlavhaning berilgan stillariga mos ravishda tasvirlanadi. Asosiy matn mos sarlavhaga nisbatan oʻngga siljigan koʻrinishda boʻladi.

Tarkib holatida asosiy matn mos sarlavhalar bilan bogʻlanadi va matn bloklari bilan ishlash imkonini beradi. Tarkib holatida hujjat taxminan quyidagicha koʻrinishda boʻladi:



I.14.2-rasm. Turli darajadagi sarlavhalarning koʻrinishlari

Tarkib holatida sarlavhalarning bogʻlanish darajasini oʻzgartirish juda qulay. Masalan, sarlavhaga yiqori daraja berilsa, yoki pasaytirilsa, unga bogʻlangan darajalar ham mos ravishda oʻzgaradi. Bundan tashqari asosiy matnni sarlavha yoki, aksincha, sarlavhani asosiy matnga keltirish mumkin.

Darajani koʻtarish uchun sarlavha tanlanadi va Структура (Outlining) anjomlar panelida Повысить уровень (Promote) tugmasi bosiladi. (Masalan, 2-daraja oʻrniga 1-daraja tadbiq qilinadi).

Agar sarlavha darajasini pasaytirish lozim boʻlsa, Понизить уровень (Demote) tugmasidan foydalaniladi.

Вundan tashqari Понизить до обычного текста (Demote To Body *Text*) tugmasi yordamida sarlavhani oddiy matnga aylantirish mumkin.

Bu amallarni bajarishdan avval kursor oʻzgartirilishi zarur boʻlgan sarlavhada turishi lozim.

		🌩 💠 🌩 🛧 🕂 🕂 — 1 2 3 4 5 6 7 Во <u>е</u> заголовки 🚍 💁	
Обычный	¢	The Unmatched in Painting.	
Обычный		 Among artists, Bekhzad was the best of the best. 	
Заголовок		Zakhiriddin Babur.	
Заголовок	-	The legendary artist Mani (217-273) was pleasantly surprised as be	
		contemplated pictures drawn by his apprentices, for they were creations so perfect that the objects in the pictures appeared real.	
		But the teacher set another task for his students: they but to reach	
		could became a real artist and consider that be but learned all the	
		secrets of art only when be was able to bring to life not only human	
		figures in the picture, but also every line and shape of the objects be	
		painted.	
Обычный	¢	Kamaliddin Bekhzad.	
Основной		 Kamaliddin Bekhzad was born in 1445 in Herat. He was orphaned at 	

I.14.3-rasm. Darajalarni oʻzgartirish

I.14.2. Hujjat tarkibiy elementlarini koʻrish

Tarkib holatida ekranda butun hujjatni emas, balki, ishlayotgan qismni tasvirlash mumkin. Masalan, ekranga faqat birinchi va ikkinchi darajali sarlavhani chiqarish va asosiy matn sarlavha ostilarni "berkitib" qoʻyish mumkin.

Bundan tashqari, zarurat tugʻilganda har bir abzas birinchi satrini koʻrish mumkin.

Структура (Outlining) anjomlar panelidagi tugmalar yordamida koʻrsatilishi kerak boʻlgan sarlavhalarni tanlash mumkin. Masalan, Заголовки уровней 1 - 3 (Show Heading 3) tugmasini bosish bilan ekranda 1, 2, va 3 - darajali sarlavhalar ekranga chiqariladi.

1 Структура (Outlining) anjomlar panelida Заголовки 1-го уровня

3 (*Show Heading 1*) tugmasini bosib, birinchi tartibli sarlavhani koʻrish mumkin. 1-3 darajali sarlavhalarni koʻrish uchun Заголовки уровней 1-3 (Show Heading 3) tugmasi bosiladi.

Все заголовки Hujjatni toʻliq koʻrish uchun *Структура (Outlining)* anjomlar panelida *Все заголовки (All)* tugmasini bosish kifoya.

Структура (Outlining) anjomlar panelining Развернуть (Expand) va Свернуть (Collapse) tugmalari joriy vaqtda kursor oʻrnatilgan sarlavhaga tegishli boʻlgan sarlavha osti va matnlarni "ochish" va ""yopish" imkonini beradi.

Sarlavhani "ochish" yoki "yopish" uchun uning tarkib nishonida sichqoncha tugmasini ikki marta bosish ham mumkin. Natijada sarlavha "ochilgan" boʻlsa yopiladi va aksincha, ""yopilgan"i "ochiladi" (I.14.4-rasm).



I.14.4-rasm. Yopilgan sarlavhalarning koʻrinishi

I.14.3. Asosiy matnni koʻrish

Hujjatning tarkib holatida siz ekranga chiqarilayotgan matn hajmini boshqarish imkoniyatiga ega boʻlasiz: sarlavhaga tegishli boʻlgan barcha matn, tahrirlash uchun qulay yoki umumiy ma'lumotga ega boʻlish uchun har bir abzasning faqat birinchi satrini chiqarish.

Показать первую строку (Show First Line Only) tugmasi ekranga faqat abzasning birinchi satrini chiqarish imkonini beradi. Agar tasvir toʻliq tasvirlangan boʻlsa, bu tugmani bosish bilan abzasning faqat birinchi satri qoladi. Takroriy bosish esa butun matnni chiqaradi.

С*труктура (Outliner)* anjomlar panelining Показать первую строку (Show First Line Only) tugmasi bosilgandan soʻng, hujjat taxminan I.14.5-rasmdagi koʻrinishni oladi.

Переместить вверх (Move Up) va Переместить вниз (Move Down) tugmalari yordamida yigʻilgan sarlavhani unga bogʻlangan sarlavha osti va matnni koʻchirish mumkin. Bu bilan matnning katta qismini ajratmagan holda koʻchirish imkoniyati tugʻiladi.

Вuning uchun Структура (Outliner) anjomlar panelining Переместить вверх (Move Up) va Переместить вниз (Move Down) tugmalaridan foydalaniladi.

Microsoft Word sarlavhaning hujjat tarkibidagi darajasini e'tiborga olgan holda tartiblash imkoniyatini beradi. Tartiblash asosan hisobotlarda, koʻrsatmalarda va yuridik hujjatlarda qoʻllaniladi. *Нумерация заголовков (Heading Numbering)* buyrugʻi yordamida tartiblash tizimsini tanlash mumkin. Agar tartiblangandan soʻng, sarlavhalar oʻrni almashtirilsa, dastur avtomatik ravishda yangi tarkib boʻyicha tartiblashni bajaradi.

\$ \$ \$		
Body Text Inde	0	•
Заголовок 2	II.7.1. Diagrammani rejalash	
Обычный		
Обычный	 Diagrammani yaratishdan avval ma'lum bir tayyorgarlikni bajarish zarur. <i>Excel</i> diagrammalari mavjud varaqlardagi ma'lumotlarga asosan yaratiladi. Buning uchun avval barcha kerakli ma'lumotlarni oʻz ichiga olgan varaq uantish ganana migalan migai tanigagida ganida harilarn 	
Обычный	yaratish zarur. Masalan, misol tariqasida quyida berilgan ma'lumotlarni olaylik: • [1. Varaqdagi qanday ma'lumotlarni diagramma koʻrinishida ifodalash zarur? Varaqdagi ma'lumotlarni diagrammaga nusxalash mumkin boʻlgan holda yaratish	
Обычный	mumkinmi? • 2. Diagrammani qanday jihozlash kerak? U alohida varaqda yoki joriy varaqda, <i>Word</i> xujjati qismi yoki <i>Power Point</i> taqdimoti boʻlishi kerakmi?	
Обычный	 3. Diagrammaning qanday turidan foydalanish kerak? Ikki yoki undan ortiq toifadagi diagrammalar (masalan, soʻnggi juft kvartallar ma'lumotlai) taqqoslanishi kerakmi? 	
Обычный		
Заголовок 2	• II.7.2. Diagramma yaratish	
Обычный		
Обычный	 Ma'lumotlar varag'i tayyorlangandan so'ng, diagramma 	•

1.14.5-rasm. Hujjatning tarkib koʻrinishi

Sarlavhalarni tarkibiy tartiblainsh quyidagicha bajariladi:

Формат (Format) menyusida Нумерация заголовков (Heading Numbering) buyrugʻi tanlanadi. Ochiluvchi Нумерация заголовков (Heading Numbering) muloqot oynasi tartiblashning turli usullarini taklif qiladi.

Standart sxemani tanlash uchun yuqori qatorning birinchi shabloni bosiladi. Muloqot oynasini yopish va hujjatga qaytish uchun *OK* tugmasi bosiladi.



I.14.6-rasm. Tanlangan sxema boʻyicha jihozlash

Sarlavhalar tanlangan sxema boʻyicha jihozlanadi (I.14.6-rasm).

Nazorat savollari

- 1. Tarkib (Структура) rejimida hujjat bilan ishlash.
- 2. Sarlavha darajasini koʻtarish va pasaytirish qanday bajariladi?
- 3. Hujjatning tarkibiy elementlarini koʻrish.
- 4. Asosiy matnni koʻrishda qanday amallar bajariladi?

I.15. Fayllar bilan ishlash texnikasi I.15.1. Hujjatlarni qidirish usullari

Открытие документа (Open) muloqot oynasi yordamida fayl nomini bilmasangiz ham qidirish va ochish mumkin. Buning uchun fayl nomining biror bir qismini bilish kifoya.

Открытие документа (Open) muloqot oynasida faylni ochmagan holda, uning joylashgan joyini, undagi ma'lumotlarni va boshqa axborotlarni ko'rish mumkin. Bu faylni boshqarish ishlarini: bir yoki bir nechtasini chop qilish, nusxasini olish va o'chirish mumkin.

Открытие документа (Open) muloqot oynasining Отбор (Advanced) tugmasi yordamida hujjatdagi ixtiyoriy axborot boʻyicha zarur faylni topish mumkin, masalan, tez-tez qaytariluvchi soʻz boʻyicha yoki sarlavha, mavzu, muallifning familiyasi, hujjatning yaratilish, saqlash va oʻzgartirish vaqti boʻyicha.

Открытие документа (Open) muloqot oynasi (I.15.1-rasm) Файл (File) menyusuning Открыть (Open) buyrugʻi orqali ochiladi.

Открытие документа					? ×
🗋апка: 🥃 Tolkun (C:)	- 🗈	2 🖻 🗟		
🗎 Arxiv	🚞 Windows				<u>О</u> ткрыть
🚞 audio	՝ Мои документы				0.740112
Audiopleyer	Autoexec				Отмена
Dos	Command				От <u>б</u> ор
Drweb413.dos	Keyrus 🔤				
Nc 📃	Mouse				
Program Files	👼 Mouse				
🛄 Util					
🚞 Winamp					
🚞 Wincmd					
Найти файлы, отвеча	нощие условиям:				
Имя файла:		🔻 Текс	т/сво <u>й</u> ство:		<u>Н</u> айти
<u>Т</u> ип файлов: Все фай	і́лы	🝷 Дата	а изм <u>е</u> нения:	любое время	⊆брос
Найдено файлов: 5.					

I.15.1-rasm. Открытие документа (Open) muloqot oynasi

Muloqot oynasida avvalgi qidiruv yoʻli qoʻyilmalari chiqariladi.

Qidiruv yoʻli – bu *Microsoft Word* hujjatni qidirishi uchun disk va papkalar ketma-ketligidir. U Открытие документа (Open) va Отбор документов (Advanced Find) muloqot oynalarining Папка (Look In) maydonida koʻrsatiladi.

Qidirish yoʻlini koʻrsatish. Qidirish chegaralarini berish uchun quyidagi amallar bajariladi:

Avval oʻrnatilgan qidirish chegara (kriteriy) larini oʻchirish uchun Открытие документа (Open) muloqot oynasida Восстановить (New Search) tugmasi bosiladi.

Kerakli papka nomida sichqoncha chap tugmasi ikki marta bosiladi. *Microsoft Word* papkada qidirishni boshlaydi.

Nomining bir qismi orqali topish. Qoʻyish belgisi sifatida, fayl boshi yoki oxirida har qanday belgilarni almashtiruvchi, yulduzchadan (*) foydalanish mumkin. Masalan, Имя файла (File Name) maydonida "9" raqami kiritilsa, dastur nomida 9 raqami qatnashgan faylni qidiradi.

Тип файла (Files of Type) maydonida Документы Word (Word Documents) koʻrsatilgan boʻlishi kerak. Bunda muloqot oynasi taxminan quyidagicha boʻladi:

Открытие документа	? ×
Папка: 🧰 Ref2 💽 💽 🎑 🖹 🛗 📰 📰 🗾	
Pe¢209~1	<u>О</u> ткрыть
₩ Peφ219~1	Отмена
	От <u>б</u> ор
Найти файлы, отвечающие условиям:	
Имя файла: "9" Текст/свойство:	<u>Н</u> айти
<u>Т</u> ип файлов: Документы Word 💽 Дата изм <u>е</u> нения: любое время 💌	<u>С</u> брос
Найдено файлов: 2.	

I.15.2-rasm. Biror belgisi boʻyicha faylniqidirish

Haŭmu (Find Now) klavishi bosilib, qidirish boshlanadi.

Нізовот (сводка) dagi axborot bo'yicha faylni qidirish. Faylni qidirish uchun ba'zi bir ma'lumotlar qulay – fayl nomi, faylning yaratilish vaqti, oxirgi saqlash muddati – kompyuter xotirasida fayl nomining bir qismi sifatida saqlanadi. Bundan tashqari, $\Phi a \breve{u} \pi$ (File) menyusining *Свойства (Properties)* buyrug'i yordamida *Свойства (Properties)* muloqot oynasini ochish va hujjat haqida qo'shimcha ma'lumot (sarlavha, mavzu, kalit so'zlar) ko'rsatish mumkin. Har bir maydonga 255 tagacha belgi kiritish mumkin.

Свойства (Properties) muloqot oynasi Документ (Summary) qoʻyilmasida quyidagi maydonlar mavjud (I.15.3-rasm):

Название (Titlr) – faol hujjat sarlavhasi. Hujjat haqida ma'no berishi yoki eslash oson bo'lishi lozim.

Tема (Subject) – hujjatning qisqacha ma'nosi.

Автор (Author) – Microsoft Word nusxasi foydalanuvchisi koʻrsatiladi. Agar barcha navbatdagi hujjatlar uchun uni oʻzgartirish zarur boʻlsa, Cepeuc (Tools) menyusining Параметры (Options) buyrugi yordamida Пользователь (User Info) qoʻyilmasi faollashtiriladi va Имя и фамилия (Name) maydonida boshqa ma'lumot kiritiladi.

Ключевые слова (Keywords) – hujjat uchun zarur boʻlgan axborot: mijoz nomi, hisob raqami va h.k.

Заметки (Comments) – oʻzingiz yoki boshqalar uchun moʻljallangan izohlar.

Bundan tashqari bu yerda siz ishini bajarayotgan tashkilot va buyurtmachining nomini ham kiritishingiz mumkin.

Свойства: Доку	мент1	? ×		
Общие Докум	ент Статистика Состав Прочие			
<u>Н</u> азвание:				
Т <u>е</u> ма:				
<u>А</u> втор:	Tolkun Maxarov			
<u>Руководитель:</u>				
<u>У</u> чреждение:	XTXMOMI			
Epynna:				
<u>К</u> лючевые слова:	[
<u>З</u> аметки:				
База				
гиперссылки:	I	_		
Шаблон:	Normal			
<u>Создать рисунок для предварительного просмотра</u>				
	ОК Отм	1ена		

I.15.3-rasm. Hujjat xzossasi oynasi

I.15.2. Fayl haqida axborotni koʻrish

Agar hujjatni qidirish uchun uning oʻlchami va saqlangan vaqti zarur boʻlsa, *Taблица (Details)* tugmasidan foydalanishingiz mumkin. Bunda yoʻl tasvirlanadi.

Buning uchun Откритие документа (Open) muloqot oynasida Таблица (Details) tugmasi bosiladi.
Agar, masalan, fayl oʻlchami yoki saqlash vaqti toʻliq koʻrinmasa, sichqoncha koʻrsatkichi *Размер (Size)* va *Tun (Type)* ustunlari orasidagi ajratish chizigʻiga olib kelinib, ustunlar kengligi sozlanadi. Bunda muloqot oynasi I.15.4-rasmdagi koʻrinish oladi.

Открытие документа					? ×
<u>П</u> апка: 📄 Word	-	2 🖻 📓		7	
Имя	Размер	Тип	Изменен		<u>О</u> ткрыть
MO1	122 Кбайт	Документ Micro	. 08.04.03 21:53		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	116 Кбайт	Документ Micro	. 08.04.03 22:34		Отмена
🛛 🕎 M03	61 Кбайт	Документ Micro	. 10.04.03 20:10		Отбор
🛛 🖥 M04	118 Кбайт	Документ Micro	. 10.04.03 21:38		
🛛 🖥 M05	59 Кбайт	Документ Micro	. 08.04.03 21:21		
🐨 M06	96 Кбайт	Документ Micro	. 08.04.03 21:02		
🐨 M07	253 Кбайт	Документ Micro	. 08.04.03 19:47		
🛛 🕎 M08	78 Кбайт	Документ Micro	. 08.04.03 20:27		
M09	124 Кбайт	Документ Micro	. 08.04.03 19:24		
10 M10	138 Кбайт	Документ Micro	. 08.04.03 19:34	•	
Найти файлы, отвечающие условиям:					
Имя файла:	💌 Текс	:т/сво <u>й</u> ство: [▼	<u>Н</u> айти
<u>т</u> ип файлов: Документы Word	🝷 Дат	а изм <u>е</u> нения:	любое время	•	<u>С</u> брос
Найдено файлов: 19.					

I.15.4-rasm. Fayllarning jadval koʻrinishida ifodalanishi.

Вывод свойств (Properties) tugmasi yordamida fayl haqida axborotni chiqarish mumkin.

Buning uchun Откритие документа (Open) muloqot oynasida Вывод свойств (Properties) tugmasi bosiladi.

Muloqot oynasi taxminan quyidagicha koʻrinish oladi:



I.15.5-rasm. Faylning xossasini koʻrish

I.15.3. Bir necha fayl bilan ishlash

Открытие документа (Open) muloqot oynasi yordamida nafaqat fayllarni qidirish, balki ularni ochish, chop qilish boshqa papkalarga nusxasini olish mumkin. Bundan tashqari, zarurat tugʻilganda bir necha faylni oʻchirish ham mumkin. Buning uchun fayllar ajratiladi (tanlanadi) va sichqoncha oʻng tugmasi bosilib, ochilgan kontekstli menyuda Удалить (Delete) buyrugʻi tanlanadi.

Bir necha fayldan nusxa olish quyidagicha bajariladi:

Открытие документа (Open) muloqot oynasida bir fayl ajratiladi. Ctrl klavishini bosib turgan holda navbatdagi fayl ajratiladi. Shu tarzda boshqa fayllar ham ajratiladi (tanlanadi) (I.15.6-rasm).

Ro'yxatda ketma-ket kelgan bir necha faylni ajratish uchun avval ularning birinchisi ajratiladi. So'ngra Shift klavishini bosib turgan holda zarur fayllarning oxirgisi ajratiladi. Ular orasida joylashgan barcha fayllar avtomatik ravishda ajraladi (tanlanadi).

Ularning birortasida sichqoncha oʻng tugmasi bosilib, kontekstli menyu ochiladi va *Konupoвamь (Copy)* buyrugʻi tanlanadi.

Команды и режимы (Commands And Settings) tugmasi bosiladi va Поиск по подкаталогам (Search Subfolders) qoʻyilmasi oʻchiriladi.

Roʻyxat maydonida *Mou документы (My documents)* nomli papka tanlanadi. Kursor *Имя файла (Name)* maydoniga oʻrnatiladi. Papka nomida sichqoncha oʻng tugmasi bosilib, ochilgan menyuda *Bcmaвить (Paste)* buyrugʻi tanlanadi. Nusxasi olingan fayllar papkaga qoʻyiladi.



I.15.6-rasm. Bir nechta hujjatni tanlash

Bir necha faylni ochish uchun yuqoridagi amallar bajariladi va kontekstli menyuda *Открыть (Open)* buyrugʻi tanlanadi. Tanlangan fayllar ketma-ket *Word* oynasida ochiladi.

Nazorat savollari

- 1. Zarur hujjatni qidirish usullarini bayon eting.
- 2. Fayl haqida axborotni qanday koʻrish mumkin?
- 3. Fayllar guruhini tanlash usullari.
- 4. Bir necha fayllar bilan qanday amallar bajarish mumkin?

I.16. Blanklar yaratish I.16.1. Ekran blanki va uni yaratish

Microsoft Word to'ldirish uchun qulay, jalb etuvchi ko'rinishga ega blanklar yaratish imkonini beradi.

Blanklar odatda formalar deb ataladi. Ular bir birlaridan juda farq qilishi mumkin, ammo umumiy oʻxshash tomonlari ham mavjud:

- har bir blankda matn bilan toʻldirilgan maydonlar, oʻzgaruvchi ma'lumot kiritiluvchi boʻsh maydonlar mavjud;

- koʻpgina hollarda blanklar jadval koʻrinishida jihozlanadi;

- oddiy blanklar toʻldirish uchun qiyin boʻlishi mumkin (ayniqsa, nima va qayerga kiritish tushunarsiz boʻlsa), bunday hujjatlar qoʻlda toʻldirilgandan soʻng odatda oʻqish uchun qiyin boʻladi.

Ekran blanklari (yoki formalar) da yuqorida koʻrsatilgan kamchiliklar

deyarli yoʻq. *Microsoft Word* ishlash jarayonida uni toʻldirish boʻyicha ma'lumot olishi mumkin boʻlgan blank yaratish imkoniyatiga ega.

Foydalanuvchi blankning qogʻoz shaklini emas, balki ekran shaklini toʻldiradi.

Ekran blankini yaratish uchun avvalo shablon yaratish kerak. Bunda joylashgan matn va maydonlar turi va formati koʻrsatilishi kerak.

Ekran blanki yaratish uchun quyidagi ishlar bajariladi:

Файл (File) menyusida Создать (New) buyrugʻi beriladi.

Создание документа (New) muloqot oynasining Общие (General) qoʻyilmasida Новый документ (Blank Document) shabloni ajratilganiga ishonch hosil qiling (I.16.1-rasm).

Шаблон (Template) qoʻyilmasini faollashtiring. Endi sizning hujjatingiz shablon boʻlib hisoblanadi. Soʻngra, OK tugmasini bosing.

Hujjatni saqlash uchun Стандартная (Standard) anjomlar panelining Сохранить (Save) tugmasi bosiladi.

Ochilgan muloqot oynasining Имя файла (File Name) maydoniga fayl nomi kiritiladi va Сохранить (Save) tugmasi bosiladi.

Microsoft Word yaratiladigan shablonlarni avtomatik ravishda Шаблоны (Templates) papkasida saqlaydi. Bu papka oʻz navbatida *Microsoft Office* papkasiga joylashgan. Barcha shablonlar shu yerda saqlanishi lozim, shundagina ularning nishonlari va nomlari Создание документа (New) muloqot oynasida namoyon boʻladi.

Создание документа	? ×
Общие Другие документы Web-страницы Записки Пис Обычный Новый документ	ьма и факсы Отчеты Публикации
	Просмотр невозможен.
	Создать О документ О шаблон ОК Отмена

I.16.1-rasm. Shablon yaratish

I.16.2. Matn maydonini qoʻyish

Matnli maydon - maxsus ajratilgan boʻsh soha boʻlib, foydalanuvchi matn kiritishi uchun xizmat qiladi. Siz kiritilayotgan belgilarning maksimal sonini kiritishingiz yoki ularning sonini chegaralashingiz mumkin.

Формы (Forms) anjomlar paneli blanklar yaratishni tezlashtiruvchi tugmalarga ega. Bu panelni ochish uchun $Bu\partial$ (View) menyusida Панели инструментов (Toolbars) buyrugʻi tanlanadi. Ochilgan muloqot oynasida Формы (Forms) satri tanlanadi.

аб Matnli maydon hosil qilish uchun Формы (Forms) anjomlar panelida Текстовое поле (Text Form Field) tugmasi bosiladi. Hosil boʻlgan matnli maydonda sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Natijada Параметры текстового поля (Text Form Field Options) muloqot oynasi ochiladi. Bu yerda kerakli oʻrnatishlarni berish mumkin. Максимальная длина (Maximum Length) maydonida 32767 (Unlimited) raqami koʻrsatilganligiga ishonch hosil qiling (I.16.2-rasm).

Agar maydonda boshqa qiymat koʻrsatilgan boʻlsa, uni koʻrsatkichli tugmalardan foydalanib, kerakli boʻlgan qiymat bilan almashtiriladi va *OK* tugmasi bosiladi. Hujjatda hech qanday oʻzgarish sezilmaydi.

Foydalanuvchiga axborotlarni kiritishda yordam berish uchun qandaydir maydon uchun, F_1 klavishini bosgandan soʻng axborot koʻrinishida holatlar satrida chiquvchi, *ma'lumot* yaratish mumkin.

Параметры текстово	ого поля	? ×
<u>Тип:</u> Обычный текст	Текст по <u>у</u> молчанию:	ОК Отмена
Максимальная длина:	Формат текста:	Те <u>к</u> ст справки
Выполнить макрос при в <u>х</u> оде: при в <u>ы</u> ходе:	Параметры поля <u>з</u> акладка: ТекстовоеПоле1 Вычислить при выходе Дазрешить изменения	

I.16.2-rasm. Matnli maydon parametrlari muloqot oynasi

Ma'lumot yaratish uchun quyidagi tartibda amallar ketma-ketligi bajariladi:

Параметры текстового поля (Text From Field Options) muloqot oynasida Текст справки (Add Help Text) tugmasi bosiladi.

Hosil boʻlgan Текст справки для поля формы (Form Field Help Text) muloqot oynasida Строка состояния (Status Bar) qoʻyilmasi faollashtiriladi (I.16.3-rasm).

Текст справки для поля формы	? ×
<u>С</u> трока состояния <u>К</u> лавиша F1	1
С <u>н</u> ет	
О ⊇лемент автотекста:	. .
• Текст справки:	
Mavzuning toʻliq nomini kiriting Belgilar soni 30 tadan oshmasin.	
ОК Отмен	на

I.16.3-rasm. Forma maydoni uchun ma'lumot satri.

Текст справки (Type Your Own) satri faollashtiriladi. Soʻngra zarur boʻlgan matn kiritiladi. Foydalanuvchi blankning bu maydoniga kursorni oʻrnatganda berilgan ma'lumot holatlar satrida chiqariladi.

Параметры текстового поля (Text From Field Options) muloqot oynasiga qaytish uchun OK tugmasi bosiladi.

OK tugmasi bosilib, hujjatga qaytiladi.

I.16.3. Ochiluvchi roʻyxatli maydon yaratish

Foydalanuvchi kerakli variantni tanlovchi ochiluvchi roʻyxatli maydon ham yaratishi mumkin. Maydon qoʻyish quyidagicha bajariladi:

Формы (Forms) anjomlar panelida Поле со списком (Drop-Down Form Field) tugmasi bosiladi.

Yaratilgan roʻyxat maydonida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Параметры поля со списком (Drop-Down Form Field Options) muloqot oynasi ochiladi (16.4-rasm).

Ochiluvchi roʻyxat boʻlimlari (misol tariqasida) quyidagicha yaratiladi:

Элемент списка (Drop-Down Items) maydonida matn kiritiladi: Dam olish mollari.

Добавить (Add) tugmasi bosiladi.

Oʻng tomondagi maydonda matn hosil boʻladi: **Dam olish mollari.** Roʻyxatning birinchi satri javobsiz oʻrnatilish (По умолчанию) boʻladi.

Элемент списка (Drop-Down Items) maydonida navbatdagi matn kiritiladi: Kooperati



I.16.4-rasm. Roʻyxatli maydon parametrlari.

Yana Добавить (Add) tugmasi bosiladi. Список (Items in Drop-Down List) maydonida ikkinchi satr hosil boʻladi: Kooperati

Shu tariqa navbatdagi axborotlar kiritiladi. Barcha zarur axborotlar kiritilgandan soʻng hujjatga qaytish uchun *OK* tugmasi bosiladi.

I.16.4. Ekran blankidan foydalanish

Tayyor shablondan yangi hujjatlarni yaratishda foydalanish mumkin. Toʻldirilgan blank *Microsoft Word* hujjati hisoblanadi.

Ekran blankini ochish uchun quyidagi amallar bajariladi:

Файл (File) menyusida Создать (New) buyrugʻi tanlanadi.

Ochilgan muloqot oynasining *Общие (General)* qoʻyilmasida zarur shablon nishoni tanlanadi va Документ (Document) qoʻyilmasi faollashtirilib, *OK* tugmasi bosiladi.

Tayyor blankda bir maydondan ikkinchi maydonga oʻtish uchun Tab klavishidan foydalaniladi. Jadvalli blanklarda maydonga ega boʻlmagan katakchalarga ma'lumot kiritib boʻlmaydi, chunki blank himoyalangan.

Blankka ma'lumotlar kiritib bo'linganidan so'ng, Сохранить (Save) tugmasi bosiladi.

Сорхранение документа (Save Ass) muloqot oynasida hujjat saqlanishi zarur boʻlgan papka tanlanadi. Hujjat shabloni avtomatik ravishda Шаблоны (Tempates) papkasiga joylashadi.

Имя файла (File name) maydonida fayl nomi kiritiladi va OK tugmasi bosiladi. Toʻldirilgan blank fayl koʻrinishida saqlanadi. Bunda hujjat shabloni oʻzgarishsiz qoladi. Hujjatni yopish uchun Файл (File) menyusida Закрыть (Close) buyrugʻi tanlanadi.

Nazorat savollari

- 1. Ekran blanki nima?
- 2. U qanday yaratiladi?
- 3. Blankka matn maydoni qanday qoʻyiladi?
- 4. Ochiluvchi roʻyxatli maydon qanday yaratiladi?
- 5. Ekran blankidan qanday foydalaniladi?

I.17. Makroslarni yozish va bajarish

Koʻpincha *Microsoft Word* da ma'lum bir amallar ketma-ketligidan tashkil topgan masalalarni bajarishga toʻgʻri keladi. Masalan, keyinchalik hujjatga qaytish uchun kursor joriy holatini hujjatda saqlab qolish. Buning uchun har doim *Правка / Закладка (Edit / Bookmark)* buyrugʻini bajarish va zakladka nomini koʻrsatish va *Добавить (Add)* tugmasini bosish zarur. Makroslarni yozish bunday masalalarni osonlashtiradi. Makroslarni yozishda *Word* amallari ketma-ketligi saqlanib qoladi. Makroslarni *Makroslarni uni menyu komandalari, anjomlar paneli yoki klavishlar kombinatsiyasi* yordamida bajarish ham mumkin.

I.17.1. Makroslarni yozish

Makrosni yozish quyidagicha bajariladi:

Сервис/Макрос/Начать запись (Tools/Macro/Record New Macro) buyrugʻi bajariladi yoki oynaning quyi qismida joylashgan ЗАП (REC) indikatorida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi. Microsoft Word Запись макроса (Record Macro) muloqot oynasini ochadi (I.17.1-rasm).

Запись макроса	? ×	
<u>И</u> мя макроса: Макрос1 Назначить макрос <u>п</u> анели <u>к</u> лавишам	ОКОтмена	Запись ЗАП ИСПР ВДЛ З
Макрос <u>д</u> оступен для:		
Bcex документов (Обычный.dot)	•	
<u>О</u> писание:		
Макрос записан 23.06.03 Tolkun		I.17.1-rasm. Makrosni yozish

Endi quyidagi majburiy boʻlmagan amallardan birortasini bajarish mumkin:

Имя макроса (Record Macro Name) matnli maydonda makros nomini koʻrsatish. Nom kiritilmasa Word *Макрос1* tur nom beradi. Ammo makros vazifasini ifodalovchi nom kiritgan afzal (bunda tahrirlash uchun makrosni topish oson boʻladi).

Описание (Description) maydonida makrosga qisqacha ta'rif beriladi. Boshlang'ich ma'lumotalr muallif nomi va yozilish vaqtidan iborat bo'ladi. Панели (Toolbars) qoʻyilmasi bosilib, makrosga anjomlar panelida tugma yoki menyu buyrugʻi belgilanadi. Клавишам (Keyboard) qoʻyilmasi bosilib makrosga klavishlar birikmasi tayinlanadi. Har qanday holatda muloqot oynasi koʻrsatmalariga amal qiling.

Макгоs Обычный (Normal) shablonida saqlanadi va shu sababli har qanday hujjat bilan ishlashda foydalanish mumkin. Shablon nomini Макрос доступен для (Store Macro In) го'yxatidan tanlash ham mumkin. Bundan tashqari Макрос доступен для го'yxatidan joriy hujjat nomini tanlash ham mumkin. U holda makrosdan faqat alohida hujjat bilan ishlashda foydalanish mumkin.

Makrosni yozish uchun *OK* tugmasi bosiladi. Yozish davrida *Word* quyidagi amallarni bajaradi:

Koʻrsatkich yonida kasseta belgisini chiqaradi.;

Holatlar satrida 3AM (REC) indikatorini ajratadi;

Ekranda makrosni yozish anjomlar panelini tasvirlaydi.

Makrosda muhrlanishi mumkin boʻlgan barcha amallarni bajaring. Yozish davrida hujjat oynasida sichqonchaning harakatlanishi koʻrsatilmaydi, matnlarni ajratish yoki kursorni harakatlantirish uchun sichqonchadan foydalanib boʻlmaydi. Bunda tahrirlashning boshqa usullaridan foydalanishga toʻgʻri keladi. Makrosni yozishni vaqtincha toʻxtatib turish uchun Makros yozish anjomlar panelida $\Pi ay3a$ (*Pause*) tugmasidan foydalaniladi. Tugmani takroriy bosish orqali makros ishi davom ettiriladi (I.17.2-rasm).

Yozish tugallangandan soʻng *Makros* yozish anjomlar panelida *Остановить запись (Stop)* tugmasi yoki $3A\Pi$ (*Save*) indikatorida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.



I.17.2-rasm. Makrosni boshqarish

I.17.2. Makroslar bilan ishlash

Makroslar ustida turli amallar bajarish mumkin - ifodalashni tahrirlash, makrosdagi axborotni oʻchirish yoki oʻzgartirish. Bu quyidagicha bajariladi:

Сервис / Макрос / Макросы (Tools / Macro / Makros) buyrugʻi bajariladi yoki Alt + F_8 klavishlar kombinatsiyasi bosiladi. Макрос muloqot oynasi ochiladi (I.17.3-rasm).

Имя (Makro Name) roʻyxatidan kerakli makros tanlanadi. Agar makros Имя roʻyxatida boʻlmasa, Макросы из roʻyxatida Активных шаблонов (All Active Templates And Documents) qiymati tanlanadi. Bu holda Word hujjatga bogʻlangan barcha shablonlardagi makroslar roʻyxatini chiqaradi.

Makrosdagi ma'lumotlarni o'zgartirish uchun *Onucaние (Description)* maydonidagi ma'lumotlarni o'zgartirish kifoya.

Makrosni o'chirish uchun Удалить (Delete) tugmasi bosiladi.

Makros ichidagi ma'lumotlarni o'zgartirish uchun Изменить (Edit) tugmasi bosiladi. Word prilojeniyelar uchun Visual Basic (VBA) dasturlash tilida makros izohi keltirilgan Visual Basic tahrirlagichini ishga tushiradi.

Макрос	? ×
<u>И</u> мя:	
Normal.BLACKCURSE.fileclose	<u>В</u> ыполнить
Normal.BLACKCURSE.AboutTheAuthor Normal.BLACKCURSE.ActivateBLACKCURSE Normal.BLACKCURSE.AutoClose	Закрыть
Normal.BLACKCURSE.AutoExec	О <u>т</u> ладка
Normal.BLACKCURSE.FileClose	Изменить
Normal.BLACKCURSE.Stealth Normal.BLACKCURSE.ViewVBCode Broise BLACKCURSE.ViewVBCode	Созд <u>а</u> ть
Project.BLACKCURSE.ActivateBLACKCURSE	<u>У</u> далить
Макросы из: Активных шаблонов	<u>О</u> рганизатор
Описание:	
Макрос создан 23.06.03 Tolkun	

I.17.3-rasm. Makroc muloqot oynasi

Visual Basic tahrirlagichi yordamida yozilgan makroslar matnlarini oʻzgartirish yoki murakkab makroslarni yaratish mumkin.

I.17.3. Makroslarning bajarilishi

Agar makrosga anjomlar panelida tugma yoki klavishlar kombinatsiyasi biriktirilgan boʻlsa, menyu buyrugʻini bajarib yoki mos klavishlardan foydalanib, joriy makrosni tez ishga tushirish mumkin. Interfeysning yuqorida koʻrsatilgan elementlariga makros biriktirishning ikki usuli mavjud. Birinchidan, makrosni yozishda *Запись макроса* muloqot oynasining *Панели* yoki *Клавиши* tugmalaridan birortasini bosish bilan bajarish mumkin. Ikkinchidan, *Cepsuc / Hacmpoŭka* buyrugʻi orqali makrosni yozgandan soʻng yuqoridagilarni bajarish mumkin.

Har qanday makrosni quyidagicha chaqirish mumkin:

Сервис / Макрос / Макросы buyrugʻi orqali Макрос muloqot oynasi ochiladi. Макросы из roʻyxatidan talab qilinayotgan shablon nomi tanlanadi. Имя roʻyxatida makros tanlanadi va Выполнить (Run) tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Makros nima va u qanday yaratiladi?
- 2. Makros yaratishda qanday majburiy boʻlmagan amallar mavjud?
- 3. Makros qanday yoziladi?
- 4. Makros bilan ishlashni bayon eting.
- 5. Makros qanday bajariladi?

I.18. *Gipermuloqot (Гиперссылка)* qoʻyish va u bilan ishlash

Office 97 da hujjatda harakatlanishning yangi imkoniyatlaridan biri Gipermuloqotdir. Gipermuloqot *Word* hujjatiga kiruvchi matn qismini boshqa qandaydir obyekt; bunday obyekt boʻlib masalan, shu hujjatning boshqa pozitsiyasi, bilan bogʻlaydi. Bundan tashqari Internetda boʻlgan hujjatlar, boshqa prilojeniyelar hujjatlariga ham murojaat qilish mumkin. Gipermuloqot bogʻlangan matn qismida sichqoncha klavishi bosilsa, Word unga mos obyektni tezda ekranga chaqiradi.

Hujjatda gipermuloqotni yaratish quyidagicha bajariladi.

Gipermuloqot bogʻlanadigan matn ajratiladi yoki *Word* hujjatning murojaat qoʻyilishi lozim boʻlgan joyiga kursor oʻrnatiladi.

Вставка / Гиперссылка (Insert / Hyperlink) buyrugʻi, Ctrl + K klavishlar kombinatsiyasi yoki standart anjomlar panelining Добавить гиперссылку tugmasi yordamida Гиперссылка muloqot oynasi ochiladi.

Связать с файлом / URL (Link To File / URL) matn maydonida maqsad hujjat nomi (gipermuloqot faollashtirilganda ochilishi kerak boʻlgan fayl) yoki Internet boʻlimi (uzeli) nomi (masalan, http://www.microsoft.com -WWW da uy sahifasi ochish uchun) kiritiladi. Связать с файлом / URL (Link To File / URL) maydoni oʻng tomonida joylashgan Обзор (Browse) tugmasi zarurat tugʻilganda kerakli faylni qidirish imkonini beradi (I.18.1-rasm).



I.18.1-rasm. Gipermuloqot yaratish muloqot oynasi

Использовать для гиперссылки относительный путь (Use Relative For Hyperlink) ga bayroqcha oʻrnatilsa, faylga joriy hujjat joylashuviga

asoslangan yoʻl kiritish mumkin (masalan, *Книга* \ *Глава* 5). Agar bayroqcha oʻrnatilmasa, toʻliq yoʻl kiritishga toʻgʻri keladi (masalan, C:*Мои документы* *Книга* *Глава* 5).

Agar gipermuloqot maqsad hujjatning aniq bir joyiga oʻtishini xohlasangiz, Имя объекта в документе (kiritish shart emas) (Named Location In File (Optional)) maydoni oʻng tomonida joylashgan Обзор tugmasi bosiladi va kerakli obyekt taklif qilingan roʻyxatdan tanlanadi. Masalan, maqsad fayl Excel kitobi boʻlsa – aniq varaq (list) koʻrsatiladi.

Barcha kerakli ma'lumotlar kiritilgandan soʻng OK tugmasi bosiladi.

Agar birinchi qadamda matn qismi ajratilgan boʻlsa, *Word* bu matnni gipermuloqotga aylantiradi, agar ajratilmagan boʻlsa, gipermuloqot matnini oʻzi qoʻyadi. Uchinchi bosqichda *Связать с файлом / URL* maydoniga kiritilgan matn faylga yoʻl yoki *Internet*-manzilni ifodalaydi. Unga *Гиперссылка (Hyperlink)* belgili stil beriladi. Agar sichqoncha koʻrsatkichi gipermuloqotga olib kelinsa, u qoʻl koʻrinishini oladi va ekranda maqsad hujjatga yoʻl chiqariladi. Gipermuloqot bilan bogʻlangan maqsad obyektga (bizning misolda – M17) oʻtish uchun matnda sichqoncha tugmasini bir marta bosish kifoya.



I.18.3-rasm. Maqsad obyektga oʻtish

Agar gipermuloqot *Internet*-manzil bilan bogʻlangan boʻlsa, *Word* brouzer – dasturni ishga tushiradi va zarur boʻlim (uzel) ni ochadi.

Gipermuloqot birinchi bor qoʻllanilganda *Word Web* anjomlar panelini avtomatik ravishda ochadi (I.18.2-rasm). Bu panelni ixtiyoriy vaqtda *Buð /* Панель инструментов / Web buyrugʻi yoki Standart anjomlar panelida Панель Web tugmasi orqali chaqirish mumkin.



I.18.2-rasm. Web anjomlar paneli

Gipermuloqot obyektga oʻtish uchun hech boʻlmaganda bir marotaba foydalanilgan boʻlsa, *Web* anjomlar paneli gipermuloqotning turli maqsad obyektlari boʻylab tez harakatlanishga yordam beradi.

Nazorat savollari

- 1. Gipermuloqot nima?
- 2. *Gipermuloqot* qanday yaratiladi?

Microsoft Excel elektron jadvali

II.1. Ma'lumotlar kiritish – Excel dasturi II.1.1. Microsoft Excel ni ishga tushirish

Excel dasturi boshqa Office (Ofis) dasturlari kabi ishga tushiriladi. Aynan, Excel ni ishga tushirish uchun Masalalar panelida Пуск (Start) tugmasi bosiladi, Программы (Programs) papkasi tanlanadi va Microsoft Excel nishonida sichqoncha tugmasi bosiladi.

Excel birinchi marta ishga tushirilganda prilojeniye ishchi sohasida yangi bo'sh kitob ochiladi (standart bosh menyu, anjomlar paneli, formulalar satri, holatlar satri va kitob) (II.1.1-rasm).

🗙 Microsoft Excel - Книга1			,		_ 8 ×
📲 ዋ айл Правка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка 🤇	Рор <u>м</u> ат <u>С</u> ервис <u>Д</u> анные	<u>О</u> кно <u>?</u>			_ 8 ×
0 🖻 🖬 🎒 🖪 🖤 👗 🖻	🖺 ダ ସନ୍ଦାନ 🍓		🛍 👰 🚜 100%	. • 🛛	
Arial Cyr 🔹 10 🔹 🗶	КЧ 🗐 🗐 🖬	• • % • ** •**	- 	- A -	
A1 =		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		_	
A B C	D E	F G	H I	J K	
1					
2				Vordameh	
	Formulalar satri			Tordamen	
5 Faol katakcha					
6					
7					
8					
10					
11					
12					
13					
14					
16					
17					
18					
19 Varaqlar nishon	lari	Holatlar satri			
20					
22					
23					
24					
[◀ ◀ ▶ ▶] \ Лист1 / Лист2 / Лист3 / Баваа			▲		
I OTOBO				j jnum j	

II.1.1-rasm. Excel dasturi oynasi

Bosh menyu Excel prilojeniyesi barcha buyruq va parametrlariga yoʻl ochadi. Masalan, faylni saqlash uchun Файл / Сохранить (File / Save) buyrugʻini bajarish zarur. Anjomlar paneli keng foydalaniladigan Excel buyruq va amallarini bajarish uchun moʻljallangan. Excel konfiguratsiyasida standart va formatlash anjomlar panellari bosh menyu ostida joylashgan. Anjomlar panelidan foydalanish uchun bajarilashi zarur boʻlgan masala tasvirlangan tugmani bosish kifoya. Masalan, faylni saqlash uchun standart anjomlar panelida disket tasviri tushirilgan tugmani

bosish kifoya. *Office* boshqa prilojeniyelari oynasi kabi *Excel* oynasi ham ular yordamida yigʻish, yoyish, oynani tiklash va yopish amallarini bajarish mumkin boʻlgan *boshqaruv tugmalariga* va turli indikatorlarni tasvirlovchi *holatlar satriga* ega. *Excel* holatlar satrining alohida tomoni faol varaqda ajratilgan katakchalar ustida ayrim funksiya natijalarini koʻrsatuvchi *avtohisoblash maydoni* hisoblanadi. *Excel* interfeysi elementlari va buyruqlari haqida qoʻshimcha ma'lumot olish uchun *Помощник (Help)* tugmasidan foydalaniladi.

Excel prilojeniyesi ishchi sohasi bir yoki bir necha varaqlar to'plami bilan ishlashga rejalashtirilgan - bunday to'plamlar *kitoblar* deyiladi. Varaq satr va ustunlarga bo'linadi. Har bir ustunga lotin harfi biriktirilgan, har bir satrga - son. *Excel* varag'i 65.536 tagacha satr va 256 ta ustunni o'z ichiga olishi mumkin. Satr va ustunlar kesishuvi varaq katakchasini hosil qiladi. Har bir katakcha o'z nomiga ega. Masalan, A ustun va 1 satr kesishgan katakcha - bu A1 katakcha.

Katakchalar nomi odatda Excel hujjatlarida katakcha manzili deyiladi.

II.1.2. Varaqda harakatlanish

Excel varagʻida axborot oʻnlab yoki yuzlab katakchalarda saqlanadi. Katakchada joylashgan axborot hisoblashlarda qoʻllanilishi uchun uni toʻgʻri tashkillashtirish zarur. Buning uchun varaqda *harakatlanish* usullarini bilish zarur.

Biror katakchani faol qilish uchun yoʻnaltirish klavishlarini $(\leftarrow, \uparrow, \downarrow, \rightarrow)$ yoki zarur katakchada sichqoncha chap tugmasini bosish mumkin. Bu katakchani *ajratish* deyiladi (ajratilgan katakcha nomi *nom maydonida* hosil boʻladi).

Gorizontal va vertikal surgichlar yordamida faol varaq bir satr yoki ustunga suriladi. Varaqlar aro harakatlanish uchun varaqlash klavishlaridan foydalaniladi yoki uning yorligʻida sichqoncha tugmasini bosish mumkin (II.1.2-rasm).

Ayrim klavishlar kombinatsiyasi hujjatda tez harakatlanish uchun xizmat qiladi. Surish yoʻlakchalaridan farqli oʻlaroq, bu klavishlardan foydalanish yangi faol katakchani ajratishga olib keladi. Quyida hujjatda harakatlanish uchun xizmat qiluvchi klavishlar va klavishlar kombinatsiyasi keltirilgan.



II.1.2-rasm. Excel oynasida harakatlanish

Varaqda harakatlanish uchun klavishlar va klavish	lar
kombinatsiyasi jadvali	

Klavishlar	Izoh			
$\uparrow,\downarrow,\leftarrow,\rightarrow$	Tanlangan yoʻnalish boʻyicha navbatdagi katakchaga			
$Ctrl +\uparrow, Ctrl +\downarrow,$	Tanlangan yoʻnalish boʻyicha ma'lumot saqlovchi eng			
$Ctrl + \leftarrow, Ctrl + \rightarrow$	yaqin katakchaga (boʻsh boʻlmagan)			
Enter	Bir katakcha pastga			
Tab	Bir katakcha oʻngga			
Shift + Enter	Bir katakcha yuqoriga			
Shift + Tab	Bir katakcha chapga			
Home	Joriy satr A ustuniga			
Page Up	Bir ekran yuqoriga			
Page Down	Bir ekran pastga			
Alt + Page Up	Bir ekran chapga			
Alt + Page Down	Bir ekran oʻngga			
Ctrl + Home	A katakchaga qaytish			
Ctrl + End	Ma'lumotlar saqlanayotgan soʻngi satr va ustunga			
Ctrl + Backspace	Varaqni surishda berkilgan joriy katakchaga qaytish (yoki			
	ajratilgan sohaga)			

Faol varaqda katakchani nomi boʻyicha ajratish uchun Правка/Перейти (Edit/Go To) buyrugʻi yoki F₅ klavishidan foydalanish mumkin. Перейти buyrugʻi bajarilganda, Переход (Go To) muloqot oynasi ochiladi (II.1.3-rasm).



II.1.3-rasm. Переход (Go To) muloqot oynasini

Aniq katakchaga oʻtish uchun uning nomi Ссылка (Reference) maydonida beriladi va OK tugmasi bosiladi.

Agar maxsus belgi uchun masalan, formulalar bilan berilgan, katakchalar oraligʻini tanlash talab qilinsa, *Выделить (Special)* tugmasi bosiladi va zarur boʻlgan axborotga bayroqcha qoʻyiladi. Bundan tashqari, aniq katakchaga surilib, maydon nomida sichqoncha tugmasi bosilib, katakcha nomini kiritish mumkin. Soʻngra *Enter* tugmasi bosiladi.

II.1.3. Axborotni kiritish

Excel katakchalarga quyidagi tur axborotlarni kiritish imkoniyatini beradi:

- Sonli qiymatlar (masalan 15, 000,\$29.45 va 33%);
- Matnli qiymatlar (masalan, Jami, 1 kvartal, Ofis 345);
- Kun va vaqt (masalan, Yanv-03, 12/11/88 yoki 1:30 PM);
- Boshqa foydalanuvchilar uchun izoh yoki mikrofondan yozilgan ovozni qoʻyish;
- ✤ Formulalar (masalan, =B4*1.089 yoki =CYMM(B3:B7));
- ✤ Internet manziliga giper joʻnatish va boshqa hujjatlar.

Har bir tur axborot oʻzining formatiga ega, ya'ni *Excel* har bir tur elementni turlicha saqlaydi va ekranga chiqaradi.

II.1.4. Sonli qiymatlarni kiritish

Katakchaga son kiritish uchun sichqoncha yoki klaviatura orqali ajratiladi, son kiritilib, *Enter* klavishi bosiladi. Son kiritilayotganda joriy katakchada va *formulalar satrida* ketma-ket hosil boʻladi. Formulalar satri katakchadagi ma'lumotni tahrirlash uchun xizmat qiladi (II.1.4-rasm).



II.1.4-rasm. Sonli qiymatlar bilan ishlash.

Agar uzun son kiritilayotganda xatolikka yoʻl qoʻyilsa, formulalar satrida toʻgʻirlash mumkin. Formulalar satri chap tomonida *Отменить (Cancel)* tugmasi joylashgan boʻlib, uni bosish formulalar satriga kiritilgan oʻzgartirishlarni bekor qiladi (agar *Enter* klavishi bosilmagan boʻlsa) va *Beod (Enter)* klavishini bosish katakchaga kiritilgan oʻzgartirishlarni qabul qiladi. Bundan tashqari joriy katakchani tahrirlash uchun unda sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi va kursor xatolik toʻgʻirlanadigan joyga qoʻyiladi.

Sonli qiymatlar butun (36), oʻnli kasr (456,77), oddiy kasr (10 3/4) yoki eksponensial ilmiy shakl (4.09E+08) koʻrinishda boʻlishi mumkin. Ularga ayrim belgilar qoʻshilishi mumkin: qoʻshish (+) va ayirish (-), foiz (%), kasr chizigʻi (/) va eksponenta (E) hamda dollar belgisi (\$). Agar juda uzun son kiritilsa, katakchaga sigʻmaydi. Bunday hollarda *Excel* katakchani kattalashtiradi yoki sonni kam oʻnli raqam talab qiluvchi eksponensial koʻrinishda ifodalaydi. Agar *Excel* katakchaga sonni ilmiy shaklda yoki

######## belgi bilan ifodalasa, sonni koʻrish uchun katakcha oʻlchamini "qoʻlda" kattalashtirish zarur. Sonning katakchada qanday ifodalanishidan qat'iy nazar *Excel* uni kiritilgan koʻrinishda saqlaydi, shu sababli katakchaning *aniq qiymati* u faol boʻlganda formulalar satrida chiqariladi. Odatda sonlar oʻng chegara boʻyicha tekislanadi.

II.1.5. Matnli qiymatlarni kiritish

Matnli ma'lumotlarni katakchaga kiritish uchun, katakcha ajratiladi, matn kiritilib, *Enter* bosiladi. Matnli qiymat ixtiyoriy alfavit-sonli, yuqori va quyi registr belgilari, son va maxsus belgilarni ifodalaydi. *Excel* matnli qiymatlarni avtomatik aniqlaydi va chap chegara bo'yicha tekislaydi. Agar o'ng tomondagi katakchalar to'ldirilmagan bo'lsa, uzun matn kiritish imkonini beradi (agar ularda axborot bo'lsa, matn kesiladi) (II.1.5-rasm).

Agar *Excel* biror qiymatni matn koʻrinishida saqlashi zarur boʻlsa, kiritish apostrofdan boshlanadi. Masalan,'55 katakchaga kiritilsa, apostrofsiz oʻng tomonga tekislangan 55 soni hosil boʻladi. Oxirgi qiymat formulalar satrida koʻrsatiladi.

Matnli qiymatlar quyidagicha kiritiladi:

- 1. Ma'lumot saqlanishi kerak bo'lgan katakcha ajratiladi (sichqoncha yoki klaviatura orqali).
- 2. Matnli qiymat teriladi (matn koʻrinishida saqlanadigan sonlarni kiritish apostrofdan boshlanadi).
- 3. Matnli qiymatni saqlash uchun *Enter* tugmasi bosiladi yoki yangi katakcha ajratiladi.



Matnli ma'lumot koʻrinishidagi sonlar chap chegara boʻyicha tekislanadi

II.1.5-rasm. Katakchalardagi ma'lumotlarning ko'rinishi

II.1.6. Vaqt va kunni kiritish

Agar varaq katakchasiga vaqt va kunni kiritish talab qilinsa, avvaldan aniqlangan vaqt va kun formatlarining biridan foydalaniladi. *Excel* vaqt va kunni oʻtgan kunlarni hisoblashga asoslangan va 1 (bir) dan boshlanuvchi 1/1/1900 yil yarim tuniga mos keluvchi seriyali son koʻrinishida saqlaydi. Bunday sonlar vaqt va kun boshqa formatlariga oʻzgartirilishi, hamda xronologik hisoblashlarda qoʻllanilishi mumkin.

Joriy vaqtni faol katakchaga kiritish uchun Ctrl + [:] (nuqtali vergul) klavishlar kombinatsiyasi bosiladi. *Excel* vaqtni m/d/yy shablonida formatlaydi (II.1.6-rasm).



II.1.6-rasm. Vaqt va kunni qoʻyish.

Vaqt yoki kunni kiritish quyidagicha bajariladi:

- 1. Vaqt yoki kun saqlanadigan katakcha ajratiladi (sichqoncha yoki klaviatura orqali).
- 2. Mumkin boʻlgan formatlardan birortasi boʻyicha qiymatlar kiritiladi.
- 3. Kiritishni tugallash uchun *Enter* tugmasi bosiladi yoki yangi katakcha ajratiladi.

Format	Shablon	Misol
Kun	m/d/yy	10/1/98
Kun	d-mmm-yy	1-Окт-98
Kun	d-mmm	1-Окт
Kun	mmm-d	Окт-98
Vaqt	h:mm AM/PM	10:15 PM
Vaqt	h:mm:ss AM/PM	10:15:30 PM
Vaqt	h:mm	22:35
Vaqt	h:mm:ss	22:30:15
Vaqt	h:mm:ss.0	15:30.3
Aralash	m/d/yy h:mm	10/1/98 22:35

Excelda mavjud boʻlgan vaqt va kun formatlari

II.1.7. Izoh qoʻyish

Boshqa foydalanuvchcilar bilan birga *Excel* varagʻi ustida ishlayotgan boʻlsangiz, muhim axborotlarga e'tiborni qaratish maqsadida ayrim katakchalarni matn yoki ovozli *izohlar* bilan jihozlash foydali. Katakchaga chiquvchi izoh qoʻyish uchun *Bcmaвка / Примечание (Insert / Note)* buyrugʻi bajariladi. Sizning nomingiz bilan yonib oʻchib turuvchi kursor joylashgan qisqacha izoh kiritish mumkin boʻlgan vaqtinchalik oyna ochiladi (1.7-rasm).



II.1.7-rasm. Hujjatga izoh qoʻyish

Kiritish tugallangandan soʻng kiritilgan ma'lumotlarni tasdiqlash uchun boshqa katakchada sichqoncha tugmasi bosiladi.

Izoh bilan jihozlangan katakchani oʻng yuqori burchakda joylashgan kichik qizil nuqtadan ajratish mumkin (II.1.8-rasm).



II.1.8-rasm. Izoh qoʻyilgan katakcha

Ish vaqtida izohni chiqarish uchun katakchaga sichqoncha koʻrsatkichini olib borib, bir oz ushlab turish kifoya.

Izoh – shunchaki *tushuntirish* boʻlib, qiymatlar bilan parallel yuzaga keladi va katakchadagi ma'lumotni *almashtirmaydi*.

Izohni oʻchirish uchun katakcha ajratiladi va Правка / Очистить / Примечания (Edit / Clear / Comments) buyrugʻi bajariladi.

II.1.8. Formulalar kiritish

Varaqda qandaydir hisoblashlarni bajarish uchun masalani yechish va kalkulatorda hisoblash mumkin. Bundan yaxshi yondoshuv ham mavjud: katakchaga keyinchalik bunday hisoblashlarni bajarish uchun har doim tayyor boʻlgan formulani kiritish mumkin. Mavjudlari boʻyicha yangi qiymatni hisoblovchi ifoda formula deviladi. Formula tarkibiga sonlar, funksiva deb ataluvchi matematik operatorlar kiradi. Excelning kuchli tomonlaridan biri kuchli va ishlatish uchun qulay funksiyalar jamlanmasining mavjudligidir. Funksiyani kiritish bu imkoniyatlarni ochilishning kaliti hisoblanadi.

Excel barcha formulalari (=) belgisi bilan boshlanadi. Tenglik belgisi matematik amalning boshlanish belgisi hisoblanadi. U Excelga oʻzidan keyingi ifodani formula koʻrinishida saqlash zarurligini koʻrsatadi. Masalan, uch sonni qoʻshish formulasi quyidagicha koʻrinishda boʻladi:

=10+20+30

Excel formulalarni ichki formatda saqlaydi, formula kiritilgan katakchalarga hisoblash natijalarini joylashtiradi. Formulalarda standart arifmetik operatorlar (*amallar*) qoʻshish (+), ayirish (-), koʻpaytirish (*), boʻlish (/), darajaga koʻtarish (^) va bir qator maxsus amallar qoʻllaniladi. Agar formula kiritilgandan soʻng, *Ошибка в формуле (Error in Formula)* ma'lumoti chiqarilsa, notoʻgʻri operator qoʻllanilgan yoki formula notoʻgʻri kiritilgan boʻladi. Bunday hollarda katakchadagi formula qayta kiritiladi, yoki F_2 klavishi bosilib, koʻrsatkich xatolikka olib kelinadi va tahrirlanadi.

Izoh. Agar formula tenglik belgisidan boshlanmasa *Excel* uni matnli ma'lumot deb qaraydi va hisoblash bajarilmaydi. Bunday xatoliklarda katakchani tahrirlashga o'tish uchun F_2 , so'ngra kursorni formula boshiga qo'yish uchun Home klavishlari bosiladi. Tenglik (=) belgisi kiritilib, Enter klavishi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Microsoft Excel qanday ishga tushuriladi?
- 2. Excel varagʻida katakchalarda harakatlanish.
- 3. Katakchalarga qanday tur axborotlarni kiritish mumkin?
- 4. Sonli va matnli qiymatlar qanday kiritiladi?
- 5. Vaqt va kun qanday kiritiladi?
- 6. Izoh qoʻyish uchun qanday ammallar bajariladi?
- 7. Formulalardan qanday foydalaniladi?

II.2. Excel varaqlarini tahrirlash

Varaqni yaratishda xatolikka yoʻl qoʻyilgan boʻlsa, u doimiy qolishi mumkin emas. *Excel* foydalanuvchiga tahrirlash uchun kopgina an'anaviy va navatorlik usullarini taklif qiladi. Siz xatoliklarni toʻgʻirlashingiz, ma'lumotlarni qayta joylashingiz, natijaviy qiymatlarni hisoblashingiz va qoʻshmcha ma'lumotlar uchun joy yaratishingiz mumkin. Bu boʻlimda biz quyidagi tahrirlash usullari bilan tanishamiz:

- ✤ Katakchalarni tanlash;
- Katakchalarni tozalash va oʻchirish;
- Ma'lumotlarni bir katakchadan ikkinchisiga ko'chirish;
- Varaqqa yangi satr va ustun qoʻshish;
- Buyruqlarni bekor qilish va takrorlash.

II.2.1. Katakchalarni tanlash

Excelning ayrim buyruqlari ham alohida katakchalar bilan, ham *diapazon (oraliq)* deb ataluvchi katakchalar guruhi bilan ham ishlaydi. Katakchani tanlash uning faollashganligini bildiradi. Uning nomi formulalar satrining chap tomonida koʻrsatiladi. Alohida bir katakchani yoki katakchalar diapazonini tanlash uchun sichqoncha yoki klaviaturadan foydalaniladi.

Excelda katakchlar diapaozonini belgilash uchun yozishning alohida formasi qoʻllaniladi. Masalan, A1:E1 besh katakchadan iborat satrni, E5:E8 toʻrt katakchadan iborat ustunni ifodalaydi. Diapazonni belgilash uchun boshlangʻich katakcha nomi, ikki nuqta (:) va oxirgi katakcha nomi kiritiladi. Masalan, quyidagi rasmda 54 katakchadan iborat A1:F9 toʻrtburchakli blok (soha) tanlangan.



II.2.1-rasm. Katakchalar diapazoni (guruhi) ni tanlash

Diapazon *Excel* varaqlarida koʻpgina funksiya va formulalarda qoʻllaniladi.

Katakchalar diapazonini sichqoncha yordamida tanlash uchun quyidagi ishlar bajariladi:

- 1. Tanlash talab qilingan diapazonning birinchi katakchasiga koʻrsatkich oʻrnatiladi.
- 2. Sichqoncha tugmasini bosib turgan holda diapazon boshqa katakchalari boʻylab sichqoncha koʻrsatkichi suriladi va zarur boʻlgan joyga yetgandan soʻng tugma qoʻyib yuboriladi.
- 3. Agar bir biriga bogʻlanmagan diapazonlarni tanlash zarur boʻlsa, <u>Ctrl</u> klavishi bosib turilgan holda 1 va 2 qadamlar takrorlanadi (II.2.2-rasm). Tanlash tugallangandan soʻng <u>Ctrl</u> klavishi qoʻyib yuboriladi.

Izoh. Bir necha oraliq tanlangani bilan ramka bilan oʻralgan bitta katakchagina faol boʻladi. Yangi axborot kiritish va ayrim faol buyruqlarni bajarish faqat faol katakchaga tegishli boʻladi. Boshqa katakchalardagi axborotlar oʻzgarmaydi.

X	licrosoft Exce	I - Книга1									_ 8 ×
) <u>Ф</u> айл <u>П</u> равк	а <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка	а Фор <u>м</u> ат <u>С</u> ера	зис <u>Д</u> анные <u>О</u>	кно <u>?</u>						_ 8 ×
) 🗲 日 🎒	🗟 🚏 🐰 🛛	la 🖪 💅 🗠	💌 🗛 🖉 🕻	ኛ Σ f*	A↓ A↓	🛍 🔮 🤣	100% 💌	2		
Ar	ial Cyr	▼ 10 ▼	ЖКЦ		9% ,	◆,0 ,00 ,00 ◆,0	¢= ¢= 📃	- 🕭 - 🗛	•		
	C3	▼ =	1996								
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	к
1											
2											
3	Region	1995	1996	Jami							
4	Sh.Amerika	\$ 200,000.00	\$ 260,000.00	\$ 460,000.00							
5	J.Amerika	\$ 85,000.00	\$ 110,000.00								
6	Yevropa	\$ 120,000.00	\$ 75,000.00								
7	Afrika	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00								
8	Osiγo	\$ 110,000.00	\$ 230,000.00								
9	Jami	\$ 566,995.00									
10											

II.2.2-rasm. Bogʻlanmagan diapozonlarni tanlash

Klaviatura orqali katakchalar diapazonini tanlash quyidagicha bajariladi:

- 1. Klaviatura yordamida tanlanuvchi katakchalardan birinchisiga oʻtiladi.
- 2. Shift klavishini bosib turgan holda diapazon qolgan katakchalarini tanlanadi. Tanlash tugallangandan soʻng Shift klavishi qoʻyib yuboriladi.
- 3. Bir biriga bogʻlanmagan bir necha diapazonlarni tanlash uchun <u>Shift</u> + F_8 klavishlar kombinatsiyasi bosiladi. Holatlar satrida tanlangan diapazonga yangi katakchalar qoʻshish mumkin boʻlgan $\square OF (ADD)$ indikatori yonadi. 1 va 2 amallar takrorlanadi.

II.2.2. Katakchalarni tozalash va oʻchirish

Tanlangan katakchalardagi ma'lumotlarni o'chirish uchun avval ular tanlanadi va *Delete* tugmasi bosiladi. *Excel* katakcha formatini saqlagan holda uning ichidagi ma'lumotlarni o'chiradi (masalan, yig'indini o'z ichiga olgan katakcha tozalansa, navbatdagi qiymat kiritishda u avtomatik ravishda yig'indi ko'rinishida formatlanadi). O'chirish to'liq parametrlari ro'yxatini ko'rish uchun *Правка / Очистка (Edit / Clear)* buyrug'i bajariladi. *Excel* katakchadagi ma'lumotlarni, izohlarni yoki hammasini barobar tozalash buyruqlari menyusini chiqaradi.

Тоzalash oʻrniga katakchani varaqdan oʻchirish zarur boʻlsa, *Очистить* buyrugʻi oʻrniga Удалить (Delete) buyrugʻidan foydalaniladi. Koʻpgina prilojeniyelarda tozalash va oʻchirish bir xil ma'noni bildiradi. *Excel* dasturida esa, bular bir biridan farq qiladi. Katakchani tozalash uning formati yoki ma'lumotlarni rezinada oʻchirishga, oʻchirish katakchani qaychida kesish va boʻsh joyni toʻldirish uchun boshqa katakchalarni bosh joyni toʻldirish uchun surishga oʻxshaydi. Удалить (Delete) buyrugʻi katakchaklar diapazonini, satr yoki ustunni varaqdan oʻchirish uchun qoʻllaniladi. Bu quyidagicha bajariladi:

- 1. Kursor varaqdan oʻchirish talab qilingan katakcha, satr yoki ustunga oʻrnatiladi. Katakchalar diapazonini oʻchirish talab qilinsa, u tanlanadi.
- 2. Правка / Удалить buyrugʻi bajariladi. Natijada muloqot oynasi hosil boʻladi.
- Удаление ячеек muloqot oynasining Удалить qoʻyilmasida kerakli boʻlim tanlanadi. (Ячейки, со сдвигом влево (Shift Cells Left), Ячейки, со сдвигом вверх (Shift Cells Up)), butun satr yoki ustunni oʻchirish uchun Строку (Entire Row) yoki Столбец (Entire Column) buyruqlaridan biri tanlanadi (II.2.3-rasm).
- 4. Tanlangan buyruqni bajarish uchun OK tugmasi bosiladi.

Удаление ячеек	? ×
Удалить ячейки, со сдвигом вдево) ячейки, со сдвигом вдерх строку строку стол <u>б</u> ец	ОК Отмена

II.2.3-rasm. Katakchalarni oʻchirish muloqot oynasi

Agar biror buyruqni bajarishda xatolikka yoʻl qoʻyilsa, Правка / Отменить (Edit / Undo) buyrugʻi orqali notoʻgʻri amalni bekor qilish

mumkin. Masalan, katakchalar diapazoni notoʻgʻri ochirildi. Отменить buyrugʻining bajarilishi katakchalarni xuddi ular yoʻq boʻlmaganday varaqqa qaytaradi.

Buyruqni bekor qilish uchun Standart anjomlar panelining Отменить tugmasi yoki Ctrl+Z klavishlar kombinatsiyasidan ham foydalanish mumkin (II.2.4-rasm).

Standart anjomlar panelining Отменить tugmasi soʻnggi bir necha oxirgi bajarilgan amallarni (Microsoft Word dagi kabi) bekor qilish imkonini beradi.

XÞ	🔀 Microsoft Excel - Yordam 📃 🖪 🗙											
	🏝 <u>Ф</u> айл Правка Вид Вст <u>а</u> вка Формат Сервис Данные Окно ?										Ð×	
D	🗅 🖙 🖬 🎒 🗟 💖 👗 🛍 🖻 💅 💁 🖙 - 😪 🏶 Σ 🏂 射 🚻 🔮 🦉 100% - 🤵											
Ari	Аrial Cyr											
	ЕЗ 💌 = изменение ширины столбца											
	A	В	изменени	е высоты строки		E		F	G	Н		
1			ОТМЕ	на 2 деиствии								
2	Region	1995	1996	Jami		Qo'shim	cha					
3	Sh.Amerika	\$ 200,000.00	\$ 260,000.00	\$ 460,000.00								
4	J.Amerika	\$ 85,000.00	\$ 110,000.00	\$ 195,000.00								
5	Yevro'pa	\$ 120,000.00	\$ 75,000.00	\$ 195,000.00								

II.2.4-rasm. Kiritilgan amalni bekor qilish

Отменить buyrugʻi bir qator chegaralanishlarga ega. Masalan, kitobga yangi varaq qoʻshishni yoki mavjud varaqni oʻchirishni bekor qilib boʻlmaydi. Hamda faylda oʻzgarishlarni saqlashni yoki *Excel* interfeysini sozlashni bekor qilish mumkin emas.

Го Г Правка / Отменить buyrugʻi bajarilgandan soʻng, soʻnggi amalni

yana bajarish imkonini beruvchi *Вернуть (Redo)* buyrugʻi hosil boʻladi. Bu ikki buyruq yordamida qanday natija sizni qoniqtirishini koʻrish mumkin.

II.2.3. Ma'lumolarni koʻchirish

Аугіт holatlarda varaqdagi ma'lumotlarni boshqa joyga koʻchirishga toʻgʻri keladi. Bu masalani bajarish uchun Правка menyusining Вырезать (Cut) va Bcmaвить (Paste) buyruqlaridan foydalanish mumkin. Вырезать (Cut) buyrugʻi yordamida katakchalar diapazonini kesilganda, punktir chiziq bilan ajratiladi (formati bilan) va undagi ma'lumotlar Windows almashuv buferiga joylashtiriladi. Yangi joy tanlanib va Bcmaвить (Paste) buyrugʻi bajarilgandan soʻng, katakchalar Windows almashuv buferidan yangi joyga qoʻyiladi. Punktir chiziq chiqqandan soʻng, koʻchirishni bekor qilish uchun Ese (Escape) klavishi bosiladi:

	Α	В	C		D				
1					Δ	В	C	D	
2	Region	1995	199	1				0	
3	Sh.Amerika	\$ 200,000.00	\$ 260,000	2		1995	1996	Jami	
4	J.Amerika	\$ 85,000.00	\$ 110,000	3		\$ 200,000.00	\$ 260,000.00	\$ 460,000.00	
5	Yevro'pa	\$ 120,000.00	\$75,000.	4		\$ 85,000.00	\$ 110,000.00	\$ 195,000.00	-
6	Afrika	\$ 50,000.00	\$ 50,000.	5		\$ 120,000.00	\$ 75,000.00	\$ 195,000.00 \$ 100.000.00	-
7	Osivo	\$ 110.000.00	\$ 230,000	7		\$ 110.000.00	\$ 230.000.00	\$ 340.000.00	
8	Jami	\$ 565,000,00	\$ 825.000	8		\$ 565,000.00	\$ 825,000.00	\$ 1,390,000.00	
	;			9	Region				
				10	Sh.Amerika				
				11	J.Amerika				
				12	Yevro'pa				
				13	Afrika				
				14	Osiyo				
				15	Jami				
				16					

II.2.5-rasm. Ma'lumotlarni ko'chirish

Bir necha katakchani kesish va qoyishda ular blokda joylashgan boʻlishi kerak. Bundan tashqari, *Windows* boshqa dasturlaridan farqli ravishda qirqilgan buferdagi ma'lumotni bir marta qoʻyishi mumkin. Bir necha bor qoʻyish uchun *Konupoвamь (Copy)* buyrugʻidan foydalaniladi.

Правка menyusining Вырезать (Cut) va Вставить (Paste) buyruqlarini Standart anjomlar panelining Вырезать va Вставить tugmalari yoki Ctrl + X va Ctrl + V klavishlar kombinatsiyalari yordamida ham bajarish mumkin.

Katakchalar guruhini koʻchirishning eng tez usuli - surish deb ataluvchi sichqoncha harakatidan foydalanishdir. Uning yordamida varaqni tahrirlash - bir joydan ikkinchi joyga koʻchirish tez va koʻrgazmali amalga oshiriladi. Bu amalni bajarish uchun katakchalar diapazoni ajratiladi (odatda sichqoncha yordamida), koʻrsatkich ajratilgan katakchalar tashqi chegarasiga olib kelinadi (koʻrsatkich shaklini oladi). Sichqoncha chap tugmasi bosib turilgan holda ajratilgan guruh yangi joyga koʻchiriladi (II.2.6-rasm). Koʻchirish davrida *Excel* yangi joyga koʻchirishni osonlashtirish maqsadida joriy diapazon va diapazon konturini tasvirlaydi.

	Α	В	С	D	E	F	
1							
2	Region	1995	1996	Jami			
3	Sh.Amerika	\$ 200,000.00	\$ 260,000.00	\$ 460,000.00			
4	J.Amerika	\$ 85,000.00	\$ 110,000.00	\$ 195,000.00			
5	Yevro'pa	\$ 120,000.00	\$ 75,000.00	\$ 195,00 <mark>E2:E8</mark>			
6	Afrika	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00			
7	Osiyo	\$ 110,000.00	\$ 230,000.00	\$ 340,000.00			
8	Jami	\$ 565,000.00	\$ 825,000.00	\$ 1,390,000.00			
9							
10							

II.2.6-rasm. Sichqoncha yordamida koʻchirish

Izoh. Bunday usul bilan katakchalardan nusxa olish uchun surish davrida <u>Ctrl</u> klavishi bosib turiladi. <u>Ctrl</u> klavishi bosilganda koʻrsatkichga nusxa olishni anglatuvchi plus (+) nishoni qoʻshiladi.

II.2.4. Varaqqa yangi satr va ustun qoʻshish

Vaqti-vaqti bilan bo'sh joyni ko'paytirishda varaqqa yangi satr yoki ustun qo'shish zarurati yuzaga keladi. Varaqqa yangi satr va ustun *Bcmaвка (Insert)* menyusining *Строки (Rows)* va *Столбцы (Columns)* buyruqlari yordamida qo'shiladi. Yangi satr yoki ustun yaratishda qo'yishga joy bo'shatish uchun mavjud ma'lumotlar pastga (satr uchun) yoki o'ngga (ustun uchun) suriladi.

Yangi satr qoʻshish quyidagicha bajariladi:

Yangi boʻsh satr qoʻyilishi lozim boʻlgan joy yuqorisidagi satr ajratiladi. Ajratishni bajarish uchun uning raqamida sichqoncha tugmasi bosiladi. *Вставка / Строки* buyrugʻi bajariladi.

Yangi ustun qoʻshish quyidagicha bajariladi:

Yangi boʻsh ustun qoʻyilishi lozim boʻlgan joy oʻng tomonidagi ustun ajratiladi. Ajratishni bajarish uchun uning harfida sichqoncha tugmasi bosiladi. Вставка / Столбцы buyrugʻi bajariladi.

Excel satr yoki ustunga alohida katakcha qoʻyish imkoniyatiga ega. Buning uchun *Вставка / Ячейки (Insert / Cells)* buyrugʻidan foydalaniladi. Bu buyruqdan foydalanishdan avval qoʻyilayotgandan chap yoki oʻngda katakcha ajratilishi lozim. Masalan, B ustunning B3 va B4 katakchalari oraligʻiga yangi katakcha qoʻyish uchun B4 katakcha ajratiladi va sichqoncha oʻng tugmasi bosiladi. Ochilgan muloqot oynasida *Добавление ячеек* satri tanlanadi.

Ochilgan Добавление ячеек muloqot oynasida oʻngga yoki pastga surish (bundan tashqari toʻliq satr yoki ustun qoʻshish) buyrugʻini berish mumkin. Katakchani satrga qoʻshish uchun Ячейки, со сдвигом вправо (Shift Cells Right), ustunga qoʻyish uchun esa Ячейки, со сдвигом вниз (Shift Cells Down) qoʻyilmasi tanlanadi.

II.2.5. Exceldan chiqish

Varaq yaratish bir necha minutdan soatlargacha davom etishi mumkin. Ammo ma'lumotlar kiritishni tugallagandan soʻng, *Excel* bilan ishlashni ayrim standart amallar yordamida tugallash talab qilinadi.

1. Oson esda saqlanuvchi nom bilan kitob saqlanadi. Yangi faylni saqlashda Файл / Сохранить как, oʻzgartirish kiritilgan faylni saqlash uchun esa, Файл / Сохранить buyrugʻidan foydalaniladi.

2. Hujjatni saqlash uchun ishning tugallanishini kutmang. Kitobni har *10 minut*da saqlashga harakat qiling.

3. *Сервис / Орфография* buyrugʻi yordamida varaqda nishon va matn orfografiyasini tekshiring (sonli qiymatlarni tekshirmaydi).

4. Ishni tugallagandan soʻng $\Phi a \ddot{u} \pi / B \omega xo \partial$ buyrugʻi yordamida *Excel*dan chiqing. Kitobdagi oʻzgarishlarni saqlash toʻgʻrisida soʻrov chiqsa, saqlash uchun Да (Yes), aks holda Hem (No) klavishini bosing. Ikkinchi holda yangi kiritilgan ma'lumotlar oʻchirib tashlanadi.

Nazorat savollari

- 1. Katakchalar sichqoncha yordamida qanday tanlanadi?
- 2. Katakchalar klaviatura yordamida qanday tanlanadi?
- 3. Katakchalar tozalash va oʻchirishni tushuntiring.
- 4. Ma'lumotlarni ko'chirish qanday amalga oshiriladi?
- 5. Yangi satr va ustun qanday yaratiladi?
- 6. Exceldan chiqish.

II.3. Varaqni formatlash

Katakchalarni to'g'ri tashkillashtirish zarur axborotni yaxshi koʻrinishda ifodalash imkonini beradi. Katakchalarni formatlash ma'lumotlarning ichki tasvirlanishiga ta'sir ko'rsatmaydi, ammo hujjatning gilinishida joylashuviga ta'sir koʻrsatadi. chop Bu boʻlimda katakchalardagi ma'lumotlarni formatlashning quyidagi usullari bilan tanishasiz:

- katakchadagi ma'lumotlar gorizontal va vertikal joylashuvini o'zgartirish;
- sonli formatlarni oʻzgartirish;
- shriftni va matn rangini oʻzgartirish;
- * katakchaga chegara qoʻyish va jihozlash.

II.3.1. Katakchadagi ma'lumotlar joylashuvini oʻzgartirish

Excel katakchalarini formatlash uchun Формат / Ячейки (Format / Cells) buyrugʻidan foydalaniladi. Buning uchun varaqda katakchalar diapazoni ajratiladi va Формат/Ячейки buyrugʻi bajarilgandan soʻng Формат ячеек muloqot oynasi ochiladi (II.3.1-rasm).

Oynada varaq katakchalarining tashqi koʻrinishini oʻzgartirish uchun qoʻllash mumkin boʻlgan oltita formatlash qoʻyilmasi mavjud.



II.3.1-rasm. Katakcha formati muloqot oynasi

Gorizontal tekislashni sozlash. Buning uchun muloqot oynasining *Выравнивание* qo'yilmasiga o'tiladi va По горизонтали (Horizontal) ro'yxatidagi yettita qiymatdan birortasi tanlanadi. По значению (General) qiymati tanlansa, matn chap, son o'ng chegara bo'yicha tekislanadi. По левому краю (Left), По центру (Center) va По правому краю (Right) matnni mos ravishda chap, markaz va o'ng chegara bo'yicha tekislaydi. C заполнением (Fill) qiymati satrdagi barcha tanlashni katakchadagi ma'lumot bilan to'ldiradi; u formatlash effektlarini yaratish uchun qo'llaniladi.

По ширине (Justify) – katakcha ikkala chegarasi boʻyicha uzun matnni yangi satrga oʻtkazib, tekislaydi. Bundan foydalanish uchun Переносить по словам (Wrap Text) qoʻyilmasiga bayroqcha oʻrnatish zarur.

По горизонтали roʻyxatining soʻngi qiymati По центру выделения (Center Across Selection) – tanlangan ustunlar diapazonida barcha qiymatlarni markazga nisbatan tekislaydi.

Bundan tashqari, katakchalarni tanlab, formatlash anjomlar panelida Объеденить и поместить в центре (Center Across Selection) tugmasidan ham foydalanish mumkin (II.3.2-rasm).

🗙 Microsoft Excel - Yordam 📃 🗗											
	🕙 Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно ?										
□ 😅 🖬 🚭 🖪 🚏 🐰 🛍 🖻 🗭 🚿 ► - ∽ - 🍓 ኛ Σ 🏂 射 👫 🛍 愛 🤴 100% - 🧖											
Arial Cyr • 10 • X K Y 重 喜 喜 國 寥 % , 10 4 章 谭 🕢 • 🕭 • 🗛 •											
	D12 💌	= "Пер	еносить по слов	зам" qo'yilmasiga	bayroqcha	o'rnatilgan					
	A	В	С	D	E	F	G	Н		J	
10											
11	Chap chegara	Markaz	O'ng chegara	Formatlash							
				"Переносить по							
				словам"							
				qo'yilmasiga							
				bayroqcha							
12	Chap chegara	Markaz	O'ng chegara	oʻrnatilgan							
13	Chap chegara	Markaz	O'ng chegara								
14											
15											
16											

II.3.2-rasm. Gorizontal tekislashlar namunalari

Vertikal tekislashni sozlash. Выравнивание qoʻyilmasida katakchalarning vertikal tekislashni ham sozlash mumkin. Vertikal tekislash standart qiymati - По нижнему краю (Bottom). Bu katakchadagi ma'lumotlar uning quyi chegarasi boʻylab joylashishini bildiradi. Agar satr balandligi oʻzgartirilsa va katakchaga qoʻshimcha boʻshliqlar qoʻshilsa, По вертикали (Vertical) ochiluvchi roʻyxatida По верхному краю (Top) yoki По центру (Center) qiymatlarini tanlab varaq tashqi koʻrinishini yaxshilash mumkin. Agar satrda matnning bir necha satri mavjud boʻlsa, katakchaning yuqori va quyi chegaralari oʻrtasida matnni teng taqsimlash uchun По высоте (Justified) qiymatini tanlash mumkin.

Matn oriyentatsiyasini (yoʻnalishi) sozlash. Выравнивание qoʻyilmasining Ориентация (Orientation) guruhi ajratilgan kataklarda standart gorizontal oriyentatsiyadan (yoʻnalishidan) voz kechib, matnni ixtiyoriy burchak ostida joylash (180[°] atrofida) imkonini beradi. Bu ustun sarlavhalarini jihozlashda qulay vosita hisoblanadi.

Katakchadagi matn joylashuvi burchagini berish uchun quyidagi amallar bajariladi:

Matn yoʻnalishini oʻzgartirish talab qilingan katakchalar ajratiladi.

Формат / Ячейки buyrugʻi bajariladi va Выравнивание qoʻyilmasiga oʻtiladi.

Ориентация guruhida "kompas" bosilib, kerakli burchak tanlanadi. *Excel* matnning tanlangan yoʻnalishning namunasini chiqaradi.

Yoʻnalish oʻzgarishlarini qabul qilish uchun OK tugmasi bosiladi.

II.3.2. Sonli formatlarni oʻzgartirish

Sonli qiymatlar formatini oʻzgartirish uchun *Excel* dasturida Формат ячеек muloqot oynasining Число (Number) qoʻyilmasi (II.3.3-rasm) xizmat qiladi.

Формат я	чеек				? ×			
Число	Выравнивание	Шрифт - Образон	Граница	Вид	Защита			
Числовые форматы: Общий Числовой Денежный Финансовый		Число десятичных знаков: 2						
Дата Время Процентн Дробный Экспонен	ный	Разделитель групп разрядов () Отрицательные числа: 1224 10						
Текстовь Дополни (все фор	Текстовый Дополнительный (все форматы)		1234,10 -1234,10 -1234,10					
Числовой чисел. Дл: "Денежны	формат является я вывода денежн й" и "Финансовы	общим спосо ий использун	обом преда ются такж	ставления «е форматы				
				ж	Отмена			

II.3.3-rasm. Sonli formatlash muloqot oynasi

Son formatini o'zgartirish uchun ular ajratiladi va Число (Number) qo'yilmasining Числовые форматы (Categories) ro'yxatida zarur format
tanlanadi. Bunda bir necha variantdan tanlanganda *Excel* formatlash namunalarini korsatadi. Koʻpgina formatlarda raqamlar sonini ham koʻrsatish mumkin.

Son formati	Tayinlanishi	Namunalar
Общий	Standart son formati, maxsus formatlash	15,34
(General)	kodlarisiz oʻng chegara boʻyicha tekislanadi.	3456
Числовой	Sonlar oʻzgaruvchi razryadlar soni vergul bilan	3.14159
(Number)	jihozlanadi, oʻnli qismi nuqta bilan ajratiladi	(1,234.85)
	hamda (manfiy sonlar uchun) qavs va rang bilan ajratiladi.	
Денежный	Umumiy pul formati, sonlar dollar belgisi bilan	\$66.45
(Currency)	jihozlanadi, razryadlar soni vergul bilan	(\$1,564.30)
	jihozlanadi, oʻnli qismi nuqta bilan ajratiladi	
	hamda (manfiy sonlar uchun) qavs va rang bilan ajratiladi.	
Финансовый	Maxsus pul formati, pul yigʻindilari ustunlarini	\$ 45.00
(Accounting)	tekislashga moʻljallangan, (katakcha chap	\$ 400.75
	tomonida dollar belgisi chiqariladi).	
Дата	Bir necha standart variantlarda kalendar	1/15/03
(Date)	kunlarini tasvirlovchi umumiy kun formati.	Янв-15-03
Время	Bir necha standart variantlarda vaqt qiymatlarini	3:45 PM
(Time)	tasvirlovchi umumiy vaqt formati.	15:30:48
Процентный	Katakchadagi qiymatni 100 ga koʻpaytirib,	134%
(Percentage)	natijani foiz (%) belgisi bilan tasvirlovchi format.	15.342%
Дробный	Sonlarni kasr koʻrinishida tasvirlovchi format	1/8
(Fraction)	(foydalanuvchi raqamlar soni va maxrajini	2/16
	beradi).	
Экспоненци-	Koʻp raqamli sonlarni sonning eksponensial	1.25E-09
альный	koʻrinishida ifodalash.	4.58E+12
(Scientific)		
Текстовый	Sonlar matn kabi qaraladigan format, katakcha	500.45
(Text)	chap chegarasidan joylashdi va qanday kiritilsa,	12345.67
, , ,	shunday tasvirlanadi.	
Дополнитель-	Alifbo-raqamli shablonga asoslangan foydali	98109-1234
ный (Special)	formatlar to'plami (pochta indeksi, telefon	535-65-2342
	raqami)	
Все форматы	Barcha standart va foydalanuvchi formatlari	ИНВ-0075
(Custom)	roʻyxati	150.50p.

Son formatlari jadvali

Bundan tashqari, ajratilgan katakchalardagi sonli kattaliklarni tez formatlash uchun Formatlash anjomlar panelining quyidagi tugmalaridan ham foydalanish mumkin.



II.3.4-rasm. Sonning formatlarini oʻzgartirish tugmalari

II.3.3. Shrift va matn rangini oʻzgartirish

Varaqda turli koʻrinishdagi axborot va sarlavhalarni ajratish uchun $\Phi opmam$ ячеек muloqot oynasining Шрифт (Font) qoʻyilmasidan foydalanish mumkin (II.3.5-rasm). Шрифт qoʻyilmasi shrift oʻlchami, shakli, ajratilgan katakchalardagi ma'lumotlar rangini oʻzgartirish imkonini beradi. Turli maxsus formatlash effektlarini qoʻyish mumkin – oʻchirish, yuqori va quyi indekslar (formatlar).



II.3.5-rasm. Шрифт (Font) qoʻyilmasi

Shrift formati va matn rangini bir yoki bir necha katakchada oʻzgartirish quyidagicha bajariladi:

Formatlash talab qilinayotgan katakchalar ajratiladi.

Формат / Ячейки buyrugʻi bajarilib, Шрифт qoʻyilmasiga oʻtiladi.

Шрифт qoʻyilmasida roʻyxat va bayroqcha yordamida oʻzgartirilayotgan shriftga zarur qiymatlar beriladi. Atributlar tanlashning toʻgʻriligiga ishonch hosil qilish uchun *Образец (Priview)* sohasida matnning tashqi koʻrinishi tekshiriladi. Oʻzgartirishlar tugallanganidan soʻng OK tugmasi bosiladi.

Ayrim shrift va matn atributlarini sozlash uchun Formatlash anjomlar panelidan ham foydalanish mumkin (II.3.6-rasm). Bu tugmalardan foydalanish formatlashni tezlashtiradi.

Agar katakchada matn mavjud boʻlsa, unda alohida belgilarni formatlash mumkin. Bu imkoniyat uzun matnlarda muhim soʻzlarni ajratish yoki sarlavhalarda dinamik effektlar yaratish imkonini beradi. Masalan, koʻp soʻzni oʻz ichiga olgan katakchada soʻzlardan birortasini kursiv (ogʻma) bilan ajratish yoki sarlavha birinchi harfi shrift oʻlchamini kattalashtirish mumkin. Katakchadagi alohida belgilarni formatlash uchun avval katakcha, soʻngra formulalar satrida formatlanuvchi belgi tanlanadi. *Формат / Ячейки* buyrugʻi bajarilib, zarur boʻlgan oʻzgartirishlar kiritiladi. Formatni joriy etish uchun *Enter* klavishi bosiladi.

II.3.4. Katakchalarga chegara qoʻshish va jihozlash

Varaqda aniq ma'lumotni ajratishning yana bir usuli – muhim katakchalarni $\Phi opmam \, ячеек$ oynasining $\Gamma paнuua$ qo'yilmasi yordamida ramka bilan o'rash, bir necha usul va ko'rinishda katakchalarni o'rash imkoniyatiga ega (II.3.7-rasm).



II.3.7-rasm. Граница (Chegara) qoʻyilmasi

Ajratilgan katakchalarga chegara berish uchun *Tun линии (Line Style)* sohasida 14 turdan birortasi tanlanadi (*Hem (None)* turi mavjud boʻlgan chegaralarni oʻchiradi). Formatlashni tezlashtirish uchun *Bce (Preets)* sohasidagi tugmalardan foydalanish mumkin: *Hem (None)* mavjud chegaralarni oʻchirish uchun, *Bнешние (Outline)* ajratilgan katakchalar tashqi chegaralari boʻyicha chiziq chizish yoki *Bнутренние (Inside)* ichki chegaralar boʻyicha chizish. *Цвет (Color)* roʻyxatida chegara rangini tanlash mumkin.

Формат ячеек muloqot oynasining *Bud (Patterns)* qoʻyilmasi katakchalarga fon berish va bezak yaratish uchun xizmat qiladi.

Ochiluvchi *Узор (Pattern)* ro'yxatida fon bezagini tanlash va uning rangini o'zgartirish mumkin.

Varaqqa rang berish elektron koʻrinishda yaratilgan hujjatlarda chiroyli effekt beradi (hisobotlar, buxgalteriya kitoblari va h.k.).

O'zgartirishlar natijasini koʻrish uchun Файл / Предварительный просмотр (File / Print Priview) buyrugʻidan foydalanish mumkin.

Fon rangini (bezagini emas) oʻzgartirish uchun Formatlash panelining Цвет заливки (Color) tugmasidan ham foydalanish mumkin. *Нет заливки (No Color)* qiymati katakchadagi rangni oʻchirich imkoniyatini beradi.

Nazorat savollari

1. Ma'lumotlarni gorizontal tekislash qanday amalga oshiriladi?

- 2. Ma'lumotlarni vertikal tekislash qanday amalga oshiriladi?
- 3. Sonli formatlarning qanday turlarini bilasiz?
- 4. Ular qanday oʻzgartiriladi?
- 5. Shrift va matn ranglari qanday oʻzgartiriladi?

II.4. Kitoblarda axborotlarni tashkillashtirish

Varaqlar Excelda axborotlarni saqlash uchun asosiy blok boʻlsa, kitoblar – ma'lumotlarni boshqarish uchun moʻljallangan tashkiliy vositadir. Excelda har bir kitob standart holatda uchta varaqni oʻz ichiga oladi. *Microsoft Excel* dasturini ishlab chiquvchilar, kundalik foydalanish uchun blanklar va jadvallar, buxgalteriya kitoblari, hisoblashlarni tartiblashda foydalanuvchilarga yordam berish maqsadida, dasturga kitoblar bilan ishlash vositalarini qoʻshdilar. Hozirda *Excel* 255 varaqdan iborat kitob yaratish imkoniyatini ta'minlaydi. Barcha varaqlar bir faylda saqlanganligi sababli boshqarish osonlashadi. Masalan, yangi mahsulot ishlab chiqarish xarajatlariga taalludli barcha varaqlarni *(Ishlab chiqarish, Marketing, Tekshirish va h.k.)* bir kitobda saqlash va ularni *Ishlab chqarish xarajatlari* nomi bilan saqlab qoʻyish mumkin.

Bu boʻlimda kitoblarda varaqlar bilan ishlash boʻyicha asosiy koʻnikmalarni oʻrganasiz.

II.4.1. Varaqlar bilan ishlash

Odatda *Microsoft Excel* kitobi *Лист1 (Sheet1) - Лист3 (Sheet3)* nomli 3 ta bir xil varaqdan iborat. Oynaning chap quyi qismida har bir oynaning nishoni mavjud.

Bir varaqdan boshqasiga oʻtish uchun uning yorligʻida sichqoncha tugmasini bosish kifoya, u ishchi sohada faollashadi. Nishonlarning chap tomonida bir nechta *nishonlarni almashtirish* tugmalari joylashgan. Ular yordamida joriy vaqtda koʻrinmay turgan varaqlarga oʻtish mumkin.

Varaqni ixtiyoriy vaqtda qayta nomlash mumkin. Buning uchun uning nishonida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi va Переименование листа (Rename Sheet) muloqot oynasida yangi nom beriladi:

18	18
19 20 21 22 23 24 25	 19 Eski nomi ustiga yangi nom 20 kiriting yoki eski nomni tahrirlang 21 va <i>Enter</i> klavishini bosing 22
23 24 И ◀ ▶ И <mark>Лист1</mark> (Лист2 (Лист3 /	23 24 И ◀ ▶ № Оsiyo / Лист2 / Лист3 /
Готово	Готово

II.4.1-rasm. Varaq nomini oʻzgartirish

Bundan tashqari joriy varaqni qayta nomlash uchun Формат / Лист / Переименование (Format / Sheet / Rename) buyrugʻi yordamidan ham foydalanish mumkin, yangi nom kiritiladi va Enter klavishi bosiladi.

Har bir boʻsh varaq kitobda 500 baytga yaqin disk sohasini band qiladi. Joyni iqtisod qilish maqsadida foydalanilmayotgan varaqni oʻchirish mumkin. Buning uchun u Ishchi sohada tasvirlanadi va Правка / Удалить лист (Edit / Delete Sheet) buyrugʻi bajariladi (II4.2-rasm).

Bir necha varaqni ajratish uchun <u>Ctrl</u> klavishi bosib turilgan holda navbatdagi qoʻshmcha varaqda sichqoncha tugmasi bosiladi. Bundan tashqari <u>Shift</u> klavishini bosib turgan holda ikkinchi nishonda sichqoncha tugmasini bosish mumkin - bu holda ikkinchi varaq boshqa varaqlar (yorliqlari birinchi va ikkinchi varaqlar oraligʻida joylashgan) bilan birgalikda ajratiladi. Soʻngra *Правка / Удалить лист (Edit / Delete Sheet)* buyrugʻi bajariladi.



II.4.2-rasm. Excel varag'ini o'chirish

Varaqni kitobdan oʻchirish uchun OK tugmasi bosiladi.

Diqqat. O'chirilgan varaq yoʻqoladi (agar unda bir necha satr va ustunda ma'lumotlar boʻlsa ham!) va bu buyruqni bekor qilish mumkin emas.

19					
20					
21					
22					
23					
24					
•	🕨 🕨 🔪 Лис	т1 <u>(</u> Лист2)	∖Лист4 (Ли	ют3 /	
Гот	080				

II.4.3-rasm. Yangi varaq qoʻshish

Microsoft Excel ixtiyoriy vaqtda kitobga *Вставка / Лист (Insert / Sheet)* buyrugʻi yordamida yangi boʻsh varaq qoʻshish imkoniyatiga ega. *Excel* uni joriy faol varaqdan oldin joylashtiradi va kitobdagi varaqlar soniga qarab u yoki bu nomni beradi. Masalan, 3-varaq faol bolsa, yangi varaq *Лист 4* nomi bilan joylashtiriladi (II.4.3-rasm).

Izoh. Varaq nishonida sichqoncha oʻng tugmasi bosilsa, qoʻyish, oʻchirish, qayta nomlash, faol varaqdan nusxa olish va joylashtirish buyruqlarini oʻz ichiga olgan kontekstli menyu hosil boʻladi. Bu usul kitob bilan ishlayotganda koʻp masalalarning bajarilishini tezlashtiradi.

Agar sizni varaqlar joylashuvi qoniqtirmasa, oddiy surish usuli bilan sichqoncha yordamida boshqa joyga koʻchirishingiz mumkin. Agar surish davrida Ctrl klavishi bosib turilsa, kitobda varaqning nusxasi hosil boʻladi.

II.4.2. Varaqlar oʻrtasida aloqa oʻrnatish

Bir necha varaqli kitob yaratishda bir varaqdagi ma'lumotlarni (asosan formulalar) boshqa varaqda qo'llashga to'g'ri keladi. Varaqlar o'rtasida aloqa (bog'liqlik) o'rnatish Excelda *muloqot* deb ataladi. Masalan, alohida varaqda har bir region uchun mahsulot sotish haqida ma'lumot bo'lsa, muloqot yaratish katta imkoniyati mavjud – boshlang'ich varaqda axborot o'zgarganda *Excel* bog'langan varaqdagi mos axborotni avtomatik almashtiradi.

Berilgan ma'lumotlar bo'yicha natijaviy qiymatlarni hisoblovchi formula yaratish uchun quyidagi ishlar bajariladi:

1. Kitobda regionlar ma'lumotlarini saqlovchi varaqlar yaratiladi. Masalan, biror bir regiondagi vakilning kvartallar boʻyicha savdo-sotiq hajmi namunasi keltirilgan (II.4.4-rasm).

	Α	В	С	D	E	F	G
1	2003 yil uc	hun - O'rta Os	iyo regioni				
2							
3		1kvartal	2 kvartal	3 kvartal	4 kvartal		
4	Voxidov	\$ 10,300.00	\$ 11,000.00	\$ 11,800.00	\$ 15,000.00		
5	Samadov	\$ 12,000.00	\$ 15,000.00	\$ 12,500.00	\$ 18,000.00		
6	Baxodirov	\$ 12,500.00	\$ 10,300.00	\$ 11,500.00	\$ 14,600.00		
7	Samandarov	\$ 11,000.00	\$ 13,000.00	\$ 11,000.00	\$ 16,800.00		
8	Qodirov	\$ 15,000.00	\$ 10,800.00	\$ 12,200.00	\$ 10,800.00		
9							
10							
11							
12							
13							
14							-
	▶ ▶ \Лист1	(Лист2 / Лист3	/	•			
Гот	ово						

II.4.4-rasm. Ma'lumotlar varaqi

2. Kitobga boshqa varaqlardagi raqamlar yigʻindisini ifodalashi kerak boʻlgan *Jami* varagʻi qoʻshiladi. Bu ikki bosqichda bajariladi: avval *Вставка / Лист* buyrugʻi yordamida varaq yaratiladi, soʻngra unga nom beriladi. 3. *CVMM* funksiyasi yordamida *Jami* varagʻida natijaviy qiymatni hisoblovchi formula yaratiladi. Har bir formula =CVMM (ni kiritishdan boshlanadi.

4. *CVMM* funksiyasi uchun diapazon koʻrsatish uchun formulaga kiritiladigan varaq nishonida sichqoncha tugmasi bosiladi, soʻngra muloqot katakchalari diapazoni tanlanadi.

Masalan, 1 kvartal ustunidagi koʻrsatkichlarni formulaga qoʻshish uchun $\mathcal{J}ucm l$ nishonida sichqoncha tugmasi bosiladi va B4 dan B8 gacha katakchalar tanlanadi.

5. Kiritishni tugallash uchun Enter klavishi bosiladi. Har bir ustun qoʻshiladi va Jami varagʻiga yoziladi (II.4.5-rasm).

6. Boshqa muloqot formulalari yaratish uchun 2-5 qadamlar takrorlanadi.

	Α	В	С	D	E	F	G
1							
2		1 kvartal	2 kvartal	3 kvartal	4 kvartal		
3	Лист1	\$ 60,800.00	\$ 60,500.00	\$ 59,000.00	\$ 75,200.00		
4	Лист2	\$ 56,850.00	\$ 88,000.00	\$ 80,600.00	\$ 90,000.00		
5	Лист3	\$ 100,500.00	\$ 98,700.00	\$ 105,000.00	\$ 120,500.00		
6	Jami	\$ 218,150.00	\$ 243,200.00	\$ 244,600.00	\$ 285,700.00		
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							-
	🕨 🕅 🔪 Лист	1 <u>(</u> Лист2) Jami	(Лист3 /	•			
Гот	080						

II.4.5-rasm. Natijaviy jadval

II.4.3. Kitob va varaqlarni himoyalash

Excel dasturi kitob va varaqlarni boshqa foydalanuvchilardan himoyalash imkoniyatiga ham ega – buning uchun *parolli himoya (парольная защита)* xizmat qiladi. Kitob yoki varaq bunday himoyalanganda foydalanuvchilar uni ochishi mumkin, ammo uning himoyalangan qismiga oʻzgartirish kirita olmaydilar.

Varaqni oʻzgartirishlardan himoyalash quyidagicha bajariladi.

Himoyalanishi zarur boʻlgan varaq nishonida sichqoncha tugmasi bosiladi. *Cepsuc/Защита/Защитить лист (Tools/Protection/Protect Cheet)* buyrugʻi bajariladi. *Защитить лист (Protect Cheet)* muloqot oynasi ochiladi (II.4.6-rasm). Agar bayroqcha faqat *Содержимого (Contents)* boʻlimida oʻrnatilsa, varaqning barcha katakchalari uchun himoya oʻrnatiladi, ammo ixtiyoriy obyektlar va ssenariylar himoyalanmaydi. Bunday obyektlarni himoya qilish uchun *Объекты (Objects)* va *Сценарии (Scenarios)* boʻlimlarida ham bayroqcha oʻrnatiladi.

Защитить лист	? ×
Защитить листы в отношении содержимого объекты сценарии	
Пароль (не обязателен):	
	_
ОК	Отмена

II.4.6-rasm. Varaqni himoyalash muloqot oynasi

Matn maydoniga qisqacha parol kiritiladi va OK tugmasi bosiladi.

Excel parolni takrorlashni soʻraydi. Parol takroriy kiritiladi va *OK* klavishi bosiladi.

Himoyani olish uchun *Cервис / Защита / Снять защиту листа* (Tools / Protection / Unprotect Cheet) buyrugʻi bajariladi. Agar parol kiritilmagan boʻlsa, hech narsa talab qilinmaydi. Paroldan foydalanilgan boʻlsa, quyidagicha muloqot oynasi ochiladi:

Снять за	циту листа	? ×
<u>П</u> ароль:		ОК
		Отмена

II.4.7-rasm. Himoyani olish muloqot oynasi

Kitob tarkibini oʻzgarishlardan himoya qilish quyidagicha amalga oshiriladi.

Сервис / Защита / Защитить книгу (Tools / Protection / Protect Workbook) buyrugʻi bajariladi. Защита книги (Protect Workbook) muloqot oynasi ochiladi.

Muloqot oynasida Пароль (Password) matn maydoni va ikkita himoya bayroqchasi mavjud. Структуру (Structure) satriga bayroqcha oʻrnatilsa, foydalanuvchilar kitobda varaqlarni qoʻyish, oʻchirish, berkitish, qayta nomlash, nusxasini olish yoki koʻchirish amallarini bajara olmaydilar (II.4.8-rasm). Ammo varaq himoyasi oʻrnatilmagan boʻlsa, undagi ma'lumotlarni oʻzgartirishlari mumkin.

Защита книги	? ×
Защитить книгу ———	
структуру	
🗖 <u>о</u> кна	
Пароль (не обязателен):	
ок	Отмена

II.4.8-rasm. Kitobni himoyalash

Окна (Windows) satrida bayroqcha oʻrnatilsa, kitob bilan ishlash davrida foydalanuvchilar uning oʻlchamlarini oʻzgartira olmaydilar. Umumiy kitob uchun himoya oʻrnatishda faqat bitta ma'lumotlarni oʻzgartirishni ta'qiqlovchi bayroqcha oʻrnatiladi Общий доступ с исправлениями (Sharing With Revision History).

Пароль matn maydoniga qisqacha parol kiritilib, OK tugmasi bosiladi.

Excel parolni takroriy kiritish haqida soʻrov chiqaradi. Parol takroriy kiritilgandan soʻng *OK* tugmasi bosiladi.

Shu vaqtdan boshlab hech bir foydalanuvchi, himoyani *Cepвuc / Защита / Снять защиту книги (Tools / Protection / Unprotect Wotkbook)* buyrugʻi orqali bekor qilmasdan, kitob tarkibiga oʻzgartirish kirita olmaydi.

Nazorat savollari

- 1. Varaqlar bilan qanday amallar bajarish mumkin?
- 2. Varaqlar oʻrtasida aloqa oʻrnatishni misolda tushuntiring.
- 3. Excel varagʻi qanday himoyalanadi?
- 4. Excel kitobi qanday himoyalanadi?

II.5. Microsoft Excel ni sozlash II.5.1. Koʻrinishni sozlash

*Bu∂/Macuma*δ (*View/Zoom*) buyrugʻi alohida varaqlarni kattalashtirish (kichraytirish) darajasini oʻzgartiradi. *Macuma*δ buyrugʻi bajarilgandan soʻng *Macuma*δ (*Zoom*) muloqot oynasi ochiladi:

Масштаб	? ×
Масштаб С 20 <u>0</u> % © <u>100%</u> С <u>7</u> 5% С <u>5</u> 0% С <u>2</u> 5% С по <u>в</u> ыделению С произвольный: <u>100</u> %	ОКОтмена

II.5.1-rasm. Macumaб (Zoom) muloqot oynasi

Varaqni ikki baroboar kattalashtirish uchun 200% qoʻyilmasi tanlanadi. Varaqni kichraytirish uchun 75%, 50% yoki 25% qoʻyilmalaridan birortasi tanlanadi. По выделению (Fit Selection) qoʻyilmasi yordamida oʻrnatishdan oldin ajratilgan katakchalarni tasvirlash masshtabi tanlanadi. Произвольный (Custom) qoʻyilmasi tasvirlashning aniq masshtabini koʻrsatish imkoniyatini beradi: 10% kichiklashtirishdan 400% kattalashtirishgacha.

Mos qoʻyilma tanlangandan soʻng *OK* tugmasi bosiladi. Varaq masshtablanadi va Ishchi sohada tasvirlanadi. Quyidari tasvirda varaq 200% ga kattalashtirilgan.

A	2 📕 =		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Α	В	C i
1			
2		1 kvartal	2 kvartal
3	Лист1	\$ 60,800.00	\$ 60,500.00
4	Лист2	\$ 56,850.00	\$ 88,000.00
5	Лист3	\$ 100,500.00	\$ 98,700.00
6	Jami	\$ 218, 150.00	\$ 243,200.00
7	 \\ Лист1 (/ Лист2 \\ Jami (Лист3 /	
Готово			

II.5.2-rasm. 200% kattalashtirilgan varaq

Standart anjomlar panelida joylashgan *Macuma* (Zoom Control) ochiluvhci roʻyxati (II.5.3-rasm) ham *Macuma* muloqot oynasi koʻpgina parametrlariga kirish imkoniyatiga ega.

📉 Microsoft Excel - Yordam 📃 🖪							_ 8 ×			
1	🅙 🙅 айл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно ?									_ 8 ×
🗋 🗁 🖬 🎒 ζζ, 🖤 🐰 🛍 🛍 🝼 🖘 τ το ν 🍓 💝 Σ 🏂 🛔 🕌 🛍 👰 🜆 💽 🖓										
Î	Ari	al Cyr	• 10 •	ж к ч 🗐	= = • 9	% , ^{*,0} ,00 ,00,→,0		200%		
		⊂11	• =					75%		
		A	В	С	D	E	F	25%	I	J 🛓
	1 По выделению					_				
I	2		1 kvartal	2 kvartal	3 kvartal	4 kvartal				
l	3	Лист1	\$ 60,800.00	\$ 60,500.00	\$ 59,000.00	\$ 75,200.00				
- E			· ·	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

II.5.3-rasm. Macuma6 (Zoom Control) ochiluvhci roʻyxati

Macшmaб ochiluvchi roʻyxatidan quyidagicha foydalaniladi:

Agar alohida katakchalar kattalashtirish talab qilinsa, ular ajratiladi. Agar kitobning bir nechta varagʻini kattalashtirish talab qilinsa, <u>Shift</u> klavishi bosib turilgan holda masshtablanuvchi varaqlar nishonida sichqoncha tugmasi bosiladi.

Macuma6 ochiluvchi roʻyxatida sichqoncha tugmasi bosiladi.

Zarur masshtablash parametri tanlanadi. *Excel* berilgan varaqlarni masshtablaydi.

II.5.2. Anjomlar panelini sozlash

Excel foydalanuvchiga Ishhci soha anjomlar panellarini nazorat qilish imkoniyatini beradi. Pnellarning joylashuvini oʻzgartirish, yangi panellar qoʻshish yoki oʻchirish, tugmalarning panelda joylashuvini oʻzgartirish mumkin. *Bud / Панели инструментов (View / Toolbars)* buyrugʻi anjomlar panellarini sozlashning kaliti hisoblanadi.

Bu buyruq bajarilgahda Панели инструментов muloqot oynasi ochiladi:

Panelni *Excel* ishchi sohasida tasvirlash uchun uning nomi yonida bayroqcha oʻrnatish yetarli, soʻngra Закрыть (Close) tugmasi bosiladi. Anjomlar panelini oʻchirish uchun esa bayroqcha olinadi va Закрыть (Close) tugmasi bosiladi.

Anjomlar paneliga tugmalarni qoʻshish *Hacmpoŭka (Customize)* muloqot oynasining *Команды (Commands)* qoʻyilmasi yordamida amalga oshiriladi. Bu yerda tugmalar turlarini oʻz ichiga olgan *Kamezopuu (Categories)* roʻyxati mavjud.



II.5.4-rasm. Anjomlar panelini sozlash muloqot oynasi

Buyruq ro'yxatida toifa ($\kappa ame copuu$) ro'yxati tanlanganda o'ng tomonda u bilan bog'langan tugmalar hosil bo'ladi (masalan, $\Phi a \breve{u} \pi$ (File) toifasi 15 ta tugmani o'z ichiga oladi).

Tugma vazifasini bilish uchun unda sichqoncha tugmasi bosiladi, soʻngra oynaning quyi qismida joylashgan *Описание (Description)* tugmasi bosiladi (II.5.5-rasm).



II.5.5-rasm. Anjomlar panelini sozlash

Anjomlar paneliga tugmalar qoʻshish quyidagicha bajariladi:

1. Oʻzgartirilishi talab qilingan panel oynaga chiqariladi.

2. *Вид / Панели инструментов / Настройка* buyrugʻi bajarilib, ochilgan muloqot oynasida *Команды* qoʻyilmasi tanlanadi.

3. Категория roʻyxatida kerakli klavish tanlanadi. Masalan, Формат (Format) toifasida Зачеркнутый (Strikethrough) klavishi joylashgan.

4. Kerakli klavish muloqot oynasidan anjomlar paneliga koʻchiriladi. Koʻrsatkich panelning kerakli joyiga olib kelinib, sichqoncha klavishi qoʻyilib yuboriladi. *Excel* mavjud klavishlarni oʻngga surib, qoʻshilayotgan klavishga joy ochadi. Klavishni muloqot oynasi tashqarisiga olib chiqib (ammo ishchi soha ichida), yangi anjomlar paneli yaratish mumkin.

5. Agar bir necha klavishni qoʻshish talab qilinsa, 3- va 4-qadamlar takrorlanadi. Ishni tugallagandan soʻng Закрыть (Close) klavishi bosilib, Настройка muloqot oynasi yopiladi.

Maslahat. Agar anjomlar paneli toʻliq boʻlsa, yangi tugmalar qoʻshilganda mavjud tugmalar koʻzdan berkitiladi. Yangi tugmalar qoʻshishda anjomlar panelining barcha tugmalari koʻrinib turishi uchun foydalanilmayotgan tugmalarni oʻchirish zarur.

Agar tugmalar qoʻshilgandan soʻng anjomlar panelida i belgisi hosil boʻlsa, joriy vaqtda ayrim tugmalar koʻzdan berkitilgan boʻladi. Bunday hollarda yangi tugmalarga joy ochish uchun ayrim foydalanilmayotgan (yoki kam ishlatiladigan) tugmalarni oʻchirishga toʻgʻri keladi. Anjomlar paneli tugmalari quyidagicha oʻchiriladi:

1. Вид / Панели инструментов / Настройка buyrugʻi bajariladi. Tugmalarni oʻchirish imkoniyatini beruvchi va panel oʻlchamini avtomatik oʻzgartiruvchi, barcha tugmalarni tasvirlagan Команды muloqot oynasi ochiladi.

2. O'chirilishi kerak bo'lgan tugma topiladi. Tanlashda tugmaning yo'qligidan qiynalmaslik uchun kam qo'llaniladiganini tanlashga harakat qiling.

3. O'chirilayotgan tugma sichqoncha yordamida panel tashqarisiga (anjomlar panelida, oynada emas) chiqariladi. Sichqoncha tugmasi qo'yib yuborilgach, tugma paneldan yo'qoladi, uning o'ng tomonida joylashgan tugmalar chap tomonga suriladi.

4. Zarur sondagi tugmalar oʻchirilgandan soʻng, *Настройка* muloqot oynasida Закрыть tugmasi bosiladi.

II.5.3. Chop qilish parametrlarini sozlash

Chop qilish parametrlarini sozlash $\Phi a \ddot{u} \pi / \Pi a pa Mempы страницы buyrugʻi yordamida bajariladi. Параметры страницы muloqot oynasi toʻrtta qoʻyilmadan iborat va ular yordamida chop qilish parametrlari beriladi.$

Страница qoʻyilmasi (II.5.6-rasm) sahifani chop qilishning fizik parametrlarini oʻrnatishga moʻljallangan. Книжная (Portrait) – qogʻozni vertikal oʻrnatishga moʻljallangan. Hujjatni sahifada gorizoʻntal joylash uchun Альбомная (Landscape) satri tanlanadi.

Параметры страницы		? ×
Страница Поля К	олонтитулы Лист	
Ориентация — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		Печать
А 💿 к <u>н</u> ижная	A С <u>а</u> льбомная	Прос <u>м</u> отр
Масштаб		Сво <u>й</u> ства
• установить: 100	🔶 % от натуральной величины	
О разместить не боле	е чем на: 1 💌 стр. в ширину и 1	🛫 стр. в высоту
<u>Р</u> азмер бумаги:	А4 210,0 × 297,0 мм	•
Качество печати:		7
Номер первой страницы:	Авто	
	0	К Отмена

II.5.6-rasm. Страница qoʻyilmasi koʻrinishi

Масштаб (Scaling) boʻlimi qoʻyilmalari berilgan sondagi sahifada sigʻishi uchun kattalashtirish yoki kichiklashtirish imkonini beradi. *Установить (Adjust To)* parametriga beriladigan foiz (%) lardagi kattalik nostandart koʻrinishlarni berish uchun xizmat qiladi.

Размер бумаги (Paper Size) va Качество печати (Print Quality) roʻyxatlari qogʻoz va chop qilish nostandart oʻlchamlarini berish uchun xizmat qiladi. Bu parametrlar Windows joriy printeriga bogʻliq. Uning ishchi parametrlarini sozlash uchun Параметры страницы muloqot oynasining Свойства (Options) tugmasi bosiladi. Ochilgan muloqot oynasida kerakli oʻzgartirishlar kiritiladi.

Поля (Margins) qoʻyilmasi kitobda maydon kattaliklarini berish uchun xizmat qiladi (II.5.7-rasm).

Standart holatda quyi va yuqori maydonlar 1 dyuym, chap va oʻng maydonlar esa – 0,75 dyuym boʻladi. Oʻlcham oʻzgartirilganda yangi qiymatlarning hujjat tashqi koʻrinishiga ta'sirini *Excel* dasturi *Oбразец* maydonida koʻrgazmali ifodalaydi.



II.5.7-rasm. Поля qoʻyilmasi koʻrinishi

Agar bu varaqni maydonlar oʻrtasida markazlashtirish talab qilinsa, Поля qoʻyilmasining quyi qismida joylashgan Горизонтально (Horizontally) yoki Вертикально (Vertically) maydonlarida bayroqcha oʻrnatiladi. Bu bayroqchalar hujjatni varaqda gorizontal (chap va oʻng maydonlar oraligʻida) yoki vertikal (quyi va yuqori maydonlar oraligʻida) markazlashtiradi.

Колонтитулы (Header/Foter) qoʻyilmasi chop qilish davrida varaqqa quyi va yuqori kolontitullarni qoʻshishga moʻljallangan. Ularda odatda hujjat haqida qisqacha ma'lumot beriladi: varaq nomi, vaqti va kuni yoki sahifa joriy tartibi (II.5.8-rasm). Excel dasturi Колонтитулы qoʻyilmasi roʻyxatida Создать верхий колонтитул (Custom Header) va Создать нижный колонтитул (Custom Foder) tugmalari yordamida kolontitul turini tanlash mumkin.

Параметры страницы muloqot oynasida standart kolontitullarni tanlash quyidagicha amalga oshiriladi:

Файл / Параметры страницы buyrugʻi bajariladi. Ochilgan muloqot oynasida Колонтитулы qoʻyilmasi tanlanadi.

Верхный колонтитул (Header) ochiluvchi roʻyxatida keltirilgan 18 ta formatdan birortasi tanlanadi (birinchi Hem (None) formati kolontitulni oʻchiradi).

Quyi kolontitulni oʻzgartirish ucun Нижный колонтитул (Footer) ochiluvchi roʻyxatida keltirilgan formatlardan birortasi tanlanadi.

Параметры страниц	ы	? ×
Страница Поля	Колонтитулы Лист	
	Jami	Печать
		Просмотр
	Создать <u>в</u> ерхний колонтитул	Сво <u>й</u> ства
Вер <u>х</u> ний колонтитул:		
Jami]
	Создать <u>н</u> ижний колонтитул	
Ни <u>ж</u> ний колонтитул:		
Страница 1		
	Страница 1	
		ОК Отмена

II.5.8-rasm. Колонтитулы qoʻyilmasi koʻrinishi

OK tugmasi bosilib, *Параметры страницы* muloqot oynasi yopiladi. Chop qilish davrida hujjatning har bir varagʻida kolontitullar hosil boʻladi.

II.5.4. Автозамена parametrlarini sozlash

Worddagi kabi Excelda ham varaq katakchalariga ma'lumotlar kiritishdagi xatoliklarni avtomatik toʻgʻirlash uchun автозамена (avtoalmashtiriish) koʻzda tutilgan. Avtoalmashtirishni sozlash Заменять (Replace) roʻyxatiga koʻp xatolikka yoʻl qoʻyiladigan soʻzlarni kiritish imkonini beradi. Автозамена (Auto Correct) muloqot oynasi Cepeuc / Автозамена buyrugʻi yordamida ochiladi (II.5.9-rasm).

Agar registr ikki bosh harf bilan boshlanuvchi soʻzlarning ifodalanishini oʻzgartirishini bekor qilish kerak boʻlsa, Исправлять ДВе ПРописные вуквы на начале слова (Correct TWo INitial CApitals) qoʻyilmasidan bayroqcha olib qoʻyiladi. Bu bayroqchani olish natijasida Excel СПб tur koʻrinishdagi soʻzlarni Спб koʻrinishga oʻzgartirishga harakat qilmaydi.

Orfografik xatoliklarni avtomatik toʻgʻirlash Заменять при вводе (Replace Text As You Type) qoʻyilmasi bayroqchasi holatiga bogʻiq. Заменять при вводе qoʻyilmasida bayroqcha oʻrnatilsa, Excel xatoliklarti

Автозамена		? X
Автозамена		
✓ Исправлять <u>ДВ</u> е ПРог	исные буквы в начале слова Исключения]
I⊻ Делать первые буквы	ы предло <u>ж</u> ений прописными	
Устранять последств —	ия случайного нажатия сAPS LOCK	
I✓ <u>З</u> аменять при вводе заменять:	на:	
(c)	©	
<u>(r)</u>	®	
(tm)	тм	
ac	Microsoft Access	
lex	Microsoft Exsel	
	<u>Д</u> обавить <u>У</u> далить	
	ОК Отме	ена

II.5.9-rasm. Автозамена muloqot oynasi

toʻgʻirlash uchun Заменять (Replace) va Ha (With) roʻyxatlar juftligidan foydalanadi.

Bu imkoniyat qisqartma soʻzlarni avtomatik almashtirish uchun xizmat qiladi, masalan, pn harflar juftligi kiritilsa, Excel Региональное представительство soʻziga almashtiradi. Yangi juftlikni qoʻshish uchun, kiritishda Excel almashtirishi zarur boʻlgan soʻz Заменять maydoniga kiritiladi, soʻngra toʻgʻri soʻz yoki soʻzlar kengaytmasi Ha maydoniga kiritiladi va Добавить (Add) tugmasi bosiladi. Juftlikni roʻyxatdan oʻchirish uchun avval u tanlanadi va Удалить (Delete) tugmasi bosiladi.

II.5.5. Параметры muloqot oynasida Excelni sozlash

Параметры muloqot oynasi *Excel* ishchi xarakteristikalari va tashqi koʻrinishini oʻzgartirish uchun xizmat qiladi.

Оупа *Сервис / Параметры* buyrugʻi yordamida ochiladi. Uning qoʻyilmalari *Excel* interfeysi aspektlarini nazorat qilish imkonini beradi. Ularning ayrimlari bilan tanishamiz.

Formulani kiritishda *Excel* uning natijasini avtomatik hisoblaydi yoki qayta hisoblashni bajaradi. Varaqda formulalarni qayta hisoblash rejimini berish uchun *Cepвuc / Параметры* buyrugʻi bajariladi va ochilgan *Параметры* muloqot oynasining *Вычисления (Calculation)* qoʻyilmasi tanlanadi.

Formulani "qoʻlda" hisoblash uchun Вычисления (Calculation) guruhida Вручную (Manual) satri tanlanadi (II.5.10-rasm) va OK klavishi bosiladi. Shu vaqtdan boshlab, kiritilgan yoki tahrirlangan formulalar qiymatlari $\boxed{F_9}$ klavishi yoki Вычисления qoʻyilmasining Вычислить (Calc Now) tugmasi bosilganda qayta hisoblanadi. Avtomatik qayta hisoblash ta'qiqlanganda boshqa prilojeniye (приложение) lardan kitobga keluvchi ma'lumotlarni tiklash ham bekor qilinishi lozim. Buning uchun Параметры книги (Workbook options) guruhida olib qoʻyiladi. Bundan soʻng Excel boshqa dasturlarga asoslangan ma'lumotlarni tiklashni toʻxtatadi.

араметры			? ×
Переход	Списки	Диаграмма	Цвет
Вид	Вычисления	Правка	Общие
Вычисления —			
• автоматически			<u>В</u> ычислить (F9)
C автоматически	кроме таблиц		
О вручную 🛛	пересчет перед сохра	нением	пересчет листа
Предельное <u>ч</u> исл Параметры книги — Г обновлять уда	о итераций: 100 ленные ссылки	Относительная погреш С сохранять значения	иность: 0,001
— <u>т</u> очность как н — система дат <u>1</u> 9	а экране 04	I⊻ допускать <u>н</u> азвания	я диапазонов
		ОК	Отмена

II.5.10-rasm. Вычисления qoʻyilmasi koʻrinishi.

Bud qoʻyilmasida **tashqi koʻrinish**ni boshqaruvchi turli holatlarni tiklash yoki bekor qilish uchun moʻljallangan bir necha bayroqcha va satrlar mavjud (II.5.11-rasm).

Ishlash uchun koʻp joy ajratish uchun ekrandan formulalar va holatlar satrini olish mumkin. Buning uchun Отоброжать (Show) guruhida Строку формул (Formula Bar) va Строку состояния (Status Bar) bayroqchalari oʻchiriladi. Agar katakchada izoh mavjudligini anglatuvchi qizil nuqta yoqmasa, Примечание (Note Indicator) guruhida Только индикатор (Comment Indicator Only) yoki Примечание и индикатор (Comments & Indicator) oʻrniga He отоброжать (None) qoʻyilmasini tanlashingiz mumkin. Natijada qizil nuqta yoʻqoladi, ammo izohning oʻzi esa qoladi.

араметры			1
Переход	Списки	Диаграмма	Цвет
Вид	Вычисления	Правка	Общие
Отображать ———			
🔽 строку формул	🔽 строку с <u>о</u> стояни	19	
Тримечания ————			
С не отобра <u>ж</u> ать	• тол <u>ь</u> ко индикат	ор 🛛 С примечание и ин	<u>а</u> икатор
Объекты ———			
отображать	С только о <u>ч</u> ертан	ия С н <u>е</u> отображать	
Тараметры окна ———			
🔲 фор <u>м</u> улы		🔽 соризонтальная поле	оса прокрутки
🔽 се <u>т</u> ка		вертикальная полос	а прокрутки
🗹 нулевые значені	ия	ярлычки листов	
Заголовки строк	и столбцов	<u>а</u> вторазбиение на ст	раницы
🔽 символы стру <u>к</u> ту	/ры	Цвет: Авто	•
		OH	Отмена

II.5.11-rasm. Bud qoʻyilmasi koʻrinishi

Параметры окна (Window Options) guruhi bayroqchalari sahifalarni avtomatik boʻlishni oʻchirish, toʻr chiziqlarini olish yoki rangini oʻzgartirish, surish yoʻlakchalarini oʻchirish va boshqa foydali amalllarni bajarish imkonini beradi. Varaq tashqi koʻrinishini sozlashni tugallagandan soʻng, Параметры muloqot oynasida OK tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Varaq masshtabini oʻzgartirish qanday amalga oshiriladi?
- 2. Anjomlar paneliga tugmalar qanday qoʻyiladi?
- 3. Anjomlar panelidan tugmalar qanday oʻchiriladi?
- 4. Cop qilish parametrlarini sozlash haqida gapirib bering.
- 5. Автозамена qoʻyilmasidan foydalanishni tushuntirib bering.
- 6. Excel dasturi parametrlari qanday sozlanadi?

II.6. Funksiya va formulalarda sonlarga ishlov berish II.6.1. Formulalar yaratish

Quyida ikkita *Excel* formulasi keltirilgan. Ulardan biri ikki son ko'paytmasini, ikkinchisi esa uchta katakchadagi sonlar yig'indisini ifodalaydi.

$$= 75 * 0.081$$

= A1 + A2 + A3

Bu formulalar juda koʻp oʻxshashliklarga ega. Avvalom bor, har biri (=) belgisi bilan boshlanadi. Excelda tenglik belgisi matn hisoblanishi va natijasini katakchaga chiqarish zarur boʻlgan formula ekanligini anglatadi (agar tenglik belgisi qoʻyilmasa, *Excel* formulani oddiy matn deb qaraydi va hisoblashni bajarmaydi). Bundan tashqari, har bir formulada sonlar ustida amal bajarish uchun arifmetik amallar mavjud. Formulada funksiya qoʻllanilganda arifmetik amallar talab qilinmadi, qolgan barcha hollarda zarur bajariluvchi operandlar talab qilinadi. Agar formulada bir necha operator mavjud boʻlsa, hisoblash tartibini koʻrgazmali ifodalash uchun qavslarni kiritish mumkin.

Sonlarni koʻpaytirish. Ikkita katakchadagi sonni koʻpaytiruvchi formula asosiy va sodda formula hisoblanadi.

Aniq ajratilgan ustunlardan iborat buyurtma blanki yaratamiz (narxi, soni va yigʻindisi).

Yigʻindi satrida koʻpaytirish formulasi joylashadigan katakcha ajratiladi (bizning misolda bu – E4).

Formula boshlanadigan (=) tenglik belgisi kiritiladi. Shu vaqtdan boshlab barcha kiritiladigan sonlar arifmetik amal yoki funksiyalar formulaning bir qismi boʻladi.

Narxi ustunida birinchi koʻpaytmani oʻz ichiga olgan katakchada sichqoncha tugmasi bosiladi (bizning misolda - C4). Katakcha atrofida ramka hosil boʻladi, undagi ma'lumotlar formulalar satrida koʻrsatiladi.

Arifmetik koʻpaytirish amali (*) belgisi kiritiladi.

Ikkinchi koʻpaytuvchini oʻz ichiga olgan *Soni* ustunida katakcha tanlanadi. Bizning misolda D4 katakcha. Tugallangan formula ajratilgan satrda va formulalar satrida hosil boʻladi (II.6.1-rasm).

Enter klavishini bosish bilan formulani kiritish tugallanadi. *Excel* natijani hisoblaydi va formula natijasini katakchada ifodalaydi.

🗙 Microsoft Excel - Yordam 📃 🗆 🗙								_ 🗆 ×	
🕙 <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка Фор <u>м</u> ат <u>С</u> ервис <u>Д</u> анные <u>О</u> кно <u>?</u>								_ 8 ×	
🗅 🛩 🖬 🎒 🤄 💖 👗 🖻 🛍 🚿 🍤 マママ 🍓 💝 🍒 魚 新 🏭 🅮 愛 🛷 100% 🔹 探)	
Arial Cyr • 10 • ж ₭ ⊻ 巨 吾 吾 靈 愛 % , % 综 倖 存 图 • 🌺 • 📥 •								•	
	СУММ	💌 🗙 🗸 = =C4°	*D4						
	A	В	С	D	E	F	G	Н	
1		Uy hayvonlari u	uchun r	nahsu	ulot				
2									
3	<u>Tartibi</u>	<u>Nomi</u>	<u>Narhi</u>	<u>Soni</u>	<u>Yiqʻindi</u>				
4	101	Mushuk bo'yinbog'i	\$ 7.95	10	=C4*D4				
5	102	lt bo'yinbog'i	\$ 8.95	10					
6	201	lt uchun yemish	\$ 14.95	12					
7	202	Mushuk uchun yemish	\$ 27.95	6					
8	605	Vitaminli suyak	\$ 19.95	5					
9	601	Plastik o'yinchoq	\$ 6.95	20					
10				Jami					
11									

II.6.1-rasm. Formula yaratish

Formulalardan nusxa olish. *Excel* qoʻshni katakchalarga *Правка / Заполнить (Edit / Fill)* buyrugʻi yordamida formulalardan oson nusxa olish imkonini beradi. *Заполнить* menyusi bilan ishlashda uning asosiy ayyorligi shudaki, nusxa olish davrida formuladagi buyruqlar avtomatik ravishda mos ustun va satrlar boʻyicha oʻzgartiriladi. Masalan, formula *Вниз (Down)* buyrugʻi yordamida bir satr quyiga nusxalansa, *Excel* formuladagi satr tartibini yangi katakchalarga mos ravishda avtomatik oʻzgartiradi.

Formulani nusxaash quyidagicha bajariladi.

Bir diapazonda formula va toʻldirilishi kerak boʻlgan katakchalar tanlanadi (*Заполнить* buyrugʻi yordamida faqat qoʻshni katakchalarga nusxa olish mumkin). Ekran taxminan quyidagicha koʻrinishda boʻladi:

	E4	= = C4	*D4						
	A	В	С	D	E	F	G	Н	
1		Uy hayvonlari u	uchun r	nahs	ulot				
2									
3	<u>Tartibi</u>	<u>Nomi</u>	<u>Narhi</u>	<u>Soni</u>	<u>Yiq'indi</u>				
4	101	Mushuk bo'yinbog'i	\$ 7.95	10	#3HA4!				
5	102	lt bo'yinbog'i	\$ 8.95	10					
6	201	lt uchun yemish	\$ 14.95	12					
7	202	Mushuk uchun yemish	\$ 27.95	6					
8	605	Vitaminli suyak	\$ 19.95	5					
9	601	Plastik o'yinchoq	\$ 6.95	20					
10				Jami					

II.6.2-rasm. Formulani bir necha katakchaga koʻchirish

Правка / Заполнить / Вниз buyrugʻi bajariladi (agar boʻsh katakchalar quyida joylashgan boʻlsa). # ЗНАЧ! beldisi oʻrnida aniq qiymat boʻlishi ham mumkin. Formula ajratilgan katakchalarga nusxalanadi.

Maslahat. Formuladan nusxa olish uchun *автозаполнние* dan ham foydalanish mumkin. Formula joylashgan katakcha tanlanadi. Katakcha oʻng quyi qismida kichkina kvadfratcha sichqovcha bilan ushlanadi va toʻldirilishi talab qilingan katakchalarga koʻchiriladi.

Arifmetik operatorlarni qoʻllash. Formulalar yaratishda *Excel* sonlar ustida amallar bajarish uchun arifmetik operatorlarni ham qoʻshish imkonini beradi. Ulardan bir nechtasi kiritilganda, qanday tartibda hisoblanishini aniqlash uchun *Excel* algebraning standart qoidalaridan foydalanadi. Bu qoidalarga koʻra avval darajaga koʻtarish, soʻngra koʻpaytirish va boʻlish, oxirgi navbatda esa qoʻshish va ayirish bajariladi. Agar formulada bir nechta bir xil ustunlik darajasiga ega operator ketmaket kelsa, *Excel* ularni chapdan oʻngga ketma-ket bajaradi.

Operator	Nomi	Misol	Natija
()	Qavslar	(3+6)*3	27
^	Darajaga koʻtarish	10^2	100
*	Koʻpaytirish	7*5	35
/	Boʻlish	20/4	5
+	Qoʻshish	5+5	10
-	Ayirish	12 - 8	4

Bajarilish tartibida berilgan Excel arifmetik operatorlari

Formulalarni tahrirlash. *Excel* boshqa katakchalardagi qiymatlar kabi, formulalarni ham tahrirlash imkoniyatiga ega. Buning uchun katakchada sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi, yoʻnalish klavishlari yordamida xatolikka oʻtilib u toʻgʻirlanadi va *Enter* klavishi bosiladi.

Formulani tahrirlashda katakchaga yangi ma'lumotlarni ham kiritish mumkin. Buning uchun kursor formulalar satriga o'rnatiladi va sichqoncha yordamida yangi katakchalar tanlanadi. Bunday almashtirish formula yaratishda notoʻgʻri berilgan boʻlsa, almashtirish uchun qulaylik yaratadi.

Qavs va uning bajarilish tartibi. Formulada bir yoki bir necha qavslar juftligining mavjudligi hisoblash tartibini oʻzgartirish imkonini beradi. Shunday qilib, operatorni boshqarish, hamda formula koʻrinishini va u bilan ishlashni soddalashtirish mumkin. Masalan, qavslarning mavjudligi hisoblash tartibiga ta'sirini koʻraylik:

$$= 10 + 2 * 0.25$$

= (10 + 2) * 0.25

Birinchi formula natijasi 10,5 boʻlsa, ikkinchi formula natijasi 3 ga teng boʻladi.

Qavslar formulani qabul qilishni osonlashtiradi; ular ixtiyoriy sonda qoʻshilishi mumkin, ammo albattda juft holatda. Masalan, quyidagi formulalarning natijalari 15 ga teng, ammo birinchi formulani tushunish osonroq:

$$= ((5 * 4) / 2) + (10 / 2) = 5 * 4 / 2 + 10 / 2$$

II.6.2. Qurilgan funksiyalar

Sonli va matnli axborotlarga ishlov berishda murakkab amallarni bajarish uchun *Excel* formula matniga *funksiya* deb ataluvchi standart amallarni qo'shish imkonini beradi. *Funksiya* – bir yoki bir nechta argumentga ega bo'lgan va bitta qiymat beruvchi avvaldan aniqlangan ifodadir. *Excel* tarkibiga 250 dan ortiq funksiya kiradi. Masalan, Φинансовые toifasiga kiruvchi ППЛАТ funksiyasi ssuda bo'yicha davriy hisoblashlar uchun qo'llaniladi.

Toifa	Qoʻllanilishi	Funksiyalar
		soni
Moliya	Foizlarni hisoblash, kapitalning oʻsishi va kamayishi	52
	va h.k.	
Kun va vaqt	Vaqt va kunlar bilan hisoblashlar	20
Matematik	Ilmiy kalkulyatorlarda hisoblanuvchi matematik va	58
	trigonometrik hisoblashlar	
Statistik	Yigʻindi, oʻrta qiymat, taqsimlash va standart	80
	ogʻishlarni hisoblash	
Massiv va	Ma'lumotlar jadvali bilan hisoblashlar	16
muloqotlar		
Ma'lumotlar	Roʻyxatlar va tashqi ma'lumotlar omborlari bilan	13
ombori bilan	ishlash	
ishlash		
Matnli	Taqqoslash, katakchadagi matnlarni formatlash va	23
	oʻzgartirish	
Logik	Natijasi ROST yoki YOLG'ON qiymat boʻlishi	6
	mumkin boʻlgan hisoblashlar	
Qiymat va	Hisoblashlarda yuzaga keladigan xatoliklarni	17
xossalarni	aniqlash	
tekshirish		

Excel	fun	ksiya	lari	toifa	lari
		•			

Har bir funksiya mos aniqlikdagi sintaksis yordamida chaqiriladi, ya'ni u ma'lum bir aniqlikdagi tarkibga ega. Masalan, ППЛАТ funksiyasini chaqirish sintaksisi quyidagicha: ППЛАТ (ставка, кпер, нз, бз, тип)

Qavs ichida keltirilgan qisqartmalar *argumentlar* deb ataladi. Yuqorida keltirilgan funksiyada **ставка** argumenti foiz qiymatini, **кпер** – toʻlash davri sonini, **нз** – joriy qiymatni ifodalaydi. Funksiya toʻgʻri hisoblanishi uchun barcha majburiy argumentlar qiymatlarini berish va ularni vergul bilan ajratish zarur (berilgan funksiyada ajratilgan argumentlar majburiy hisoblanadi, qolganlari – yoʻq).

СУММ (SUM) universal funksiyasi. СУММ universal funksiyasi koʻp qoʻllanilganligi bois, Excelni ishlab chiquvchilar bu funksiyaning tez bajarilishini ta'minlash uchun *Standart* anjomlar paneliga *Автосумма* tugmasini joylashtirishgan.

СУММ funksiyasi yordamida sonlarni qoʻshish bizning misolda quyidagicha bajariladi:

1. Funksiya joylashtiriladigan katakcha tanlanadi.

2. Standart anjomlar panelida *Автосумма* tugmasi bosiladi. *Excel* CVMM funksiyasini formulalar satriga joylaydi va funksiyaning argumenti sifatida qoʻshni katakchalar diapazonini tanlaydi (II.6.3-rasm).

🗙 Microsoft Excel - Yordam 📃 🗖							_ 🗆 🗵		
🖺 🙅 айл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно ?									_ 8 ×
Ľ) 💣 日	🗇 🖪 🖤 🖁 🗈 🛙	l 🚿 🗠	• C≤ ->	🔮 😤 🛛 🗲	$\downarrow R \downarrow A \downarrow R \downarrow A \downarrow R$	🏥 🖤 🌄	100% -	2
Ar	ial Cyr	• 10 • Ж	К Ц 📄		· 🖻 🗑 % ,	+,0 ,00 ,00 +,0	律律日	🛛 + 🤌 + 🗛	•
	СУММ	💌 🗙 🗸 = =CY	MM(E4:E9)						
	A	В	С	D	E	F	G	Н	
1		Uy hayvonlari u	uchun n	nahs	ulot				
2									
3	<u>Tartibi</u>	<u>Nomi</u>	<u>Narhi</u>	<u>Soni</u>	<u>Yigʻindi</u>				
4	101	Mushuk bo'yinbog'i	\$ 7.95	10	#3HA4!				
5	102	lt bo'yinbog'i	\$ 8.95	10	#3HA4!				
6	201	lt uchun yemish	\$ 14.95	12	#3HA4!				
7	202	Mushuk uchun yemish	\$ 27.95	6	#3HA4!				
8	605	Vitaminli suyak	\$ 19.95	5	#3HA4!				
9	601	Plastik o'yinchoq	\$ 6.95	20	#3HAЧ!				
10				Jami	=CYMM(E4:E9)				

II.6.3-rasm. Qivmatlarni qoʻshish

3. Agar *Excel* yigʻsh zarur boʻlgan diapazonni tanlasa, kiritishni tugallash va yigʻindini hisoblash uchun *Enter* klavishi bosiladi. Agar diapazon notoʻgʻri tanlangan boʻlsa, sichqonchani surish usuli bilan yangi diapazon tanlanadi, soʻngra *Enter* klavishi bosiladi. Qoʻshishni bekor qilish *Escape* tugmasi yordamida amalga oshiriladi.

Izoh. CYMM funksiyasidan bir necha bogʻlanmagan diapazonlarni qoʻshishda foydalanish uchun ular oʻzaro vergul bilan ajratiladi. Masalan, =CYMM (A3:A8,B3:B8) formula oltita A ustun katakchalari bilan oltita B ustun katakchalari qiymatlarini qoʻshadi va natijani aks ettiradi. Bunday maqsadlar uchun sichqonchadan foydalanish qulay. Katakchalar yoki diapazonlar Ctrl klavishini bosib turgan holda tanlanadi.

II.6.3. Funksiyalarni moliyaviy tahlilda qoʻllash

Uchta asosiy moliyaviy funksiyani koʻraylik: ППЛАТ, БЗ va HOPMA. Bu funksiyalar yordamida ssuda boʻyicha foizning aniq oʻlchamini, qoʻyilmaning keyingi qiymatini va kapital qoʻyilmadan olinadigan foyda normasini aniqlash mumkin.

Ssuda to'lovlarining o'lchamini ППЛАТ funksiyasi yordamida aniqlash. ППЛАТ funksiyasi ma'lum bir vaqt ichida ssudani qoplash uchun zarur bo'lgan davriy to'lovlar o'lchamini ifodalaydi. Bu funksiyadan 3 yilga 9% hisobidan 10,000 \$ ssudaning oylik to'lov o'lchamini aniqlash uchun foydalanaylik.

ППЛАТ funksiyasi quyidagicha qoʻllaniladi.

Oylik toʻlov aks ettirilishi lozim boʻlgan katakcha tanlanadi.

Вставка / Функция buyrugʻi beriladi yoki Standart anjomlar panelida Вставка функции tugmasi bosiladi. Мастер функций muloqot oynasi ochiladi.

 Φ инансовые (Financial) toifasi tanlanadi va Φ ункция roʻyxatida ППЛАТ ifodasi tanlanadi. Argumentlarni kiritish uchun muloqot oynasi ochiladi.

9% / 12 kiritilib, *Tab* klavishi bosiladi, 36 kiritilib, *Tab* klavishi bosiladi va 10000 kiritiladi. Natijada muloqot oynasi quyidagi koʻrinishni oladi:



II.6.4-rasm. ППЛАТ funksiyasi muloqot oynasi

Значение (Value) maydonida funksiyaning natijasi koʻrsatiladi. Natija= - 317,9973266.

Maslahat. Oylik stavkani aniqlash uchun, oylik toʻlovlarni hisoblashda yillik foiz stavkasini 12 ga boʻlishni unutmang. Shuningdek, toʻlovlar sonini yilllarda (3) emas, oylarda (36) koʻrsatishni ham unutmang.

Formula kiritishni tugallash va natijani tasvirlash uchun *OK* tugmasi bosiladi. Ajratilgan katakchada oylik ssuda toʻlovi oʻlchami hosil boʻladi (pul formatida – \$318.00). Yigʻindi manfiy qiymatda boʻladi, sababi u siz toʻlaydigan pullarni ifodalaydi.

Kelajak qiymatni **G3 funksiyasi yordamida hisoblash.** Bu funksiyadan uzoq muddatli qoʻyilmalar, yillik renta qiymatlari va h.k. ni hisoblash uchun moliyaviy konsultantlar foydalanadilar. Quyida keltirilgan misolda G3 funksiyasining hisoblashlarda yordami koʻrsatilgan.

Misol. Yiliga 10% hisobidan 30 yilga har yiliga 2000\$ kapital qoʻshish sharti bilan kapital qoʻyildi. 30 yildan soʻng qoʻyilgan kapital qancha boʻlishini aniqlaylik.

БЗ funksiyasini qoʻllash quyidagicha bajariladi.

Kelajak qiymat ifodalanadigan katakcha ajratiladi.

Macmep функций muloqot oynasi ochiladi.

Финансовые toifasi tanlanadi va Функция roʻyxatining *Б3* satrida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi. Ikkinchi muloqot oynasi ochiladi.

Норма maydonida 10% kiritilib, <u>Tab</u> klavishi bosiladi. *Число периодов* maydonida 30 soni kiritilib, <u>Tab</u> klavishi bosiladi. Выплата maydoniga -2000 kiritilib, <u>Tab</u> klavishi ikki marta bosiladi, soʻngra *Tun* maydonida 1 kiritiladi.

Oyna quyidagicha koʻrinishga ega boʻladi:

-63		1				
Норма	10%	1 = 0,1				
Число_периодов	30	1 = 30				
Выплата	-2000	1 = -2000				
Нз		💽 = число				
Тип	1	1 = 1				
= 361886,8499 Возвращает будущее значение вклада с периодическими постоянными выплатами и посточнным процентом.						
Тип число 0 или 1, обозначающее, должна ли производиться выплата.						
3	начение:\$361 886,85	ОК Отмена				

II.6.5-rasm. 53 funksiyasi muloqot oynasi

Natijani tasvirlash uchun *OK* tugmasi bosiladi. Kiritilgan argumentlar boʻyicha 30 yildan song jamgʻarma 361886,85\$ ni tashkil etadi. Qoʻyilgan 60 000\$ kapital uchun yomon emas.

Izoh. Тип maydonidagi 1 qiymat yillik foizlarning har yil boshida hisoblash zarurligini koʻrsatadi. Agar bu argument tushirib qoldirilsa, *Excel* foizlarni yil oxirida hisoblaydi va umumiy natija kam boʻladi (farq taxminan 33 000\$). **Foyda no'rmasini HOPMA funksiyasi yordamida baholash.** Ko'pgina hollarda kapital qo'yilmalar effektivligini yoki yangi takliflar foydasini baholashga to'g'ri keladi. Masalan, sizning tanishingiz bar qurish uchun to'rt yilga yiliga minimal foydadan 3.200\$ to'lash sharti bilan 10.000\$ qarz berishni taklif qildi. Bunday holatda rejalashtirilgan foyda normasi qanday bo'ladi? Buni HOPMA funksiyasi yordamida tezda hisoblab chiqish mumkin.

Funksiyani qoʻllash quyidagicha amalga oshiriladi.

Foyda normasi ifodalanadigan katakcha tanlanadi.

Мастер функций muloqot oynasi ochiladi.

Финансовые toifasi Функция ro'yxatining HOPMA qiymatida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Knep maydoniga 4 raqami, *Выплата* maydoniga - 3200, *H*³ maydoniga esa, -10000 kiritiladi. Natijada ekran II.6.6-rasmdagicha koʻrinish oladi.

5. Natijani tasvirlash uchun *OK* tugmasi bosiladi. Bizning misolda 10000\$ kapital qoʻyilma 11% yillik foyda keltiradi.

HOPMA						
Кпер	4	1 = 4	Ĥ			
Выплата	3200	1 = 3200				
Нз	-10000	1 = -10000				
Бс		🚺 = число				
Тип		🚺 = число	-			
= 0,106615257 Возвращает норму прибыли за один период при выплате ренты.						
Нз текущая стоимость: общая сумма всех будущих платежей с настоящего момента.						
3	начение:	ОК Отме	на			

II.6.6-rasm. HOPMA funksiyasi muloqot oynasi

Nazorat savollari

- 1. Formulalar qanday yaratiladi?
- 2. Sonlarni koʻpaytirish amalining bajarilishini tushutiring.
- 3. Formulalardan qanday nusxa olinadi?
- 4. Arifmetik operatorlarni qoʻllash.
- 5. Formulalar qanday tahrirlanadi?
- 6. Funksiyalar toifalarini izohlang.
- 7. CYMM universal funksiyasi vazifasi nimadan iborat?
- 8. Moliyaviy tahlilda qanday funksiyalardan foydalanish mumkin?
- 9. ППЛАТ funksiyasi vazifasini tushuntiring.
- 10. 53 funksiyasi vazifasini tushuntiring.
- 11. HOPMA funksiyasi vazifasini tushuntiring.

II.7. Diagrammalar yaratish

Ayrim hollarda varaqdagi ma'lumotlarni boshqa shaxslarga ko'rsatishda, undagi raqamlari diagramma ko'rinishida tasvirlash foydali bo'ladi. Diagrammalar satr va ustunlardagi ma'lumotlarni ko'rgazmali ifodalashning grafik ko'rinishidir. Ular sonlar ichida aniqlash qiyin bo'lgan qismlarni ko'rishga yordam beradi, varaqlarni jonlantiradi va taqdimotning asosiy elementlari hisoblanadi. Agar siz kelajakni rejalashtirish yoki o'tmishni tahlil qilish bilan shug'ullansangiz, Excelda diagrammalar bilan ishlash foydali va qiziqarli bo'ladi.

II.7.1. Diagrammani rejalash

Diagrammani yaratishdan avval ma'lum bir tayyorgarlikni bajarish zarur. *Excel* diagrammalari mavjud varaqlardagi ma'lumotlarga asosan yaratiladi. Buning uchun avval barcha kerakli ma'lumotlarni o'z ichiga olgan varaq yaratish zarur. Masalan, misol tariqasida quyida berilgan ma'lumotlarni olaylik:

	🏝 Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно ?							- 8 ×							
	🖻 🖬 🎒 🛕	AB.	* 🖁 🛱 🖡	1	ダ 🖍 🗸 O	(y	🤹 🏶 💈	Σ	$f_{x} \stackrel{A}{\downarrow} \stackrel{R}{\downarrow}$		9 4	10	0% 🔻	2	
Ari	al Cyr	Ŧ	10 - Ж	К	ч 🔳		I 🖬 😨 :	%	•,00 ,00 •,00 +,0	ŧ		•	🕭 - ;	<mark>A</mark> -	
	A2 💌		=												
	Α		В		С		D		E		F		G	ł	▲
1	2000 yil uchun savdo natijalari														
2															
3			<u>1 kvartal</u>		<u>2 kvartal</u>		<u>3 kvartal</u>		<u>4 kvartal</u>						
4			440 700 00		105 100 00		100 100 00		100 500 00						
5	Shimol	\$	119,700.00	\$	125,100.00	\$	133,400.00	\$	139,500.00						
5	Janub	ֆ Ծ	72,500.00	ֆ Ծ	79,200.00	ֆ Ծ		ֆ Ծ	94,100.00 cp 000.00						
	Sriary G'arb	Φ ¢	1/0 300 00	ф С	164,000,00	Φ ¢	175 600 00	Φ ¢	188 300.00						
9	Jami:	\$ \$	421 900.00	\$	460 400 00	Ψ \$	471,300,00	s \$	485 100 00						
10		•		•		•		•							
11	Davlat ichida	\$	1,838,700.00												
12															
13	Chet elda	\$	215,900.00												
14															
15	Umumiy qiymat	\$3	2,054,400.00												
	🕨 🕅 Jami / Лис	т1	/ Лист2 / Лис	т3 .	/				•						ЪĽ
Гот	0B0		<u> </u>												

II.7.1-rasm. Diagramma uchun ma'lumotlar varaqi

Bundan tashqari, yaratilayotgan diagramma turi haqida ham oʻylash lozim. *Excel* har biri bir necha koʻrinishlarga ega boʻlgan 14 tur asosiy diagrammalarni oʻz ichiga oladi. Masalan, doiraviy diagrammalar ma'lum bir butunlikning tashkil etuvchilari orasidari oʻzaro bogʻliqlikni koʻrsatish uchun foydalaniladi.

Diagramma yaratishda yuqori koʻrsatkichga ega boʻlish uchun avval uni rejalashtirish talab qilinadi. Diagramma yaratishda qanday maqsadga erishish kerakligini oʻylash zarur. Diagramma yaratishdan avval oʻzingizga quyidagi savollarni bering:

1. Varaqdagi qanday ma'lumotlarni diagramma koʻrinishida ifodalash zarur? Varaqdagi ma'lumotlarni diagrammaga nusxalash mumkin boʻlgan holda yaratish mumkinmi?

2. Diagrammani qanday jihozlash kerak? U alohida varaqda yoki joriy varaqda, *Word* hujjati qismi yoki *Power Point* taqdimoti boʻlishi kerakmi?

3. Diagrammaning qanday turidan foydalanish kerak? Ikki yoki undan ortiq toifadagi diagrammalar (masalan, soʻnggi juft kvartallar ma'lumotlai) taqqoslanishi kerakmi?

II.7.2. Diagramma yaratish

Ma'lumotlar varag'i tayyorlangandan so'ng, diagramma yaratishga kirishiladi. Quyidagi misolda (7.1-rasm uchun) doiraviy va gistogrammali diagramma yaratish keltirilgan.

Diagrammaga kiritilishi lozim boʻlgan diapazon ajratiladi. Bizning misolda doiraviy diagramma yaratiladi, shu sababli bir toifa qiymat tanlanadi (satr yoki ustun).

Вставка / Диаграмма buyrugʻi bajariladi yoki anjomlar panelida Macmep диаграмм (Chart Wizard) tugmasi bosiladi. Мастер диаграмм birinchi muloqot oynasi ochiladi (II.7.2-rasm).

Agar ekranda Yordamchi (Помощник (Help)) ochilsa, uni yoping - bu varaqni yaxshi koʻrishga yordam beradi.

Tun (Chart Type) roʻyxatida *Круговая* tanlanadi, soʻngra *Buð (Chart Sub Type)* sohasida hajmli doiraviy diagramma tanlanadi.

Diagrammaga kiritiladigan varaq katakchalarini tanlashni taklif etuvchi muloqot oynasi ochilgandan soʻng, Далее tugmasi bosiladi.

Bizning misolda Диапозон (Range) matnli maydonda - A3:E7 katakchalar hosil boʻladi. Далее tugmasi bosilib, Мастер диаграмм muloqot oynasiga oʻtiladi. Заголовки (Titles) qoʻyilmasida diagramma nomi oʻzgartiriladi va Далее tugmasi bosiladi. Master yaratilgan diagrammani qayerga joylashtirishni soʻraydi. Siz uni joriy yoki alohida varaqqa joylashtirishingiz mumkin.



II.7.2-rasm. Мастер диаграмм muloqot oynasi

Отдельном (As New Sheet) qoʻyilmasi tanlanib, ajratilgan varaqda Диаграмма nomi kiritiladi va Готово tugmasi bosiladi. Excel ishni tugallab, kitobda Диаграмма nomi bilan yangi varaq yaratadi.

Yaratilgan diagrammani kitob bilan birga saqlash uchun Файл / Сохранить buyrugʻi beriladi (II.7.3-rasm).



II.7.3-rasm. Yaratilgan yangi diagramma

II.7.3. Diagrammani formatlash

Diagramma anjomlar paneli diagramma hamda diagrammaning tahrirlash elementini (nomi, diagramma sohasi va h.k.) tanlash mumkin boʻlgan Элементы диаграмм (Chart Objects) roʻyxatini formatlash uchun moʻljallangan.

Diagramma anjomlar paneli *Вид / Панель инструментов* buyrugʻi yordamida chiqariladi (II.7.4-rasm).



II.7.4-rasm. Диаграммы anjomlar paneli

Diagramma turini o'zgartirish. Diagramma yaratilgandan so'ng, Excelda ko'zda tutilgan 14 tur bo'yicha uni o'zgartirish mumkin. Masalan, doiraviy diagrammani gistogrammaga aylantirish mumkin. Diagramma turini tanlash uchun Диаграмма anjomlar panelida Тип диаграммы (Chart Type) tugmasi bosiladi yoki Диаграмма / Тип диаграммы (Chart / Chart Type) buyrug'i bajariladi.

Doiraviy diagrammani, diagramma anjomlar paneli yordamida, gistogramma koʻrinishida ifodalash quyidagi tartibda amalga oshiriladi:

1. Diagramma ajratiladi va diagramma anjomlar paneli ochiladi. Agar diagramma alohida varaqda boʻlsa, unga oʻtiladi.

2. Diagramma turlarini chiqarish uchun *Tun диаграммы* yonidagi strelka bosiladi.

3. *Трехмерная диаграмма (3-D Perepective Column)* tugmasi bosiladi. Tanlangan turga qarab, diagrammaning tashqi koʻrinishi oʻzgaradi (II.7.5-rasm).

Maslahat. Koʻp turdagi tanlash imkoniyatiga ega boʻlish uchun (masalan, hajmlidan tekislik koʻrinishiga oʻtish) diagrammani tanlang va *Диаграмма / Тип диаграммы* buyrugʻini bajaring. *Buд* sohasi 70 dan ortiq diagramma turiga ega boʻladi.



II.7.5-rasm. Diagrammaning uch o'lchamli ko'rinishi

Nom va imzolarni (metka) oʻzgartirish. Diagrammaning nom va imzo matnlarini, shriftini, tekislashni va fon bezagini oʻzgartirish mumkin. Sonli imzo ajratilganda sonning yangi formatini berish mumkin.

Nom yoki matn metkasini tahrirlash quyidagicha bajariladi.

1. Diagramma faollashtiriladi (ajratiladi) va Диаграмма menyusi chaqiriladi.

2. Nom yoki metkani kattalashtirish uchun *Macuma* roʻyxatidan foydalaniladi. Matnni tahrirlashda 100% optimal hisoblanadi.

3. Diagrammada nom yoki metkada sichqoncha tugmasi bosiladi. Matn atrofida markerlar hosil boʻladi (II.7.6-rasm).



II.7.6-rasm. Nomni oʻzgartirish

4. Tahrirlanadigan joyga kursor qoʻyiladi. Soʻngra yangi matn kiritish mumkin va keraksiz belgilarni oʻchirish uchun *Delete* va *Backspace* klavishlaridan foydalanish mumkin.

5. Tahrirlash tugallanganidan soʻng, tahrirlanayotgan elementdan kursorni olish uchun *Escape* klavishi bosiladi. Soʻngra ajratish markerini olishuchun yana bir bor *Escape* klavishi bosiladi.

Belgilarni formatlash. Nom yoki metkada shriftni oʻzgartirish, tekislash quyidagicha bajariladi.

1. Nom yoki metkada sichqoncha tugmasi bosiladi. Uning atrofida ajratish markerlari hosil boʻladi.

2. Формат menyusida Выделенное название диаграммы (Selected Chart Title) yoki Выделенные подписи данных (Selected Data Labels) buyrugʻi bajariladi. Diagrammada ajratilganiga qarab, ulardan faqat bittasi bajarilishi mumkin.

3. Matn formati atributlarini oʻzgartirish, chegara yoki rang qoʻshish uchun *Buð (Patterns), Шрифт (Font), Выравнивание (Alignment)* qoʻyilmalaridan foydalaniladi. Masalan, agar diagrammani chop qilmoqchi boʻlsangiz, *Шрифт* qoʻyilmasida matn shriftini kattalashtirish mumkin (II.7.7-rasm).

Формат названия диаграмм	чы <u>? ×</u>						
Вид Шрифт Выравни	вание						
Шрифт: Arial Cyr In Arial Baltic In Arial Baltic In Arial Black In Arial CE	Начертание: Размер: обычный 10 обычный 8 курсив полужирный 10						
Подчеркивание: Нет Эффекты	полужирный курсив111 . Цвет:он: АвтоАвто Образец						
 зачеркнутыи верхний индекс н<u>и</u>жний индекс 	АаВьБбЯя						
Автомасштабирование Шрифт типа TrueType. Шрифт будет использован как для вывода на экран, так и для печати.							
	ОК Отмена						

II.7.7-rasm. Diagramma nomini formatlash

4. Matnni formatlash tugallangandan soʻng OK tugmasi bosiladi.

Metka (imzo) da sonlarni formatlash. Diagrammada metka ajratilganda Формат подписей данных muloqot oynasi Число qoʻyilmasiga ega boʻladi (II.7.8-rasm). U metkalar sonli formati atributlarini sozlash uchun moʻljallangan.

1. Sonli ma'lumotlarni olgan bir yoki bir necha metkalar tanlanadi - masalan, foiz yoki yigʻindi (bir necha metkani belgilash uchun *Shift* klavishi bosib turiladi).

2. Формат / Выделенные подписи данных buyrugʻi bajariladi. Diagramma oʻqlari ajratilganda, Выделенная ось (Selected Axis) buyrugʻi bajariladi.

3. Formatlash muloqot oynasida *Число* qoʻyilmasi tanlanadi (diagramma koordinata oʻqlari formatlanganda oynada Шкала (Scale) qoʻyilmasi hosil boʻladi).

4. Kerakli sonli toifa tanlanadi va zarurat tugʻilganda yangi oʻnli qiymat beriladi. Masalan, pul formatida tasvirlanishi kerak boʻlsa, diagrammaga koʻp joy boʻshatish uchun oʻnli qismini noʻl deb olish mumkin.

5. Formatlash tugallangandan soʻng OK tugmasi bosiladi.

Формат оси	? ×						
Вид Шкала Шр	ифт Число Выравнивание						
<u>Ч</u> исловые форматы: Общий Числовой	Образец \$160 000,00						
<mark>Денежный</mark> Финансовый Дата	Число десятичных знаков: 2						
Время Процентный Дробный	\$ Английский (США) Отрицательные числа:						
Экспоненциальный Текстовый Дополнительный (все форматы)	-\$1 234,10 ▲ \$1 234,10 -\$1 234,10 -\$1 234,10 ▼						
	🔽 Связь с источником						
Формат "Денежный" используется для отображения денежных величин. Для выравнивания значений по десятичному разделителю используйте формат "Финансовый".							
	ОК Отмена						

II.7.8-rasm. Sonlarni formatlash

II.7.4. Maxsus effektlar yaratish

Excel diagrammaga maxsus effektlarni qoʻshish hisobiga varaqning tashqi koʻrinishini yaxshilash va muhim qismlarini ajratish imkoniyatiga ega.

Matn va koʻrsatkich qoʻshish. Matn va koʻrsatkich qoʻshish quyidagicha bajariladi:

Koʻrsatkich joylashtirilishi kerak boʻlgan diagramma chaqiriladi va Standart anjomlar panelida *Рисование (Drawing)* tugmasi bosiladi. Ekranga *Рисование* anjomlar paneli chiqariladi (II.7.9-rasm).
Bu panel	da <i>Стрелка</i>	(Arrow) 1	tugmasi	bosiladi.	Sichqoncha
koʻrsatkichi l	krest koʻrinish	nini oladi.	Koʻrsatki	ch chizig	i uzunligi
Рисование					×
Де <u>й</u> ствия 🕶 🔓 🌀) 🛛 Автофи <u>г</u> уры 👻 🔨	$\mathbf{X} \square \bigcirc \blacksquare$	4 🕭 - 🚄	• <u>A</u> • = =	≣ ☴ 🖸 💋

II.7.9-rasm. Рисование anjomlar paneli

"dumi"dan "boshi"ga qarab chiziladi. Sichqoncha tugmasi qoʻyilganda diagrammada standart koʻrsatkich hosil boʻladi.

Koʻrsatkich parametrlari *Tun линии (Line Style), Tun штриха (Dash Style)* va *Bud стрелки (Arrow Style)* tugmalari yordamida sozlanadi.

Chizish anjomlar panelini ekrandan olish uchun Закрыть (Close) tugmasi bosiladi.

Koʻrsatkichga matn qoʻshish quyidagicha bajariladi:

Chizish anjomlar panelida Надпись (Text Box) tugmasi bosiladi.

Sichqoncha koʻrsatkichini surish bilan matn joylashuvchi toʻrtburchak soha chiziladi. Oʻlcham moʻljalga mos kelganda sichqoncha tugmasi qoʻyib yuboriladi.

Koʻrsatkichni ifodalovchi matn kiritiladi va uni ajratish uchun yozuv chetida sichqoncha tugmasi bosiladi (II.7.10-rasm).



II.7.10-rasm. Matn va koʻrsatkich qoʻyish

Formatlash anjomlar paneli yordamida matn atributlari beriladi: shrift, o'lchami va yozilish stili. Matnni qo'shimcha formatlash uchun chizish anjomlar panelining Цвет шрифта (Font Color), Цвет заливки (Fill Color), Тип линии (Line Style) va Цвет линии (Line Color) tugmalari qo'llaniladi.

Maslahat. Erkin harakatlanuvchi matn va koʻrsatkichlarning joylashuvini oʻzgartirish uchun avval tanlanadi va sichqoncha

yordamida koʻchiriladi. Oʻchirish uchun esa obyekt ajratiladi va Delete klavishi bosiladi.

Fon tasvirlari qo'shish. Yaratilayotgan diagramma hisobot yoki taqdimotda markaziy o'rinni egallaydi va uni yanada bezaydi. Fon tasviri qo'shilganda *Excel* uni diagramma ortiga joylashtiradi. Agar tanlangan tasvir kichik bo'lsa, butun diagrammani to'ldirish uchun *Excel* uni avtomatik ravishda ko'paytiradi.

Rastorli tasvir qoʻyish quyidagicha bajariladi:

Fon tasvir tadbiq qilinadigan diagramma ekranga chaqiriladi va ajratish uchun unda sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Формат / Выделенная область диаграммы (Format / Selected Shart Area) buyrugʻi bajariladi va Вид qoʻyilmasida Способы заливки (Fill Effects) tugmasi bosiladi.

Заливка (Fill Effects) muloqot oynasining Рисунок qoʻyilmasiga oʻtiladi. Рисунок (Select Picture) tugmasi bosilib, zarur grafik tasvir joylashgan papkaga oʻtiladi.

Zarur fayl sichqoncha tugmasini ikki marta bosish bilan tanlanadi va *Заливка* muloqot oynasiga qaytib, tasvirning taxminiy koʻrinishini koʻrish mumkin (II.7.11-rasm).



II.7.11-rasm. Tasvirning taxminiy koʻrinishi

Zarur tasvir tanlangandan soʻng, tasvirni varaqqa qoʻshish uchun *OK* tugmasi bosiladi (soʻngra yana bir bor). Muloqot oynasi yopiladi va fon tasviri diagrammaning barcha sohasini toʻldiradi (II.7.12-rasm).

Izoh. Har bir diagrammada "qurilish sohasi" deb ataluvchi ichki soha mavjud va chizilgan diagramma shu sohada joylashadi. Shu soha ichida sichqoncha tugmasi bosilsa, ekranda Область построения диаграммы koʻrsatkichi chiqariladi. Zarur hollarda ichki soha uchun ham yuqoridagi amallarni bajarish mumkin. Bunda maxsus effektlar soni deyarli chegaralanmagan.



II.7.12-rasm. Yakuniy diagrammaning koʻrinishi

II.7.5. Diagrammani chop qilish

Diagrammani chop qilish oddiy varaqlarni chop qilishdan deyarli farq qilmaydi va ular uchun bir nechta qoʻshimcha parametrlar koʻzda tutilgan.

Diagrammani oq-qora printerda chop qilishda Предварительный просмотр (Print Priview) buyrugʻi yordamida ranglarni toʻgʻri almashtirganini oʻrganib chiqish zarur.

Qoʻshimcha koʻrishda diagramma ranglarini tekshirish quyidagicha bajariladi:

Chop qilinishi kerak boʻlgan diagramma ekranga chiqariladi va Standart anjomlar panelida *Предварительный просмотр* tugmasi bosiladi. Diagrammadagi ranglar tekshiriladi – bir-biridan farqlanishi zarur (rangli printerdan foydalanilganda tasvir rangli boʻladi).

Qoʻshimcha koʻrishdan chiqish uchun Закрыть tugmasi bosiladi.

Agar tanlangan ranglar qanoatlantirmasa, diagramma zarur elementi ajratiladi va Формат ряда данных (Format Data Point) muloqot oynasining Bud qoʻyilmasida yangi rang yoki bezak koʻrsatiladi. Excel foydalanuvchilarga rangni toʻliq nazorat qilish inkonini beradi, shu sababli zarurat tugʻilganda uni sozlash mumkin.

Diagrammani chop qilish quyidagicha bajariladi:

Chop qilinishi talab qilingan avtonom (alohida varaqda) yoki varaq ichiga joylashtirilgan diagramma ekranga chaqiriladi. Varaqdagi boshqa ma'lumotlardan tashqari, faqat diagrammani cop qilish uchun unda sichqoncha tugmasi bosiladi. Файл / Печать (File / Print) buyrug'i yordamida Печать (Print) muloqot oynasi ochiladi. Chop qilish zarur parametrlari berilib, diagrammani printerga jo'natish uchun, OK tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Diagrammani yaratishda nimalarga e'tibor berish lozim?
- 2. Diagramma qanday yaratiladi?
- 3. Diagramma turini qanday almashtiriladi?
- 4. Diagrammada nom va imzolar qanday oʻzgartiriladi?
- 5. Imzoda sonlar qanday formatlanadi?
- 6. Maxsus effektlar qanday yaratiladi?
- 7. Diagrammaga fon tasvirlari qoʻyishni tushuntiring.
- 8. Diagrammani chop qilishni tushuntiring.

II.8. Ro'yxatning axborotlariga ishlov berish

Agar kundalik ishda katta axborot oqimini kuzatishga toʻgʻri kelsa – pochta joʻnatmalari, telefonlar roʻyxati va h.k., – masalani Excelda mavjud boʻlgan roʻyxatlarga ishlov berish vositalari yordamida soddalashtirish mumkin. Roʻyxat – bu ustun – maydon va satrlar – yozuvlarga ajratilgan jadval. Roʻyxat bu *ma'lumotlar ombori* boʻlib, *Excel* kitobida saqlanganligi sababli (*Access* yoki *Fox Pro* dasturlari yordamida yaratilgan maxsus formatda emas) *Microsoft* firmasi *roʻyxat* soʻzidan foydalangan.

II.8.1. Ro'yxatdan ma'lumotlar ombori sifatida foydalanish

Roʻyxat – bu doimiy formatli ma'lumotlar saqlanadigan satrlardir. Excelning roʻyxatlarga ishlov berish barcha buyruqlarini qabul qiluvchi varaq yaratish uchun ma'lum bir koʻrsatmalarga rioya qilishga toʻgʻri keladi. Yaratilayotgan roʻyxat doimiy sondagi ustundan iborat boʻlishi kerak. Satrlar soni keyinchalik qoʻshish, oʻchirish imkonini beruvchi oʻzgaruvchi hisoblanadi. Har bir ustunda bir xil tur axborot saqlanishi zarur, roʻyxatda boʻsh satr yoki ustun qolmasligi lozim (II.8.1-rasm).

	A12 💌	= Juma	ayev, Tohir				
	Α	В	С	D	E	F	
1	Tadbirkor	Region	Оу	Hajmi	Izoh		
2	Karimov, Abdulla	G'arb	Yanvar	\$500,00	Kitoblar		
3	Karimov, Abdulla	G'arb	Yanvar	\$1 100,00	Kitoblar		
4	Petrov, Aleksey	Shimol	Fevral	\$450,00	Kitoblar		
5	Petrov, Aleksey	Shimol	Fevral	\$800,00	Kitoblar		
6	Tillayev, Marat	Janub	Yanvar	\$750,00	Ovoz kartasi		
7	Vahobov, Alisher	Sharq	Fevral	\$1 400,00	Ovoz kartasi		
8	Boboyev, Shovkat	Janub	Yanvar	\$1 000,00	Ovoz kartasi		
9	Karimov, Abdulla	G'arb	Fevral	\$700,00	CD - ROD disk yurituvchi		
10	Tillayev, Marat	Janub	Fevral	\$600,00	CD - ROD disk yurituvchi		
11	Siddiqov, Vaxob	Shimol	Yanvar	\$1 200,00	CD - ROD disk yurituvchi		
12	Jumaγev, Tohir	Sharq	Yanvar	\$1 000,00	CD - ROD disk yurituvchi		
13	Mamatov, Bahodir	Janub	Yanvar	\$250,00	CD - ROD disk yurituvchi		
14							
15							-
	🕨 🕨 🔪 Диаграмма 🏑	Jami 🔪 Лист 1	I / Лист2 / Л	1ист3 /	 •		
∥д	ействия 🕶 😓 🍪 🛛 Ав	зтофи <u>г</u> уры -	\setminus \setminus \Box	◯ 🖾 ᆀ	🕭 • 🚄 • 📥 • 🚍 🚟 :	🛱 🗖 🍘	
Гот	080						

II.8.1-rasm. Excelda ro'yxat yaratish

Excelda ro'yxat yaratish quyidagicha amalga oshiriladi:

Joriy kitobda yangi varaq ochiladi. Roʻyxatlarga ishlov berish buyruqlari bajarilganda, *Excel* ma'lumotlarni avtomatik ajratishi uchun alohida varaqlarda yaratgan ma'qul.

Ro'yxatda har bir maydon uchun sarlavha yaratiladi va formatlanadi.

Sarlavha ostidagi katakchalar unda saqlanadigan ma'lumotlarga mos ravishda formatlanadi (pul yoki vaqt).

Sarlavha ostiga ma'lumotlar kiritiladi. Satrlar soni ixtiyoriy boʻlishi mumkin; roʻyxatda boʻsh satrlar boʻlishi mumkin emas. Kiritish tugallanganidan soʻng kitob saqlab qoʻyiladi.

> **Maslahat.** Roʻyxatda takrorlanuvchi qiymatlarni kiritishda Avtotoʻldirish (Автозаполнение) katta yordam beradi. Undan foydalanish uchun Cepsuc / Параметры (Tools / Options) buyrugʻi bajariladi. Правка (Edit) qoʻyilmasiga oʻtilib, Автозаполнение значений ячеек (AutoComplete For Cell Values) da bayroqcha oʻrnatiladi.

Ma'lumot kiritish uchun forma qo'llash. Ma'lumotlarga ishlov berishni osonlashtirish uchun Excelda Данные / Форма (Data / Form) buyrug'i mavjud (yozuvlar qo'shish, o'chirish va qidirishga mo'ljallangan). U bajarilganda ro'yxatdagi maydonlar va bir necha boshqaruv tugmalari bilan muloqot oynasi hosil bo'ladi (II.8.2-rasm).

Лист1			? ×
<u>T</u> adbirkor:	Karimov, Abdulla	_	1 из 12
<u>R</u> egion:	G'arb		До <u>б</u> авить
<u>о</u> у:	Yanvar		<u>У</u> далить
<u>H</u> ajmi:	500		Вернуть
<u>I</u> zoh:	Kitoblar		<u>Н</u> азад
			Далее
			<u>К</u> ритерии
			<u>З</u> акрыть
		•	

II.8.2-rasm. Forma muloqot oynasi

Oynada birinchi yozuv koʻrsatiladi. Vertikal surish yoʻlakchasi boshqa yozuvlarga oʻtish imkonini beradi. *Excel* roʻyxat oxirida yangi yozuvlar kiritish imkonini beradi: roʻyxat oxirigacha suriladi yoki Добавить (New) tugmasi bosiladi.

Kiritishda ma'lumotlarni tekshirish. Excelda kiritilgan ma'lumotlarni tekshirish amali mavjud bo'lib, uning yordamida varaqlarni kiritishdagi xatoliklardan himoya qilinadi.

Kiritishning toʻgʻrilik darajasini aniqlash uchu katakchalar diapazoni quyidagicha beriladi:

Tekshiruv oʻrnatiladigan ustunning ma'lumotlar kiritilgan va yangi ma'lumotlar kiritilishi kerak boʻlgan katakchalari ajratiladi.

Дата / Проверка (Data / Validation) buyrugʻi bajariladi - Проверка вводимых значений (Data / Validation) muloqot oynasi ochiladi. Soʻngra Параметры (Setting) qoʻyilmasiga oʻtiladi (II.8.3-rasm).

Проверка вво	одимых значений 🔋					
Параметры	Сообщение для ввода Сообщение об ошибке					
Условие пров	зерки					
<u>Т</u> ип данны Дата	іх: Игнорировать пустые <u>я</u> чейки					
Знач <u>е</u> ние: между						
<u>Н</u> ачальная	Начальная дата:					
Конечная дата:						
Распространить изменения на другие ячейки с тем же условием						
О <u>ч</u> истить все	е ОК Отмена					

II.8.3-rasm. Параметры muloqot oynasi

Условие проверки (Validation Criteria) sohasining Tun данных (Allow) ro'yxatida ajratilgan katakchalarda ma'lumotlar formati tanlanadi. Ro'yxatda quyidagi qiymatlar mavjud: Любое значение (Any Value) (kiritishni tekshirishni bekor qilish), Целое значение (Whole Number), Действительное (Decimal), Список (List), Дата (Date), Время (Time), Длина текста (Text Lenght) va Другой (Custom) (shaxsiy formula kiritish uchun format). Тип данных (Allow) ro'yxatida qiymat tanlanganda qo'shimcha shartlar kiritish uchun matn maydonlari hosil bo'ladi.

Проверка вво	одимых значений		? ×					
Параметры	Сообщение для ввода	Сообщение об ошибка						
🔽 Отобража	Отображать подсказку, если ячейка является текущей							
При перехода	е к ячейке выведите след	ующее сообщение: —						
<u>З</u> аголовок	:							
Оу								
Соо <u>б</u> щени	e:							
Faqat yan	var va fevral kunlari kiritilad	İ	<u> </u>					
			~					
О <u>ч</u> истить все	e	ОК	Отмена					

II.8.4-rasm. Сообщение для ввода qoʻyilmasi

Сообщение для ввода (Input Message) qoʻyilmasiga oʻtiladi (8.4rasm) va katakcha ajratilganda ekranga maxsus yordam chiqarish uchun Отображать подсказку, если ячейка является текущей (Show Input Message When Cell Is Selected) ga bayroqcha oʻrnatiladi.

Сообщение (Input Message) maydoniga katakcha ajratilganda chiqariladigan matn kiritiladi. Bu maydonni toʻldirish shart emas.

Excel tasvirlashi kerak boʻlgan axborot turini berish uchun *Cooбщение* об ошибке (Error Alert) qoʻyilmasiga oʻtiladi (II.8.5-rasm) va Выводить сообщение об ошибке (Show error Alert After Invalid Data Is Entered) ga bayroqcha oʻrnatiladi. Bud (Style) ochiluvchi roʻyxatida zarur qiymat tanlanadi: Останов (Stop) kiritishni taqiqlash uchun, Предупреждение (Warning) kiritishni davom ettirish mumkin boʻlgan ogohlantirish yoki *Cooбщение (Information)* kiritishni davom ettirish bilan ma'lumot chiqarish.



II.8.5-rasm. Сообщение об ошибке qoʻyilmasi

Сообщение (Error Message) maydoniga notoʻgʻri ma'lumot kiritilganda chiqariladigan matn kiritiladi. Masalan, "Bu varaqda faqat yanvar va fevral uchun ma'lumotlar kiritiladi".

ОК tugmasi bosilib, Проверка вводимых значений muloqot oynasi yopiladi.

II.8.2. Satr va ustunlarni saralash

Yozuvlar roʻyxatga aylantirilganidan soʻng, ma'lumotlarni tahlil qilish va qayta joylash uchun *Данные* menyusi buyruqlaridan foydalanish mumkin. *Сортировка* buyrugʻi bir yoki bir necha ustunlar ma'lumotlariga asosan yozuvlarni boshqa tartibda joylash imkonini beradi. Yozuvlar oʻsish, kamayish yoki foydalanuvchi tanlagan tartibda - masalan, hafta kunlari boʻyicha saralanishi mumkin.

Roʻyxatni saralash quyidagicha bajariladi:

Roʻyxatda saralash talab qilingan katakcha tanlanadi.

Данные / Сортировка buyrugʻi bajariladi. *Excel* roʻyxat barcha yozuvlarini ajratadi va quyidagicha muloqot oynasi ochiladi:

	Α	В	C		
1	Tadbirkor	Region	Ογ	Сортировка диапазона	-
2	Karimov, Abdulla	G'arb	Yanv	Сортировать по	
3	Karimov, Abdulla	G'arb	Yanv	Tadbirkor 💿 по возрастанию	
4	Petrov, Aleksey	Shimol	Fevr	О по убыванию	
5	Petrov, Aleksey	Shimol	Fevr	Затем по	
6	Tillayev, Marat	Janub	Yanv	📃 💿 по возрастанию	
7	Vahobov, Alisher	Sharq	Fevr	О по убыванию	
8	Boboyev, Shovkat	Janub	Yanv	В последнюю очередь по	
9	Karimov, Abdulla	G'arb	Fevr		
10	Tillayev, Marat	Janub	Fevr		
11	Siddiqov, Vaxob	Shimol	Yanv	⊙ по уо <u>ы</u> ванию	
12	Jumayev, Tohir	Sharq	Yanv	Идентифицировать поля по	
13	<u>Mamatov, Bahodir</u>	Janub	Yanv	💿 подписям (первая строка диапазона)	
14				О обозначениям столбцов листа	
15					
N A	🕨 🕨 🔪 Диаграмма 🏑	Jami <mark>Дист</mark> і	I / Лист:	Параметры ОК Отмена	
Гот	OBO				

II.8.6-rasm. Yozuvlarni ajratish

Сортировать по (Sort By) го'yxatida birinchi ustun sarlavhasi joylashadi. Saralash uchun ochiluvchi ro'yxat yordamida boshqa ustunni ajratish mumkin.

Saralash turi tanlanadi: По возрастанию (Ascending) (A dan Я ga, kichigidan kattasiga, eskidan yangiga) yoki По убыванию (Descending) (Я dan A ga, kattadan kichikka, yangidan eskiga).

OK tugmasi bosilib, tartiblash bajariladi. Birinchi ustun saralangandan soʻng, ustun taxminan quyidagicha koʻrinish oladi:

	A	В	С	D	E	F T
1	Tadbirkor	Region	Оу	Hajmi	Izoh	
2	Boboyev, Shovkat	Janub	Yanvar	\$1 000,00	Ovoz kartasi	
3	Jumayev, Tohir	Sharq	Yanvar	\$1 000,00	CD - ROD disk yurituvchi	
4	Karimov, Abdulla	G'arb	Yanvar	\$500,00	Kitoblar	
5	Karimov, Abdulla	G'arb	Yanvar	\$1 100,00	Kitoblar	
6	Karimov, Abdulla	G'arb	Fevral	\$700,00	CD - ROD disk yurituvchi	
7	Mamatov, Bahodir	Janub	Yanvar	\$250,00	CD - ROD disk yurituvchi	
8	Petrov, Aleksey	Shimol	Fevral	\$450,00	Kitoblar	
9	Petrov, Aleksey	Shimol	Fevral	\$800,00	Kitoblar	
10	Siddiqov, Vaxob	Shimol	Yanvar	\$1 200,00	CD - ROD disk yurituvchi	
11	Tillaγev, Marat	Janub	Yanvar	\$750,00	Ovoz kartasi	
12	Tillaγev, Marat	Janub	Fevral	\$600,00	CD - ROD disk yurituvchi	
13	Vahobov, Alisher	Sharq	Fevral	\$1 400,00	Ovoz kartasi	
14						
15						
I	🕨 🕨 🔪 Диаграмма 🖌	Jami \Лист1	. / Лист2 / Л	1ист3 /		

II.8.7-rasm. Saralangan roʻyxat koʻrinishi

Bir necha ustun boʻyicha saralash quyidagicha bajariladi:

Roʻyxatda saralash talab qilingan katakcha tanlanadi. Данные / Сортировка buyrugʻi bajariladi. Excel roʻyxat barcha yozuvlarini ajratadi va Сортировка диапозона (Sort) muloqot oynasini ochadi.

Birinchi tartiblash uchun *Сортировать по (Sort By)* roʻyxati tanlanadi. Saralash turi beriladi (II.8.8-rasm).

Сортировка диапазона		? X			
Сортировать по					
Tadbirkor 💌	💿 по возраста <u>н</u>	ию			
	О по убывани <u>н</u>	2			
Затем по					
Region 💌	• по возрастан	нию			
	О по у <u>б</u> ыванин	D			
В последнюю очередь, по					
Hajmi 🔽	По возрастан	нию			
·	О по уб <u>ы</u> ванин	5			
Идентифицировать поля по	ı				
💿 <u>п</u> одписям (первая стр	ока диапазона)				
О обозначениям столбцов листа					
Параметры О	К Отме	на			

II.8.8-rasm. Saralash muloqot oynasi

Ikkinchi *Затем по (Then By)* roʻyxatiga oʻtilib, ikkinchi saralash ustuni tanlanadi va saralash turi beriladi.

В последнюю очерд, по (Then By) ro'yxatiga o'tilib, yakuniy saralash ustuni tanlanadi va saralash turi beriladi. Сортировка диапозона (Sort) muloqot oynasini ochadi.

OK tugmasi bosilib, saralash bajariladi. Saralash bajarilgandan soʻng roʻyxat taxminan quyidagicha koʻrinish oladi:

	A14 💌	=					
	Α	В	С	D	Е	F	
1	Tadbirkor	Region	0у	Hajmi	Izoh		
2	Boboyev, Shovkat	Janub	Yanvar	\$1 000,00	Ovoz kartasi		
3	Jumayev, Tohir	Sharq	Yanvar	\$1 000,00	CD - ROD disk yurituvchi		
4	Karimov, Abdulla	G'arb	Yanvar	\$500,00	Kitoblar		
5	Karimov, Abdulla	G'arb	Fevral	\$700,00	CD - ROD disk yurituvchi		
6	Karimov, Abdulla	G'arb	Yanvar	\$1 100,00	Kitoblar		
7	Mamatov, Bahodir	Janub	Yanvar	\$250,00	CD - ROD disk yurituvchi		
8	Petrov, Aleksey	Shimol	Fevral	\$450,00	Kitoblar		
9	Petrov, Aleksey	Shimol	Fevral	\$800,00	Kitoblar		
10	Siddiqov, Vaxob	Shimol	Yanvar	\$1 200,00	CD - ROD disk yurituvchi		
11	Tillayev, Marat	Janub	Fevral	\$600,00	CD - ROD disk yurituvchi		
12	Tillayev, Marat	Janub	Yanvar	\$750,00	Ovoz kartasi		
13	Vahobov, Alisher	Sharq	Fevral	\$1 400,00	Ovoz kartasi		
14							
15							-
	🕨 🕨 🔪 Диаграмма 🏑	Jami <mark>Дист</mark> 1	Г / Лист2 /	Лист3 /			ÞF
Гот	080						

II.8.9-rasm. Yakuniy jadval

II.8.3. Yozuvni qidirish uchun Автофильтр dan foydalanish

Ayrim hollarda roʻyxatda ma'lum talablarni qanoatlantiruvchi roʻyxatdan tashqarilarini berkitishga toʻgʻri keladi. Buning uchun Фильтр / Автофильтр (Filter / AutoFilter) buyrugʻi qoʻllaniladi. Masalan, barcha ishchilar uchun yanvar oyida 1.000\$ hajmida savdosi haqida ma'lumotlarni tasvirlash uchun ochiluvchi roʻyxatdan Oy ustunidan yanvar, Savdo (Hajmi) ustunida 1.000\$ tanlanadi.

Yozuvlarni qidirish uchun *Автофильтр* buyrug'i quyidagicha qo'llaniladi:

Roʻyxatda ixtiyoriy katakcha tanlanadi.

Данные / Фильтр / Автофильтр buyrugʻi bajariladi. Har bir ustun yuqori katakchasida ochiluvchi roʻyxat hosil boʻladi. Strelkada sichqoncha tugmasi bosilsa, filtrlashning mumkin boʻlgan variantlari tasvirlanadi:

🗙 Microsoft Excel - Yordam							. 🗆 ×		
🏝 Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно ?							. 8 ×		
📙 🗅 😅 🔚 🎒 🔃 🖤 🐰 🛍 🛍 ダ 🗁 🗠 - 😪 🍓 💝 🗵 🍂 射 👫 🛍 🔮 🤻 💈							🛛 🖉		
	Ari	al Cyr 🔹	10 - Ж	КЦ≣	≣ ≣ ඕ	9 % , 🕉	8 , 00 ⊡	- 🕭 - (<mark>A</mark> - [≫]
ſ		C3 🔽	= Yanv	ar					
		А	В	С	D	E		F	
	1	Tadbirkor 💌	Regior 👻	0у 🖵	Hajmi 👻	Izoh) –		
	2	Karimov, Abdulla	G'arb <mark> (Bo</mark>	e)	\$500,00	Kitoblar			
	3	Karimov, Abdulla	G'art (Пе	рвые 10)	\$1 100,00	Kitoblar			
I	4	Petrov, Aleksey	Shim	ловие) ral	\$450,00	Kitoblar			
	5	Petrov, Aleksey	Shim(Yar	ivar	\$800,00	Kitoblar			
	6	Tillayev, Marat	Janub	Yanvar	\$750,00	Ovoz kartasi			
	7	Vahobov, Alisher	Sharq	Fevral	\$1 400,00	Ovoz kartasi			
	8	Boboyev, Shovkat	Janub	Yanvar	\$1 000,00	Ovoz kartasi			

II.8.10-rasm. Автофильтр buyrugʻi

Agar ustunda boʻsh katakchalar mavjud boʻlsa, roʻyxatning quyi qismida Пустые (Blanks) va Henycmыe (Non-Blanks) qiymatlari hosil boʻladi. Excel faol filtrlash shart (kriteriy) larini qanoatlantirmaydigan barcha yozuvlarni berkitadi.

Katta roʻyxatlar bilan ishlaganda zarur boʻlgan yozuvlarni tasvirlash uchun bir necha filtr oʻrnatish mumkin. Avtofiltr (Автофильтр) rejimidan chiqmasdan barcha yozuvlarni tasvirlash uchun Данные / Фильтр / Показать все (Data / Filter / Show All) buyrugʻini bajarish zarur. Avtofiltr ochiluvchi roʻyxatlarini oʻchirish uchun Фильтр menyuostisida Автофильтр rejimi tanlanadi.

Foydalanuvchi avtofiltri yaratish. Diapazon boʻyicha yozuvlarni tanlashda sozlash zarurat tugʻilganda ochiluvchi Автофильтр roʻyxatida

Условие qiymati tanlanadi. Пользовательский автофильтр (Custom AutoFilter) muloqot oynasi ochiladi.

Oynada ikkita ochiluvchi munosabat operatorlari roʻyxati va yana ikkita filtrlarda nostandart diapazonlar yaratish uchun xizmat qiluvchi roʻyxat mavjud.

Masalan, 500\$ va 800\$ oraligʻidari barcha savdolarni tasvirlash mumkin. Bulardan tashqari $U / U\Pi U (AND / OR)$ qoʻyilmalari, hamda universal ? va * belgilari yordamida sozlashni amalga oshirish mumkin.

Foydalanuvchi avtofiltri quyidagicha yaratiladi:

Roʻyxatda ixtiyoriy katakcha ajratiladi.

Автофильтр buyrugʻi beriladi. Har bir ustunning yuqori katakchasida ochiluvchi roʻyxat hosil boʻladi.

Foydalanuvchi filtri qoʻllaniladigan sarlavha yonidagi ochiluvchi roʻyxat koʻrsatkichi bosilib, *Условие* qiymati tanlanadi. *Пользовательский автофильтр* muloqot oynasi ochiladi.

Birinchi operatorlar ro'yxati ochilib, filtrda foydalaniladigan munosabat operatori (=, >, < va h.k.) ko'rsatiladi, so'ngra chegara kiritiladi (masalan, 500\$ ga teng yoki undan katta qiymatli barcha yozuvlarni saralash, >=\$500).

Ikkinchi diapazonni berishda zarurat tugʻilganda U (ikkala shartni qanoatlantiruvchi yozuvlar uchun) yoki $U\Pi U$ (shartlardan birortasini qanoatlantiruvchi) qoʻyilmalardan birortasi tanlanadi.

Foydalanuvchi avtofiltrini qoʻllash uchun *OK* tugmasi bosiladi. Varaqda berilgan shartlarni qanoatlantiruvchi yozuv tasvirlanadi.

Nazorat savollari

- 1. Ro'yxat qanday yaratiladi?
- 2. Katakchalardagi ma'lumotlardan ombor sifatida foydalanish.
- 3. Ma'lumotlarning to'g'rilik darajasi qanday aniqlanadi?
- 4. Satr va ustunlar qanday saralanadi?
- 5. Bir necha ustun boʻyicha saralash tartibini bayon eting.
- 6. Filtrlash qanday amalga oshiriladi?
- 7. Foydalanuvchi avtofiltri qanday yaratiladi?

II.9. Makroslar yordamida unumdorlikni oshirish

Excel foydalanuvchilari tez-tez takrorlanuvchi masalalarni bajarishiga toʻgʻri keladi- masalan, moliyaviy hisobotlarda sarlavhalar yozish yoki bir necha ustun kengligini oʻzgartirish. Agar shunga oʻxshash harakatlar vaqtni olib qoʻysa, ularni makros koʻrinishida yozish mumkin. *Makros* Excelda bajariluvchi nomlangan buyruqlar ketma-ketligidir.

Agar ustun sarlavhasi matnini yarim qalin va kattalashtirilgan shrift bilan yozilishi zarur boʻlsa, sarlavhani avtomatik formatlash uchun makros yozish mumkin. Формат / Стиль (Format / Style) buyrugʻi yordamida ham formatlashning xuddi shunday effektlariga erishish mumkin. Boshqacha soʻz bilan aytganda makroslardan foydalaning.

Bu ehtivotkorlik ishni avtomatlashtirish uchun makroslardan foydalanmang, degani emas. Makrosni yozishdan avval, birinchi navbatda Excelning imkoniyatlarini bilan tanishish va qachon makrosdan fovdalanish maksimal foydali boʻlishini bilish zarur. Excelda Visual Basic makroslar tili koʻpgina foydalaniladigan masalalarni yechishda katta imkoniyatlarga ega. Ammo, koʻpgina hollarda toʻrt yoki besh sodda Excel buyruqlarini almashtiruvchi makroslar foydaliroq boʻladi.

II.9.1. Makrosni yozish

Excel katakchasi odatda 8 ta belgini oz ichiga oladi. Quyidagi misolda varaqning birinchi ustuni kengligini 25 belgiga, boshqa uchta ustun uchun - 15 tadan belgiga moslab makros yozamiz. Makrosni yozish uchun *Cepвuc / Макрос / Начать запись (Tools / Macro / Record Macro)* buyrugʻidan foydalanamiz, makros nomi *Запись макроса (Record Macro)* muloqot oynasida beriladi. Masalan, ustun kengligini avtomatik oʻzgartirish makrosini yaratish quyidagicha bajariladi:

Makros yoziladigan varaq ekranga chiqariladi. U faol kitobning alohida modulida saqlanadi va bu kitobning ixtiyoriy varagʻida bajarish mumkin boʻladi.

Сервис / Макрос / Начать запись buyrugʻi bajariladi. Natijada Запись макроса muloqot oynasi ochiladi (II.9.1-rasm).

Имя макроса (Macro Name) maydonida kerakli nom kiritiladi va OK tugmasi bosiladi. Keyinchalik bu nom makrosni bajarish va tahrirlash uchun kerak boʻladi (makros nomi boʻshliq yoki tinish belgilarini oʻz ichiga olmasligi kerak). Excel Запись макроса muloqot oynasini yopadi va alohida anjomlar paneliga *Остановить запись (Stop)* tugmasini joylashtiradi va makrosni yozishni boshlaydi. Shu vaqtdan boshlab, ixtiyoriy katakchani tanlash yoki *Excel* buyrugʻini bajarish makrosda saqlanadi (yozish tugallangandan soʻng normal ishga qaytish uchun *Остановить запись* tugmasi bosiladi).

Запись макроса	? ×
Имя макроса:	
Макрос1	ОК
Сочетание клавиш; Сохранить в:	Отмена
Описание:	
Макрос записан 22.08.03 (Tolkun)	

II.9.1-rasm. Makrosni yozish muloqot oynasi

Endi amallar bajarish boshlanadi. Birinchi ustun tanlanadi - uning nomi (A harfi) da sichqoncha tugmasi bosiladi, soʻngra Формат / Столбец / Ширина (Format / Columns / Width) buyrugʻi bajariladi. Ustun yangi kengligini kiritishni taklif qiluvchi muloqot oynasi ochiladi.

A ustun kengligini 25 belgiga oʻzgartirish uchun Ширина столбца matn maydoniga 25 soni kiritiladi va *OK* tugmasi bosiladi.

B,C va D ustunlar ajratiladi, va yana Ширина buyrugʻi bajariladi. Ширина столбца (Column Width) matn maydoniga 15 soni kiritiladi va OK tugmasi bosiladi.

Kursorni varaq boshiga keltirish uchun A1 katakchasi tanlanadi (II.9.2-rasm). Har doim makrosni yozishda soʻnggi qadam, ekranda ishni boshlashning minimal holatiga keltirib qoʻyish boʻlishi zarur.



II.9.2-rasm. Formatlangan ustunlar koʻrinishi

Makrosni kiritishni tugallash uchun makrosni yozish davrida ochiladigan anjomlar panelida *Остановить запись* tugmasi bosiladi. Yozish tugallanadi va *Excel* makrosni kitobning oxirida joylashgan maxsus, *modul* deb nomlanuvchi, joyida saqlaydi.

Kitobni makroslar bilan birgalikda saqlash uchun Файл / Сохранить (File / Save) buyrugʻi bajariladi.

II.9.2. Makrosni bajarish

Ishni avtomatlashtirishni yanada qulaylashtirish uchun *Excel* makrosni bajarishning uch usulini foydalanuvchiga taqdim etadi:

- *★ Макрос (Macro)* muloqot oynasinda makros nomida sichqoncha tugmasini ikki marta bosish;
- Klavishlar mosligini bosish (agar u makrosga berilgan boʻlsa);
- Anjomlar panelida makros tugmasini bosish (agar makros uchun tugma yaratilgan boʻlsa).

Makroslar bilan ishlash koʻnikmalarini hosil qilish uchun avvalgi mavzu makroslaridan foydalanamiz.

Makrosni *Makpoc* **muloqot oynasi orqali bajarish** quyidagicha amalga oshiriladi.

Makros bajarilishi kerak boʻlgan varaq ochiladi (masalan, Лист 2).

Сервис / Макрос / Начать запись (Tools / Macro / Record Macro) buyrugʻi bajariladi. Natijada Макрос muloqot oynasi ochiladi.

Bajarilishi kerak boʻlgan makros nomi tanlanadi va Выполнить (Run) tugmasi bosiladi (II.9.3-rasm). *Excel* makrosni bajaradi va ustunlarni zarur holatda formatlaydi.



II.9.3-rasm. Makrosni Makpoc muloqot oynasi orqali bajarish

Makrosga maxsus klavishlar kombinatsiyasini biriktirish quyidagicha amalga oshiriladi:

Сервис / Макрос / Макросы buyrugʻi bajariladi. Макрос muloqot oynasi ochiladi. Roʻyxatdan zarur makros tanlanadi va makros parametrlarini sozlashga oʻtish uchun Параметры (Options) tugmasi bosiladi. Параметры макроса (Macro Options) muloqot oynasi ochiladi (II.9.4-rasm).

Параметры макроса	? ×
Имя макроса Макрос1	ОК
Сочетание <u>к</u> лавиш: Ctrl+	Отмена
Описание	
Макрос записан 22.08.03 (Tolkun)	

II.9.4-rasm. Makros parametrlarini berish muloqot oynasi

Shift klavishi bosib turilgan holda W klavishi bosiladi. Tugmalar kombinatsiyasini tayinlash Ctrl + Shift + W ga almashadi - aynan u makrosni bajarish uchun qoʻllaniladi.

Klavishlar kombinatsiyasini makrosga berish uchun *OK* tugmasi bosiladi va *Makpoc* muloqot oynasi berkitiladi.

II.9.3. Makrosni tahrirlash

Excel makrosni modulda *Модуль 1* nomi bilan saqlaydi. *Visual Basic* buyruqlaridan tashkil topgan makrosni ekranga chiqarish, uni izohlar bilan toʻldirish yoki tahrirlash mumkin. Joriy kitobda makrosni tahrirlash quyidagicha bajariladi:

Сервис / Макрос / Макросы buyrugʻi bajariladi. Макрос muloqot oynasi ochiladi. Visual Basic redaktorida makrosni ochish uchun Изменить (Edit) tugmasi bosiladi (Bu redaktordan Microsoft Word, Microsoft Access, Microsoft Power Point, Microsoft Visual Basic larda ham makroslar yaratishda qoʻllaniladi). Excel makroslari modulda dasturostilari koʻrinishida saqlanadi. Makrosning boshlanishi va tugallanishi Sub va End operatorlari orqali belgilanadi. Izohlar yashil rangda, Visual Basic maxsus kalit soʻzlari koʻk va boshqa barcha buyruq va kattaliklar qora rangda tasvirlanadi (II.9.5-rasm).

Izoh kiritish uchun kursor "Макрос запысан" (Macro Recordet) soʻzi ostiga oʻrnatiladi. → klavishi yordamida apostrofdan oʻngga qoʻyiladi va izoh kiritiladi. Soʻngra v klavishi bosiladi. Apostrof belgisi matn izoh

ekanligini anglatadi. V klavishi bosilgandan soʻng u yashil harflarda chiqariladi. Izohlar makrosning bajarilishiga ta'sir koʻrsatmaydi.

Kursor Visual Basic operatorida 25 soni yoniga oʻrnatiladi.

Selection . ColumnWidth = 25

Makros bajarilganda bu satr A ustunda 25 belgili kenglikni oʻrnatadi. Ustunga boshqa kenglik berish uchun operatorni tahrirlaymiz.

Kenglikni 25 dan 30 ga oʻzgartiramiz. *Excel* makrosda yangi qiymatni saqlaydi. Makrosning navbatdagi bajarilishida A ustunning kengligi 30 belgiga oʻzgaradi.



II.9.5-rasm. Visual Basic da makrosning koʻrinishi

Makros matnidagi oʻzgarishlarni saqlash uchun standart anjomlar panelida *Сохранить (Save)* tugmasi bosiladi va makrosni tahrirlash tugallanadi. Файл / Закрыть и вернуться в Microsoft Excel (File / Close And Return To Microsoft Excel) buyrugʻi bajariladi. Visual Basic redaktori ishi tugallanadi va ekranda Excel ishchi sohasi hosil boʻladi.

Nazorat savollari

- 1. Makros nima?
- 2. Makros qanday yaratiladi?
- 3. Makros qanday bajariladi?
- 4. Makrosni tahrirlash uchun qanday amallar bajariladi?

Microsoft Access ma'lumotlar ombori

III.1. Access bilan ishlash asoslari

Word matn va grafiklarni oʻz ichiga olgan hujjatlar bilan ishlashga moslangan, *Excel* - son va diagrammalar bilan, *Access* esa ma'lumotlarga ishlov berishga qaratilgan. *Ma'lumotlar* foydali axborotga aylangan, biror bir usul bilan tartiblangan qiymatlardir.

Ma'lumotlar ombori ma'lumotlarga ishlov berish va tasvirlash uchun qo'llaniladigan jadval, forma, so'rov va hisobotlardan tashkil topgan. *Access*da bunday obyektlar bilan ishlash ma'lumotlar omborining oynasida amalga oshiriladi. Ma'lumotlar omborini yaratish quyidagi bosqichlardan iborat:

- ma'lumotlarni saqlash uchun jadval loyihalash va yaratish;
- ma'lumotlar kiritish;
- * axborotni koʻrish, tahrirlash va chiqarish uchun moʻljallangan ombor boshqa elementlarini ishlab chiqish.

III.1.1. Microsoft Access haqida umumiy ma'lumotlar

*Microsoft Access*da ma'lumotlar maxsus obyektlar - **jadvallar**da saqlanadi. Masalan, bir jadval talabalar haqida ma'lumotlarni, ikkinchisi ular qatnashadigan o'quv kurslari haqida ma'lumotlarni saqlashi mumkin. Bu alohida jadvallarni birlashtirish zarur. Barcha jadvallar va ular o'rtasidagi o'zaro bog'lanish ma'lumotlar omborining asosini tashkil etadi.

Microsoft Access jadvali birinchi koʻrinishda *Microsoft Excel* varagʻiga oʻxshaydi. Jadval satr va ustunlarga boʻlinadi, ma'lumotlar katakchalarga kiritiladi. Ammo, *Microsoft Access* jadvalida har bir ustun **maydonni**, ya'ni axborot toifasini, har bir satr - **yozuv**, ya'ni jadvalning bir elementini ifodalaydi. *Excel* ustunidan farqli ravishda har bir maydon faqat bir turga tegishli ma'lumotlarni oz' ichiga olishi mumkinn - matn, son, vaqt va h.k. Har bir yozuv faqat bir element haqida axborot saqlaydi (masalan, talaba haqida ma'lumot yoki oʻquv kursi).

Microsoft Access turli xildagi ma'lumotlarga beriladigan maydonlarga ega. Turli ko'rinishga ega bo'lgan matnlarni, sonlarni, kun, vaqt va pul birliklarini kiritish mumkin. Bulardan tashqari *Windows* dasturiga qo'yish mumkin bo'lgan ixtiyoriy obyektni yozish (animatsiya, ovoz, rasm, videoklip va h.k.) imkonini beruvchi maxsus tur (*Obyekt OLE*) maydonga ham ega.

*Microsoft Access*da ma'lumotlar omborining har bir jadvali qat'iy tarkibga ega, undagi barcha axborot o'z joyiga joylashgan bo'lishi kerak.

Agar yozuvda qandaydir maydon boʻsh boʻlsa, *Access* bu joyda, hech qanday axborot boʻlmasa ham, boʻshliq belgisini (_) tasvirlaydi.

III.1.2. Ma'lumotlar ombori oynasi

Aniq bir ma'lumotlar omboriga tegishli bo'lgan barcha obyektlarni Access katta bir faylda saqlaydi. Access dasturi bilan ishlaganda aynan shu fayl bilan ishlanadi. Bir ma'lumotlar ombori bilan bog'langan obyektlar: axborotlar saqlanuvchi jadvallar, ma'lumotlarni ifodalash uchun forma va hisobotlar, turli ma'lumotlarni so'rash uchun so'rovlar, ombor bilan ishlashni avtomatlashtirish uchun modul yoki makroslar bo'lishi mumkin. Omborda barcha obyektlar o'z turiga qarab tartiblanadi va ma'lumotlar ombori oynasining mos qo'yilmalarida taxminan quyidagicha tasvirlanadi:

Ma'lumotlar ombori oynasi yuqori qismidagi har bir qo'yilma ombordagi alohida tur obyektlarni ifodalaydi. Qo'yilmada keltirilgan har bir element alohida obyektni ifodalaydi.

🏛 db1 : база данных				
🏢 Таблицы 🏾 📰 Запросы	📰 Формы	📳 Отчеты	🛚 🖾 Макросы	🐗 Модули
Адреса				О <u>т</u> крыть
🖽 Студенты				<u>К</u> онструктор
				Создать
1				

III.1.1-rasm. Obyektlarning tasvirlanishi

Izoh. Access ma'lumotlar ombori oynasi yopilganda u bilan bogʻlangan barcha obyektlar yopiladi. Agar ombor tarkibiga oʻzgarishlar kiritilgan boʻlsa, Access uni saqlashni taklif qiladi. Ombordagi ma'lumotlarga har qanday oʻzgartirishlar kiritilganda avtomatik ravishda saqlanishini hisobga oling.

Omborning turli obyektlari bilan ishlaganda ma'lumotlar ombori oynasiga qaytishga to'g'ri keladi. Buni quyidagicha usullar bilan amalga oshirish mumkin:

- Окно (Window) menyusida ma'lumotlar ombori oynasi tanlanadi. Ma'lumotlar ombori oynasi uchun menyu satri har doim ishchi ma'lumotlar ombori nomi kabi bo'ladi (ombor nomi: база данных);
- Anjomlar panelining oʻng qismida Окно базы данных (Database Window) tugmasi bosiladi;
- Agar oyna ekranda koʻrinib tursa, ma'lumotlar ombori oynasining ixtiyoriy joyida sichqoncha tugmasi bosiladi.

Izoh. Ma'lumotlar ombori obyektlari bilan ishlash uchun Правка (Edit) menyusining turli buyruqlaridan foydalanish mumkin (Правка / Удалить, Правка / Копировать, Правка / Вставить). Masalan, jadval bilan ishlaganda, faqat tarkibini, tarkibni ma'lumotlar bilan nusxasini olish.

Master yordamida ma'lumotlar ombori yaratilganda standart ma'lumotlar omboridan tashqari tugmali forma (alternativa) ham hosil bo'ladi.

Tugmali forma ma'lumotlar omborining ko'proq avtomatlashtirilgan va effektif varianti hisoblanadi. U *Master* yordamida yaratiladigan ko'pgina elementlarga kirishni boshqaradi (hisobotlar yoki ma'lumotlar kiritish uchun formalar).

III.1.3. Ma'lumotlar ombori obyektlari

Access ma'lumotlar to'plamini saqlash uchun katta imkoniyatlarga ega. Ma'lumotlar omboriga kiruvchi turli formalar, hisobotlar va formalar ma'lumotli jadvallar kabi juda zarur bo'lishi mumkin.

> **Maslahat.** Ma'lumotlar omboriga kiruvchi turli obyektlarni aniqlash uchun Файл / Состав базы данных (File / Database Properties) buyrugʻi bajariladi va Cocmaв (Contents) qoʻyilmasiga oʻtiladi. Bu ma'lumotlarni ma'lumotlar ombori oynasi sarlavhasida sichqoncha oʻng klavishini bosib, kontekstli menyuda Cocmaв базы данных buyrugʻi bajariladi.

Microsoft Access ma'lumotlar ombori obyektlari bilan ishlash ikki xil rejimda yoki fazada amalga oshiriladi: rejalashtirish (konstruksiya) fazasi va ishchi faza. Ma'lumotlar ombori axborot bilan ishlashdan avval, uni rejalashtirish zarur. Microsoft Word bo'sh fayli yoki Microsoft Excel bo'sh varag'ini ochishdan farqli o'laroq, Microsoft Access barcha obyektlari rejalashtirilishi kerak (shu jumladan, axborotlarni saqlash uchun jadvallar ham). Koʻpgina hollarda bunday ish maxsus konstruktor rejimida amalga oshiriladi (III.1.2-rasm).

Ikkala holatda ham obyekt rejasi, ma'lumotlar bilan ishlashda bu obyektni qo'llaganda, uning ko'rinishini ifodalaydi. Masalan, jadvalni rejalashtirishda unga kiritish mumkin bo'lgan ma'lumot turlari beriladi.

Rejalash fazasidan soʻng, ishchi faza boshlanadi, ya'ni axborotlarni kiritish va tahrirlash uchun ma'lumotlar omborining turli obyektlaridan foydalaniladi. Ishchi faza konstruktor rejimi kiritish, tahrirlash va axborotlarga ishlov berish uchun jadval yoki forma rejimi bilan almashadi (III.1.3-rasm).

▦	Таблица1 : таблица			х	
	Имя поля	Тип данных	Описание		•
►	Kod	Счетчик			
	Nomi	Текстовый		-	-
	Narhi	Числовой			
	Vaqti	Числовой			
	Izoh	Поле МЕМО			
					•
		Свойст	ва поля		
	Общие Подстанов	ка			ĺ
	Размер поля	1линное целое Госледовательные			
	Новые значения				
	Формат поля			Имя поля может состоять из	
	Тодпись			64 символов с учетом	
	Индексированное поле	Да (Допускаются совпадения)		пробелов. Для справки по	
				именам полей нажмите	
				клавишу РТ.	
-					

III.1.2-rasm. Конструктор rejimi muloqot oynasi

	88	Таблица1 : 🤇	рорма _	
			2 • 1 • 3 • 1 • 4 • 1 • 5 • 1 • 6 • 1 • 7 • 1 • 8 • 1 • 9 • 1 • 10 •	L + 11 📥
Панель 🗵		Заголовок	формы	
<u> </u>		🗲 Область д	анных	
<i>А</i> а аб	÷	Kod	Kod	
	l i	Nomi	Nomi	
• 🗹	 ÷	Narhi	Narhi	
	2	Vaqti	Vaqti	
		Izoh	Izoh	
🏦 🎬	-			
眉口	4			
		Примечани	не формы	

III.1.3-rasm. Access oynasida obyektning koʻrinishi

Avvaliga bu juda murakkab koʻrinsa ham, Accessning foydali tomonlaridan biri, turli tur obyektlar bilan ishlashda, hamda obyektlarni

rejalashdan foydalanishga oʻtilganda menyu koʻrinishi va anjomlar paneli masalaga mos ravishda oʻzgaradi. Turli oynalar faollashtirilganda, joriy oyna bilan ishlash uchun moʻljallangan vositalargagina kirish mumkin boʻladi.

Jadvallar. Jadval tarkibi konstruktor rejimida aniqlanadi. Kiritish va tahrirlash odatda jadval rejimida amalga oshiriladi (III.1.4-rasm).

▦	🏢 Таблица1 : таблица 📃 🗖 🗙							
	Kod	Nomi	Narhi	Vaqti	Izoh 🔺			
	1	Temir niqob	24	120403				
	2	Karyera	22	100803				
	3	Olmoslar	9	111104				
	4	Mening oilam	17	30503	-			
3a	пись: 🚺 🔳	1 🕨 🕨	▶ж из 4	•	• //			

III.1.4-rasm. Jadval rejimida ma'lumotlar kiritish

Formalar. Formalar axborotni ifodalash usulini tasvirlashda jadvalga nisbatan katta imkoniyatlarga ega. Formalar birinchi navbatda ekranda ma'lumotlar bilan ishlash uchun mo'ljallangan (III.1.5-rasm).

Odatda bu rejimda ma'lumotlar bir yozuvdan kiritiladi, matn maydonlari, boshqaruv tugmalari, rasmlar va boshqa xizmatchi obyektlar axborotni koʻrishni va unga ishlov berishni osonlashtiradi.

8	Габлица1 : •	рма _ 🗖	×
		3 4 5 6 7 8 9 10 1	
	🗲 Заголовоі	ормы	
	🗲 Область ,	ных	
: -	Kod	Kod	
1	Nomi	Nomi	
-	Narhi	Narhi	
2	Vaqti	Vaqti and a second seco	
- 3	Izoh	Izoh	
÷			
4			I
Ш	🗲 Примечан	формы	F
Ī		•	

III.1.5-rasm. Formalar rejimi

Formaning jadval rejimidan boshqa ustunlik tomoni - bir formada bir necha jadvaldagi ma'lumotlarni tasvirlashidir. Formaning yuqori qismidagi ma'lumotlar jadvalga tegishli, quyi qismidagi ma'lumotlar jadvaldan olinadi.

Hisobotlar. Hisobotlar ombordagi ma'lumotlarni chop qilish uchun mo'ljallangan. Hisobotni rejalash axborotni qulay ko'rinishda chiqarish

bilan birga boshqa jadvaldagi ma'lumotlarga asoslanib, yozuvni tartiblash imkonini ham beradi. Hisobotni rejalash hisobot konstruktori rejimida amalga oshiriladi. Uni yaratishda maxsus markerlar qo'yiladi (*boshqaruv elementlari* deb nomlanuvchi).

Har bir boshqaruv elementi axborotni chiqarish bilan birga uning jihozlanishini va hisobotda joylashishini koʻrsatish uchun xizmat qiladi.

Quyidagi rasmda qoʻshimcha koʻrish (Предварительный просмотр) buyrugʻi natijasi koʻrsatilgan - bu hisobot chop qilinganda qanday koʻrinishga ega boʻlishini koʻrish imkonini beradi.

🔦 Microsoft Access - [Таблица1]				_ 8 ×
💼 <u>Ф</u> айл Правка <u>Вид С</u> ервис <u>О</u> кно <u>?</u>				<u>_ 8 ×</u>
🔛 - 🎒 🔎 🔲 🖽 100% 🕒 Закрыть 🏆 - 🛅 👘 - (2)			
				
				_
Таблица1				
Kod Nomi	Narhi	Vaqti Izoh	•	
1 Temir niqob	24	120403		
2 Karyera	22	100803		
3 Olmoslar	9	111104		
4 Mening oilam	17	30503		
				-
Страница: ТК 📢 🚺 🕨 📕				• •
Готово				

III.1.6-rasm. Hisobotni qoʻshimcha koʻrish

Soʻrovlar. Soʻrovlar ma'lumotlar omborining eng asosiy obyekti hisoblanadi. Uning yordamida ma'lumotlar omboridan ma'lum bir axborotni tanlash va hisobotda foydalanish, ekranda forma yoki jadval koʻrinishida koʻrish uchun tartiblash mumkin. Soʻrovlar soʻrovlar konstruktori rejimida yaratiladi va ma'lumotlar ombori ma'lumotlari haqida savollar hisoblanadi. Javoblar jadval rejimida tasvirlanadi.

Maslahat. Soʻrov natijalarini forma yoki hisobotga kiritish uchun avval soʻrov saqlanganligiga ishonch hosil qilish kerak. Soʻngra, forma yoki hisobotni rejalashtirishda объект-таблицы (obyekt-jadval) oʻrniga объект-запрос (obyekt-soʻrov) ni tanlash kerak. Har bir soʻrov bir yoki bir hecha chegaralardan tashkil topadi va shu asosda shablon yaratiladi. Masalan, *Narxi* maydonida <30 chegara koʻrsatilsa, soʻrovga faqat *Narxi* maydonida qiymatlari 30 dan kichik boʻlganlari kiritiladi (1.7-rasm).

📰 Запрос1 : запрос	на выборку			
Таблица1 * ▲ Kod Nomi Narhi Vaqti ▼				× ⊻
	Nomi	Voeti	Marbi	
Имя таблицы:	Таблица1	Таблица1	Таблица1	
Сортировка:				
Вывод на экран: Человие отбора:				<u> </u>
или:				•
	•			•

1.7-rasm. So 'rovlar muloqot oynasi

Har bir yozuvdagi ma'lumotlar so'rov chegarasi bilan taqqoslanadi. Agar yozuvdagi axborot chegarani qanoatlantirsa (masalan, narx qiymati 30 dan kichik bo'lsa), yozuv so'rov jadvaliga qo'shiladi. Har qanday so'rov birgalikda yoki alternativ foydalaniladigan bir necha chegarani o'z ichiga olishi mumkin.

III.1.4. Ma'lumotlar ombori bilan ishlash

Microsoft Access bilan ishlashda birinchi qadam ma'lumotlar omborini yaratish hisoblanadi. Ish dasturni ishga tushirishda ochiladigan *Microsoft Access* muloqot oynasidan boslanadi. Agar tayyor ma'lumotlar ombori mavjud bo'lsa, *Открыть базу данных (Open an Exieting Database)* qo'yilmasi tanlanadi va *Microsoft Access* muloqot oynasining quyi qismida ma'lumotlar ombori fayli tanlanadi (III.1.8-rasm).

Yangi ma'lumotlar ombori yaratish. Yangi ma'lumotlar ombori bo'sh bo'lib, unda hech qanday obyekt mavjud emas. Omborning har bir obyekti foydalanuvchi tomonidan yaratiladi. *Новая база данных* qo'yilmasi tanlanganda Access Файл новой базы данных (File New Database) muloqot oynasida yangi nom kiritishni taklif qiladi. Ma'lumotlar ombori saqlanadigan nom beriladi va Coздать (Create) tugmasi bosiladi. Access yangi ma'lumotlar ombori yaratadi va ma'lumotlar ombori oynasini ochadi. Soʻngra ma'lumotlar ombori obyektlarini yaratishga kirishish mumkin.



III.1.8-rasm. Ma'lumotlar omborini ochish muloqot oynasi

Maslahat. Yangi ma'lumotlar omborini yaratish uchun Access ishga tushirilgandan soʻng, Файл / Создать базу данных (File / File New Database) buyrugʻini bajarib, Общие (General) qoʻyilmasiga oʻtiladi va Новая база данных (New Database) nishonida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Master (Macmep) yordamida ma'lumotlar ombori yaratish uchun *Microsoft Access* muloqot oynasida *Запуск мастера* qo'yilmasi tanlanadi va *OK* tugmasi bosiladi yoki *Файл / Создать (File / Create)* buyrug'i bajariladi. Bulardan tashqari Ctrl + N klavishlar kombinatsiyasi yoki anjomlar panelida *Создать базу данных (New Database)* tugmasidan foydalanish mumkin.



III.1.9-rasm. Ma'lumotlar omborini yaratish

Master yordamida ma'lumotlar ombori yaratish. Microsoft Access muloqot oynasida *3anyck macmepa* qoʻyilmasi tanlanadi va OK tugmasi bosiladi. Agar Access bilan ishlayotgan boʻlsangiz, Файл / Создать (File / *Create*) buyrug'ini berishingiz, Ctrl + N klavishlar kombinatsiyasi yoki anjomlar panelida Создать базу данных (New Database) tugmasini bosishingiz mumkin. Tanlangan usuldan qat'iy nazar, Access Создание (New) muloqot oynasini ochadi. Базы данных qoʻyilmasi yordamida zarur master tanlanadi. Agar qandaydir ma'lumotlar ombori masteri tanlansa, Просмотр (Priviev) sohasida grafik tasviri hosil boʻladi. Accessda turli maqsadlar uchun moʻljallangan kolleksiyani (Музыкальная коллекция *Collectoin*). Фотоальбом (Music (Picture Library). Каталог видеозаписей (Video Collektoin)) boshqaruvdan buxgalterlik kitoblarini yuritishgacha (Основные фонды (Asset Tracking), Личное имущество (Inventory Control)) bo'lgan ma'lumotlar omborlari masterlari mavjud (III.1.10-rasm).



III.1.10-rasm. Ma'lumotlar ombori masterlari

Masterni ishga tushirish uchun uning nishonida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi. Файл новой базы данных oynasi boshqa dasturlardagi *Coxpaнeнue... (Save As)* muloqot oynasiga oʻxshaydi. Fayl nomi koʻrsatilgandan soʻng, *Coздать (Create)* tugmasi bosiladi – *Access* yaratilgan faylni saqlaydi. Soʻngra master ma'lumotlar ombori oynasini ochadi va yangi omborni rejalashtirish va tayyor omborni yaratishga yordam beradi. *Accessning* koʻpgina masterlari yaratilayotgan jadval haqida qisqacha izohlarga ega. *Далее (Next)* tugmasi bosilganda omborga qoʻshilishi zarur boʻlgan jadval maydonlarini tanlash imkoniyati yuzaga keladi (III.1.11-rasm).

Qolgan boshqa oynalarda turli obyektlar parametrlarini kiritish taklif qilinadi – masalan, ekran formalari uchun fon yoki hisobotlarni jihozlash stili. Tanlash amalga oshirilgandan soʻng *Fomoso (Finish)* tugmasi bosiladi va *Access* jadval, forma, hisobot va soʻrovlar bilan birga ma'lumotlar omborini yaratadi.



III.1.11-rasm. Ma'lumotlar omborini rejalashtirish

Nazorat savollari

- 1. Access haqida nimalar bilasiz?
- 2. Ma'lumotlar ombori oynasi haqida gapirib bering.
- 3. Ombor obyektlarini sanab oʻting.
- 4. Jadval va forma nima?
- 5. Hisobot va soʻrov haqida nimalar bilasiz?
- 6. Yangi ma'lumotlar ombori qanday yaratiladi?
- 7. Macmep yordamida ma'lumotlar omborini qanday yaratiladi?

III.2. Jadval va bogʻlanishlar yaratish

Ma'lumotlar omboridagi jadval va bogʻlanishlar tarkibi jadvallarda saqlanayotgan axborotlarni qanday olishni aniqlaydi. *Master* yordamida ma'lumotlar ombori yaratishda *Access* master yordamida jadvallar va ular orasida bogʻlanishlar yaratadi.

III.2.1. Ma'lumotlar ombori asosini rejalash

Ma'lumotlar omborini yaratish boshqa barcha hujjatlardan farq qiladi ishning katta qismi kompyuterda emas, balki *Access*ni ishga tushirishdan avval bajariladi. Ma'lumotlar omborini rejalashtirish bir necha ketma-ket bosqichlardan tashkil topgan.

*Birinchi bosqich (maydon mazmunini aniqlash)*da ma'lumotlar omboriga qanday axborotli maydonlar kiritilishi aniqlanadi. Bu bosqichda rejaning elektron variantini yaratish va boshqarish uchun Worddan foydalanish mumkin. Bunda ishlashda kerak bo'ladigan barcha elementlarni ko'rsatishga harakat qilish zarur. Masalan, kitoblar haqida ombor yaratishda kitob nomi, muallifi va mavzusi kiritilishi aniq. Ammo, chiqarilgan yili, matbaa nomi, rasmlari soni, sahifalari soni, narxi (agar zarur bo'lsa – boshqa davlatlardagi narxi), muqova turi va h.k.larni ham qo'shish mumkin.

*Ikkinchi bosqich (maydonlardagi axborot turini aniqlash)*da har bir maydonda saqlanuvchi axborot turi aniqlanadi. *Access* bir necha variantlarni taklif qilsa ham, odatda matn, son va vaqt orasida tanlashga toʻgʻri keladi.

Soʻngra ma'lumotlar ombori *tarkibi rejalanadi*. Ya'ni, ma'lumotlar omborida maydonlar qanday tashkillashtirilishi kerak? Maydonlar jadval boʻyicha qanday va qaysi tartibda joylashishi hal qilinadi.

Agar bir qator yozuvlarda axborot ayrim maydonlarda takrorlansa, bu maydonlarni alohida jadvalga joylash va *bogʻlanish oʻrnatish* zarur. Bu omborning hajmini kamaytiradi va ma'lumotlar aniqligini oshiradi. Masalan, bir matbaaga tegishli koʻplab kitob mavjud boʻlsa, axborotni takroriy kiritish oʻrniga Matbaa deb nomlanuvchi jadval yaratish maqsadga muvofiq va har bir matbaaga kod belgilanadi. Soʻngra *Kitoblar* jadvalida kitob va matbaa oʻrtasida bogʻlanish oʻrnatish uchun kodini kiritish kifoya.

Maydonlarni tashkillashtirish va ularni bir yoki bir necha jadvallarga taqsimlash, hamda bogʻlanishlar yaratish *normallashtirish* deyiladi.

Jadvalda har bir yozuvni aniqlovchi bir yoki bir necha maydon birlamchi kalit yoki indeks deb nomlanadi. Indeksning mavjudligi yozuvlarni tez saralash va topishda Accessga yordam beradi. Birlamchi kalit sifatida foydalanuvchi maydon avtomatik ravishda tartiblanadi. Birlamchi kalit va indekslar rejalashtirishning bir qismi boʻlishi zarur va ular odatda jadval yaratishda koʻrsatiladi.

III.2.2. Macmep таблиц yordamida jadval yaratish

Access muhitida ma'lumotlar omborining boshqa obyektlari bilan ishlashda yangi jadvalni yaratishni osonlashtirish uchun jadval masteridan foydalanish mumkin. Jadval masteri biror ma'lumotlar ombori shabloniga asoslangan yangi jadval yaratish bosqichida ketma – ket siz bilan birga bo'ladi. Siz ishlamoqchi bo'lgan ma'lumot turiga mos jadvalni topasiz va zarur maydonlarni tanlaysiz.

Jadval masteri yordamida yangi jadval yaratish quyidagicha amalga oshiriladi.

Ma'lumotlar ombori oynasida *Таблицы (Tables)* qo'yilmasiga o'tiladi va *Создать (New)* tugmasi bosiladi. *Access Новая таблица (New Table)* muloqot oynasini ochadi:



III.2.1-rasm. Yangi jadval yaratish muloqot oynasi

Bu oyna turli usullar bilan jadval yaratish imkoniyatiga ega.

Новая таблица muloqot oynasi roʻyxatidan *Macmep таблиц (Table Wizard)* tanlanadi va *OK* tugmasi bosiladi. *Access* Jadval masterining birinchi muloqot oynasini ochadi (III.2.2-rasm).

Образцы таблиц roʻyxatini varaqlab, kerakli boʻlgan jadval tanlanadi. Bizning misolda *Заказы (Orbers)* jadvali tanlangan.

Образцы полей roʻyxatidagi ma'lumotlar koʻrib chiqiladi. Yangi jadval uchun kerakli maydonlar tanlanib, Поля новой таблицы (Fields In My New Table) roʻyxatiga koʻchiriladi.

Создание таблиц					
Выберите образцы таблиц для і	применения при создании	собственной таблицы.			
Выберите образец таблицы, а з таблиц. Если заранее неясно, б это поле в таблицу. Его неслож	Выберите образец таблицы, а затем нужные образцы полей. Допускается выбор полей из нескольких таблиц. Если заранее неясно, будет ли использоваться определенное поле или нет, лучше добавить это поле в таблицу. Его несложно будет удалить позднее.				
Образцы таблиц:	Образцы полей:	Поля новой таблицы:			
Список рассылки Контакты Клиенты Сотрудники Товары Заказы О Деловое применение Личное применение	КодЗаказа КодКлиента КодСотрудника ДатаРазмещения НомерЗаказа ДатаЗапроса ПредполагаемаяДата НазваниеПолучателя АдресПолучателя	 >>>> Переименовать поле 			
	Отмена	< <u>Н</u> азад Далее > <u>Г</u> отово			

III.2.2-rasm. Zarur jadvalni tanlash

Ro'yxatga qo'shilgan maydonlar nomini o'zgartirish mumkin. Buning uchun u tanlanadi va *Переименовать поле (Rename Field)* tugmasi bosiladi. *Access* yangi nom kiritish uchun kichkina muloqot oynasi ochadi. Yangi nom kiritilgandan so'ng *OK* tugmasi bosiladi.

Maydonlar tanlab boʻlinganidan soʻng, Далее (Next) tugmasi bosiladi. Jadval masterining ikkinchi muloqot oynasi ochiladi (III.2.3-rasm). Jadvalga nom kiritilib, Далее tugmasi bosiladi.

Создание таблиц				
Задайте имя для новой табли. Ваказы СССССССССССССССССССССССССССССССССССС	цы: чевое поле однозначно опреде лицы подобно тому, как номерн зделяет автомобиль. ерите способ определения клк втоматическое определение к. замостоятельное определение	ляет каждую зап юй знак однозна оча: люча в Microsoft / ключа пользоват	ись чно Access телем	
	Отмена	< <u>Н</u> азад	Далее >	<u>Г</u> отово

III.2.3-rasm. Ma'lumotlar omborini nomlash

Agar ma'lumotlar ombori bir necha jadvaldan iborat bo'lsa, boshqa jadvallar bilan bog'lanish muloqot oynasi ochiladi. Bunda yaratilayotgan jadval bilan ma'lumotlar omborida mavjud bo'lgan ixtiyoriy jadval bilan aloqa oʻrnatish mumkin. Jadvaldan aloqani oʻchirish yoki oʻzgartirish, qoʻshish uchun roʻyxatda aloqa tanlanadi va *Связи (Relationships)* tugmasi bosiladi.

Jadval masteri soʻnggi oynasi jadval yaratilgandan soʻng qanday ishlar qilmoqchi ekanligingizni koʻrsatish imkonini beradi (III.2.4-rasm):

✤ jadval tarkibiga oʻzgartirishlar kiritish;

✤ jadval rejimida ma'lumotlar kiritish;

*ma'lumotlar kiritish uchun Masterdan forma yaratishni talab qilish.

Agar ma'lumotlarni klaviaturadan kiritmoqchi boʻlsangiz, Accessga forma yaratishni yuklang. Buning uchun kerakli koʻrsatkich tanlanadi va Готово (Finish) tugmasi bosiladi. Master jadval yaratishni tugallaydi.

Создание таблиц	
	казаны все сведения, необходимые для создания таблицы помощью мастера. Іальнейшие действия после создания таблицы:) изменение структуры таблицы) непосредственный ввод данных в таблицу) ввод данных в таблицу с помощью Формы, создаваемой мастером Вывести справку по работе с таблицей.
	Отмена < <u>Н</u> азад Далее> <u>Готово</u>

III.2.4-rasm. Navbatdagi harakatlarni tanlash oynasi koʻrinishi

III.2.3. Jadval maketi bilan ishlash

Jadvalning konstruktor rejimi jadval tarkibini aniqlash yoki oʻzgartirish uchun qoʻllaniladi. Bu rejimda: maydonlar qoʻshish, oʻchirish va oʻrnini almashtirish; nom berish, ma'lumot turi va boshqa maydon xossalarini koʻrsatish; jadval birinchi kaliti maydonini berish mumkin. Konstruktor rejimi ham yangi jadval yaratish, ham mavjudlarini oʻzgartirish (modifikatsiya) uchun qoʻllanilishi mumkin.

Yangi boʻsh jadval yaratish va ochish uchun ma'lumotlar omborida Создать tugmasi bosiladi. Новая таблица muloqot oynasida Конструктор (Dezign View) qoʻyilmasi tanlanadi. Access konstruktor rejimida jadval ochadi. Avval yaratilgan jadval tarkibini oʻzgartirish uchun ma'lumotlar omborida Таблицы qoʻyilmasiga oʻtiladi. Jadval tanlanadi va Конструктор (Dezign) tugmasi bosiladi.

Maydon qo'shish. Jadvalda yangi maydon yaratish uchun *Имя поля* ustuni birinchi bo'sh satrida sichqoncha tugmasi bosiladi va yaratilgan maydonga nom kiritiladi. U 64 tagacha belgidan iborat bo'lishi mumkin. So'ngra qiymatlar xossalarini berishga o'tish mumkin (III.2.5-rasm).

Ikkita mavjud maydon oraligʻiga maydon qoʻshish uchun quyidagi amallardan birortasi bajariladi:

- Juftlikdan quyidagi maydon tanlanadi va Вставка / Строки (Insert / Rows) buyrugʻi bajariladi;
- Quyi maydon tanlanadi va anjomlar panelida Добавить строки (Insert Rows) tugmasi bosiladi;
- Quyi maydon tanlanadi va sichqoncha oʻng tugmasi bosiladi kontekstli menyu ochiladi. Добавить строки buyrugʻi bajariladi;
- Chetki chap ustun katakchasida sichqoncha tugmasi bosilib, barcha quyi satrlar tanlanadi va Insert klavishi bosiladi.

▦	Заказы : таблица				×
	Имя поля	Тип данных		Описание	
8	КодЗаказа	Счетчик			
	КодСотрудника	Числовой			
	ДатаРазмещения	Дата/время			
	НомерЗаказа	Текстовый			
	НазваниеПолучателя	Текстовый			
	АдресПолучателя	Текстовый			
	ТелефонПолучателя	Текстовый			
	СтоимостьДоставки	Денежный			Ţ
<u> </u>	1		Свойства поля		
ſ	Общие Подстанова	a]			
	Размер поля	Длинное целое			
	Новые значения	Последовательные			
	Формат поля				
	Полпись	Код заказа		Има пола может состоять из 64 символов с учетом	
	Индексированное поле	Ла (Совпадения не допуска	нотся)	пробелов. Для справки по именам полей нажмите	
	индоксированное ноло ,		aloresty	клавишу F1.	

III.2.5-rasm. Maydon nomlarini berish

Maydonni o'chirish. Jadvaldan maydonni o'chirish uchun mos satr ixtiyoriy joyida sichqoncha tugmasi bosiladi va quyidagi buyruqlardan birortasi bajariladi:

- ✤Правка / Удалить строки (Edit / Delete Rows) buyrugʻi bajariladi;
- Anjomlar panelida Удалить строки (Delete Rows) tugmasi bosiladi;
- Sichqoncha oʻng tugmasi bosiladi va kontekstli menyuda Удалить строки buyrugʻi tanlanadi;

Chetki chap ustun katakchasida sichqoncha tugmasi bosilib, barcha quyi satrlar tanlanadi va Delete klavishi bosiladi.

Maydondan nusxa olish va koʻchirish. Maydonni roʻyxatning boshqa joyiga koʻchirish uchun barcha ostki satr tanlanadi va quyidagi buyruqlardan birortasi bajariladi:

Sichqoncha yordamida yuqoriga yoki quyiga koʻchiriladi;

- Правка / Вырезать (Edit / Cut) buyrugʻi bajariladi, soʻngra oldiga qoʻyilishi kerak boʻlgan maydon tanlanadi. Правка / Вставить buyrugʻi bajariladi;
- Kontekstli menyuni chiqarish uchun sichqoncha oʻng tugmasi bosiladi va Вырезать (Cut) buyrugʻi bajariladi. Oldin qoʻyilishi kerak boʻlgan maydon tanlanadi va sichqoncha oʻng tugmasi bosilib, Bcmaвить buyrugʻi beriladi;
- Ctrl + X klavishlar kombinatsiyasi yordamida maydon qirqiladi. Oldin qoʻyilishi kerak boʻlgan maydon tanlanadi va Ctrl + V bosiladi.

Izoh. Agar maydonni xossasi bilan nusxasini olmoqchi boʻlsangiz, *Konuposamь* buyrugʻi yoki Ctrl + C klavishlar kombinatsiyasidan foydalaning. Maydon nusxasi olingandan soʻng, uning nomida sichqoncha tugmasini bosib, yangi ajoyib nom kiriting.

III.2.4. Maydon xossalarini berish

Jadvalning har bir maydoni oʻz xossasiga ega. Xossa maydondagi ma'lumotlarni chiqarish, ularga ishlov berish, axborotning saqlanish usullarini aniqlaydi. Ular tarkibiga: maydon nomi, ma'lumot turi, va boshqa bir qator parametrlar (masalan, maydon oʻlchami, formati, inzosi) kiradi. Agar kursor matn maydoni xossasida tursa, *Access* oynaning oʻng quyi burchagida berilgan xossa haqida axborot chiqaradi. F₁ klavishini bosish bilan koʻproq axborot olish mumkin.

Maydonni qayta nomlash uchun nomli katakchada (*Имя поля* ustuni) sichqoncha klavishi bosiladi va yangi nom kiritiladi. Nomni oʻzgartirish mavjud bogʻlanishlarga ta'sir koʻrsatmaydi va ma'lumotlar ombori mazmunini oʻzgartirmaydi.

Ma'lumot turi maydonga qanday ma'lumotlar kiritilishini aniqlaydi. *Access* jadvalida har bir maydon uchun ma'lumot turi tanlanishi lozim. Ma'lumot turini berish yoki o'zgartirish uchun zarur maydonning Тип данных ustunida sichqoncha klavishi bosiladi va ochiluvchi roʻyxatda yangi tur tanlanadi (III.2.6-rasm).

▦	🌐 Заказы : таблица				
	Имя поля	Тип данных			
Ŷ	КодЗаказа	Счетчик			
▲	КодКлиента	Числовой 💽			
	КодСотрудника	Текстовый			
	ДатаРазмещения	Поле МЕМО			
	НомерЗаказа	Числовой			
	ДатаЗапроса	Дата/время			
	ПредполагаемаяДата	Денежный			
	НазваниеПолучателя	Счетчик			
	АдресПолучателя	Логический			
		Поле объекта OLE			
		Гиперссылка			
		Мастер подстановок			

III.2.6-rasm. Maydon turlarini tanlash

Access maydonlari turlari

Ma'lumot turi	Qoʻllanilishi
Matnli	Ixtiyoriy belgi oladi - harf va raqamlar. Saqlanadigan belgilar
(Text)	soni (0-255) Размер поля xossasi qiymatiga bogʻliq. Agar 255
	ta belgidan iborat belgi kiritilsa, Access xossadagi kattalikdan
	foydalanadi.
MEMO	Matn maydoniga oʻxshaydi, ammo 64.000 tagacha belgini oʻz
maydoni	ichiga olishi mumkin.
(Memo)	
Sonli	Matematik ifodalarda qoʻllanilishi mumkin boʻlgan sonli
(Number)	qiymatlarni oladi. Sonli maydonlar hisoblashlarda yoki
	soʻrovlarda q'ollaniladi. Saqlanuvchi son oʻlchami va turi
	Размер поля (Field Size) maydoni xossasi orqali aniqlanadi.
Kun / Vaqt	100 dan 9999 yillargacha mumkin boʻlgan kalendar kunlari va 12
(Data / Time)	yoki 24 sonli formatdagi kun vaqti uchun qoʻllaniladi.
Pul	Moliyaviy hisoblashlarda qoʻllaniluvchi pul yigʻindilarini yanada
(Currency)	aniqroq ifodalash uchun q'ollaniladi.
Hisoblagich	Yangi yozuv qoʻshilganda qiymati avtomatik oʻsuvchi maydon.
(AutoNumber)	Access yozuvlarni oʻchirishda boʻshagan tartiblardan takroran
	foydalanmaydi. Bundan tashqari maydon qiymatini oʻzgartirib
	boʻlmaydi.
Logik	"Да/Нет ("Ha/Yoʻq")", "Истина/Ложь" ("Rost/Yolgʻon") va
(Yes / No)	h.k. tanlashga mos yagona qiymatni saqlash uchun qoʻllaniladi.
	Qiymatni bayroqcha koʻrinishida ham ifodalash mumkin.
OLE obyekti	Вставка / Объект (Insert / Object) buyrugʻi yordamida
(OLE object)	qoʻyilishi mumkin boʻlgan OLE obyektini (Excel baraqi, Word
	hujjati, rasm, ovoz, animatsiya yoki videoklip) saqlaydi.
Gipermuloqot	Gipermuloqotni saqlaydi - boshqa ma'lumotlar ombori, Ofis
-----------------	--------------------------------------------------------------
(Hyperlink)	hujjati, WWW sahifasi joyi. Gipermuloqot Вставка /
	Гиперссылка buyrugʻi yordamida maydonga qoʻyiladi.
	Gipermuloqotda sichqoncha klavishini bosib, maqsad obyektni,
	hujjat yoki Web-sahifani ochish mumkin.
Qoʻyish masteri	Maydonga boshqa jadvaldan olingan yoki avvaldan kiritilgan
(Lookup	maydonda mumkin boʻlgan ochiluvchi roʻyxat qoʻyadi.
Wizard)	

Xohishga koʻra maydon mazmunini *Onucaнue (Description)* maydoniga kiritish mumkin.

Boshqa maydonlaring xossalari konstruktor oynasi quyi qismida joylashgan *Общие (General)* va *Подстановка (Lookup)* qoʻyilmalarida beriladi. Boshqa maydonlar xossalari quyidagicha beriladi:

Oynaning yuqori qismida zarur maydon tanlanadi.

Maydon xossalarini oʻzgartirish uchun Общие (Подстановка - qoʻyilgan maydonlar xossalarini oʻzgartirish uchun) qoʻyilmasiga oʻtiladi.

Xossada sichqoncha tugmasi bosilib, yangi qiymat kiritiladi.

Xossalar t'oplami maydon ma'lumotlari turiga qarab oʻzgaradi. Maydon xossalari jadvalda ma'lumotlarni saqlash va kiritish usullarini aniqlaydi hamda ma'lumotlar ketma – ketligini va butunligini oshirish uchun xizmat qiladi.

III.2.5. Ma'lumotlarni import qilish

Access jadvali boshqa fayllardan ma'lumotlarni import qilish natijasida ham yaratilishi mumkin. Bunday fayl Accessda yoki boshqa dasturlarda (masalan, *dBASE* yoki *Paradox*) yaratilgan ma'lumotlar ombori bo'lishi mumkin.

Boshqa dasturlar ma'lumotlarini *Access*ga import qilisah quyidagi tartibda bajariladi:

1. Import qilingan axborotlarni saqlash uchun Access ma'lumotlar ombori yaratiladi yoki ochiladi.

2. Новая таблица muloqot oynasini ochish uchun ma'lumotlar ombori oynasining Таблицы qoʻyilmasida Создать (New) tugmasi bosiladi.

3. Roʻyxatdan Импорт таблиц (Import Table) qiymati topilib, import qilish masterini faollashtirish uchun OK tugmasi bosiladi.

4. Roʻyxatdan ma'lumotlar olinishi zarur boʻlgan fayl turi tanlanadi.

5. Import qilish masterini ishga tushurish uchun oyna oʻng qismida joylashgan Импорт tugmasi bosiladi (III.2.7-rasm).

6. Masterning navbatdagi oynasi koʻrinishi import qilinayotgan ma'lumotlarga ishlov berish uchun qoʻllanilgan dastur turiga bogʻliq.

	*		<u> </u>
Импорт			? ×
Папка: 🙆 Мои документы	💽 🖻 🔕 🖻 🖶		3
€]db1			Импорт
™] db2 №] db3			Отмена
2 db4			От <u>б</u> ор
™]db5 ∲}]db6			
€db7			
Товары			
Найти файлы, отвечающие условиям:			
Имя файла:	Текст/свойство:		<u> <u> Н</u>айти </u>
<u>Т</u> ип файлов: Microsoft Access	 Дата изменения: 	любое время	▼ <u>С</u> брос
По умолчанию устанавливаются не все типы празделе "Доступ к данным" при установке "Ди	файлов. Для их добавлен ругие типы данных есть и	ия служит кнопка "Выб us Office 97 ValuPack	ор компонентов" в
Participation Aperty in Administration (Aperty) and the participation of the	Service and Annual Corp.		
Найдено файлов: 8.			

III.2.7-rasm. Fayllarni import qilish

Access ma'lumotlar ombori yoki *Excel* varag'i import qilinganda almashtirish parametrlarini tanlash mumkin. *dBASE* fayllari foydalanuvchi aralashuvisiz to'liq import qilinadi.

7. Zarur parametrlar berilib, *Fomoso (Finish)* tugmasi bosilgandan soʻng, master yordamida import ma'lumotlarni saqlovchi jadval yaratiladi. Agar biror bir yozuvlar notoʻgʻri import qilinsa, *Access* barcha muammolar koʻrsatilgan xatolar jadvali yaratadi. Bunday hollarda boshlangʻich faylga qaytib, xatoliklarni toʻgʻirlab, jadvalni yana bir bor import qilish zarur.

III.2.6. Jadvallar aro bogʻlanish oʻrnatish

Ma'lumotlarni bogʻlangan jadvallarda saqlash ma'lum imkoniyatlarga ega:

- Vaqtni tejash, bir xil ma'lumotlarni bir necha jadvallarda kiritishga hxojat qolmaydi;
- Ma'lumotlar ombori o'lchamini kamaytiradi (disk sohasi iqtisod qilinadi) va ko'chirishni osonlashtiradi;

*Xatoliklar soni kamayadi.

Ma'lumotlar yangi jadvalga import qilinganda (ko'chirilganda) ularning nusxasi olinadi. Ko'chirilgan ma'lumotlar omborning ajralmas

qismiga aylanadi va Accessda kiritilgan yozuvlardan farq qilmaydi. Yangi jadval yaratishning boshqa usuli ham mavjud – uni ma'lumotlar ombori boshqa fayli bilan *bog'lash*. Bog'langan ma'lumotlar yangi jadvalga ko'chirilmaydi, asos faylda qoladi. *Access* bu fayl bilan jadval yordamida "bog'langan" ma'lumotlarni ko'rish yoki o'zgartirish mumkin bo'lgan muloqotni saqlaydi. Bog'lanish bilan yangi jadval yaratish uchun ma'lumotlarni import qilishdagi kabi amallar bajariladi va *Hoban maõnuy* o'rniga).

Ma'lumotlar ombori jadvallari orasidagi aloqani koʻrish uchun u ochiladi va *Сервис / Схема данных* buyrugʻi bajariladi yoki anjomlar panelida *Схема данных* tugmasi bosiladi. Ikki jadval oʻrtasida bogʻlanish yaratish uchun quyidagi ishlar bajariladi:

Ma'lumotlar ombori ochilgan va undagi jadvallar berkligiga ishonch hosil qiling. *Схема данных* oynasini oching va ishlayotgan barcha jadvallar mavjudligini tekshiring (III.2.8-rasm).



III.2.8-rasm. Ma'lumotlar sxemasi oynasi

Bir yoki bir necha jadvalni *Схема данных* oynasiga qoʻshish uchun *Связи / Добавить таблицу (Relationships /Show Table)* buyrugʻi bajariladi yoki anjomlar panelida *Добавить таблицу (Show Table)* tugmasi bosiladi. Soʻngra *Таблицы* qoʻyilmasiga oʻtiladi.

Zarur jadval tanlanadi va Добавить (Add) tugmasi bosiladi. Barcha zarur jadvallar qoʻshilgandan soʻng, Закрыть (Close) tugmasi bosiladi.

Bogʻlanish yaratish uchun bogʻlanilayotgan maydon ikkinchisiga koʻchiriladi. *Access* tezda quyidagicha *Связи (Relationships)* muloqot oynasini ochadi.

Связи muloqot oynasida bogʻlanish yaratishda ishtirok etuvchi maydonlar nomlari hamda ayrim parametrlar keltiriladi. Quyida joylashgan *Tun отношения (Relationship Type)* maydoni yaratilayotgan bogʻlanish turini beradi.

Barcha zarur parametrlar kiritilgandan soʻng *Создать (Create)* tugmasi bosiladi. *Access Схема данных* oynasiga qaytadi va yaratilgan bogʻlanishni ifodalovchi chiziq chizadi:



III.2.10-rasm. Bogʻlanishning koʻrinishi

Izoh. Bogʻlangan jadvallar omborida qanday yozuvlar ifodalanishini koʻrsatish uchun *Связи* muloqot oynasida *Объединение (Join Type)* tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Ma'lumotlar ombori qanday rejalashtiriladi?
- 2. Jadval masteri yordamida jadval yaratishni tushuntiring.
- 3. Jadvalga maydon qoʻshish va oʻchirishni bayon qiling.
- 4. Maydondan nusxa olish va koʻchirish qanday bajariladi?
- 5. Maydon xossalari qanday beriladi?
- 6. Access maydonlari turlarini keltiring.
- 7. Accessda ma'lumotlar qanday import qilinadi?
- 8. Jadvallar aro bogʻlanish yaratishni tushuntirib bering.

III.3. Jadval rejimida ma'lumotlarni kiritish va koʻrish

Jadval rejimi koʻrinishida tashkillashtirilgan satr va ustun ma'lumotlarni ko'rish imkonini beradi ma'lumotlar omborida va axborotlar bilan ishlashning keng tarqalgan usullaridan biri hisoblanadi. Jadval rejimida formalar bilan ishlash mumkin. Bu rejimda har bir ustun bir maydonga, har bir satr yozuvga mos keladi. Jadval rejimi sodda koʻrinsada, jadvalni turli usullar bilan oʻzgartirish mumkin.

Jadval rejimida quyidagi amallarni bajarish mumkin:

- ma'lumotlarni koʻrish va tahrirlash;
- * satr va ustunlar tartibi va oʻlchamini oʻzgartirib, jadval rejimini sozlash;
- ✤ jadvalda maydonlarni qoʻshish, oʻchirish va qayta nomlash;
- ✤ jadvalda maydonlarni tez va qulay qo'shish, o'chirish va tahrirlash;
- yozuvlarni saralash;
- maydon qiymati boʻyicha qidirish;
- ma'lum bir chegara bo'yicha ma'lumotlarni filtrlash (jadvalda shartni qanoatlantiruvchi yozuvlar tasvirlanadi).

III.3.1. Ma'lumotlarni koʻrish

Ma'lumotlar ombori oynasida so'rov yoki jadval ochilganda, u jadval rejimida tasvirlanadi. Forma esa, forma rejimida tasvirlanadi. Boshqa bir rejimdan jadval rejimiga o'tish zarurati tug'ilsa, *Bud / Режим таблицы (View / Datasheet View)* buyrug'i beriladi (III.3.1-rasm).



III.3.1-rasm. Jadval rejimiga oʻtish

Bundan tashqari anjomlar panelining *Bu∂ (View)* tugmasi yonida joylashgan quyini koʻrsatuvchi uchburchakli tugma bosiladi va ochilgan roʻyxatdan *Режим таблицы (Datasheet View)* elementi tanlanadi.

III.3.2. Jadvalga oʻzgarishlar kiritish

Jadval ustuni kengligini oʻzgartirish uchun sichqoncha koʻrsatkichi ustun oʻng chegarasiga olib kelinadi va chap tugmasi bosib turilgan holda kerakli yonalishda suriladi. Kerakli holatga kelganda sichqoncha tugmasi qoʻyib yuboriladi (III.3.2-rasm).

▦	Сотрудни	ки : таблица						_ 🗆 ×
	Tartibi	Bo'lim	Familiyasi	Ismi	Otasining ismi	Lavozimi	Uy telefoni	
	1	Boshqaruv	Bekov	Baxtiyor	Murodxodjayevich	Rahbar muovini		
	2	lqtisod	Gaparova	Kamola	Nigmatovna	Bo'lim mudiri		
	4	Texnika	Miraximo∨	Miradib	Alimovich	Bo'lim mudiri		
*)четчик)							

III.3.2-rasm. Ustun o'lchamini o'zgartirish

Xuddi shu usul bilan satr balandligi oʻzgartiriladi: balandlikni oʻzgartirish uchun satr chegarasi suriladi. Bunda barcha satrlar bir xil balandlikka ega boʻladi (III.3.3-rasm).

Maslahat. Access ustun optimal kengligini mustaqil aniqlashi uchun ustun sarlavhasi oʻng chegarasida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi. Access sarlavha matnini ham oʻz ichiga olgan holda ustundagi barcha axborotlarni oʻz ichiga olgan minimal (eng kichik) kenglikni belgilaydi.

▦	Сотрудни	ки : таблица						_ 🗆 ×
	Tartibi	Bo'lim	Familiyasi	lsmi	Otasining ismi	Lavozimi	Uy telefoni	
	1	Boshqaruv	Bekov	Baxtiyor	Murodxodjayevich	Rahbar muo∨ini		
	2	lqtisod	Gaparova	Kamola	Nigmato∨na	Bo'lim mudiri		
	4	Texnika	Miraximo∨	Miradib	Alimovich	Bo'lim mudiri		
*	(Счетчи к)							

III.3.3-rasm. Satr o'lchamlarini o'zgartirish

Jadval rejimida har bir maydon nomi chiqariladi. Maydonni qayta nomlash uchun ustun sarlavhasida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi. Yangi nom kiritilib *Enter* klavishi bosiladi.

Jadval rejimida yangi ustun qoʻshish va mavjudlarini oʻchirish mumkin. Ustun qoʻshish uchun ustun qoʻyilishi kerak boʻlgan joyning oʻng tomonidagi ustun ajratiladi va Вставка / Столбец (Insert / Column) buyrugʻi bajariladi. Access yangi ustun yaratadi va unga nom beradi (Поле1, Поле2, ...).

Ustunni o'chirish uchun avval ajratiladi va Правка / Удалить столбец (Edit / Delete Column) buyrug'i bajariladi. Ustunni o'chirish uchun buyruqni qo'shimcha tasdiqlash kerak.

Access jadval tarkibiga ta'sir etuvchi har qanday oʻzgarishlarni (qayta nomlash, maydon qoʻshish yoki oʻchirish, hamda yozuvlarni toʻgʻirlash) avtomatik ravishda saqlaydi. Jadval maketi oʻzgartirilganda (ustun va satr kengliklari, ustunlar tartibi oʻzgartirilganda) oʻzgarishlarni saqlash uchun Φайл / Сохранить (File / Save) buyrugʻi beriladi.

III.3.3. Ma'lumotlarni kiritish va tahrirlash

Jadvalning oxirgi satriga yangi yozuvlar qoʻshish mumkin. Anjomlar panelida *Новая запись (New Record)* tugmasini bosib, soʻnggi satrga tez oʻtish mumkin.

Yozuvga axborot kiritilishi bilan chap chetki ustundagi nishon ikki nuqtali qalamga aylanadi. Soʻnggi satrga yangi ma'lumotlar kiritilganda *Access* tezda uning ostida boʻsh yozuv (satr) hosil qiladi (III.3.4-rasm).

▦	Сотрудники	: таблица						_ 🗆 ×
	Tartibi	Bo'lim	Familiyasi	Ismi	Otasining ismi	Lavozimi	Uy telefoni	Tug'ilgɛ
	1	Rahbariyat	Bekov	Baxtiyor	Murodhodjayevich	Rahbar muovini		
	2	lqtisod	Gaparova	Kamola	Nigmatovna	Bo'lim boshlig'i		
	3	Texnika	Miraximov	Miradib	Alimovich	Bo'lim boshlig'i		
	4	lqtisod	Maxarov	Tolkun	Abdilaxatovich	O'qituvchi		
I	5	Т						
*	(Счетчик)							
j 3a	пись: 🚺 🖣	5	▶ № ▶* из 5	<u>.</u>				<u> </u>

III.3.4-rasm. Yangi yozuv kiritish

Ayrim maydonlarda ochiluvchi roʻyxat (qiymat tanlash uchun) mavjud. Kursor bunday maydonga kelganda maydonning oʻng tomonida tugma aks ettiriladi. Roʻyxatni ochish uchun unda sichqoncha chap tugmasi yoki $\overline{Alt} + \bigcup$ klavishlar kombinatsiyasi bosiladi.

Yozuvni o'chirish. Yozuvni o'chirish uchun satrning chap tomonida sarlavhada sichqoncha tugmasi bosilib ajratiladi. Правка / Удалить (Edit / Delete Record) buyrug'i bajariladi, yoki klaviaturadan Delete klavishi bosiladi, yoki anjomlar panelida Удалить запись tugmasi bosiladi. Yozuv jadvaldan o'chiriladi, ekranda o'chirilayotgan obyekt aniq ko'rsatilgan muloqot oynasi ochiladi. O'chirish noto'g'ri bo'lsa, Access yozuvni tiklashi uchun Hem, o'chirishni davom ettirish uchun esa Да tugmasi bosiladi.

Axborotni saralash. Jadval rejimida yozuvlarni saralashning sodda usuli ma'lumotlari tartiblash uchun qo'llaniladigan ustunni tanlashdir.

Avval tartiblanishi zarur boʻlgan ustun ajratiladi, soʻngra Записи / Сортировка / Сортировка по возрастанию (Records / Sort /

Ascending) yoki anjomlar panelida Сортировка по возрастанию (Sort Ascending) tugmasi yordamida yozuvlarni tartiblash mumkin. Masalan, sonli maydon kichik qiymatdan kattasiga qarab (-7, -3, 0, 1, 4, 8, 10, ...) tartiblanadi.

Теskari tartibda saralash ham xuddi shu tarzda bajariladi, ammo bu holda *Сортировка / Сортировка по убыванию (Records / Sort / Descending)* yoki anjomlar panelida *Сортировка по убыванию (Sort Descending)* tugmasi bosiladi. *Access* axborotni kattasidan kichigiga qarab tartiblaydi.

III.3.4. Axborotni qidirish

Ayrim hollarda ma'lumotlar omboridan ma'lum bir axborot qismi joylashgan maydonni topishga toʻgʻri keladi. Zarur qismni topishning eng sodda usuli $\Pi pa \kappa a / Ha \tilde{u} mu$ buyrugʻidan yoki Ctrl + F klavishlar kombinatsiyasidan foydalanishdir. Har ikki holatda ham quyidagicha muloqot oynasi ochiladi:

Поиск в поле:	: 'Uy telefoni'		? ×
<u>О</u> бразец:			Н <u>а</u> йти
Просмотр:	Bce	Сучетом регистра	<u>Н</u> айти далее
<u>С</u> овпадение:	Поля целиком 🔄	То <u>л</u> ько в текущем поле	Закрыть

III.3.5-rasm. Qidirish muloqot oynasi

Haŭmu buyrug'i bilan ishlash quyidagicha:

Qidirish amalga oshiriladigan maydonda sichqoncha tugmasi bosiladi. *Образец (Find What)* maydonida qidiriladigan ma'lumot kiritiladi.

Haŭmu tugmasi bosiladi. *Access* qidirishni jadvalning birinchi yozuvidan boshlaydi va birinchi topilgan yozuvni ajratadi (yoki topilmaganligi haqida axborot chiqaradi).

Agar jadvalda namuna (*Oбразец*) topilsa, *Haŭmu danee (Find Next)* tugmasini bosib, qidirishni davom ettirish mumkin. Bundan tashqari *Поиск* muloqot oynasini yopib, navbatdagi yozuvni Sift + F_4 klavishlar kombinatsiyasi yordamida ham topish mumkin.

Qidirish sohasini tanlash. *Haŭmu buyrugʻi* birinchi marta bajarilganda muloqot oynasi nomida joriy maydon nomi koʻrsatiladi (yuqoridari rasm). Bu esa qidiruv shu maydondagi qiymatlar bilan chegaralanganligini bildiradi. *Access* barcha maydonlarda qidiruvni bajarishi zarur boʻlsa, muloqot oynasining quyi qismida joylashgan *Только*

в текущем поле (Search Only Current Field) qoʻyilmasidan bayroqcha olinadi.

Поиск muloqot oynasining ochiluvchi Посмотр (Search) ro'yxati Access ko'rib chiqishi kerak bo'lgan ma'lumotlar omborining yo'nalishni aniqlaydi. Agar ro'yxatdan Bce (All) tanlansa, Access ma'lumotlar omborining birinchisidan oxirigacha har bir yozuvini ko'rib chiqadi. Вниз (Dovn) qiymati berilsa, qidirish joriy joydan (pozitsiya) omborning oxirigacha, Beepx (Up) qiymati berilsa – birinchi yozuvgacha bajaradi.

Almashtirish. Ma'lumotlarni almashtirish uchun *Правка / Заменить (Edit / Replace)* buyrugʻi bajariladi yoki <u>Ctrl</u> + <u>H</u> klavishlar kombinatsiyasi bosiladi. *Access Замена (Replace)* muloqot oynasini ochadi:

Замена в поле: 'Uy telefoni'	? ×
Образец:	<u>Н</u> айти далее
Заменить на:	Заменить
Просмотр: Все 🔽 Сучетом регистра	Заменить все
Іолько поле целиком Голько в текущем поле	Закрыть

III.3.7-rasm. Almashtirish muloqot oynasi

Образец (Find What) maydonida almashtiriladigan ma'lumot kiritiladi. Заменить на (Replace With) maydonida yangi ma'lumotlar kiritiladi.

Jadval boshidan almashtirishni bajarish uchun *Haŭmu (Find First)* tugmasi bosiladi. Access birinchi mos yozuvni topadi (yoki topilmagani haqida ma'lumot chiqaradi).

Matnni almashtirish bajarish uchun Заменить (Replace) yoki almashtirish bajarmasdan qidirishni davom ettirish uchun Найти далее (Find Next) tugmasi bosiladi.

Nazorat savollari

- 1. Jadval ustun va satrlarining oʻlchamlari qanday oʻzgartiriladi?
- 2. Ma'lumotlarin kiritish va tahrirlash qanday amalga oshiriladi?
- 3. Yozuvni oʻchirish va saralashni tushuntiring.
- 4. Zarur axborot qanday qidiriladi?
- 5. Yozuvni almashtirish uchun qanday amallar bajariladi?

III.4. Formalarda ma'lumot kiritish va tahrirlash

Forma – bu jadval ma'lumotlarini kiritish va tasvirlash uchun vosita. Forma boshqaruv elementlarini oʻz ichiga olgan oynani ifodalaydi. Axborotni tasvirlash, ma'lumotlarni kiritish va oʻzgartirish, formani jihozlash uchun qoʻllaniladigan vizual obyekt boshqaruv elementi deyiladi. Boshqaruv elementlariga imzolar, matn maydonlari, boshqaruv tugmalari, grafik obyektlar: chiziq, ramka va h.k. misol boʻlishi mumkin. forma hech qanday axborot saqlamaydi, faqat axborot bilan ishlashning qulay vositalari bilan ta'minlaydi.

Forma jadval rejimida ma'lumotlarga ishlov berishga nisbatan quyidagi ustunliklarga ega:

- odatda forma bir yozuv maydonlarini tasvirlagani bois, alohida yozuvga e'tibor qaratish imkonini beradi. Jadval rejimida esa, bir necha yozuvlar tasvirlanadi va maydondagi ma'lumotlarni ko'rish uchun oynani surishga to'g'ri keladi;
- ma'lumotlar bilan ishlash va o'qishni osonlashtiruvchi boshqaruv elementlarini qulay tartibda joylashtirish mumkin;
- turli boshqaruv elementlari ma'lumotlarni kiritish va o'zgartirish imkoniyatiga ega;
- ma'lumotlar omborining ba'zi obyektlari rasmlar, animatsiya, ovozlar va videokliplar - ovoz berishi yoki tasvirlanishi mumkin.

III.4.1. Formadan foydalanish

Microsoft Access tarkibidagi masterlar yordamida yaratilgan barcha ma'lumotlar omborlari ma'lumot kiritish, yoki jadval, yoki so'rovlarda saqlanayotgan axborotlarni ko'rish ucun formalarni o'z ichiga oladi.

Forma bilan ishlash *Offise 97* standart muloqot oynalarida axborotni kiritish va maydonlarda harakatlanishga juda oʻxshash. III.4.1-rasmda biror bir korxona xodimlari haqida axborot kiritish uchun moʻljallangan forma tasvirlangan.

Boshqaruv elemnenti yordamida axborotlarni oʻzgartirish yoki kiritish uchun unda sichqoncha tugmasi bosiladi va element turiga bogʻliq qoʻshimcha amallar bajariladi - masalan, matn maydoniga belgilar kiritish yoki roʻyxatdan qiymat tanlash. Bir necha elementga ketma-ket axborot kiritish uchun ularning birinchisi faollashtiriladi, soʻngra navbatdagi elementga oʻtish uchun Tab yoki *Enter* klavishi bosiladi (Shift + Tab klavishlar kombinatsiyasini bosish bilan avvalgi elementga qaytiladi).

-8	Сотрудники	
₽	Tartibi	(Счетчик)
	Bo'lim	
	Familiyasi	
	Ismi	
	Otasining ismi	
	Lavozimi	
	Uy telefoni	
	Tugʻilgan yili	
За	і пись: 🚺 🖣	6 🕨 🕨 🕬 из б 🅢

III.4.1-rasm. Xodimlar haqida axborot oynasi

Izoh. *Hisoblagich (Счетчик)* tur maydonida mavjud yozuv o'chirilganda bu yozuvning tartibi takroran qo'llanilmaydi. Uni yangi yozuvga berish usuli mavjud emas.

Yozuvni oʻzgartirish yoki kiritish tugallanib, yangi yozuvga oʻtilganida Access yangi yozuvni avtomatik ravishda saqlaydi. Bundan tashqari yozuvning holatini ixtiyoriy vaqtda saqlash mumkin. Buning uchun Записи / Сохранить запись (Records / Save Record) buyrugʻi beriladi yoki Shift + Enter klavishlar kombinatsiyasi bosiladi.

Formaning asosiy vazifasi ekranda ma'lumotlarga ishlov berish va ko'rishdan iborat bo'lsa ham, uni ma'lumotlari bilan birga chop qilish mumkin. Bu amallar boshqa *Office* dasturlaridagi kabi $\Phi a \ddot{u} \pi$ (File) menyusining Параметры страницы (Page Setup), Предварительный просмотр (Print Priview) va Печать (Print) buyruqlari yordamida bajariladi. Параметры страницы muloqot oynasining Поля (Margins) qo'yilmasida Печать только данные (Print Data Only) bayroqchasi o'rnatilsa, ekrandagi ma'lumotlarni tayyor qog'oz blankka chop qilish imkonini beradi.

III.4.2. Yozuvlar bilan ishlash

Forma ma'lumotlar omborida ma'lum bir *yozuv manbalari* deb nomlangan jadval yoki so'rovlar bilan bog'langan. Standart formada boshqaruv elementlarining asosiy qismi yozuv manbalariga tegishli maydonlar bilan ishlaydi.

Forma oynasida manbaga kiruvchi ixtiyoriy yozuvni koʻrish, hamda manbadan yozuvni oʻchirish yoki qoʻshish mumkin. Formaning quyi qismida yozuvlar boʻyicha harakatlanish va yangilarini qoʻshishga moʻljallangan kichkina anjomlar paneli mavjud (III.4.2-rasm). Agar sizga sichqoncha bilan emas, aksincha, klaviatura bilan ishlash qulay boʻlsa, bir yozuv oldinga harakatlanish uchun *Page Down*, orqaga qaytish uchun esa *Page Up* klavishidan foydalaniladi. Formadagi birinchi yozuvga oʻtish uchun Ctrl + Home, yozuv oxiriga oʻtish uchun Ctrl + End klavishlar kombinatsiyasidan foydalaniladi. Yozuvlar boʻyicha harakatlanish uchun Tab klavishi bosiladi.



III.4.2-rasm. Yozuvlarda harakatlanish paneli

Jadvalda aniq bir yozuvga oʻtish uchun $\Pi paska / Haŭmu$ (Edit / Find) buyrugʻi qoʻllaniladi, Ctrl + F klavishlar kombinatsiyasi yoki anjomlar panelida Haŭmu (Find) tugmasi bosiladi.

Topilgan yozuvlarni almashtirish uchun Правка / Заменить (Edit / Replace) buyrugʻi bajariladi yoki Ctrl + H klavishlar kombinatsiyasi bosiladi.

III.4.3. Forma yaratish

Formani bir necha usul bilan yaratish mumkin, ammo koʻpgina hollarda ma'lumotlar ombori oynasining Формы (Forms) qoʻyilmasida Создать (New) tugmasini bosishdan boshlanadi. Bu tugma bosilganda, Новая форма (New Form) muloqot oynasi ochiladi (III.4.3-rasm).

Новая форма muloqot oynasi roʻyxatidan yangi forma yaratishning turli usullarini tanlash mumkin. Bular quyidagilar:

- ж Конструктор (Design View) qiymati mustaqil forma yaratishni ta'minlaydi.
- Мастер форм (FormWizard) qiymati tanlanganda, Access sizning koʻrsatmalaringiz asosida forma yaratadi. Bu holda, formaga qoʻshiladigan aniq maydonni tanlash mumkin (bir yoki bir necha jadval yoki soʻrovga tegishli boʻlgan).
- ж Автоформа (AutoForm) ning uch qiymati tezda aniq forma turini ochadi va yaratadi (ustunli, lentali yoki jadvalli). Bundan tashqari,

Автоформа orqali yaratilgan forma har doim *bir* jadval yoki soʻrovning *barcha* maydonlari uchun boshqaruv elementini oʻz ichiga oladi.

- ж Диаграмма (Chart Wizard) qiymati tanlanganda Access ma'lumotlarni jadval yoki soʻrovdan oladi va ular asosida Microsoft Graph yordamida diagramma yaratadi.
- ж Сводная таблица (PivotTable Wizard) qiymadi taqqoslangan jadval yaratadi.

Новая форма	? ×
Самостоятельное создание новой формы.	Конструктор Мастер форм Автоформа: в столбец Автоформа: ленточная Автоформа: табличная Диаграмма Сводная таблица
Выберите в качестве источника данных таблицу или запрос:	ОК Отмена

III.4.3-rasm. Yangi forma yaratish muloqot oynasi

Konstruktor. Конструктор qiymati tanlanib, OK tugmasi bosiladi. Forma konstruktor rejimida ochiladi va unga boshqaruv elementlarini qoʻshish mumkin (Новая форма muloqot oynasining quyi qismidagi roʻyxatdan qiymatlarni tanlash shart emas).

Avtoforma. *Новая форма* muloqot oynasining quyi qismidagi ochiluvchi roʻyxatdan jadval yoki soʻrov tanlanadi va OK tugmasi bosiladi. Master tezda tanlangan jadval yoki soʻrovdagi har bir maydon uchun boshqaruv elementini oʻz ichiga olgan yangi forma yaratadi va ochadi.

Forma masteri. *Macmep форм* qiymati tanlanganda, ekranda taxminan quyidagicha oyna hosil boʻladi (III.4.4-rasm):

Yaratilgan formada har bir tanlangan maydon uchun alohida boshqaruv elementi yaratiladi.

Таблицы / запросы (Tables / Queries) ro'yxatidan formaga kiritiladigan bir yoki bir necha maydonga ega bo'lgan jadval (yoki so'rov) tanlanadi. Доступные поля (Available Fields) ro'yxatida berilgan jadval (so'rov) ga kiruvchi barcha maydonlar aks ettiriladi. Выбранные поля (Selected Fields) ro'yxatiga to'rtta tugma yordamida zarur maydonlar yig'iladi: ajratilgan maydonni koʻchirish;
 joriy jadval / soʻrovning barcha maydonlarini koʻchirish;
 atanlangan maydonlarni oʻchirish;

ro'yxatini tozalash.

Создание форм	
	Выберите поля для формы. Допускается выбор полей из нескольких таблиц или запросов.
<u>Т</u> аблицы/запросы:	_
Таблица: Сотрудники 📃 💌	ſ
Доступные поля:	<u>В</u> ыбранные поля:
Tartibi Boʻlim Familiyasi Ismi Otasining ismi Lavozimi Uy telefoni Tugʻilgan yili	> >> <<
T	мена < <u>Н</u> азад Далее > <u>Г</u> отово

III.4.4-rasm. Forma yaratish masteri oynasi

Выбранные поля (Selected Fields) ro'yxatiga barcha zarur bo'lgan maydonlar ko'chirilganidan so'ng, Далее tugmasi bosiladi.

Forma masterining ikkinchi oynasida formada boshqaruv elementlarining joylashish turini aniqlash mumkin (III.4.5-rasm).

				 в один столби денточный табличный выровненный 	ец й
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------

III.4.5-rasm. Forma tashqi koʻrinishini tanlash

Tanlashni osonlashtirish uchun har bir variant tanlanib, muloqot oynasida keltirilgan elementlar joylashuvi namunasi kuzatiladi. Koʻpgina hollarda formada barcha maydonlarni koʻrish imkonini beruvchi *В один столбец* qiymati tanlanadi.

Ikkinchi tur forma - Ленточный (Tubular) bir vaqtda bir necha yozuvni chiqarish uchun moʻljallangan, uchinchi tur - Табличный (Datasheet) - ma'lumotlarni jadval rejimida tasvirlaydi. Выровненный (Justified) qiymati boshqaruv elementlarini forma oynasini kompakt toʻldirish uchun joylashtiradi. Zarur tur tanlangandan soʻng Далее tugmasi bosiladi.

Muloqotning navbatdagi oynasida forma stili (*koʻrinishi*) - rang yoki fon bezagi koʻrsatilishi zarur (III.4.6-rasm).

Создание форм Выберите требуемый стиль.	Глобус Ель Камень Облака Обычный Сумерки Ткань Узор Цвет 1 Цвет 2
Отмена	< <u>Н</u> азад Далее > <u>Г</u> отово

III.4.6-rasm. Zarur stilni tanlash

Keyinchalik stilni oʻzgartirish mumkin (Автоформат).

Forma masterining soʻnggi muloqot oynasi (III.4.7-rasm) formaga nom berish va u yaratilgandan soʻng bajariladigan amalni berish imkonini beradi.

Bu oynada birinchi qoʻyilma tanlansa, yaratilgan forma forma rejimida ochiladi. Bu holda formani koʻrish va ma'lumotlarga oʻzgartirishlar kiritish mumkin boʻladi. Ikkinchi qoʻyilma tanlanganda, forma unung maketini oʻzgartirish uchun Konstruktor rejimida ochiladi. Barcha masalalar yechilgandan soʻng, *Fomobo (Finish)* tugmasi bosiladi va Access forma yaratishni tugallaydi.



III.4.7-rasm. Formaga nom berish

Nazorat savollari

- 1. Forma nima va u qanday ustunliklarga ega?
- 2. Formadan qanday foydalaniladi?
- 3. Yozuvlar bilan ishlashni tushuntiring.
- 4. Yangi formani yaratish usullarini sanab oʻting.
- 5. Forma qanday yaratiladi?

III.5. So'rovlarga javob olish

Soʻrovlar ma'lum talablarga javob beruvchi axborotlarni ma'lumotlar omboridan olish vositasi boʻlib xizmat qiladi. Soʻrovlar yordamida qidiriladigan yozuvlar shartlarini aniqlash mumkin. Soʻrovlar sodda boʻlishi mumkin, masalan, kitobning narxi \$ 10 dan ortiq boʻlgan yozuvlarni chiqarish. Bir necha ketma-ket taqqoslashlarni oʻz ichiga olgan murakkab holda ham boʻlishi mumkin.

Har qanday soʻrovning asosida mos ravishda satr va ustunlarda koʻrilayotgan maydon va shartlar kiritiladigan *soʻrov blanki* yotadi.

III.5.1. Sodda soʻrov blanki - Расширенный фильтр (kengaytirilgan filtr)

Ma'lumotlar bilan jadval yoki forma rejimida ishlayotganda yozuvlar uchun so'rovlar yaratishda *Записи / Фильтр / Расширенный фильтр (Filter / Advanced Filter / Sort)* buyrug'idan foydalanish mumkin. Bu buyruqni bajarish natijasida, quyidagicha muloqot oynasi ochiladi:

📰 СотрудникиФильт	р1 : фильтр		
Сотрудники * Tartbi Bo'lim Familiyasi Ismi v			<u> </u>
			Þ
Поле: Сортировка: Условие отбора: или:			×

III.5.1-rasm. So'rov yaratish muloqot oynasi

Расширенный фильтр buyrug'i haqiqiy so'rovga nisbatan ayrim chegaralanishlarga ega:

- tanlash shartlarini berishda *Расширенный фильтр* buyrugʻi bajarilganda faol boʻlgan jadval (soʻrov) maydonlaridan foydalanish mumkin;
- haqiqiy soʻrov blanklarida koʻzda tutilgan imkoniyatlardan ayrimlariga kirish imkoniyati yoʻq.

Shartlar yaratish. Soʻrovlar bir necha shartlardan tashkil topgan, yozuvlarni tasvirlash diapazonini kichraytirish imkonini beradi. Har bir shart uch elementdan tashkil togan:

taqqoslash uchun qoʻllaniladigan maydon;

bajariladigan taqqoslash turini izohlovchi operator;

maydondagi qiymat taqqoslanadigan kattalik.

📰 СотрудникиФильтр	о1 : фильтр		
Сотрудники * А Ба'lim Familiyasi Ismi			•
]		▼ ▶
Поле: Сортировка: Условие отбора: или:	Tartibi		

III.5.2-rasm. Shartni kiritish

Shart yaratish uchun bu axborotni soʻrov blankiga kiritish zarur:

Avvalom bor shartda qoʻllaniladigan maydon nomi tanlanadi.

Условие отбора (Criteria) satrida sichqoncha tugmasi bosilib, qiymat bilan birga operator kiritiladi. *Условие отбора* satrida sichqoncha oʻng tugmasi bosiladi va ochilgan kontekstli menyuda Построить (Build) buyrugʻi bajariladi.

Natijalarni koʻrish. *Расширенный фильтр* buyrugʻi natijalarini koʻrish uchun Фильтр / Применить фильтр (Filter / Apply Filter / Sort) buyrugʻi bajariladi yoki anjomlar panelida Применить фильтр tugmasi bosiladi. *Access* tezda berilgan shartlarni qanoatlantiruvchi yozuvlarni ifodalovchi boshlangʻich rejimga qaytadi. Oynaning quyi qismida joylashgan yozuv indikatori filtr mavjudligini koʻrsatadi.

Запись: 🔣 🕘 🚺 🕨 🕨 🕨 из 5 (Фильтр) 🥢

III.5.3-rasm. Filtrning oʻrnatilishi

Filtrni qoʻllamasdan, jadval yoki forma rejimida ishni davom ettirish uchun Фильтр muloqt oynasini yopish yoki anjomlar panelida Закрыть (Close) tugmasini bosish kifoya.

Joriy filtrni o'chirish bilan jadval yoki forma rejimida ishlashga qaytish uchun *Записи / Удалить фильтр (Records / Remove Filter)* buyrug'i bajariladi, yoki anjomlar panelida *Удалить фильтр (Remove Filter)* tugmasi bosiladi.

III.5.2. Saralash (tartiblash)

Soʻrov blankida *Copmupoвка (Sort)* satri jadval va forma rejimida tasvirlanadigan axborotni tartiblash uchun qoʻllanuiladi. *Copmupoвка* satrida sichqoncha tugmasi bosilsa, maydonnig oʻng qismida koʻrsatkich hosil boʻladi. Uni bosish bilan roʻyxat ochiladi: По возрастанию (Ascending), По убыванию (Descending), Omcymcmeyem (Not Sorted). Access maydondagi qiymat (yozuv) larni tartiblash uchun qoʻllashi talab qilinsa, По возрастанию yoki По убыванию tanlanadi (III.5.4-rasm).

📰 СотрудникиФильт	о1 : фильтр		
Сотрудники * 			
Поле: Сортировка: Условие отбора: или:	Familiyasi по возрастанию I		

III.5.4-rasm. Qiymat (yozuv) larni saralash

Axborotni tartiblashni bir necha maydon boʻyicha ham bajarish mumkin. Saralash tartibini aniqlovchi eng muhim maydon, *Сортировка* satrining boʻsh boʻlmagan eng chap maydoni boʻliadi. *Access* har doim maydonlar ustunlik darajasini chapdan oʻngga oʻrnatadi.

Bir necha maydon boʻyicha tartiblash bajarilganda, birinchidan oʻng tomonda joylashganlari tartiblanadi. Faqat birinchi maydonda bir xil qiymatli yozuvlarni ikkilamchi tartiblash uchun ikkinchi maydondan foydalaniladi.

III.5.3. Sodda soʻrov yaratish

Shunday holatlar yuzaga keladiki, ma'lumotlar omboriga tegishli bo'lgan *Расширенный фильтр* buyrug'i yetarli imkoniyatlarga ega bo'lmaydi. Masalan:

bir necha jadval maydonlari qiymatlarini soʻrovga qoʻshish zarur;

* soʻrov jadval maydonlarining bir qismini tasvirlashi zarur.

Bunday hollarda *Accessning* sodda emas, balki toʻliq soʻrovidan foydalanishga toʻgʻri keladi.

Yangi soʻrov bir necha usullarda yaratilishi mumkin. Ulardan eng soddasi - ma'lumotlar ombori muloqot oynasida Запросы (Queries) qoʻyilmasiga oʻtish va Создать (New) tugmasini bosish. Bundan tashqari anjomlar panelining oʻng qismida joylashgan Новый объект (New Object) ochiluvchi roʻyxatida Запрос (Query) qiymatini tanlash ham mumkin.

Har qanday holatda ham Новый запрос muloqot oynasi ochiladi:



III.5.5-rasm. Yangi soʻrov yaratish

Muloqot yonasida soʻrov turi va uni yaratish usularini tanlash mumkin.

- Конструктор (Dezign View) qiymati soʻrov standart blanklarini yaratish uchun moʻljallangan.
- Простой запрос (Simple Query Wizard) qiymati tanlanganda Access soʻrovni ishlab chiqishda yordam beradi.
- Повторяющиеся записи (Find Duplicares Query Wizard) va Записи без подчиненных (Find Unmatched Query Wizard) satrlari tanlanganda ma'lumotlar butunligini saqlashga yordam beruvchi maxsus masterlar ishga tushiriladi.

Sodda soʻrov yaratish quyidagicha bajariladi:

1. Новый запрос oynasida Постой запрос satri tanlanadi.

2. Sodda soʻrovlar masteri ishga tushiriladi va ekranda soʻrovda qatnashuvchi maydonlarni tanlashni taklif etuvchi birinchi oyna hosil boʻladi (III.5.6-rasm).

3. Muloqot oynasining yuqori qismida joylashgan Таблицы / Запросы (Tables / Queries) ochiluvchi roʻyxatidan zarur maydonli jadval yoki soʻrov tanlanadi. Maydonni soʻrovga qoʻshish uchun Доступные поля (Available Fields) roʻyxatidan Выбранные поля (Selected Fields) roʻyxatiga oʻtkaziladi (ular oraligʻida joylashgan toʻrtta tugma yordamida). Tanlashni tugallagandan soʻng, navbatdagi muloqot oynasiga oʻtish uchun Далее tugmasi bosiladi.

4. Ikkinchi muloqot onasida soʻrov turini tanlash talab qilinadi - Подробный (Detail) yoki Итоговый (Summary). Toʻliq soʻrovda berilgan

shartni qanoatlantiruvchi barcha yozuvlar chiqariladi. Natijaviy soʻrovda tanlangan yozuvlar qiymatlarida ba'zi hisoblashlar bajariladi.

) J I J	5
Создание простых запросов	
	Выберите поля для запроса. Допускается выбор полей из нескольких таблиц или запросов.
⊥аблицы/запросы: Запрос: Сотрудники Запрос 💽	
Доступные поля:	<u>В</u> ыбранные поля:
Tatibi Boʻlim Familiyasi Ismi Otasining ismi Lavozimi Uy telefoni Tugʻilgan yili	>>> <<<<
·	
<u>лтО</u>	иена < <u>Н</u> азад Далее > <u>Г</u> отово

III.5.6-rasm. Soʻrov yaratiladigan maydonlarni tanlash

5. Далее tugmasini bosish *Sodda soʻrovlar* masterining soʻnggi muloqot oynasini ochadi (III.5.7-rasm). Bu oynada yaratilgan soʻrov uchun nom kiritiladi.

Создание простых запрос	COB					
	Задайте имя запроса: Сотрудники Запрос Запрос					
	Указаны все сведения, необходимые для создания запроса с помощью мастера. Дальнейшие действия:					
	© <u>и</u> зменение структуры запроса П Вывести <u>с</u> правку по работе с запросом.					
	Отмена < <u>Н</u> азад Далее > <u>Г</u> отово					

III.5.7-rasm. Sodda soʻrov soʻnggi oynasi koʻrinishi

Soʻrovni jadval rejimida ochish uchun birinchi qoʻyilma tanlanadi. Soʻrov maketini oʻzgartirish koʻzda tutilsa, uni konstruktor rejimida ochish uchun ikkinchi qoʻyilma tanlanadi.

Izoh. Ro'yxatga barcha tasvirlangan maydonlarni va barcha tartiblash yoki shartlarni berishda ishtirok etuvchi maydonlarni qo'shishni unutmang.

Nazorat savollari

- 1. Saralash shartlari qanday yaratiladi?
- 2. Saralash natijalarini koʻrish uchun nima qilish lozim?
- 3. Qiymatlarni saralash qanday amalga oshiriladi?
- 4. Sodda soʻrov qanday yaratiladi?

III.6. Master yordamida hisobotlar tuzish

Accessda hisobotlar ma'lumotlar omboridagi axborotlarni tasvirlash uchun qo'llaniladi. Hisobotlarni monitor ekranida ko'rish odatda noqulay, chunki ular chop qilish uchun mo'ljallangan. Accessda hisobot tarkibiga boshqa obyektlar ham kiradi, masalan, *Nakleyka Masteri* tayyorlagan manzilli nakleykalar (yoki boshqa tur nakleykalar) va *Diagramma Masteri* tayyorlagan diagrammalar. Ular axborotni ma'lumotlar ombori jadvali maydonlaridan oladi va foydalanuvchiga qulay ko'rinishda tasvirlaydi. Diagramma Masteri *Office* barcha dasturlari bilan hamkorlikda qo'llaniladi.

III.6.1. Standart hisobot tayyorlash

Standart hisobotlar ikki turga boʻlinadi: ustunli va satrli (lentali) (6.1-ram). Ustunli hisobot oddiy formani eslatadi.

Har bir maydon yangi satrda chiqariladi. Satrning chap tomonida uning nomi, oʻng tomonida esa, undagi ma'lumot joylashadi. Ombordagi maydonlar soniga qarab, har bir yozuv alohida, yoki bir necha varaqda joylashishi mumkin. Ayrim hollarda bir varaqda bir necha yozuvni joylashtirish mumkin.



Satrli (lentali) hisobotda har bir maydon alohida ustunda joylashadi, har bir yozuv esa bir satrni ifodalaydi.

Ma'lumotlar omborining boshqa obyektlari kabi hisobot tayyorlashda ham quyidagi amallar bajariladi:

- hisobot tayyorlanadigan ma'lumotlar ombori ochiladi.
- ma'lumotlar omboti oynasi ochiladi.
- « Отчеты (Reports) qo'yolmasiga o'tiladi.
- ⋆ Создать (New) tugmasi bosiladi.

Natijada Новый отчет (New Report) muloqot oynasi ochiladi.

Bundan tashqari, anjomlar panelida *Новый объект (New Object)* tugmasining ochiluvchi roʻyxatidan *Отчет* qiymatidan ham foydalanish mumkin (III.6.2-rasm):



III.6.2-rasm. Yangi hisobot yaratish

Новый отчет muloqot oynasida keltirilgan hisobot turlari quyidagi imkoniyatlarga ega:

- Автоотчет: в столбец (AutoReport: Colunnar) va Автоотчет: ленточный (AutoReport: Tabular) qiymatlari ustunli va satrli hisobotlarni yaratishni tezlashtirish uchun moʻljallangan. Har bir tur hisobotda jadval yoki soʻrovning barcha maydonlari kiritiladi.
- ✤ Macmep диаграмм (Chart Wizard) qiymati Microsoft Graph dasturi vositalari yordamida diagrammalar yaratish uchun moʻljallangan.
- ✤Почтовые наклейки (Label Wizard) qoʻyilmasi pochta va boshqa tur nakleykalar yaratish uchun qoʻllaniladi.

Access masteri yordamida hisobot tayyorlash uchun Macmep отчетов qiymati tanlanadi. Hisobot masterining birinchi oynasida hisobotga kiruvchi maydonlar koʻrsatiladi. Bunda hisobotga taalluqli boʻlgan barcha maydonlar kiritilishi zarur. Tanlashni tugallagandan soʻng, keyingi oynaga oʻtish uchun, Далее (Next) tugmasi bosiladi.

Navbatdagi oynada hisobotda yozuvlarni guruhlash parametrlarini berish uchun bir yoki bir necha maydonlarni tanlash mumkin. Masalan, guruhlashning bosh maydoni sifatida tartibini koʻrsatish mumkin. Yangi maydon qoʻshish uchun yuqori tugma bosiladi va u namunaga koʻchiriladi. Qoʻshimcha guruhlash darajasini yaratish uchun bir necha maydonlarni koʻrsatish mumkin. Maydonning ustunlik darajasini almashtirish uchun *Уровень (Priority)* tugmalaridan foydalaniladi. Guruhlash usuli muloqot oynasining oʻng tomonida joylashgan hisobot namunasida tasvirlanadi:

Создание отчетов Для удаления добавленного уровня группировки выберите его и нажмите "<". Во"lim Lavozimi Uy telefoni Tugʻilgan yili Уровень •	Tartibi Ismi Otasining ismi Familiyasi Bo'lim, Lavozimi, Uy telefoni, Tug'ilgan yili
Отмена	а <u>< Н</u> азад Далее > <u>Г</u> отово

III.6.3-rasm. Ustunlik darajalarini oʻzgartirish

Guruhlash tugallanganidan soʻng, navbatdagi oynaga oʻtish uchun Далее (Next) tugmasi bosiladi.

Maydonlarni tartiblash. Muloqotning navbatdagi oynasi hisobotda yozuvlarni saralash tartibini koʻrsatish imkonini beradi. Hisobotlarda guruhlar maydonlar boʻyicha avtomatik tartiblanadi (III.6.4-rasm).

Bu oynada guruhning *ichida* yozuvlarni tartiblash uchun bir yoki bir necha maydonni tanlash mumkin. Avval birinchi tartiblash uchun maydon beriladi (1), soʻngra bir yoki bir necha qoʻshimcha maydonlarni tanlash mumkin. Har bir roʻyxat guruhlashda *qoʻllanilmagan* maydonlarni oʻz ichiga oladi. Ishni davom ettirish uchun *Далее* tugmasi bosiladi.

Допускается сортировка записей в возрастающи или убывающем порядке, включающая до 4 поле 1 Image: Constrained and the second

III.6.4-rasm. Maydonlarni tartiblash

Maket tanlash. Navbatdagi oynada hisobotning maketi aniqlanadi. Qoʻyilmalar oʻrnatilganda namuna oynasida hisobotning umumiy koʻrinishi koʻrsatiladi (III.6.5-rasm). Kerakli parametrlar tanlanganidan soʻng, *Далее* tugmasi bosiladi.

						1 E N	Лакет ——		г Орие	нтация —
×	×××	××××	6			e	ступенч	атый	💿 кн	нижная
×	****	***** ***** *****	***** ***** ***** *****	***** ***** ***** *****	***** ***** *****		О <u>б</u> лок О <u>с</u> труктур Ос <u>т</u> рукту О <u>п</u> о лево Опо <u>л</u> ево	ра 1 ра 2 іму краю 1 іму краю 2	0 a/	ъбомная
			*****	*****	*****	V	Настрои размеще	ть ширину г эния на одн	юлей для ой стран	я ице.

III.6.5-rasm. Hisobot maketini tanlash

Stil tanlash. Navbatdagi bosqichda jihozlash stili (turi) tanlanadi. Kerakli tur tanlanib, *Далее* tugmasi bosilib, navbatdagi oynaga oʻtiladi.

Ishni tugallash. Hisobot masterining soʻngi oynasida hisobotga nom berish va navbatda nima ish qilishni tanlash mumkin – tezda koʻrish

rejimiga oʻtish yoki hisobotni konstruktor rejimida ochish va uning tarkibini oʻzgartirish. Soʻrovga nom berilib, bajarilishi lozim bolgan ish tanlangandan soʻng *Fomoso* tugmasi bosiladi.



III.6.6-rasm. Tayyorlangan hisobotning taxminiy koʻrinishi

III.6.2. Hisobot tarkibini oʻzgartirish (modifikatsiyalash)

Hisobot maketi boshqaruv elementlaridan tashkil topgan. Uning tarkibiga sarlavha va maydon nomlari uchun matnli belgilar kiradi. Axborot kiritish uchun qoʻllaniladigan ma'lumotlar ombori maydonlari matnli maydonlarda ifodalangan.

Hisobot maketi bilan ishlaganda asosan matnli maydon va yozuvlarning joylashuvi, oʻlchami va formatini oʻzgartirishga, hamda yozuvlarni tahrirlashga toʻgʻri keladi. Yozuvni oʻzgartirish uchun unda sichqoncha tugmasi bosilib, ajratiladi va oʻzgartirish kiritilishi lozim boʻlgan joyga kursor oʻrnatiladi (sichqoncha koʻrsatkichi I koʻrinishini oladi) va matn tahrirlanadi (III.6.7-rasm).

•	Сотрудники	I : отчет															_ 🗆 ×
		2 1 1 3	· · · 4	1115	5 ° I ° I	6 · I ·	7 • • •	8 * 1 *	9 • • • 1	0 • + • 1	1 • • • 1	2 • • • 1	3 • • • 1	4 () ()	15 · · · 16	S + 1 + 17	· · · 18 🔺
	🗲 Заголовоі	сотчета															
- - 1	Сотр	удн	ик	и1													
Ш	🗲 Верхний в	олонтиту	л				1	_									
 :	Bo'lim	F	amili	yasi	Isi	ni		Qtasiı	ning i	Lave	zimi	Uy	telef	oni	n yili		
	🗲 Заголовоі	< группы '	'Bo'lim'														
Ŀ	Bo'lim																
	🗲 Заголовоі	< группы '	Familiya	si'													
Ŀ		F	amiliy	asi													
	🗲 Заголовоі	< группы '	'Ismi'			1				1	'	1	1				
$\left[\cdot \right]$					Isn	i											
	🗲 Область ,	данных і				1				,		1					
$\left[\cdot \right]$								¢ tasinin	g ismi	Lavoz	imi	Uy	telefoni		l ugʻilgar		
	🗲 Нижний к	олонтиту	л			1						1					
Ŀ	=Now()								="	Страно	ца " &	Page	&"н	"&[Pages]		
Щ	🗲 Примечан	ие отчета	3					_	_		_		_		_	_	
:																	

III.6.7-rasm. Ma'lumotlarni tahrirlash

Konstruktor rejimida hisobotlar bir necha boʻlimlarga boʻlinadi. Har bir boʻlimdagi axborot ma'lum bir chop qilish pozitsiyasidan boshlanadi.

Agar hisobot bir yoki bir necha maydonlar boʻyicha guruhlansa, bu maydonlarning har birida maxsus sarlavha boʻladi. Maket asosida qurilgan hisobot, chop qilish nusxasida barcha boʻlimlarning joylashuvini koʻrsatadi.

Guruhlashni boshqarish. Hisobotda guruh tarkibi, hamda yozuvlarni tartiblash uchun *Bud* / *Сортировка и Группировка (View* / *Sorting and Grouping)* buyrigʻi orqali *Сортировка и Группировка* muloqot oynasi ochiladi (III.6.8-rasm):

<u>.</u>	Сортировка и группировка							
	Поле/выражение	;	Порядок со	ртировки				
▲	Bo'lim	-	По возрастанию					
	Familiyasi		По возрастанию		_			
	Ismi		По возрастанию					
					<u> </u>			
			Свойства группы					
3. П И Н	аголовок группы Н римечание группы Н руппировка П нтервал е разрывать Н	Нет Нет По пол 1 Нет	ному значению	Выбор поля или ввод выражения для сортировки или группировки				

III.6.8-rasm. Saralash va guruhlash muloqot oynasi

Поле / Выражение (Field / Expression) ustunida ma'lumotlar o'zgartirilib, hisobotdagi bo'limlar sarlavhalari va izohlar tarkibi oʻzgartiriladi. Bunda sarlavha yoki izoh boʻlimini ajratib, oynaning quyi qismida *Hem (No)* qiymatini oʻrnatib, uni oʻchirish mumkin. Bundan tashqari Порядок сортировки (Sort Order) ustuni yordamida ixtiyoriy guruhda qiymatlarni saralash tartibini koʻrsatish mumkin.

Turli tur maydondagi ma'lumotlarga oʻzining guruhlash variantlari, intervallari mos qoʻyiladi. Masalan, vaqt maydoniga По годам (Year), По месяцам (Month), По дням (Day) va h.k. intervallar koʻzda tutilgan.

III.6.3. Pochta va boshqa nakleykalar yaratish

Ma'lumotlar ombori vositalar haqida axborotlarni saqlash uchun qo'llaniladi va ko'pgina hollarda nakleykalar yaratish uchun ham foydalaniladi. Nakleyka yaratish uchun Accessda maxsus Nakleyka masteri mavjud. Buning uchun ma'lumotlar ombori ochiladi. Отчеты qo'yilmasiga o'tilib, Создать tugmasi bosiladi, yoki anjomlar panelida Hoвый отчет tugmasi bosilib, ochilgan ro'yxatdan Отчет tanlanadi.

Новый отчет muloqot oynasini roʻyxatida Почтовые наклейки (Label Wizard) qiymati ajratiladi va oynaning quyi qismida ochiluvchi roʻyxatdan nakleyka yaratish uchun qoʻllaniladigan jadval yoki soʻrov tanlanadi. Access nakleyka yaratishi uchun barcha maydonlar bir jadvalda mavjud boʻlishi lozim. Masalan, Сотрудники jadvali tanlanadi va OK tugmasi bosiladi.

Access Nakleyka masterini ishga tushiradi. Birinchi oynada nakleyka turini tanlash taklif qilinadi:

Создание почтовых нак	леек						
	Создание стандартных г	ючтовых наклеек Avery (или специальных наклеек.				
	Выберите размер наклейки.						
	Номер Алегу:	Размеры:	Число по горизонтали:				
	5095	2 1/2" x 3 3/8"	2				
	5096 5097	2 3/4" x 2 3/4" 1 1/2" x 4"	3				
	5160	1" x 2 5/8"	3				
	5161	1" x 4"	2				
	— Система единиц ———	— Тип ная	клеек				
	 британская С ме 	ятрическая 🛛 💿 на л	истах С рулонные				
	\i						
	Настройка	🗖 Нак	лейки других размеров				
	Отмен	ia < Hasaα	Далее > Готово				

III.6.9-rasm. Nakleyka turlarini tanlash

Hammasi boʻlib toʻrtta alohida roʻyxat mavjud: Британская / На листах (English / Sheet Feed), Британская / Рулонные (English / Continuous), Метрическая / На листах (Metric / Sheet Feed), Метрическая / Рулонные (Metric / Continuous).

Nakleyka turi va oʻlchami berilgandan soʻng, *Далее* tugmasi yordamida navbatdagi oynaga oʻtiladi. Bu oynada matn rangi va shriftini koʻrsatish mumkin. Bu shrift nakleykadagi butun matn uchun qoʻllaniladi:

оздание почтовых наклеек	Выберите шрифт и цвет для текста на — Атрибуты текста	клейки.
	шрифт:	размер:
Íáðàçåö	насыщенность: Светлый •	цвет текста:
	Отмена < <u>Н</u> азад	Далее >отово

III.6.10-rasm. Rang va shriftni berish

Navbatdagi muloqot oynasida chop qilish uchun qoʻllaniladigan maydonlar tanlanadi (6.11-rasm).

Создание почтовых наклеек				
	Какие поля требуется разместить в наклейке? Выберите поля для наклейки из списка слева. Если на каждой наклейке требуется вывести определенный текст, введите его в прототип наклейки справа.			
Доступные поля: Tartibi Boʻlim Familiyasi Ismi Otasining ismi Lavozimi Uy telefoni	▲ →	Прототип наклейки:		
		Отмена < <u>Н</u> азад Далее> <u>Г</u> о	пово	

6.11-rasm. Chop qilinuvchi maydonlarni tanlash

Прототип наклейки (Prototype Label) sohasiga joylashuvchi belgilar soni birinchi oynada berilgan nakleyka oʻlchami va ikkinchi oynada tanlangan shrift kattaligi bilan aniqlanadi. Agar axborotni chiqarish uchun satr yetishmasa, bu parametrlardan birortasini oʻzgartirishga toʻgʻri keladi.

Nakleykani rejalash boʻyicha barcha qilinadigan ishlar Прототип наклейки sohasida amalga oshiriladi. Turli maydonlar nakleykada chiqishi kerak boʻlgan joylarga joylashtiriladi. Doimiy matn Прототип наклейки maydoniga kiritiladi (III.6.12-rasm).

Создание почтовых наклеек					
	Какие поля требу Выберите поля дл наклейке требует прототип наклейк	ется разместить в наклейке? 1я наклейки из списка слева. Если на каждой 19 вывести определенный текст, введите его в 14 справа.			
Доступные поля:		Прототип наклейки:			
Boʻlim Familiyasi Ismi Otasining ismi Lavozimi Uy telefoni Tugʻilgan yili	×	{Tartibi} {Familiyasi} {Ismi}{Otasining ismi} {Lavozimi} {Uy telefoni}			
		Отмена < Назад Далее > Готово			

III.6.12-rasm. Doimiy matnlarning ifodalanishi

Agar sizni nakleykaning chiqish tartibi qiziqtirsa, Готово tugmasini bosing. Tartiblash uchun Далее tugmasi bosiladi va toʻrtinchi oynada tartiblash bajariladigan maydonlar tanlanadi. Birinchi tartiblash uchun roʻyxatdagi *birinchi* maydondan foydalaniladi. Birinchi maydondagi qiymatlar mos kelgan holatlarda navbatdagi maydonlar beriladi.

Beshinchi va oltinchi oynalarda master tomonidan berilgan hisobot nomini oʻzgartirish, hamda nakleykani qoʻshimcha koʻrish va maketni oʻzgartirish uchun konstruktor rejimiga oʻtishni tanlash mumkin.

Nakleykani chop qilish uchun $\Phi a \ddot{u} \pi / \Pi e u amb (File / Print)$ buyrugʻi bajariladi yoki Standart anjomlar panelida $\Pi e u amb (Print)$ tugmasi bosiladi. Nakleykalarni qoʻshimcha koʻrish yoki konstruktor rejimlaridan ham chop qilish mumkin.

Nazorat savollari

- 1. Hisobotlarning qanday turlarini bilasiz?
- 2. Hisobot qanday tayyorlanadi?
- 3. Maydonlarni tanlashni tushuntiring.
- 4. Maket tanlash uchun nima qilish kerak?
- 5. Jihozlash stili qanday tanlanadi?
- 6. Hisobot tarkibi qanday oʻzgartiriladi?
- 7. Hisobotda yozuvlar qanday tartiblanadi?
- 8. Nakleyka yaratishni tushuntiring.

III.7. Forma va hisobotlarni formatlash

Forma va hisobotlar ma'lumotlar omborida mavjud bo'lgan axborotni ko'rish uchun xizmat qiladi. *Microsoft Access* forma va hisobotlaridagi boshqaruv elementlari *Microsoft Word* yoki *Microsoft PowerPoint* grafik obyektlari kabi joylashgan. Bular sizning ishingizga Формат / На передний план (Format / Bring To Forward) va Формат / На задний план (Format / Bring To Back) buyruqlari qo'llanilganda o'z ta'sirini ko'rsatishi mumkin.

Boshqaruv elementlarini formatlash ularni surish va tekislash, shrift, rang, chegaralarni oʻzgartirish usullarini oʻz ichiga oladi.

III.7.1. Boshqaruv elementlarini koʻchirish

Alohida boshqaruv elementini koʻchirish uchun quyidagi amallar bajariladi:

Element ajratiladi (III.7.1-rasm). Element atrofida sakkizta marker hosil bo'ladi. Sichqoncha ko'rsatkichi element chegarasi ustiga o'rnatiladi (faqat marker ustiga emas). U qo'l ko'rinishini oladi.



III.7.1-rasm. Ajratilgan element

Boshqaruv elementi yangi joyga koʻchiriladi.

Koʻpgina forma va hisobotlarda ikkita alohida element bogʻlangan guruhni tashkil etadi - koʻpgina hollarda qandaydir boshqaruv elementiga bogʻlangan matnli yozuvlar. Bunday hollarda ulardan birortasi ajratilganda ularning ikkinchisida ham marker hosil boʻladi:



III.7.2-rasm. Bogʻlangan elementlarni ajratish

Ko'chirish markerlari bu ikki elementning nisbatan joylashuvini boshqarish uchun qo'llaniladi. Sichqoncha ko'rsatkichi markerga olib kelinganda, u ko'rsatkich barmoq shaklini oladi. Marker surilganda u bilan bogʻlangan boʻlishi mumkin boʻlgan elementlarni oʻzgartirmagan holda faqat shu element harakatlanadi.

Boshqaruv elementlarini tekislash

Tekislash buyruqlari yordamida boshqaruv elementlari guruhini chap, oʻng, yuqori yoki quyi chegaralarini bir oʻq boʻyicha tekislash mumkin bunda hisobot ancha qulay koʻrinish oladi. Masalan, oʻng chegara boʻyicha elementlarni tekislash quyidagicha bajariladi:

Boshqaruv elementlari ajratiladi.

Формат menyusida Выровнять ostki menyusi ochiladi yoki kontekstli menyu (ajratilgan elementlardan birortasida sichqoncha oʻng tugmasi bosiladi) chaqiriladi. Выровнять muloqot oynasi ochiladi:

Ichki menyudan По правому краю (Right) buyrugʻi bajariladi. По правому краю (Right) buyrugʻini bajarish barcha elementlarning eng oʻngda joylashgan element oʻng chegarasi boʻyicha tekislanishini ta'minlaydi (III.7.3-rasm).

Tuntihi	Tartik	ni l	7
		<u>~</u>	 •1
			<u> </u>
Bo'liin	Boilm		<u>к</u>
			<u> </u>
Familiyasi			<u> X</u>
			 9
Ismi	lismi		1 2
Otasining ismi	Otasining ism	i	L.X.
			<u> </u>
Lavozimi	Lavozimi		L_3 -
Uy telefoni	Uy lelefoni		1
			7
Tugʻilgan yili		uugʻilgan y	╨┻

III.7.3-rasm. Oʻng chegara boʻyicha tekislash

Toʻrni qoʻllash

Forma yoki hisobot konstruktori rejimida ishlaganda oynaning orqa planida elementlarni tekislashni osonlashtiruvchi *to'r (setka)* (ekranda tasvirlanishi yoki tasvirlanmasligidan qat'iy nazar) mavjud bo'ladi. To'rni chiqarish yoki yo'qotish uchun $Bu\partial$ menyusida $Cem\kappa a$ (Grid) buyrug'i qo'llaniladi.

Тоʻrdan foydalanish usullaridan biri - Формат / Привязать к сетке (Format / Snap To Grid) buyrugʻida bayroqcha oʻrnatish. U oʻrnatilgandan soʻng, toʻr koʻrinish yoki koʻrinmasligidan qat'iy nazar masshtablanayotgan boshqaruv elementi avtomatik ravishda toʻrning yaqin burchagiga suriladi (yoki unga bogʻlanadi). Bayroqcha olinganda esa, uni toʻrga bogʻlanmagan holda ixtiyoriy zarur joyga surish mumkin.

Intervallarni sozlash

Boshqaruv elementlarini ularning chegaralari boʻyicha tekislashdan tashqari, tashqi koʻrinishini yaxshilash uchun boshqaruv elementlarini teng taqsimlash mumkin. Agar tasodifiy taqsimlangan elementlar guruhini ajratib, Формат menyusining Интервал по горизонтали (Horizontal Spacing) yoki Интервал по вертикали (Vertical Spacing) buyruqlaridan birortasi bajarilsa, Access obyektlarni koʻrsatma boʻyicha joylaydi.

Masalan, elementlar guruhini vertikal boʻyicha teng taqsimlash uchun quyidagi amallar bajariladi.

Joylashtiriladigan barcha elementlar ajratiladi. Quyidagi menyuni ochish uchun Формат / Интервал по вертикали buyrugʻi bajariladi:



음 <u>с</u>делать равным 첫 У<u>в</u>еличить 음‡ У<u>м</u>еньшить

Ochilgan menyuda *Сделать равным (Make Equal)* buyrugʻi tanlanadi. Natija quyidagicha boʻladi:

Tartibi	Tartibi	
Bo'lim	Boʻlim	7
Familiyasi	Familiyasi	}
Ismi		7
Otasining ismi	Otasining ismi	7
Lavozimi		7
Uv telefoni	Uv telefoni	7
Tualilaza vili		

III.7.5-rasm. Tenglashtirilgan roʻyxat

Izoh. Сделать равным buyrugʻi bajarilganda Access guruhda birinchi va oxirgi boshqaruv elementlarining joylashuvini oʻzgartirmaydi. Ammo Увеличить (Increase) yoki Уменьшить (Decrease) buyruqlari bilan ishlaganda barcha elementlar proporsional joylashadi.

III.7.2. Boshqaruv elementlarini oʻlchamini oʻzgartirish

Agar *Access* forma yoki hisobotida ma'lumot yoki yozuvlar ostida joy bo'shatish zarurati tug'ilsa, boshqaruv elementlari o'lchamini o'zgartirish mumkin. Bu quyidagicha amalga oshiriladi: Boshqaruv elementini ajratish va oʻlcham markerlarini chiqarish uchun unda sichqoncha tugmasi bosiladi.

Sichqoncha koʻrsatkichi markerlardan birortasiga qoʻyiladi:

Tartibi

Element chegarasi yangi joyga suriladi. Burchakdan surilganda uni tashkil qiluvchi mos ikki tomon proporsional oʻzgaradi.

Формат / Размер (Format / Size) menyu osti ajratilgan element yoki guruhning oʻlchamlarini sozlash uchun bir qator vositalarga ega:

III.7.6-rasm. *Формат / Размер* menyu ostining koʻrinishi по самому <u>в</u>ысокому по самому <u>и</u>ирокому по самому <u>и</u>ирокому по самому <u>узк</u>ому

Bir element ajratilganda ikkita buyruqni bajarish mumkin: По размеру данных (To Fit) va По узлам сетки (To Gird). Bir necha element tanlanganda, barcha buyruqlarni bajarish imkoniyati yaratiladi.

- По размеру данных buyrugʻi elementlarni unda saqlanayotgan axborotlarni tasvirlash uchun yetarlicha maydon ajratishni sozlaydi. Bu buyruq oʻzgaruvchi qiymatli elementlar bilan ishlamaydi. Uni yozuv uchun qoʻllash mumkin, chunki u doimiy qoladi. Ma'lumotlar tasvirlanadigan matnli maydonlarga qoʻllab boʻlmaydi, chunki yozuvdan yozuvga maydon axborotlari oʻzgaradi.
- По узлам сетки buyrugʻi elementlar oʻlchamini toʻr yaqin bogʻlanishiga moslab oʻrnatadi. Bu forma yoki jadvalni tekislashni osonlashtiradi.
- ✤По самому высокому, По самому низкому, По самому широкому va По самому узкому buyruqlari namuna boʻyicha oʻlchamlarni oʻzgartirish imkonini beradi.

III.7.3. Boshqaruv elementlari maxsus effektlarini oʻzgartirish

Har bir boshqaruv elementiga, matn maydonlariga ham, ma'lum bir ranglar to'plami belgilanadi. Bir rang element foni, boshqasi matn uchun belgilanadi. Bundan tashqari ko'pgina boshqaruv elementlari alohida rang bilan chiqarish mumkin bo'lgan chegaraga ega.

Воshqaruv elementi foni rangini oʻzgartirish uchun element ajratiladi va Цвет заливки / Фона (Fill / Back Color) anjomi oʻng
tomonida joylashgan uchburchakli koʻrsatkichida sichqoncha tugmasi bosiladi. Zarur rangni tanlash mumkin boʻlgan ranglar palitrasi ochiladi. Forma voki hisobotning har bir bo'limi o'z fon rangiga ega bo'lishi mumkin: bu alohida axborot bloklarini rang bilan ajratish imkonini beradi.

Boshqaruv elementi matni rangini o'zgartirish uchun element ajratiladi va Цвет текста / Фона (Font / Fore Color) anjomi oʻng tomonida joylashgan uchburchakli koʻrsatkichida sichqoncha tugmasi bosiladi. Ochilgan palitrada kerak boʻlgan rang tanlanadi.

Chegaralarni formatlash bir oz murakkab kechadi, chunki chegaralar uchun chiziq qalinligi va jihozlash turi beriladi. Avval chegarasi o'zgartiriladigan boshqaruv elementi ajratiladi va chegara qalinligi roʻyxatini chiqarish uchun Толщина линии / границы (Line / anjomi oʻng tomonida joylashgan uchburchakli Border Width) sichqoncha tugmasi bosiladi. Kattaliklar koʻrsatkichida punktda o'lchanadi: chegara qalinligi qiymati 1 dan 6 punktgacha o'zgaradi (72 punkt = 1 dyuym). Chegara qancha qalin bo'lsa, u va unga berilgan rang shuncha koʻzga koʻrinarli boʻladi.

Chegara rangini o'zgartirish uchun element tanlanadi. Ranglar palitrasini ekranga chiqarish uchun Цвет линии / гарницы anjomi oʻng tomonida joylashgan uchburchakli koʻrsatkichida sichqoncha tugmasi bosiladi. Soʻngra zarur rang tanlanadi.

— —

Element chegarasi uchun jihozlash turini berish mumkin. Buning uchun zarur element (yoki elementlar) tanlanadi va formatlash anjomlar panelining Оформление (Special Effects) anjomi oʻng tomonida joylashgan uchburchakli koʻrsatkichida sichqoncha Ochilgan tugmasi bosiladi. roʻyxatdan zarur variant (jihozlashning olti turi) tanlanadi.

> **Maslahat.** Elementlar panelida joylashgan Линия (Line) va Прямоугольник (Rectangle) anjomlaridan foydalanib, formani mustaqil bezashingiz mumkin. chizilgan obyektlar boshqaruv elementi kabi harakatlanadi va ular uchun yuqoridagi xossalardan ixtiyoriysini berish mumkin.

III.7.4. Matn tashqi koʻrinishini oʻzgartirish

Access forma va hisobotlar tashqi koʻrinishi aniqlashda, matnni formatlash imkonini bergan holda, toʻliq erkinlik beradi. Boshqaruv elementlarida matnni formatlash uchun zarur element ajratiladi va formatlash anjomlar panelidan foydalaniladi:



III.7.7-rasm. Formatlash anjomlar paneli

Объект (Object), birinchi ochiluvchi roʻyxat, forma yoki hisobotda mavjud boʻlgan ixtiyoriy elementni ajratish imkonini beradi.

Шрифт (Font Name) ochiluvchi roʻyxati boshqaruv elementida foydalaniladigan shriftni berish uchun xizmat qiladi. Uchinichi, *Размер шрифта (Font Size)*, ochiluvchi roʻyxati ajratilgan element matniga tegishli. Bundan tashqari, matnni yarim qalin, kursiv (ogʻma) yoki ostiga chizilgan koʻrinishda ifodalab, bezash mumkin. Buning uchun zarur matn ajratiladi va Полужирный (Bold), Наклонный (Italic), Подчеркнутый (Underline) tugmalaridan birortasi bosiladi.

Access element ichida matnni tekislashini ham boshqarishi mumkin. Bu matnli maydonlar yoki yozuvlarda ishlashda asqotishi mumkin. Matnning joylashuvini tanlash uchun По левому краю (Align Left), По центру (Center), По правому краю (Align Right) tugmalari qoʻllaniladi. Koʻpgina hollarda matn chap yoki oʻngga tekislanadi. Quyidagi rasmda barcha yozuvlar va ularga bogʻlangan maydon matnlari chapga tekislangan.

Tartibi	Tartibi
Bo'lim	Boʻlim
Familiyasi	Familiyasi
Ismi	Ismi
Otasining ismi	Otasining ismi
Lavozimi	Lavozimi
Uy telefoni	Uy telefoni
Tug'ilgan yili	Tugʻilgan yili

III.7.8-rasm. Tekislash amali bajarilgan maydon

III.7.5. Boshqaruv elementlari xossalari bilan ishlash

Xossalar oynasini ochish uchun elementda sichqoncha oʻng klavishi bosiladi va kontekstli menyuda *Ceoŭcmea (Properties)* buyrugʻi bajariladi yoki elementda sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi. Turli tur elementlar oʻz xossalari toʻplamiga ega. Bu boʻlimda koʻpgina atributlar *Maκem (Format)* qoʻyilmasiga tegishli.

Цвет фона xossasi 16751052 qiymatga ega - bu tushunarsiz koʻrinadi. Maydonda sichqoncha tugmasi bosilganda, oʻng tomonda uchta nuqtadan iborat rang bilan bogʻliq xossasi hosil boʻladi. U bosilganda zarur rangni tanlash mumkin boʻlgan tanish ranglar palitrasi ochiladi. Ayrim formatlash imkoniyatlari xossalar oynasi *Makem* qoʻyilmasi uchun tegishli (masalan, nostandart ranglar berish).

Maslahat. Ixtiyoriy xossa haqida toʻlaroq tanishish uchun zarur element tanlanadi. Xossalar muloqot oynasi ochilib, qiziqtirayotgan xossada sichqoncha tugmasi bosiladi. F₁ klavishi bosilganda *Access* ma'lumot tizimsi berilgan xossaga toʻliq tushuntirish beradi. Bundan tashqari ? / Что это такое? (Help / What's This?) buyrugʻini berish ham mumkin – sichqoncha soʻroq belgili koʻrsatkich shaklini oadi. Koʻproq bilishni xohlagan xossada sichqoncha tugmasi bosiladi.

Access formatlash anjomlari va sizning iqtidoringiz qulay, jalb qiluvchi va yuqori darajali hisobot va formalar yaratishga yordam beradi.

🖀 Надпи	сь: Bo'lim	Надпись					×	
Макет	Данные	События	Другие	Б	Bce			
Подпись .			Bolim	-				
Вывод на	экран		Да					
От левого	окрая		0,101см					
От верхне	его края		0,935см					
Ширина.			3,28см					
Высота.			0,503см					
Тип фона			Обычный	i	S	onli	qiy	/mat
Цвет фон	а		16751052		k	oʻri	nisl	hida
Оформлен	ние		Обычное				11151	inuu
Тип грани	цы		Отсутств	ует	be be	erilg	gan	rang
Цвет гран	ницы		0					
Ширина г	раницы		Сверхтон	кая				
Цвет тека	та		8388608					
Шрифт			Times Nev	v Rom	han Cyr	,		
Размер шр	рифта		11					
Насыщени	ность		Полужирн	ный				
Курсив			Да					
Подчеркн	утый		Нет					
Выравнив	ание текст	a	По левому	у кра	ю			

III.7.9-rasm. Yozuvlar uchun Maкem qoʻyilmasining umumiy koʻrinishi

Nazorat savollari

- 1. Boshqaruv elementi qanday koʻchiriladi?
- 2. Boshqaruv elementini tekislashni tushuntiring.
- 3. Intervallar qanday sozlanadi?
- 4. Boshqaruv elementi oʻlchami qanday oʻzgartiriladi?
- 5. Boshqaruv elementi effektlari qanday beriladi?
- 6. Matnning tashqi koʻrinishi qanday oʻzgartiriladi?
- 7. Boshqaruv elementi xossalari bilan ishlash.

Adabiyotlar

- 1. «Word 7.0 для Windows 95». Шаг за шагом. Русская версия. Москва 1998
- 2. A.Axmedov, N.Toyloqov. «Informatika». Toshkent. 2001
- 3. M.Aripov. «Informatika va hisoblash texnikasi asoslari». Toshkent. 2002
- 4. Sattarov. «Informatika va axborot texnologiyalari». Toshkent. 2002
- 5. А. Колесников. «EXCEL 7.0 для Windows 95». Киев. 1996.
- 6. А. Марченко, В. Пасько. «Word 7.0 для Windows 95». Киев. 1996.
- 7. В.П. Леонтьев. «Новейшая энциклопедия персонального компьютера». Москва. 2000
- 8. Г. Куправа. «Создание и программирование баз данных средствами СУБД». Москва. 1995.
- 9. Н. Николь, Р. Албрехт. «EXCEL 5.0. Электронные таблицы». Москва. 1996.
- Н.В. Макарова. «Информатика». Финансы и статистика. Москва. 1997
- 11. Р. Хаселир, К. Фаненштихт. «Текстовой процессор Word 6.0 для Windows». Москва. 1995.
- 12. С. Рахмонулова. «IBM PC шахсий компьютерида ишлаш». Тошкент. 1998
- 13. С.Симонович, Г. Евсеев, А. Аликсеев. «Общая информатика». Москва 2000. Учебное пособие
- 14. С.Симонович, Г. Евсеев, А. Аликсеев. «Специальная информатика». Москва 2000. Учебное пособие
- С.Симонович, Г. Евсеев. «Практическая информатика». Москва 2000. Учебное пособие
- 16. С.Симонович. «Специальная информатика». 1998

MUNDARIJA

KIRISH	3
I.1. Microsoft Word bilan ishlash	6
I.1.1. Microsoft Word matn protsessorini ishga tushirish	6
I.1.2. Matn protsessori nima?	7
I.1.3. Dastur oynasida ishlash	7
I.1.4. Anjomlar paneli	8
Nazorat savollari	9
I.2. Matnni kiritish va tahrirlash	10
I.2.1. Orfografik xatoliklarni toʻgʻirlash	
I.2.2. Matnni qoʻyish va oʻchirish	11
I.2.3. Bajarilgan amal natijalarini bekor qilish	
I.2.4. Matnni formatlash	
Nazorat savollari	
I.3. Hujjatni koʻrish va matn qismlarini surish	15
I.3.1. Koʻp sahifali hujjatni koʻrish	
I.3.2. Matn qismlaridan nusxa olish va qoʻyish	
I.3.3. Matnni tekshirish va orfografik xatoliklarni toʻgʻirlash	
Nazorat savollari	
I.4. Matnni formatlash	
I.4.1. Abzaslarda chegaralar oʻrnatish	
I.4.2. Tartiblangan roʻyxatni yaratish	
I.4.3. Abzas atrofida ramka yaratish	
I.4.4. Satr va abzaslar intervallarini oʻzgartirish	
Nazorat savollari	
I.5. Hujjatni chop gilish	23
I.5.1. Chop qilishdan oldin hujjatni koʻrish	
I.5.2. Qoʻshimcha koʻrish oynasida hujjatni tahrirlash	
I.5.3. Sahifaga ajratgichlarni qoʻyish	
I.5.4. Hujjatni chop qilish	
Nazorat savollari	
I.6. Matnni gidirish, almashtirish va tekshirish	
I.6.1. Matnni qidirish va almashtirish	
I.6.2. Formatni qidirish va almashtirish	
I.6.3. Автокоррекция va автотекст yordamida matn qoʻyish	
I.6.4. Автотекст (avtomatn) elementlarini yaratish	
I.6.5. Maxsus belgilarni qidirish va almashtirish	
Nazorat savollari	

I.7. Grammatikani tekshirish va sinonimlar tanlash	31
I.7.1. Soʻzni sinonimi bilan almashtirish	31
I.7.2. Grammatika va orfografiyani tekshirish	31
I.7.3. Hujjatni baholash va statistik ma'lumotlar olish	32
Nazorat savollari	33
I.8. Sahifalarni tartiblash va kolontitullar yaratish	34
I.8.1. Sahifa parametrlarini oʻrnatish	34
I.8.2. Hujjatga kolontitul varatish	34
I.8.3. Hujjatning turli qismlarini tartiblash	35
I.8.4. Juft va tog sahifalarga turli kolontitullar varatish	36
Nazorat savollari	37
I.9. Hujjatni stillar vordamida jihozlash	38
I.9.1. Belgili stillar vordamida matnni formatlash	38
I.9.2. Abzas stillari vordamida matnni jihozlash	39
I.9.3. Stilga oʻzgartirishlar kiritish	41
I.9.4. Mavjud stillar asosida yangi stil yaratish	42
Nazorat savollari	43
I.10. Jadval va diagrammalar bilan ishlash	44
I.10.1. Jadvallar varatish	44
I.10.2. Jadvaldagi matnni formatlash	46
I.10.3. Diagramma yaratish	47
Nazorat savollari	49
I.11. Matn ustunlari bilan ishlash	50
I.11.1. Bir nechta ustun yaratish	50
I.11.2. Bir hujjatda turli sondagi ustunlarni yaratish	50
I.11.3. Hujjatda ustunlarni formatlash	52
Nazorat savollari	53
I.12. Bogʻlangan obyektlar va rasmlar bilan ishlash	54
I.12.1. Grafik obyektlarni masshtablash	54
I.12.2. Grafik obyektlarni tahrirlash	55
I.12.3. Izohlar qoʻyish va ularni formatlash	56
Nazorat savollari	58
I.13. Matn effektlarini yaratish	59
I.13.1. Harf yaratish	59
I.13.2. Word Art dasturida ishlash	60
13.3. Kadrga joylangan matn bilan ishlash	61
I.13.4. Boshqa dasturlar obyektlarini hujjatga qoʻyish	63
Nazorat savollari	64
I.14. Hujjat tarkibi bilan ishlash	65

I.14.1. Tarkib holatida hujjat bilan ishlash	65
I.14.2. Hujjat tarkibiy elementlarini koʻrish	66
I.14.3. Asosiy matnni koʻrish	67
Nazorat savollari	69
I.15. Fayllar bilan ishlash texnikasi	70
I.15.1. Hujjatlarni qidirish usullari	70
I.15.2. Favi haqida axborotni koʻrish	72
I.15.3. Bir necha favl bilan ishlash	74
Nazorat savollari	75
I.16. Blanklar varatish	76
I.16.1. Ekran blanki va uni varatish	76
I.16.2. Matn maydonini qoʻyish	77
I.16.3. Ochiluvchi roʻvxatli mavdon varatish	
I.16.4. Ekran blankidan fovdalanish	
Nazorat savollari	80
I.17. Makroslarni vozish va bajarish	81
I.17.1. Makroslarni vozish	
I.17.2. Makroslar bilan ishlash	
I.17.3. Makroslarning bajarilishi	
Nazorat savollari	
I.18. Gipermulogot (Гиперссылка) goʻvish va u bilan ishlash	85
Nazorat savollari	87
II.1. Ma'lumotlar kiritish – Excel dasturi	90
II.1.1. Microsoft Excel ni ishga tushirish	90
II.1.2. Varaqda harakatlanish	91
II.1.3. Axborotni kiritish	93
II.1.4. Sonli givmatlarni kiritish	94
II.1.5. Matnli giymatlarni kiritish	95
II.1.6. Vagt va kunni kiritish	96
II.1.7. Izoh qoʻyish	97
II.1.8. Formulalar kiritish	98
Nazorat savollari	98
II.2. Excel varaglarini tahrirlash	99
II.2.1. Katakchalarni tanlash	99
II.2.2. Katakchalarni tozalash va oʻchirish	101
II.2.3. Ma'lumolarni ko'chirish	102
II.2.4. Varaqqa yangi satr va ustun qoʻshish	104
II.2.5. Exceldan chiqish	104
Nazorat savollari	105

II.3. Varaqni formatlash	106
II.3.1. Katakchadagi ma'lumotlar joylashuvini o'zgartirish	106
II.3.2. Sonli formatlarni oʻzgartirish	108
II.3.3. Shrift va matn rangini oʻzgartirish	110
II.3.4. Katakchalarga chegara qoʻshish va jihozlash	111
Nazorat savollari	112
II.4. Kitoblarda axborotlarni tashkillashtirish	113
II.4.1. Varaqlar bilan ishlash	113
II.4.2. Varaqlar oʻrtasida aloqa oʻrnatish	115
II.4.3. Kitob va varaqlarni himoyalash	116
Nazorat savollari	118
II.5. Microsoft Excel ni sozlash	119
II.5.1. Koʻrinishni sozlash	119
II.5.2. Anjomlar panelini sozlash	120
II.5.3. Chop qilish parametrlarini sozlash	123
II.5.4. Автозамена parametrlarini sozlash	125
II.5.5. Параметры muloqot oynasida Excelni sozlash	126
Nazorat savollari	128
II.6. Funksiya va formulalarda sonlarga ishlov berish	129
II.6.1. Formulalar yaratish	129
II.6.2. Qurilgan funksiyalar	132
II.6.3. Funksiyalarni moliyaviy tahlilda qoʻllash	134
Nazorat savollari	137
II.7. Diagrammalar yaratish	138
II.7.1. Diagrammani rejalash	138
II.7.2. Diagramma yaratish	139
II.7.3. Diagrammani formatlash	141
II.7.4. Maxsus effektlar yaratish	144
II.7.5. Diagrammani chop qilish	147
Nazorat savollari	148
II.8. Ro'yxatning axborotlariga ishlov berish	149
II.8.1. Roʻyxatdan ma'lumotlar ombori sifatida foydalanish	149
II.8.2. Satr va ustunlarni saralash	152
II.8.3. Yozuvni qidirish uchun Автофильтр dan foydalanish	155
Nazorat savollari	156
II.9. Makroslar yordamida unumdorlikni oshirish	157
II.9.1. Makrosni yozish	157
II.9.2. Makrosni bajarish	159
II.9.3. Makrosni tahrirlash	160

Nazorat savollari1	61
III.1. Access bilan ishlash asoslari1	64
III.1.1. Microsoft Access haqida umumiy ma'lumotlar	64
III.1.2. Ma'lumotlar ombori oynasi	65
III.1.3. Ma'lumotlar ombori obyektlari1	66
III.1.4. Ma'lumotlar ombori bilan ishlash1	70
Nazorat savollari1	73
III.2. Jadval va bogʻlanishlar yaratish1	74
III.2.1. Ma'lumotlar ombori asosini rejalash	74
III.2.2. Maстер таблиц yordamida jadval yaratish 1	75
III.2.3. Jadval maketi bilan ishlash	77
III.2.4. Maydon xossalarini berish1	79
III.2.5. Ma'lumotlarni import qilish1	81
III.2.6. Jadvallar aro bogʻlanish oʻrnatish1	82
Nazorat savollari	84
III.3. Jadval rejimida ma'lumotlarni kiritish va ko'rish1	85
III.3.1. Ma'lumotlarni koʻrish1	85
III.3.2. Jadvalga oʻzgarishlar kiritish1	86
III.3.3. Ma'lumotlarni kiritish va tahrirlash1	87
III.3.4. Axborotni qidirish1	88
Nazorat savollari	89
III.4. Formalarda ma'lumot kiritish va tahrirlash1	90
III.4.1. Formadan foydalanish1	90
III.4.2. Yozuvlar bilan ishlash1	91
III.4.3. Forma yaratish1	92
Nazorat savollari	96
III.5. Soʻrovlarga javob olish1	97
III.5.1. Sodda soʻrov blanki - Расширенный фильтр (kengaytirilgan	
filtr)1	97
III.5.2. Saralash (tartiblash)1	99
III.5.3. Sodda so'rov yaratish1	99
Nazorat savollari	202
III.6. Master yordamida hisobotlar tuzish2	203
III.6.1. Standart hisobot tayyorlash	203
III.6.2. Hisobot tarkibini oʻzgartirish (modifikatsiyalash)2	207
III.6.3. Pochta va boshqa nakleykalar yaratish	209
Nazorat savollari	212
III.7. Forma va hisobotlarni formatlash2	213
III.7.1. Boshqaruv elementlarini koʻchirish2	213

III.7.2. Boshqaruv elementlarini oʻlchamini oʻzgartirish	
III.7.3. Boshqaruv elementlari maxsus effektlarini oʻzgartirish.	
III.7.4. Matn tashqi koʻrinishini oʻzgartirish	
III.7.5. Boshqaruv elementlari xossalari bilan ishlash	
Nazorat savoİlari	220
Adabiyotlar	