

**Міністерство освіти і науки України**  
**ХНАДУ**  
**Кафедра Інформатики та прикладної**  
**математики**  
**Лекція N 4**

**Тема:** Операційна система Windows.  
Основні поняття

**МЕТА:** Мета: Вивчити організацію інтерфейсу операційної системи Windows та її елементів. Особливості їх використання підчас роботи на ПК.

# План

- **Вступ**
- **4.1 Основні поняття**
- **4.2 Знайомство з робочим столом**
- **4.3 Панель задач та її структура**
- **4.4 Типи вікон, які використовуються в ОС Windows**
- **4.5 Робота з довідковою інформацією**

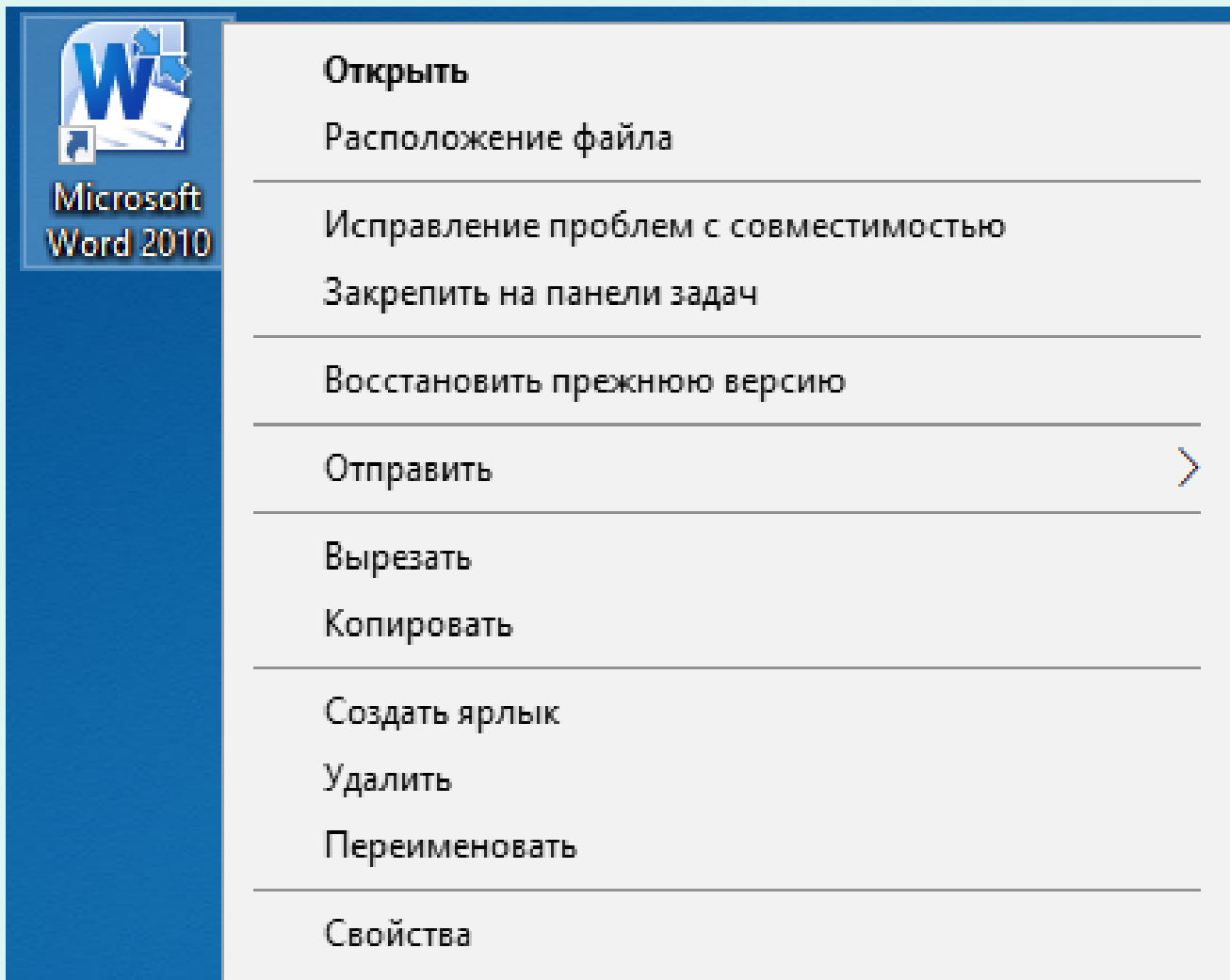
# Сучасне сімейство ОС Windows:

- |                |              |
|----------------|--------------|
| • Windows 95   | • Windows XP |
| • Windows NT   | • Windows 7  |
| • Windows 98   | • Windows 8  |
| • Windows 2000 | • Windows 10 |

## Логотипи різних версій ОС Windows



# Контекстное меню ярлика программы Microsoft Word



# Значки (піктограми), ярлики



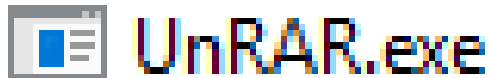
Значки дисків призначені для позначення дисків та виконання дій з ними



Значок папки призначений для позначення папок та підпапок (каталогів та підкаталог.)



Значки призначені для позначення документів створених прикладними програмами, в даному випадку MS Word

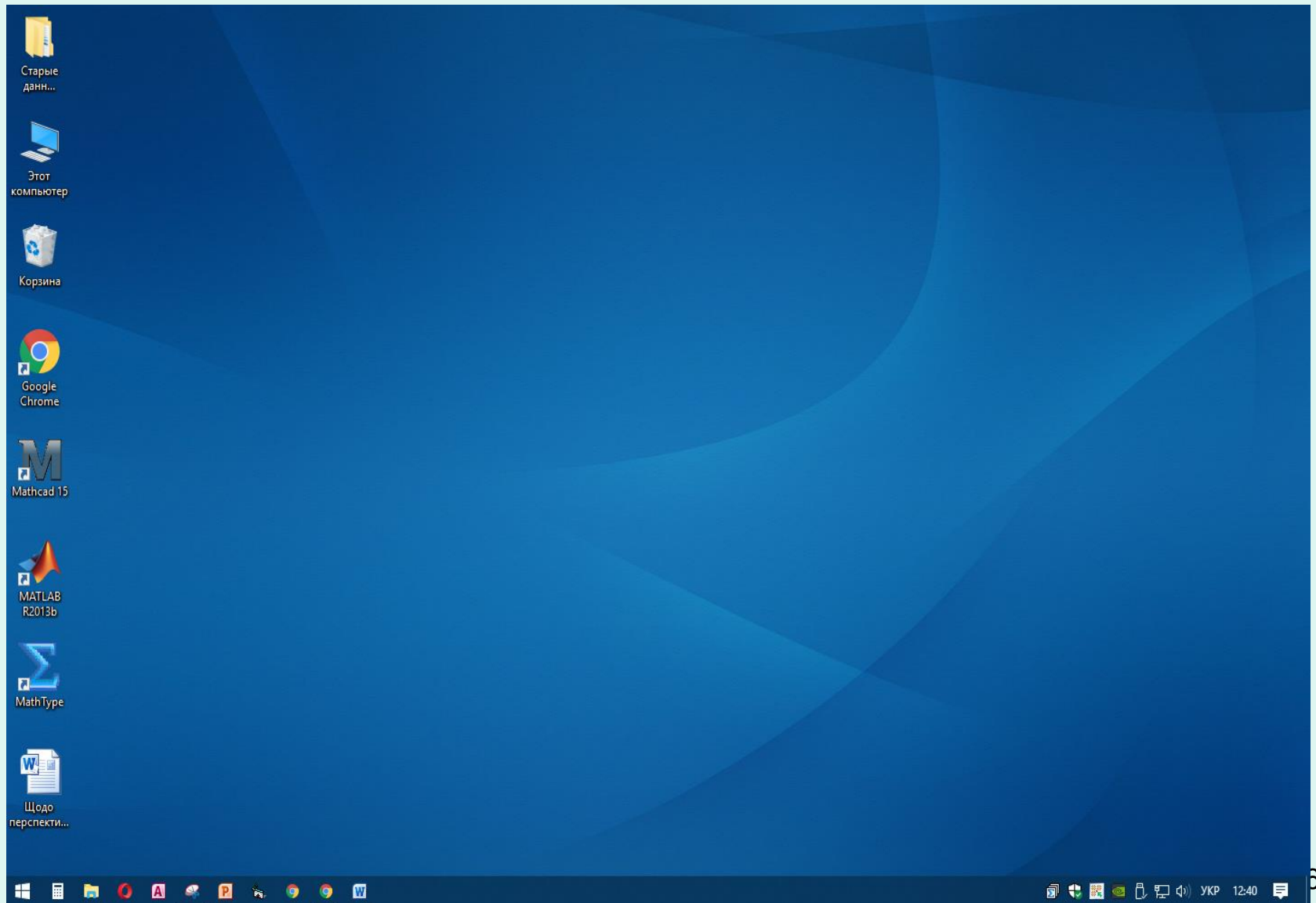


Значок, який позначає програму яка запускається на виконання

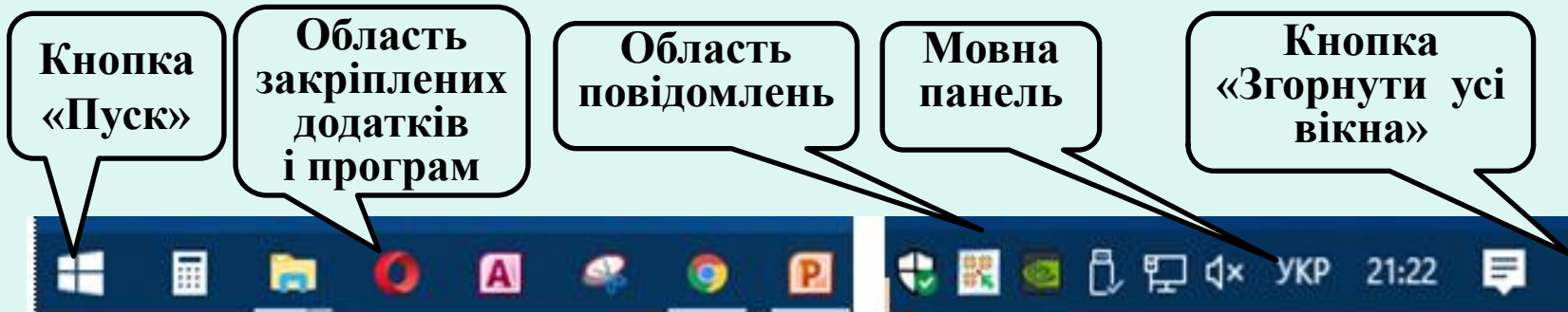
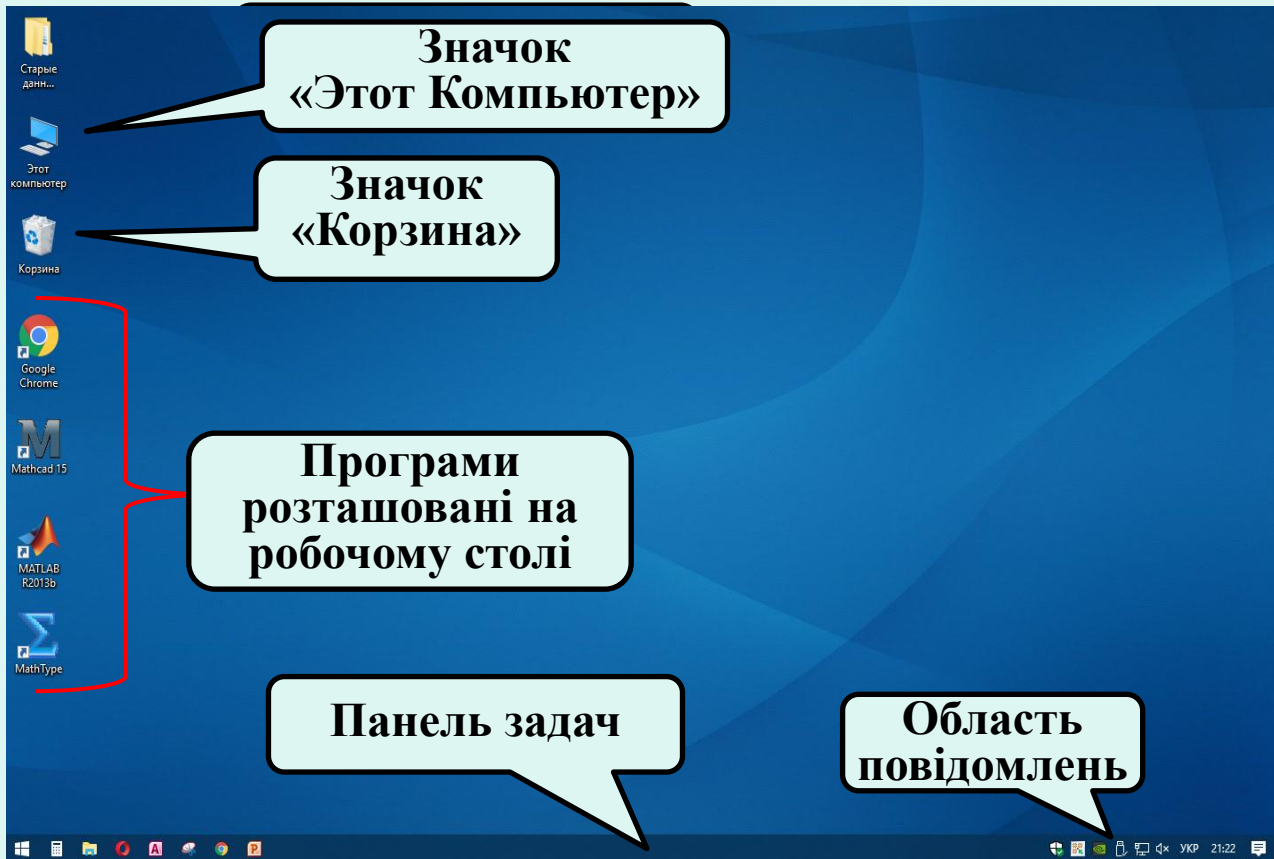


Значок ярлика – служить для запуску програми, або виклику папки, чи файлу та роботи з ними

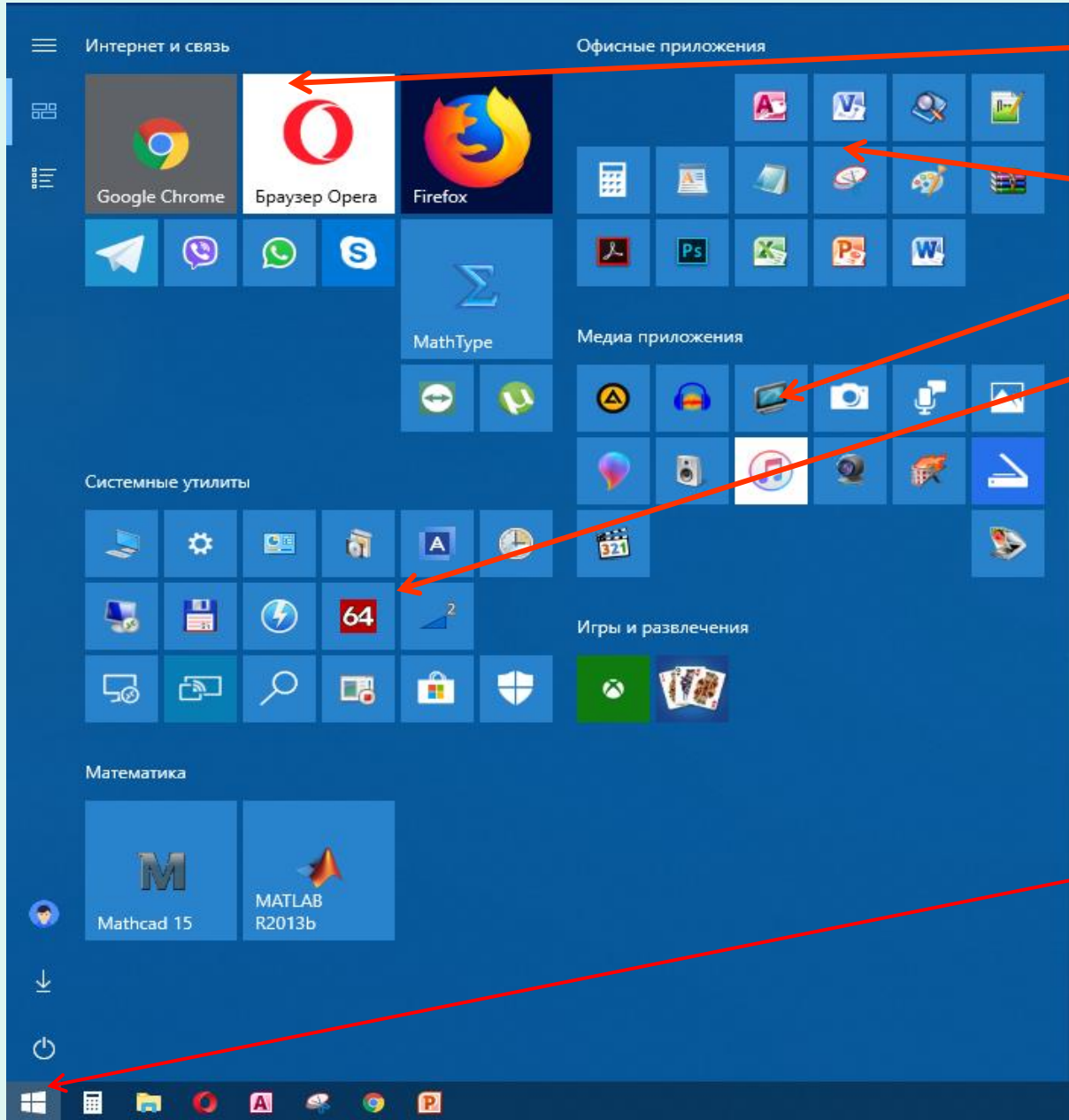
# Робочий стіл ОС Windows 10



# Робочий стіл ОС Windows 10 з позначенням елементів



# Кнопка «Пуск» відкриває «Головне меню»

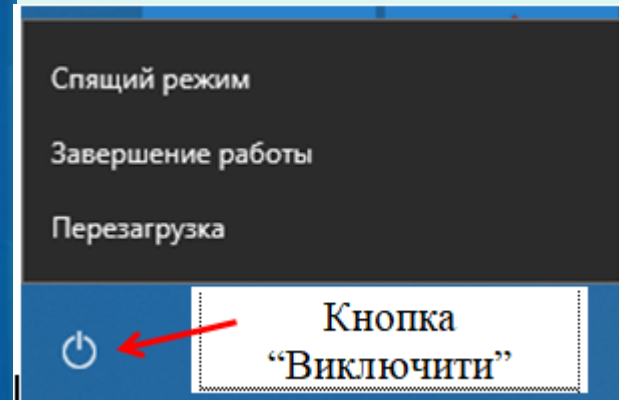


Интернет і зв'язок

Офісні додатки

Медіа додатки

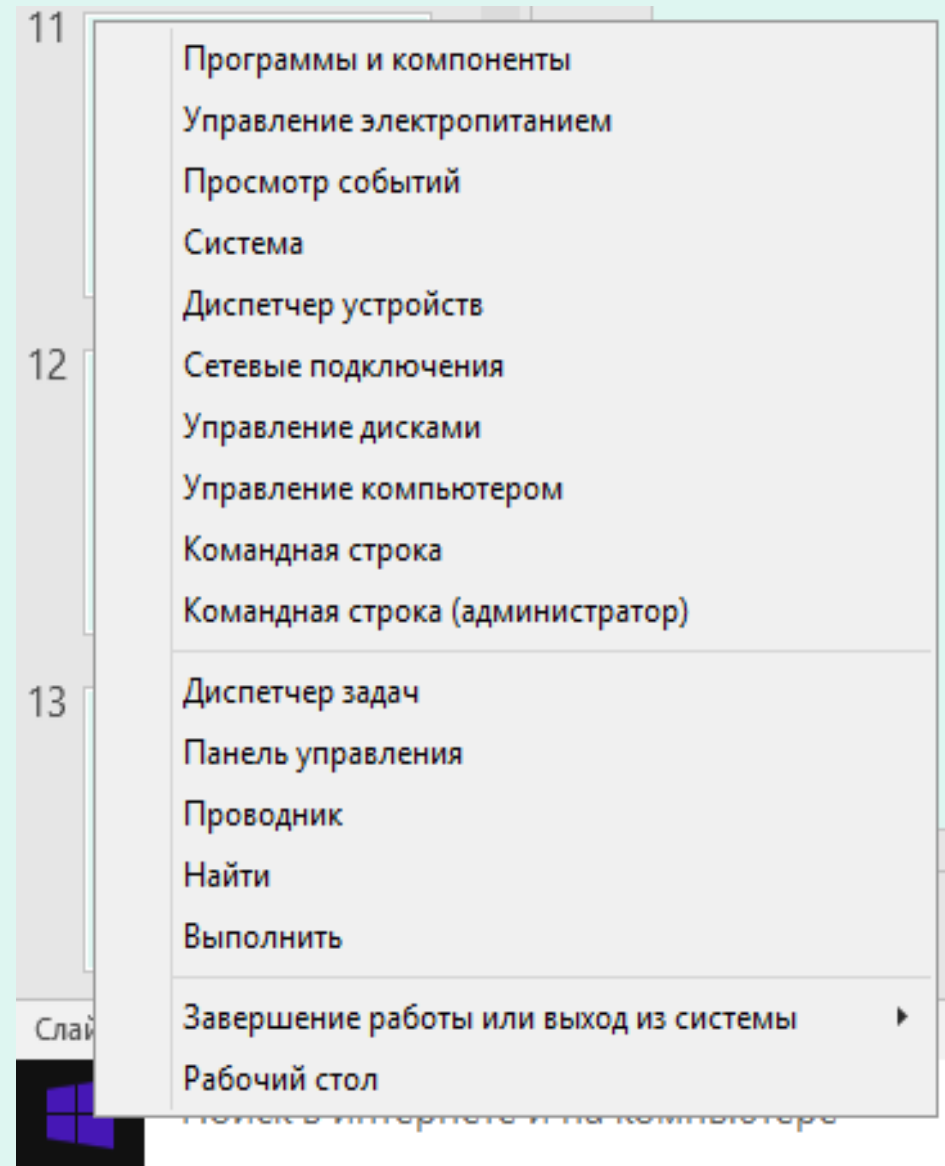
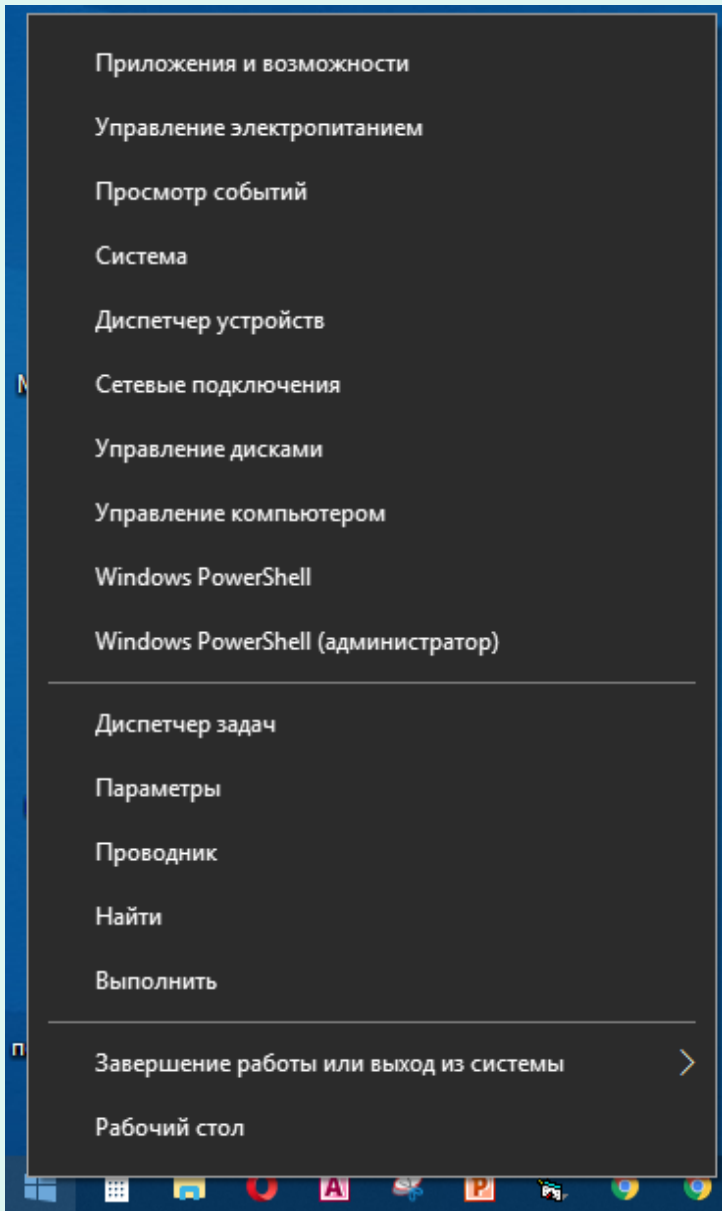
Системні утиліти



Кнопка «Пуск» відкриває доступу до елементів управління додатками ОС



# Команди призначені для управління ресурсами операційної системи, в ОС Windows 8.1 та ОС Windows 10



# **Зміст контекстного меню кнопки «Пуск»**

**Программы и компоненты; Управление электропитанием; Просмотр событий; Система; Диспетчер устройств; Сетевые подключения; Управление дисками; Управление компьютером; Командная строка; Командная строка (администратор)**

**Диспетчер задач; Панель управления; Проводник; Найти; Выполнить**

**Завершение работы или выход из системы; Рабочий стол**

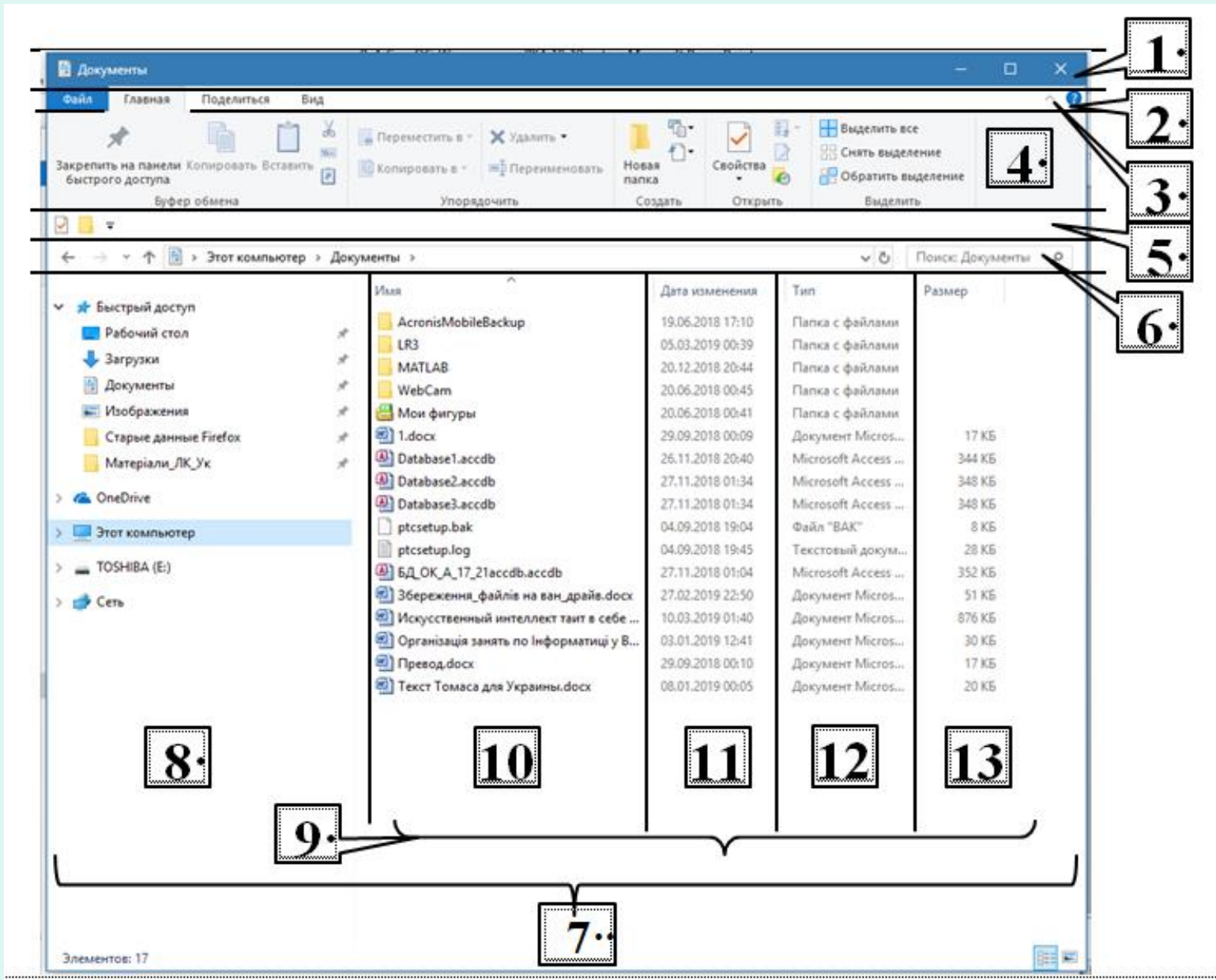
# Типи вікон сімейства додатків ОС Windows

**В сімействі ОС Windows**

**використовуються наступні типи вікон:**

- **Головне вікно ОС Windows «Робочий стіл»**
- **вікна додатків (програм Microsoft Office, та інших);**
- **вікна папок;**
- **діалогові вікна;**
- **вікна справки.**
- **Вікна властивості (свойства)**

# Елементи вікна програми «Проводник»



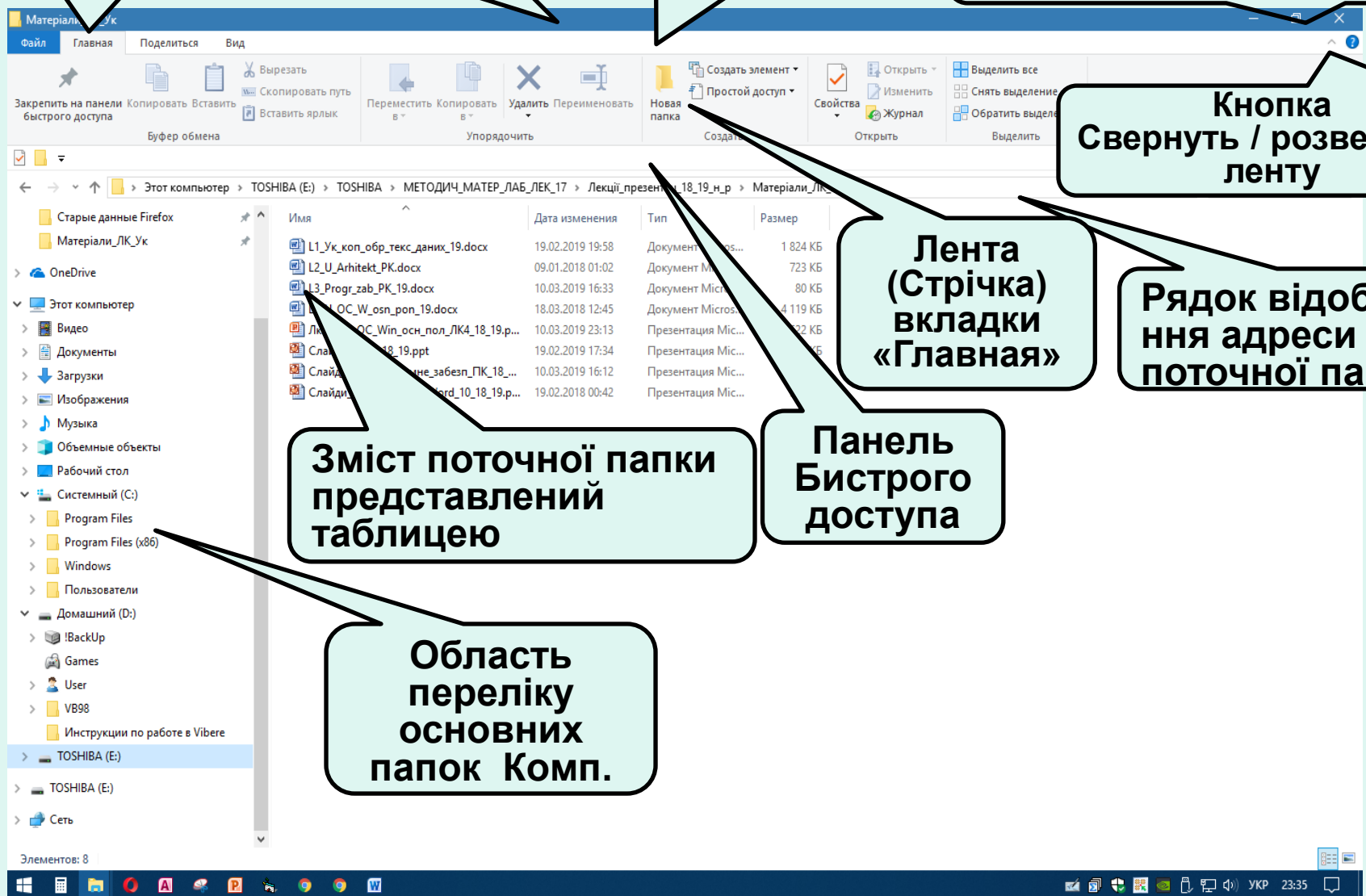
# Вікно програми «Провідник»

Назва папки

Рядок заголовка

Рядок «Вкладок»

Елементи управління вікном: згорнути, згорнути у вікно/розгорнути, закрити



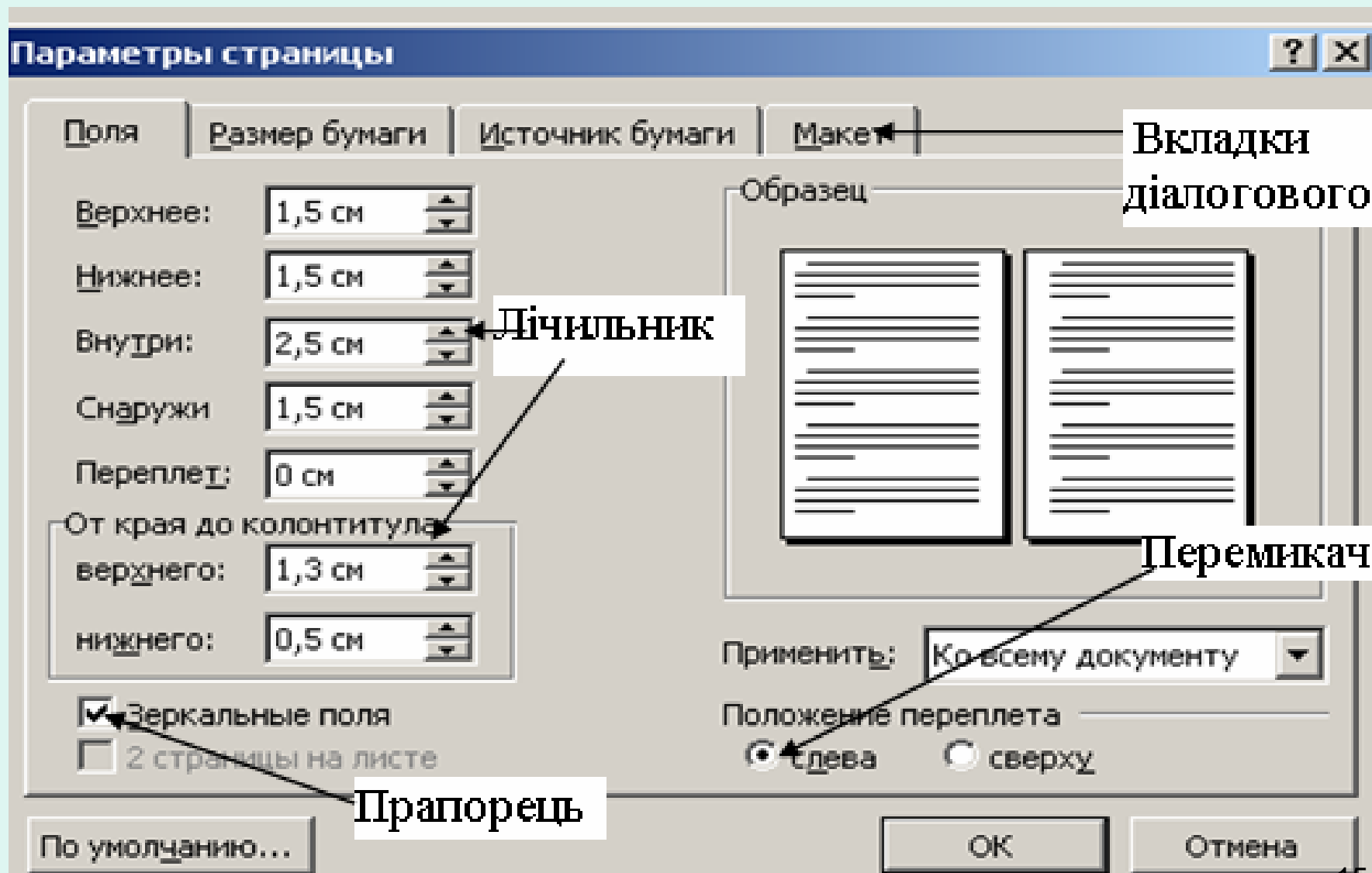
# Діалогове вікно та його типові елементи

The image shows a screenshot of a dialog box titled "Параметры страницы" (Page Parameters) with several sections and controls. Annotations in yellow boxes with black borders point to specific elements:

- Рядок заголовка** (Title bar): Points to the top bar containing the title "Параметры страницы", a help icon "?", and a close icon "X".
- Вкладки діалогового вікна** (Dialog tabs): Points to the tabs "Поля" (selected), "Размер бумаги" (Paper size), and "Источник бумаги" (Paper source).
- Лічильники** (Spinners): Points to the input fields for margins: "Верхнее: 2 см", "Нижнее: 2 см", "Левое: 2,2 см", and "Правое: 2,2 см".
- Вибір формата листа** (Page format selection): Points to the "Ориентация" (Orientation) section, which has two icons: "книжная" (portrait) and "альбомная" (landscape).
- спливаюче меню** (Dropdown menu): Points to the "Страницы" (Pages) section, which has a dropdown menu with options: "несколько страниц:", "Обычный", "Обычный", "Зеркальные поля", "2 страницы на листе", and "Брошюра".

Other visible elements include the "Образец" (Preview) section with a page layout icon, the "Применить:" (Apply) section with a dropdown set to "ко всему документу", and the bottom buttons: "По умолчанию" (Default), "ОК", and "Отмена" (Cancel).

# Типові елементи діалогових вікон



## **Windows надає такі засоби:**

- набір стандартних вбудованих програм;**
- можливість відобразити на екрані кілька документів та працювати з кількома програмами в різних вікнах одночасно.**



# Значки (піктограми), ярлики



Домашний (D:)

- значок диска, призначений для позначення дисків;



Windows

- значок папки, призначений для позначення каталогів та підкаталогів;



L1\_U\_Inf\_9\_c.doc

- значок текстового документа, призначений для позначення документів, створених програмою MS Word;



winhelp.exe

- значок програми, призначений для позначення програм, які виконуються;



ЛК\_13\_14  
- Ярлык



L1\_U\_Inf\_9\_c.doc  
- Ярлык

- значки ярликів мають вигляд любого значка (піктограми), відрізняються від них тим, що в нижньому лівому куті розташований прямокутник зі стрілкою.

# Значки (піктограми), ярлики



Домашний (D:)

- значок диска, призначений для позначення дисків;



Windows

- значок папки, призначений для позначення каталогів та підкаталогів;



L1\_U\_Inf\_9\_c.doc

- значок текстового документа, призначений для позначення документів, створених програмою MS Word;



winhelp.exe

- значок програми, призначений для позначення програм, які виконуються;



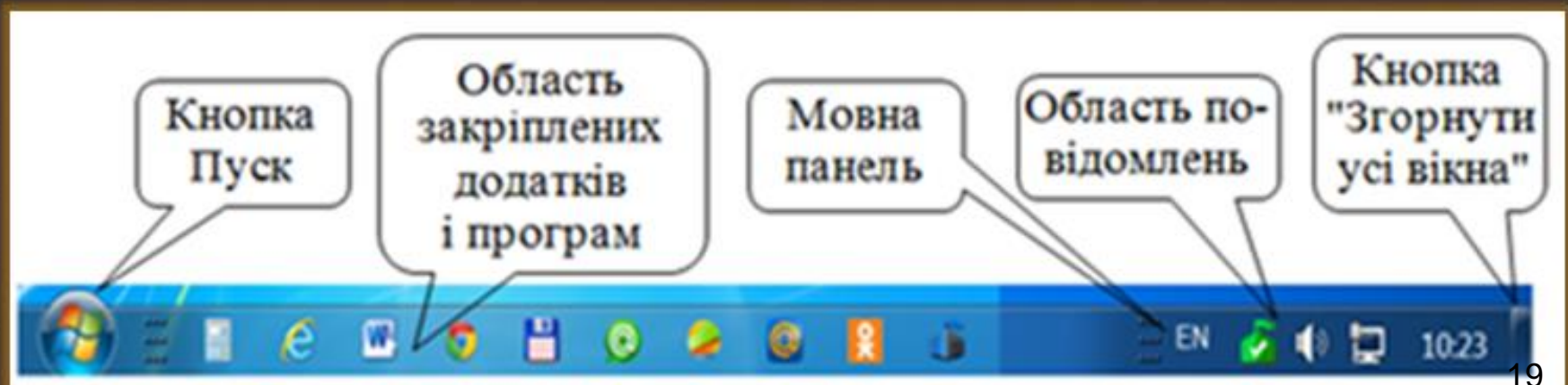
ЛК\_13\_14  
Ярлык



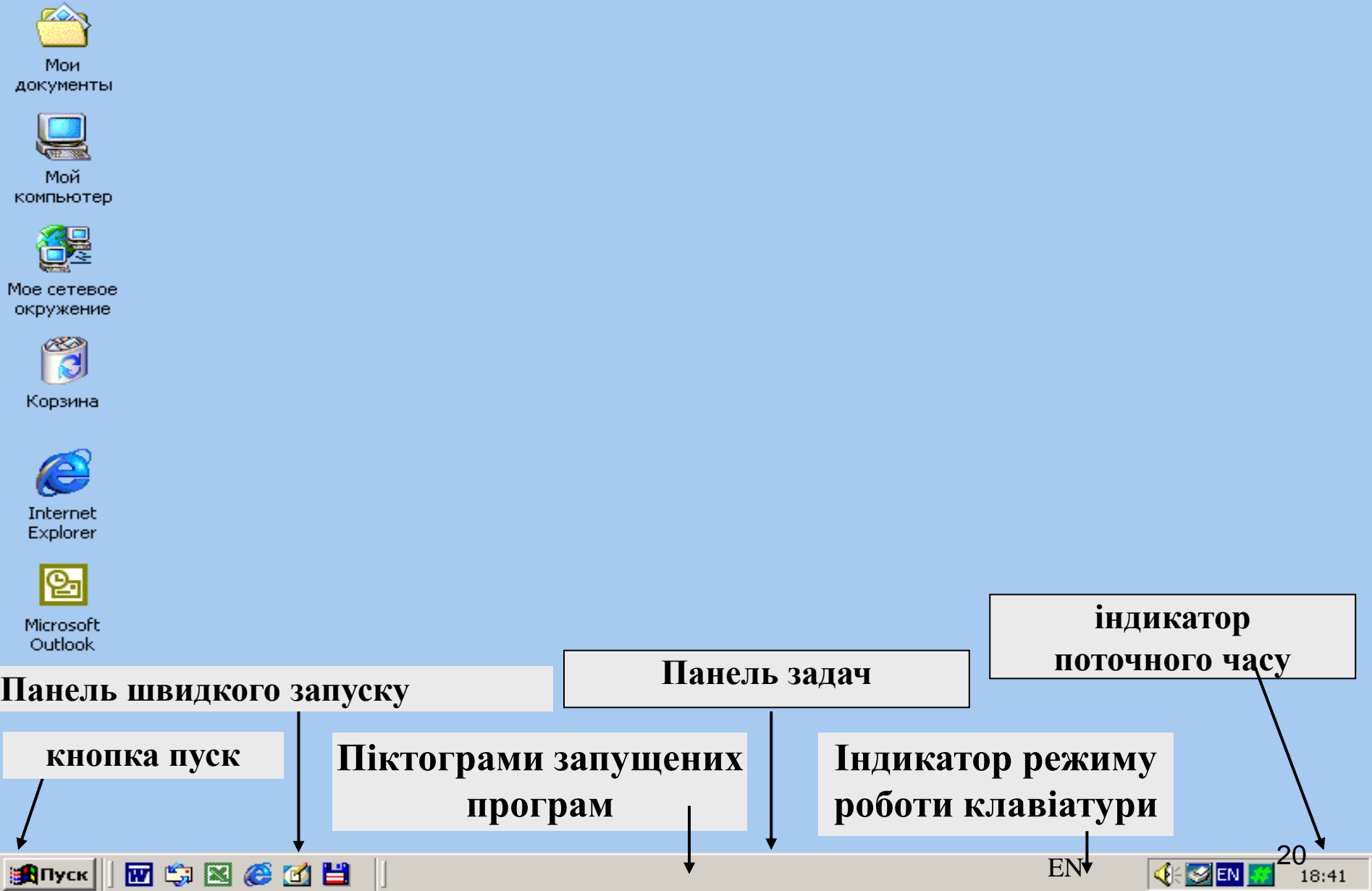
L1\_U\_Inf\_9  
- Ярлык

- значки ярликів мають вигляд любого значка (піктограми), відрізняються від них тим, що в нижньому лівому куті розташований прямокутник зі стрілкою.

# Рабочий стіл Windows 7



# Робочий стіл пропустить



# Робочий стіл

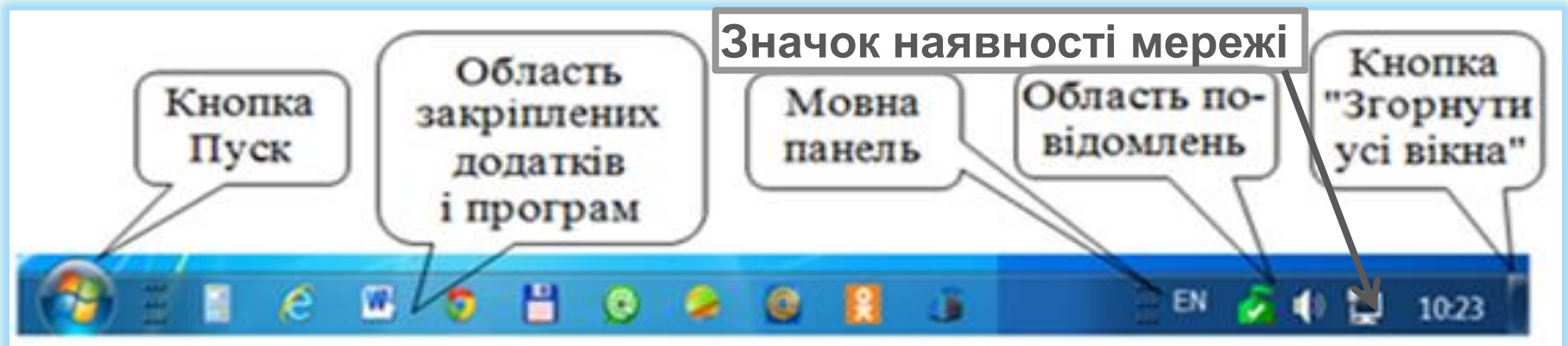
**Мои документы** – призначені для зберігання файлів та папок створених користувачем

**Мой комп'ютер** – відновлені. це папка у якій розташовані піктограми всіх дисків, а також значки "Принтери" і "Панель управління".

**Сетевое окружение** – відображається на екрані, якщо комп'ютер працює з електронною поштою, підключений до локальної мережі, або працює з глобальною мережею Internet.

**Корзина** – відкриває доступ до програми, яка забезпечує роботу з об'єктами, які передбачається знищити (видалити з комп'ютера). Переміщення непотрібних програм, файлів, папок у "**Корзину**" зберігає шанс відновити випадково знищений об'єкт. Після її очищення об'єкти не можуть бути

# Панель задач та її структура

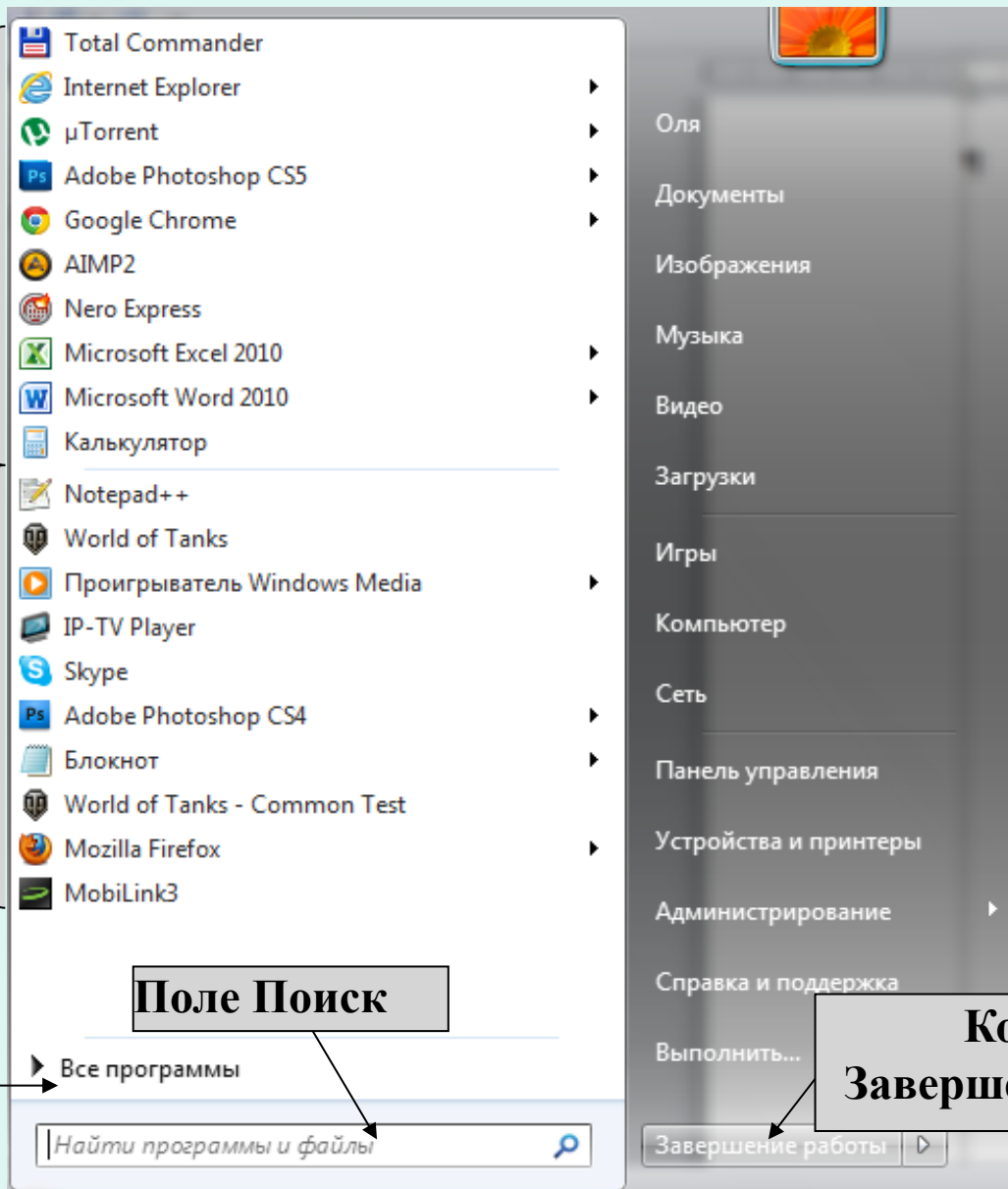


# Кнопка «Пуск» відкриває «Головне меню»

Список закріплених користувачем команд

Програми, що добавляються в меню автоматично, їх кількість дорівнює 10

Все программы



Команды назначены для доступа до ресурсов компьютера, в процессе работы с ПК майже не змінюються

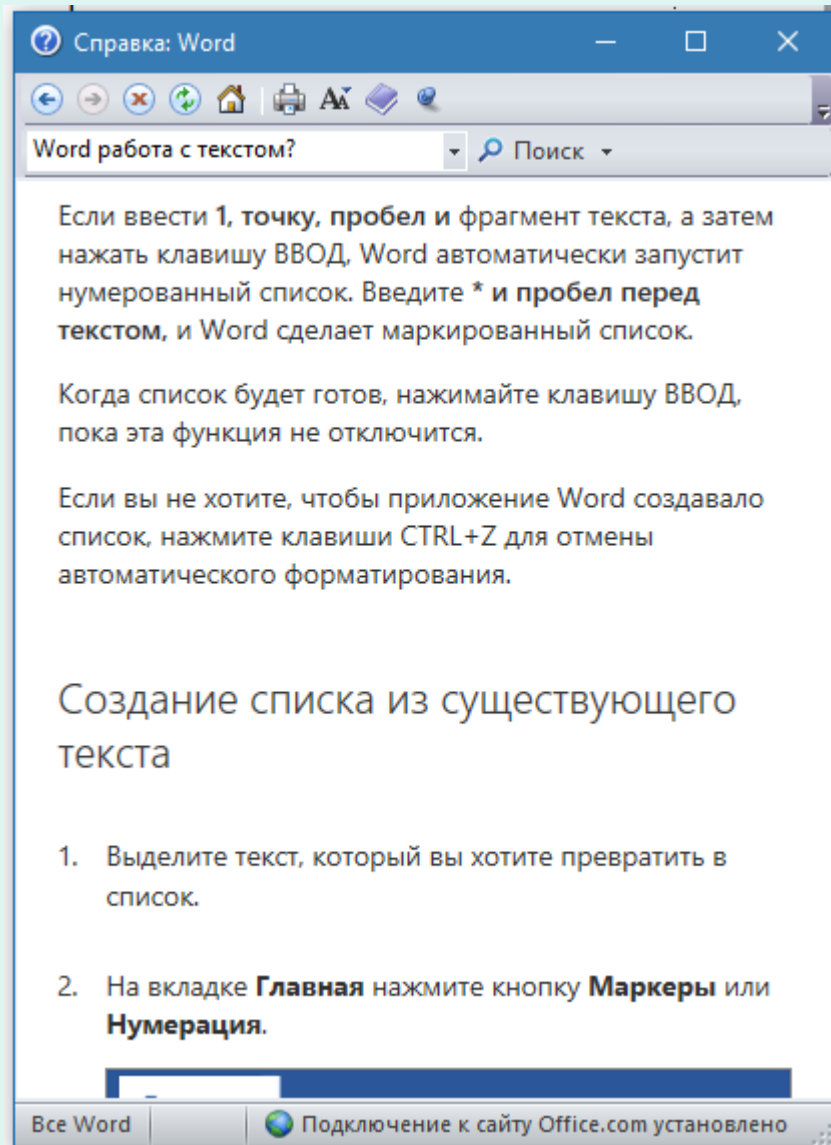
Команда Завершение работы

# Системні утиліти

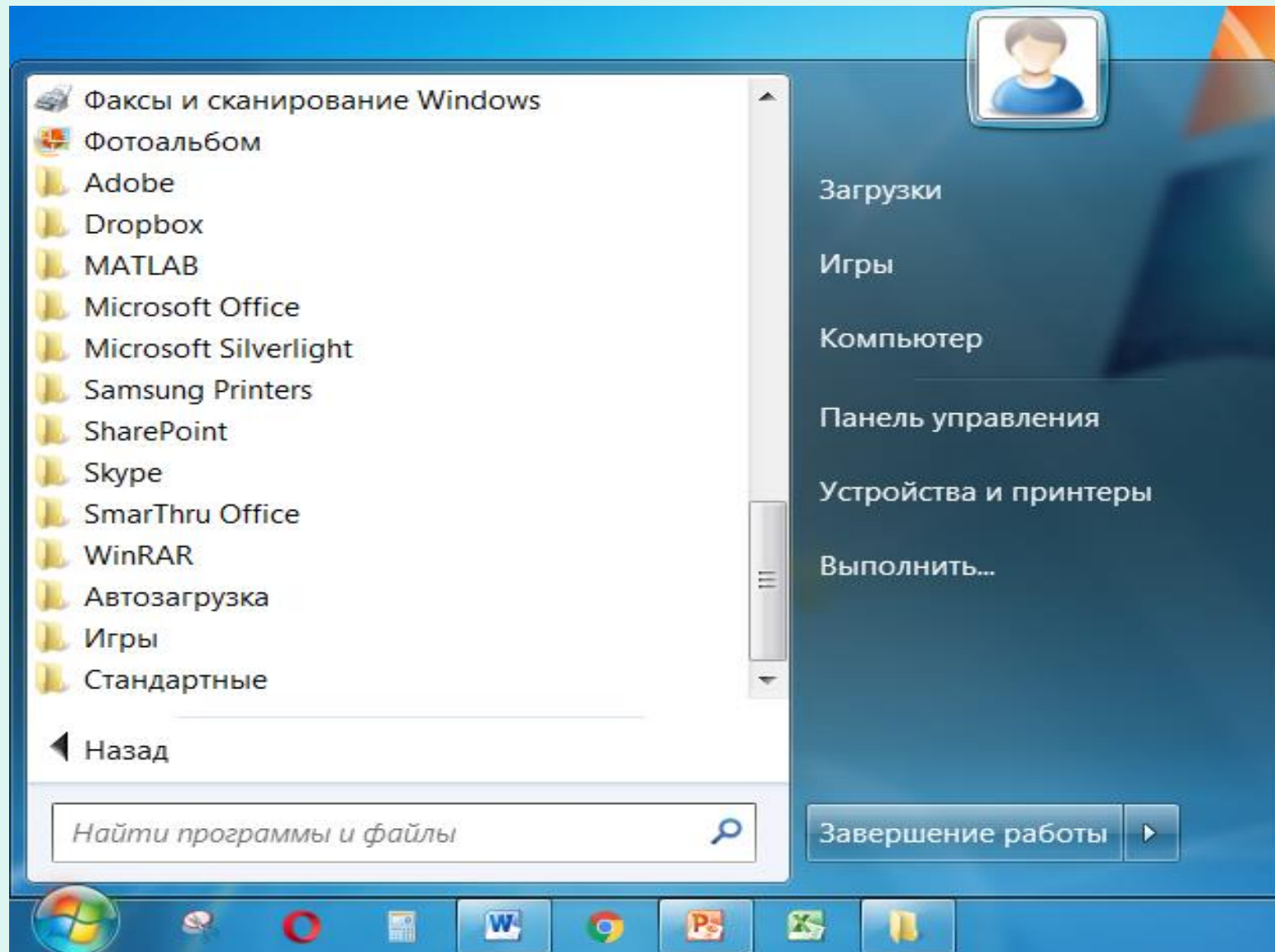




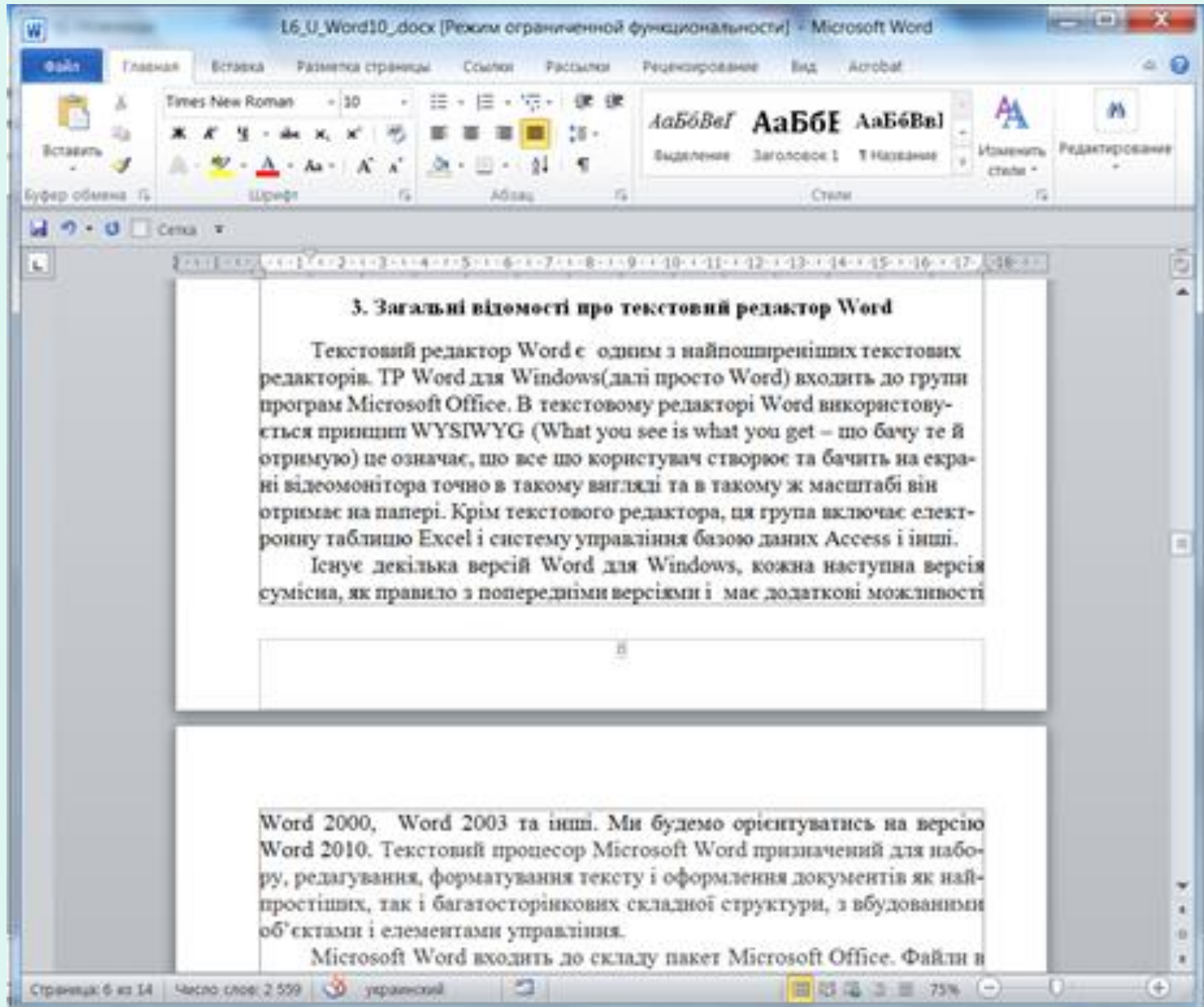
# Використання Справки Word



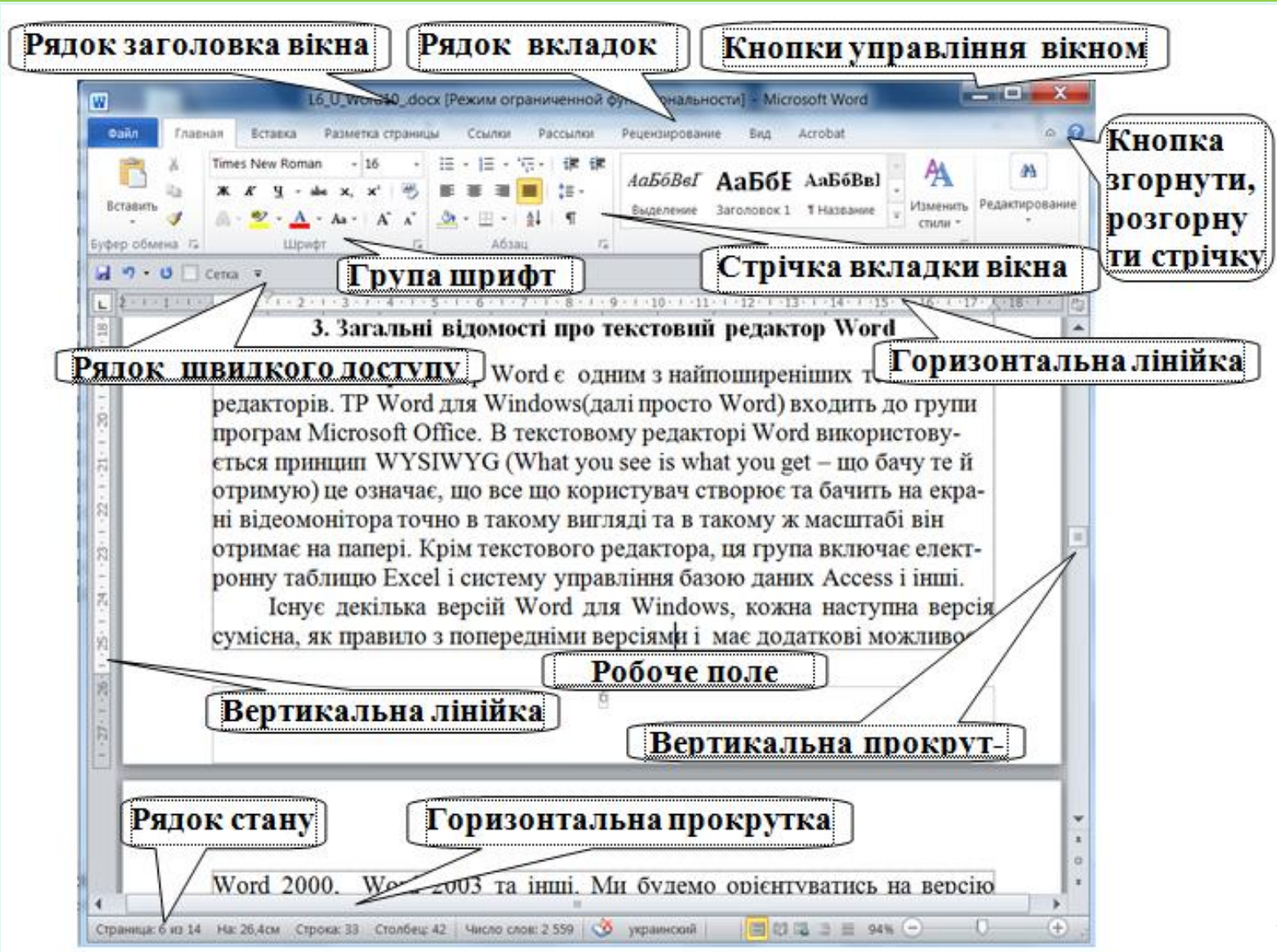
# Кнопка «Все программы»



# Вікно текстового редактора Word



# Елементи вікна TP Word



# Вікна папок та їх елементи

Кнопки "Вперед", "Назад"

Адресний рядок

Строка заголовка

Строка меню

Командные кнопки

Поле поиска

Панель инструментов

Заголовки столбцов

Область переходов

Рабочая область: список папок и файлов текущей папки

Строка состояния

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
409	11.02.2012 18:20	Папка с файлами	
Corel SVG	11.02.2012 18:20	Папка с файлами	
English	11.02.2012 18:20	Папка с файлами	
Setup	11.02.2012 18:20	Папка с файлами	
CorelDRAW Graphics Suite 12	14.03.2011 6:49	Пакет установки Windows	5 677 KB
Data1	14.03.2011 6:49	Архив WinRAR	177 720 KB
setup	14.03.2011 6:49	Приложение	4 285 KB
cdrsuitkg	14.03.2011 6:49	Приложение	54 KB
CorelDRAW Graphics Suite 12_rus	14.03.2011 6:49	Приложение	13 032 KB
file_id.diz	14.03.2011 6:49	Приложение	1 KB
instmsiiv	14.03.2011 6:49	Приложение	1 780 KB
	14.03.2011 6:49	Приложение	276 KB
	14.03.2011 6:49	Приложение	617 KB
	14.03.2011 6:49	Приложение	2 KB
	14.03.2011 6:49	Приложение	6 KB

# Діалогові вікна (ДО)призначення та їх елементи

Діалогові вікна (ДВ) використовують у тих випадках, коли користувач повинен втрутитись у роботу операційної системи, або додатку з метою зміни режимів роботи, параметрів, введення додаткової інформації і т. п.

**Діалогові вікна мають прямокутну форму.**

Складаються з:

**рядок заголовка**, в якому записано назву вікна – по назві вікна можна визначити для елементів яких об'єктів будуть змінюватись параметри управління.

Вікно складається з однієї, або декількох **вкладок**, призначені для зміни параметрів назва типів, яких вказана на вкладці.

Сама вкладка складається з елементів за допомогою яких будуть змінюватись параметри. **Перехід від однієї вкладки до іншої виконується клацанням миші по назві вкладки.**

# Типові елементи ДВ

Дисплей:

Plug and Play

Список, що розкривається

Цветовая палитра

True Color (32 бита)

256 цветов

High Color (16 бит)

True Color (32 бита)

Область экрана

меньше

больше

800 на 600 точек

Повзунок

Устранение неполадок...

Дополнительно...

ОК

Отмена

Применить

Рядок ввода

Имя файла:

Л6\_типи\_вік\_Win

Тип файла:

Документ Word



Сохранить

Отмена

# Вікно довідкової системи Windows 7

Справка и поддержка

← →

Поиск в справке

**Быстрый поиск ответа**

Введите несколько слов в расположенном выше поле поиска.

Не знаете, с чего начать?

- [Как начать работу с компьютером?](#)
- [Основы Windows: все разделы](#)
- [Обзор разделов справки](#)

---

**Дополнительные сведения на веб-сайте Windows**

Посетите веб-сайт [Windows](#), который содержит дополнительные сведения, материалы для загрузки и идеи по более эффективному использованию компьютера.

Представлено в этом месяце:

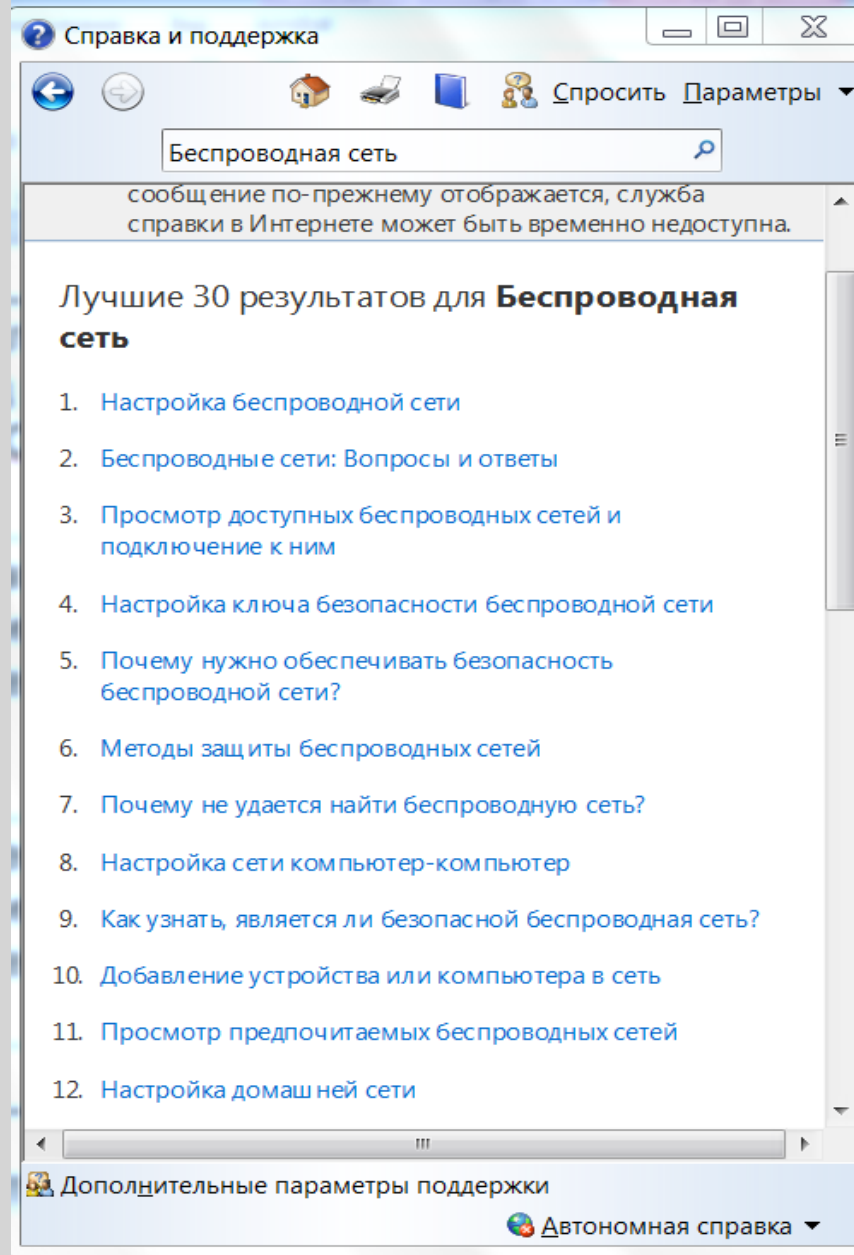
- [Новые возможности Windows 7](#)
- [Приступая к работе с Windows 7](#)

[Дополнительные параметры поддержки](#)

[Справка в Интернете](#)



# Результат запросу «Беспроводная сеть»



Справка и поддержка

Беспроводная сеть

сообщение по-прежнему отображается, служба справки в Интернете может быть временно недоступна.

Лучшие 30 результатов для **Беспроводная сеть**

1. [Настройка беспроводной сети](#)
2. [Беспроводные сети: Вопросы и ответы](#)
3. [Просмотр доступных беспроводных сетей и подключение к ним](#)
4. [Настройка ключа безопасности беспроводной сети](#)
5. [Почему нужно обеспечивать безопасность беспроводной сети?](#)
6. [Методы защиты беспроводных сетей](#)
7. [Почему не удастся найти беспроводную сеть?](#)
8. [Настройка сети компьютер-компьютер](#)
9. [Как узнать, является ли безопасной беспроводная сеть?](#)
10. [Добавление устройства или компьютера в сеть](#)
11. [Просмотр предпочитаемых беспроводных сетей](#)
12. [Настройка домашней сети](#)

Дополнительные параметры поддержки

Автономная справка

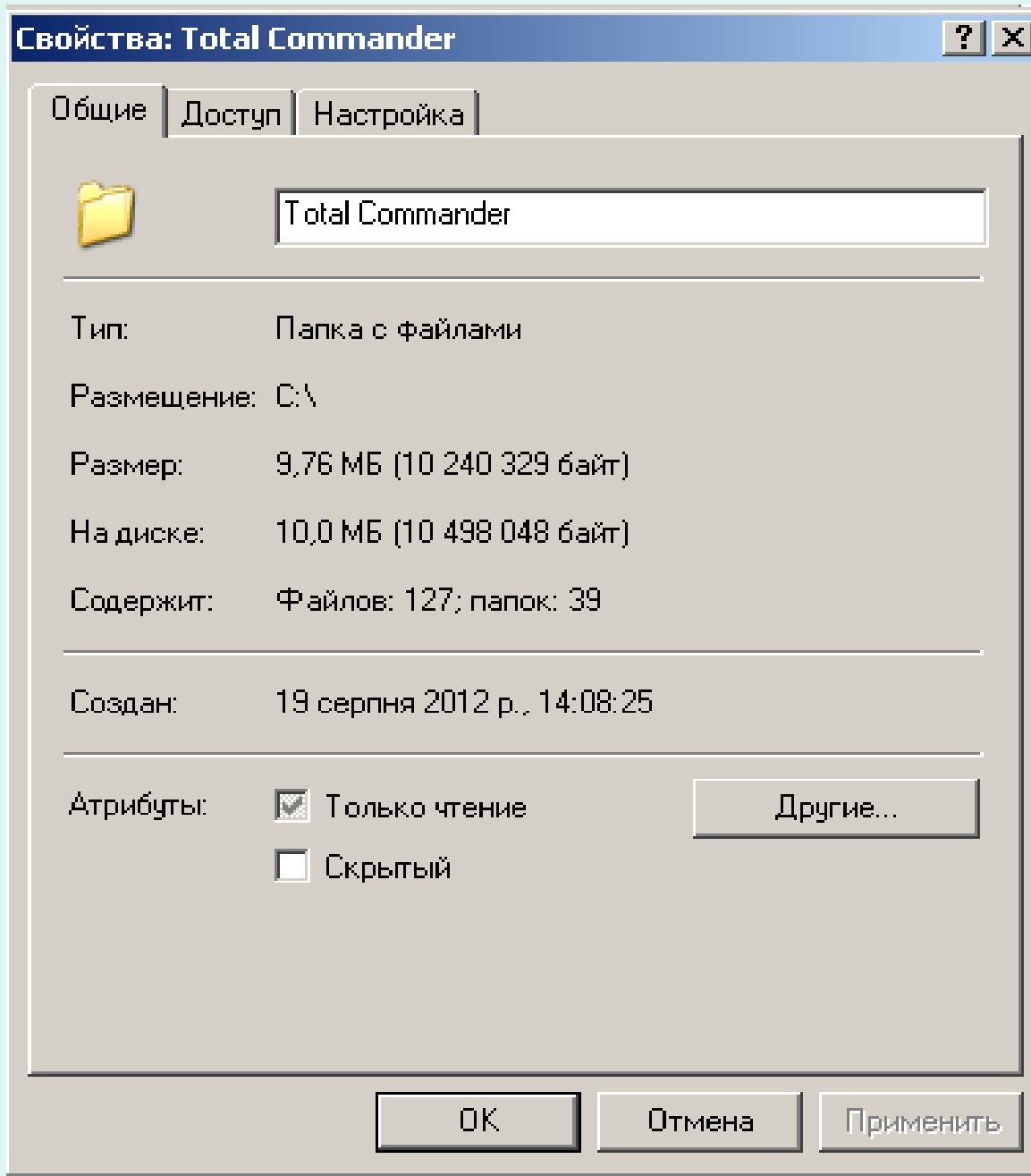
# Вікна властивості (свойства)

Це особливий вид діалогових вікон.

Основне призначення – отримання довідкової інформації про конкретний об'єкт з можливістю зміни деяких його параметрів.

1. Для відкриття такого вікна спочатку необхідно вибрати об'єкт, а потім виконати команду **Файл ⇒ Свойства** або за допомогою контекстного меню об'єкта вибрати команду **Свойства**.

# Типове вікно свойства



# Текстовий редактор Word

- Класифікація текстових редакторів (ТР)

Текстові процесори			
За кількістю алфавітів	За формою тексту	За способом Використання	За призначенням
<u>одноалфавітні</u>	лінійні	Автономні	Загального Призначення
<u>багатоалфавітні</u>	нелінійні	Мережні	Спеціального Призначення

В Україні для технічної документації(креслення, схеми, тексти, діаграми) стандартизовані формати від А4 до А1 (з правилами складання до розміру А4 для зберігання).

Формат А3 – другий по використанню, після А2, стандартний розмір газети.

Розмір стандартних листів у міліметрах:

**А4 – 297 × 210;**

**А3 – 297 × 420;**

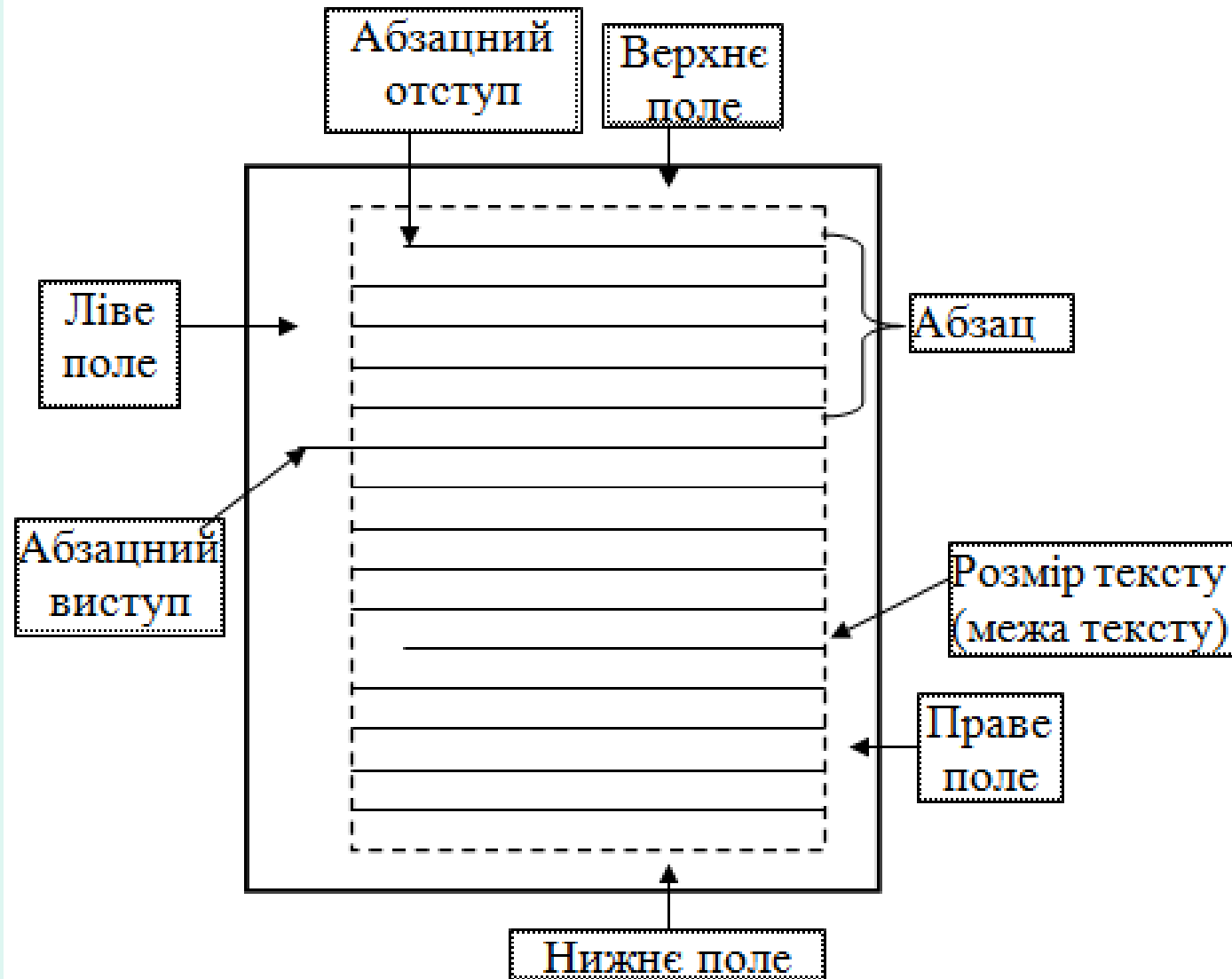
**А2 420 × 594;**

**А1 – 594 × 841;**

**А0 – 841 × 1188.**

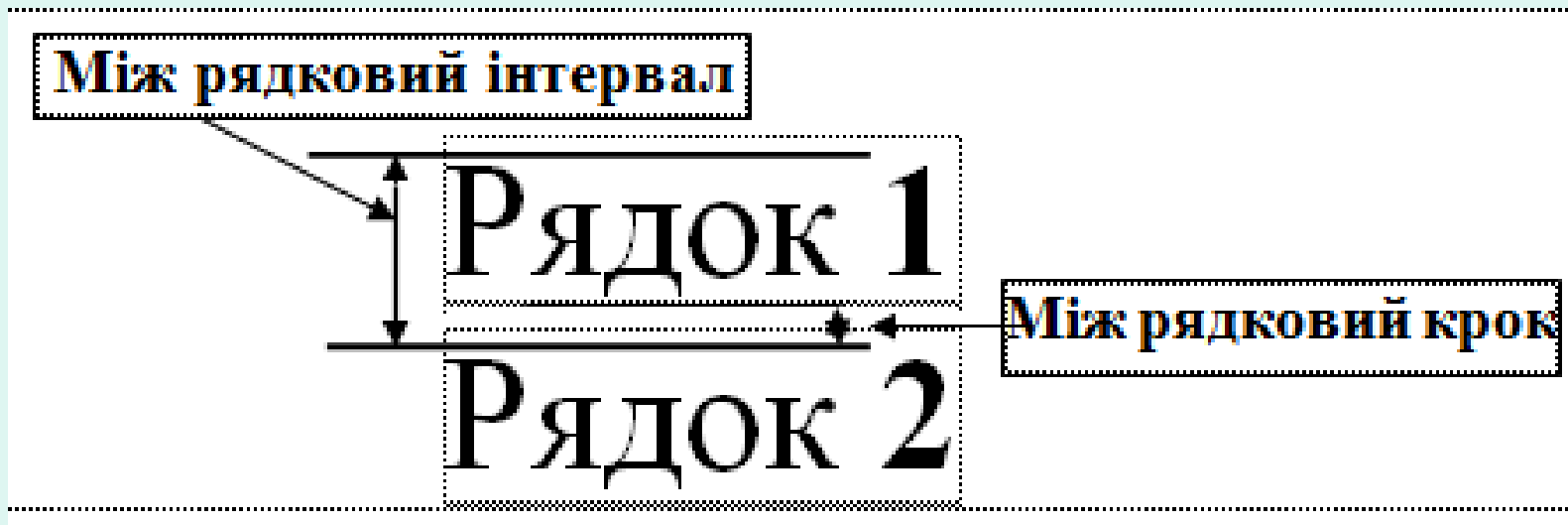
Використовуючи розміри листів користувач формує розташування документа на листі, це ще називають структурою тексту для документа, або просто структурою документа.

# Структура тексту на листі



# Міжрядкові елементи тексту

- **Міжрядковий** (межстрочный) **інтервал** – відстань між початком одного рядка і початком наступного. (1 інтервал - 1/6 дюйм = 4,23 мм) рис. 8.2.
- **Міжрядковий крок** - відстань між рядками, тобто від кінця першого рядка до початку наступного рядка = 0,75 інтервалу



# Міжрядковий інтервал

- Відстань між рядками може бути:
- **Singl** - 1 інтервал
- **One and half** - 1,5 інтервала
- **Double** - 2 інтервала
- **Triple** - 3 інтервала

Висота сторінки - відстань від початку першого рядка сторінки до початку останнього рядка. Якщо висота сторінки 60 інтервалів, то при міжрядковому інтервалі 1,5 кількість рядків = 40.



<p>Комбінація клавіш праворуч від команди. Наприклад, Ctrl+L</p>	<p>Для швидкого виконання можна використовувати цю комбінацію клавіш клавіатури.</p>
<p>Галочка (прапорець) "√", розташований перед командою меню.</p>	<p>Режим даної команди - включено. Повторний вибір цієї команди скасовує режим включення.</p>
<p>Кружок (перемикач) "○", розташований перед командою меню.</p>	<p>Включений режим має декілька альтернативних режимів. Включеним може бути тільки один режим.</p>

<p><b>Комбінація клавіш праворуч від команди. Наприклад, Ctrl+L</b></p>	<p><b>Для швидкого виконання можна використовувати цю комбінацію клавіш клавіатури.</b></p>
<p><b>Галочка (прапорець) "√", розташований перед командою меню.</b></p>	<p><b>Режим даної команди - включено. Повторний вибір цієї команди скасовує режим включення.</b></p>
<p><b>Кружок (перемикач) "○", розташований перед командою меню.</b></p>	<p><b>Включений режим має декілька альтернативних режимів. Включеним може бути тільки один режим.</b></p>

# Головне меню

Головне меню - один із основних системних елементів управління Win.

В структуру головного меню входять два розділи: обов'язковий і довільний

Довільний розділ розташований вище розподільної лінії. Пункти цього розділу користувач може створювати за своїм бажанням. Інколи ці пункти створюються при установці деяких додатків.

### **3 Панель задач та її структура**

## **Умовні позначки в назвах команд меню**

<b>Умовні позначки</b>	<b>Пояснення</b>
<b>Сірий колір команди меню</b>	<b>Команда в даний момент недоступна</b>
<b>Три крапки після команди меню (...).</b>	<b>Команда має вікно з запитом для введення чи зміни параметрів.</b>
<b>Трикутник праворуч від команди меню. ▶</b>	<b>Команда має підменю, у якому так само потрібно зробити вибір</b>

Табл. 7 стовбців

## *Обов'язковий розділ*

**"Програми"** – відкриває доступ до ієрархічної структури меню, яка має покажчики (указатели) для запуску додатків.

**"Документи"** – відкриває доступ до ярликів останніх п'ятнадцяти документів з якими користувачі останній час працювали на комп'ютері.

**"Настройка"** - відкриває доступ до основних засобів настройки Win, наприклад до логічної папки **"Панель управління"**. Служить також для доступу до папки **"Принтери"**.

## **Обов'язковий розділ**

**"Найти"** - відкриває доступ до засобів пошуку файлів і папок зареєстрованих в файловій структурі комп'ютера або диска.

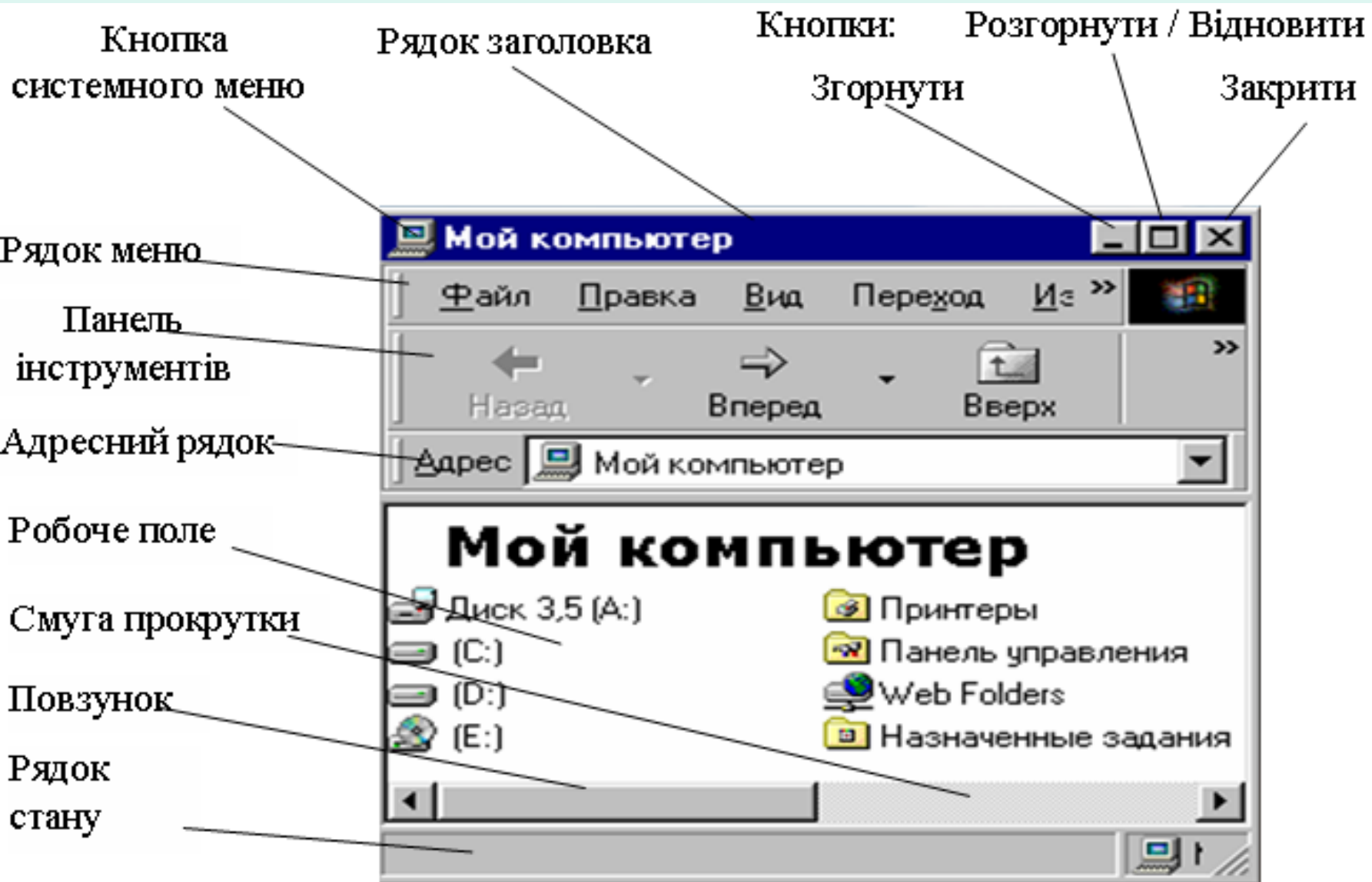
**"Справка"** – пункт входу в довідкову систему ОС.

**"Выполнить"** – цей пункт меню відкриває діалогове вікно, яке має командну строку для запуску додатків.

**"Завершение работы"** – коректний засіб закінчення роботи з ОС. Відкриває діалогове вікно "Завершение работы".

# 4 Структура типового вікна, його елементи та їх призначення

До типових вікон відносяться **вікна папок** та **додатків – програм**, які призначені для роботи з ОС Windows. Розглянемо структуру типового вікна на прикладі вікна папки «Мой компьютер»





# Діалогові вікна. Елементи діалогового вікна.

Діалогові вікна (ДВ) використовують у тих випадках, коли користувач повинен втрутитись у роботу операційної системи, або додатку з метою зміни режимів роботи, параметрів, введення додаткової інформації і т. п. Часто у таких вікнах для користувача виводиться інформація на основі якої він має прийняти рішення про зміни відповідних режимів в роботі.

**Діалогові вікна мають прямокутну форму.**

Складаються з: рядок заголовка, в якому записано назву вікна – по назві вікна можна визначити для елементів яких об'єктів будуть змінюватись параметри управління.

Вікно складається з однієї, або декількох **вкладок**. Вкладка елемент діалогового вікна призначений для зміни параметрів назва типів, яких вказана на вкладці.

Сама вкладка складається з елементів за допомогою яких будуть змінюватись параметри. **Перехід від однієї вкладки до іншої виконується клацанням миші по назві вкладки.**

# Кнопки закінчення роботи з діалоговими вікнами

- **Скидання (Сброс)** – знищує всю введену інформацію та забезпечує повернення до стандартних умов.
- **Примінити (Применить)** – дозволяє зберегти внесені зміни параметрів у вікні не закриваючи вікна.
- **ОК** – кнопка закриває вікно і зберігає всі зміни.
- **Відміна (Отменить)** – закриває вікно без збереження змін параметрів.
- **Кнопка ?** дозволяє отримати довідкову інформацію про елементи діалогового вікна. Для отримання довідки необхідно навести показник миші на знак ? і натиснути ЛКМ. при цьому до вказівки додається знак питання. Якщо тепер вказівку змістити з будь яким елементом вікна (кнопкою, текстом, рядком введення та ін.) і натиснути ліву кнопку миші з'явиться вікно з довідковою інформацією.

# Робочий стіл ОС Windows

