Операционная система Windows

История создания Windows

История Windows берёт своё начало в 1986 году, когда появилась первая версия системы.

Она представляла собой набор программ, расширяющих возможности существующих операционных систем для большего удобства в работе.

Наибольшее распространение в нашей стране получила система Windows 95. Её особенностью было возможность автоматической настройки дополнительного оборудования компьютера, а так же возможность работы с Интернетом.

Развитие Windows не стоит на месте. Сейчас наиболее распространены системы Windows XP и Windows Vista.

Общие характеристики

Windows – интегрированная программа.

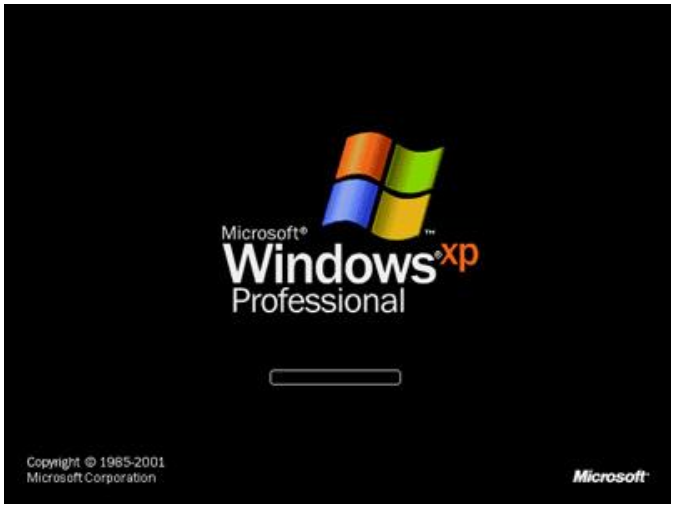
Под управлением оболочки Windows могут работать не только специальные программы, разработанные для эксплуатации в среде Windows, но и «обычные» программы.

Данная оболочка обеспечивает эффективный и комфортабельный обмен информацией между отдельными программами, выполняемыми под её управлением.

Пользователей привлекает в среде Windows специфика реализованных в этой среде приложений.

В фирменной поставке пакета Windows находится несколько приложений. Они прекрасно иллюстрируют возможности оболочки и обеспечивают некоторый минимальный сервис.

Windows XP



Была выпущена 25 октября 2001 и является развитием Windows 2000 Professional.

Название **XP** происходит от англ. *experience* (опыт).

Название вошло в практику использования, как профессиональная версия.

Windows Vista

Windows Vista вышла спустя 5 лет после XP.

Новая система поддерживает как 32-, так и 64-разрядные компьютеры (мы работали с 32-разрядной версией), имеет усовершенствованные механизмы для работы с мобильными устройствами, а также возможности по управлению и обслуживанию большого количества компьютеров в огромных компаниях.

Windows 7

Операционная система поступила в продажу 22 октября 2009 года, меньше чем через 3 года после выпуска предыдущей операционной системы.

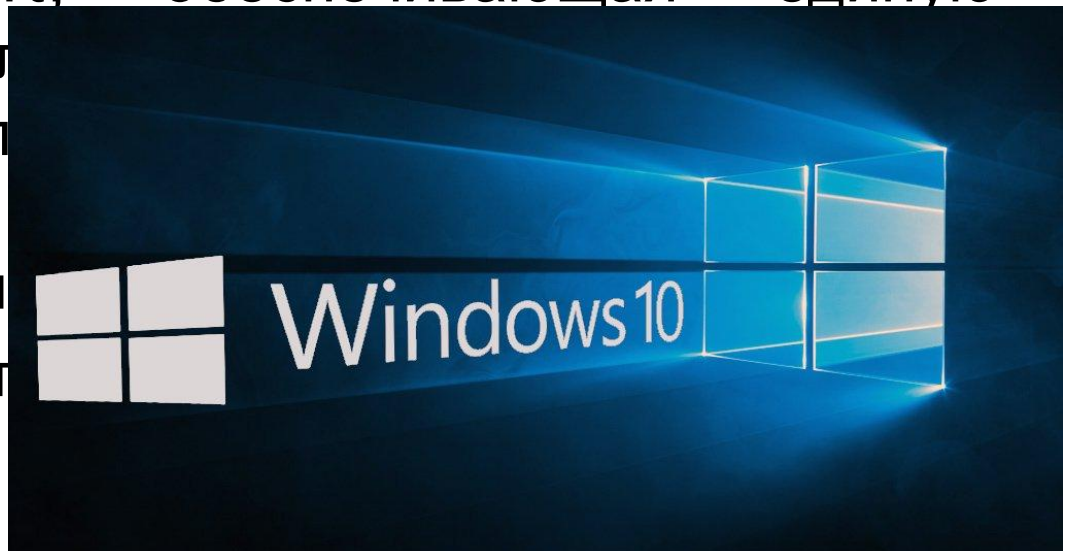
В состав Windows 7 вошли как некоторые разработки, исключённые из Windows Vista, так и новшества в интерфейсе и встроенных программах.

Windows 10

Была официально представлена 30 сентября 2014 г.

Это самая «всеобъемлющая платформа» MicrosoftЭто самая «всеобъемлющая платформа» Microsoft, обеспечивающая единую унифицированную платформу для ПКЭто самая «всеобъемлющая платформа» Microsoft, обеспечивающая единую унифицированную пл
самая «всеобъемл
обеспечивающая
платформу для ПК, н

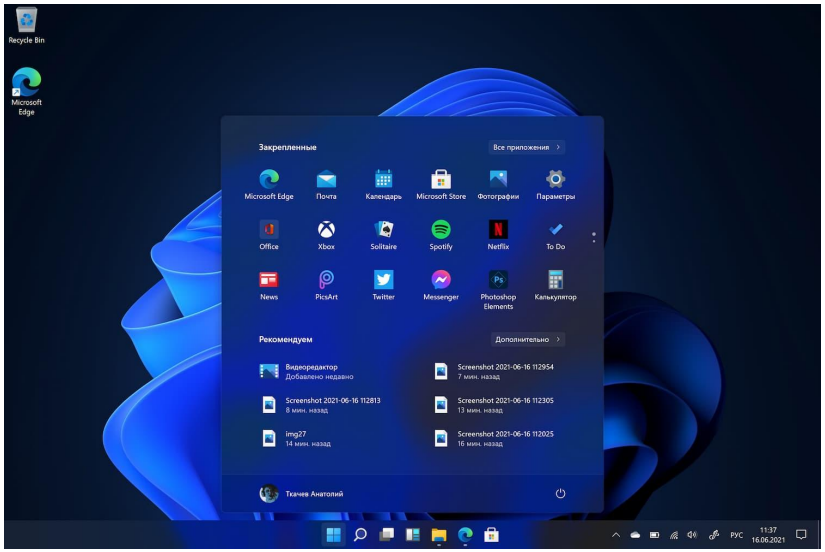
смартфонов и устройст



Windows 11

Презентация состоялся 5 октября 2021 года и пользователи совместимых устройств могут скачать и установить новую версию ОС со всеми улучшениями.

Разрабатывая **Windows 11** компания уделила внимание таким важным сферам, как улучшение многозадачности при работе с несколькими окнами, улучшение поддержки нескольких мониторов, поддержка современных игровых технологий и распространение традиционных настольных приложений в Microsoft Store.



СТРУКТУРА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS:

- **Ядро** – программа, которая обеспечивает взаимодействие аппаратных и программных средств.
- **Драйверы** – программы, управляющие устройствами.
- **Интерфейс** – оболочка, с помощью которой пользователь общается с компьютером.
- **Файловая система**
- **Библиотека системных функций**

Графические операционные системы

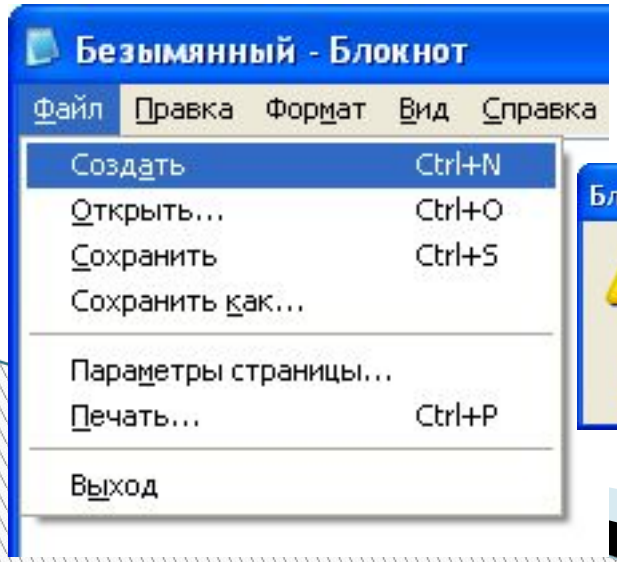
Выпущенная в сентябре 1995 г. система Windows 95 стала первой графической операционной системой для компьютеров IBM PC.

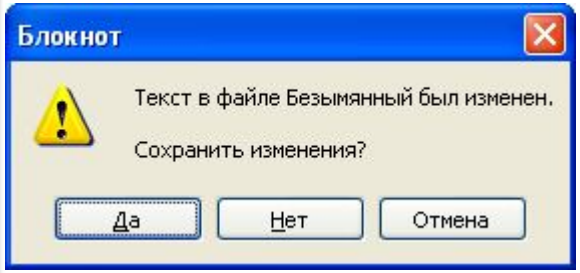
Все следующие версии операционных систем Windows (98, NT, ME, 2000, XP) являются графическими.

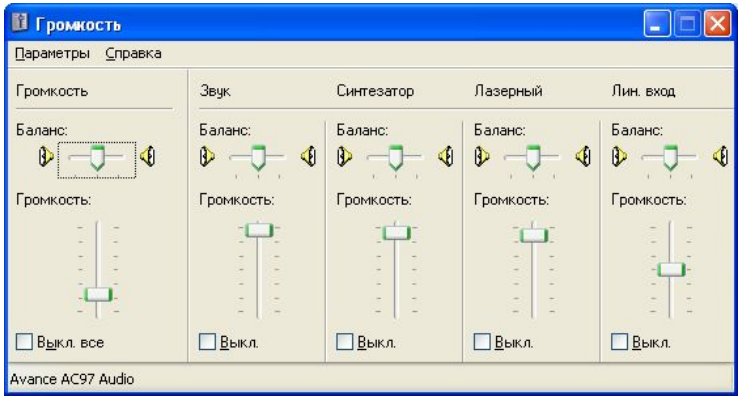
Графический интерфейс Windows

Графический интерфейс обеспечивает диалог человека с компьютером.

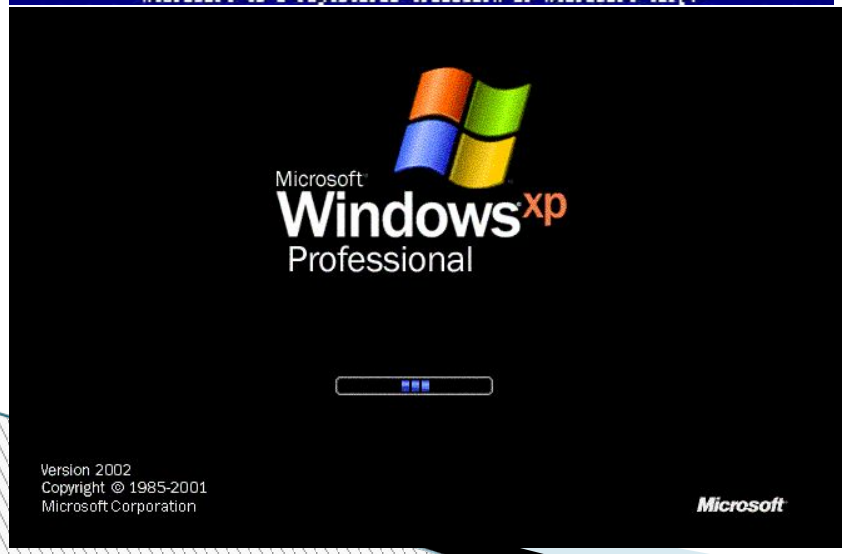
Графический интерфейс позволяет осуществлять взаимодействие человека с компьютером в форме диалога с использованием окон, меню и элементов управления (диалоговых панелей, кнопок и так далее).







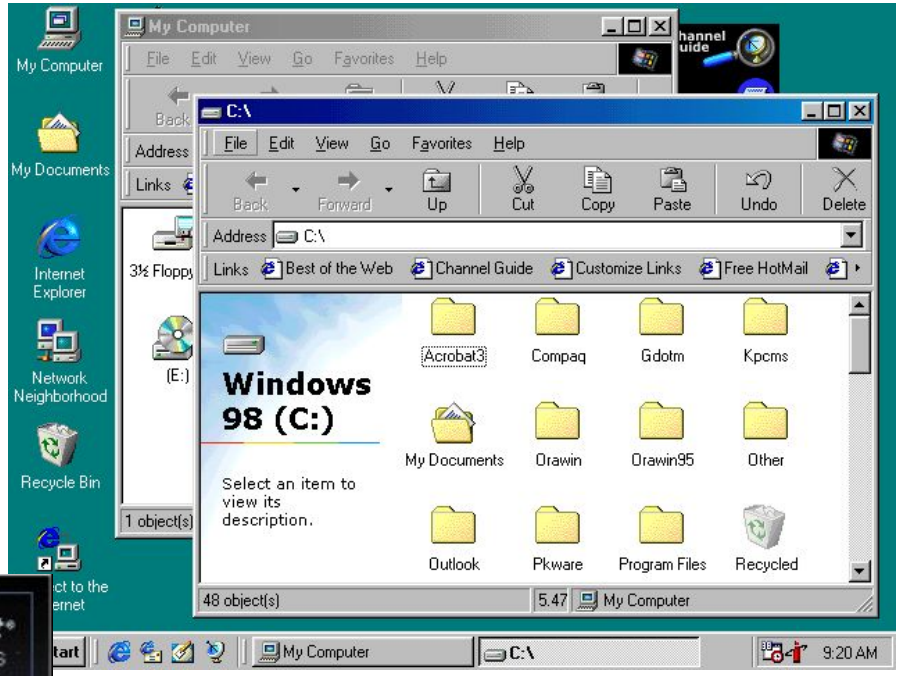
Загрузка операционной системы

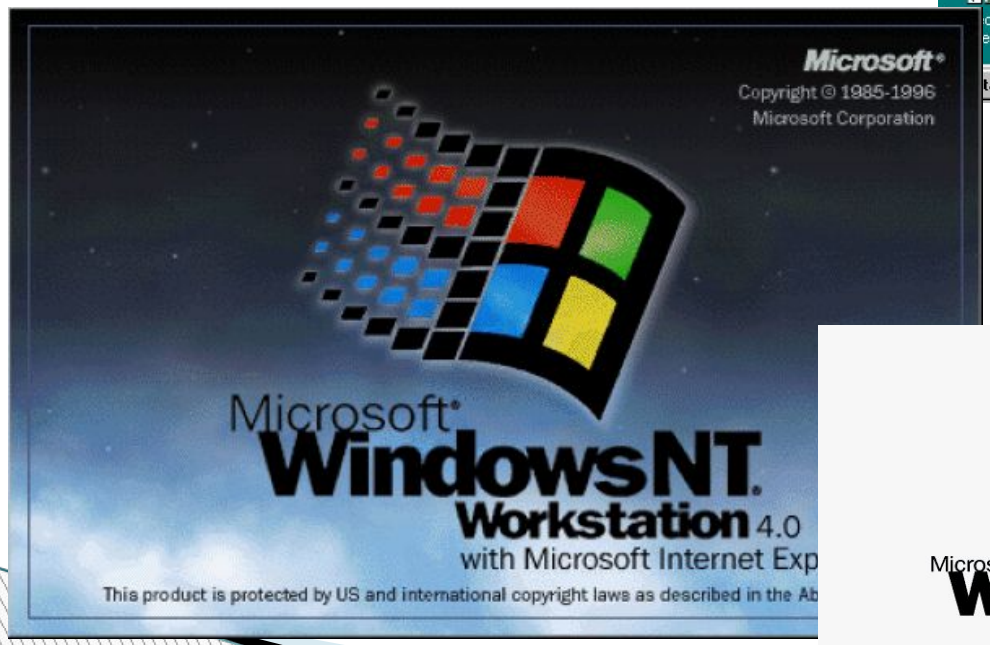


ФАЙЛЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ХРАНЯТСЯ ВО ВНЕШНЕЙ, ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ (НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ, НА CD …). ОДНАКО ПРОГРАММЫ МОГУТ ВЫПОЛНЯТСЯ, ТОЛЬКО ЕСЛИ ОНИ НАХОДЯТСЯ В ОЗУ, ПОЭТОМУ ФАЙЛЫ ОС НЕОБХОДИМО ЗАГРУЗИТЬ В ОПЕРАТИВНУЮ ПАМЯТЬ.

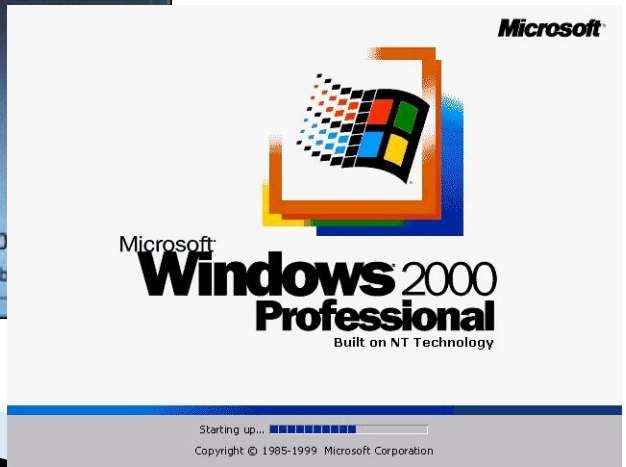
ДИСК, НА КОТОРОМ НАХОДЯТСЯ ФАЙЛЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ И С КОТОРОГО ПРОИСХОДИТ ЗАГРУЗКА, НАЗЫВАЮТ СИСТЕМНЫМ.

My Computer
Set Up The Microsoft Network
Network Neighborhood
Inbox
Recycle Bin
The Internet
My Briefcase
Welcome
Welcome to Windows 95
Did you know...
If you don't know how to do something, you can look it up in Help. Just click the Start button, and then click Help.
Windows Tour
What's New
Online Registration
Next Tip
Show this Welcome Screen next time you start Windows
Close
Start
Welcome
12:05 PM


My Computer
My Documents
Internet Explorer
Network Neighborhood
Recycle Bin
My Computer
File Edit View Go Favorites Help
C:\
File Edit View Go Favorites Help
Back Forward Up Cut Copy Paste Undo Delete
Address C:\
Links Best of the Web Channel Guide Customize Links Free HotMail
Windows 98 (C:)
Select an item to view its description.
Acrobat3
Compaq
Gdotm
Kpcms
My Documents
Orawin
Orawin95
Other
Outlook
Pkware
Program Files
Recycled
48 object(s)
5.47
My Computer
9:20 AM

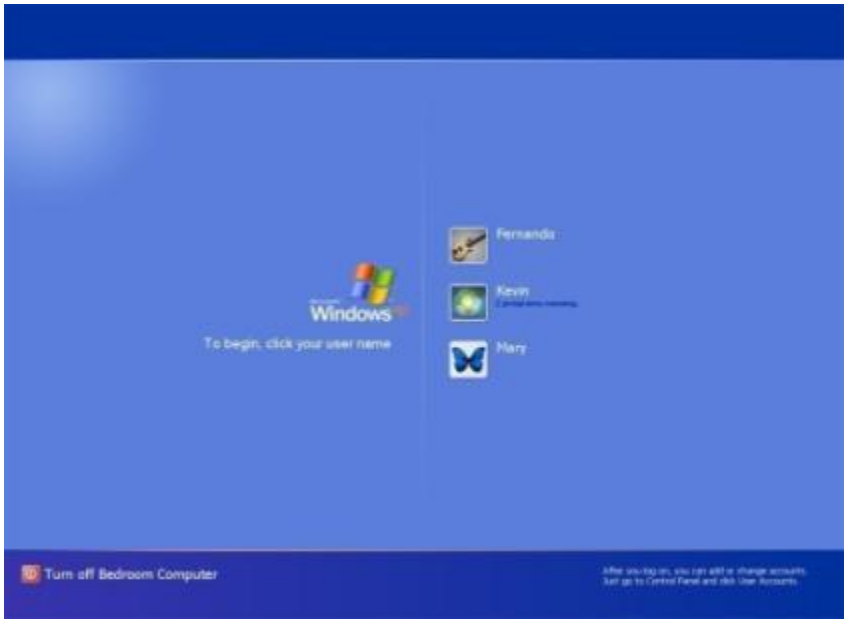

Microsoft
Copyright © 1985-1996
Microsoft Corporation
Microsoft
Windows NT
Workstation 4.0
with Microsoft Internet Exp
This product is protected by US and international copyright laws as described in the Ab

Microsoft
WINDOWS NT
SERVER Version 3.51


Microsoft
Microsoft
Windows 2000
Professional
Built on NT Technology
Starting up...
Copyright © 1985-1999 Microsoft Corporation

Загрузка операционной системы

После окончания загрузки операционной системы управление передается командному процессору. В случае использования интерфейса командной строки на экране появляется приглашение системы для ввода команд, в противном случае загружается графический интерфейс операционной системы. В случае загрузки графического интерфейса операционной системы команды могут вводиться с помощью мыши.



Рабочий стол

После входа в систему вы увидите красочно оформленный рабочий стол. На нем можно расположить в удобном порядке значки, обеспечивающие доступ к ресурсам компьютера, локальной сети и к Интернету.

Значки

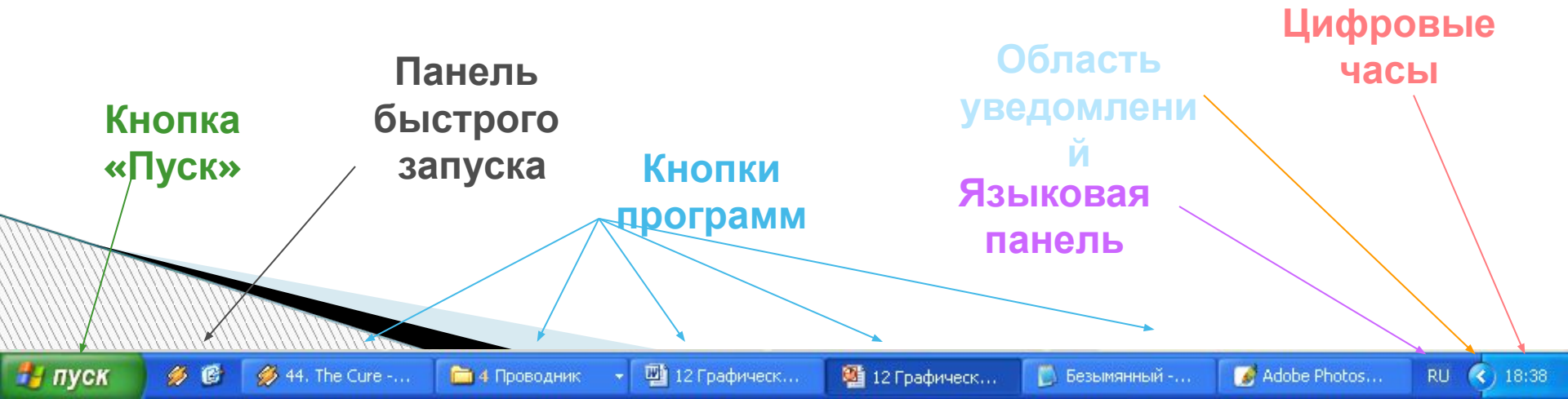
И программы, и документы обозначаются значками-иконками. Щелкнув по любому из них, вы можете запустить нужную вам программу и тут же открыть в ней документ.

Ярлыки

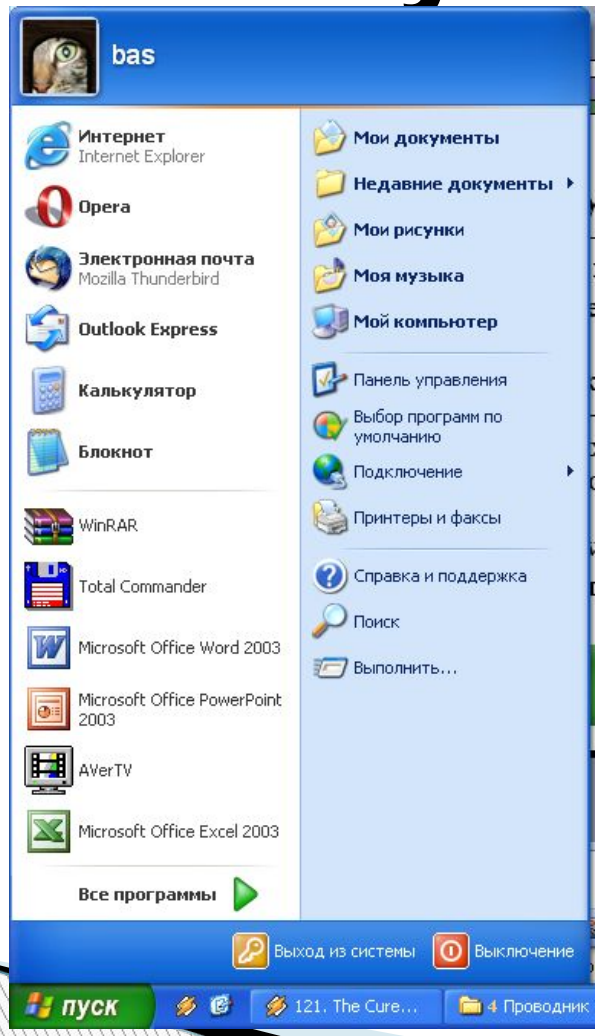
Ярлыки указывают на файл, находящийся в другом месте. Эти значки отличаются от обычных наличием маленькой черной стрелочки в левом нижнем углу.

Панель задач

Панель задач имеет вид полосы, которая по умолчанию располагается вдоль нижней границы экрана. Она содержит кнопку «Пуск», кнопки выполняемых задач и открытых папок и другие панели.



Кнопка Пуск



Является элементом Панели задач.

Обычно располагается в левом нижнем углу экрана.

Щелчком на этой кнопке открывается Главное меню – мощный инструмент управления, работая с которым можно сделать абсолютно все, что только можно сделать в системе Windows.

В этом особое назначение кнопки Пуск.

Справочная система

Для удобства пользователя в операционной системе обычно имеется и *справочная система*. Она предназначена для оперативного получения необходимой информации о функционировании как операционной системы в целом, так и о работе ее отдельных модулей.

Преимущества Windows

1. ***Удобство и поддержка устройств.***
2. ***Единый пользовательский интерфейс.***
3. ***Поддержка масштабируемых шрифтов.***
4. ***Поддержка мультимедиа.***
5. ***Многозадачность***
6. ***Средства обмена данными***
7. ***Возможности для разработчиков***

Недостатки Windows

Главный недостаток Windows для пользователей состоит в том, что описанные преимущества Windows достигаются за счет значительного увеличения нагрузки на аппаратные средства компьютера.

Windows не является универсальным решением, пригодным для всех пользователей и на все случаи жизни.

Имеет свои негативные стороны и программирование под Windows. Дело в том, что Windows в принудительном порядке заставляет программистов использовать средства программного интерфейса Windows (API) – это более 600 функций.

Вывод

Windows наиболее распространенная операционная система, и для большинства пользователей она наиболее подходящая ввиду своей простоты, неплохого интерфейса, приемлемой производительности и огромного количества прикладных программ для нее.