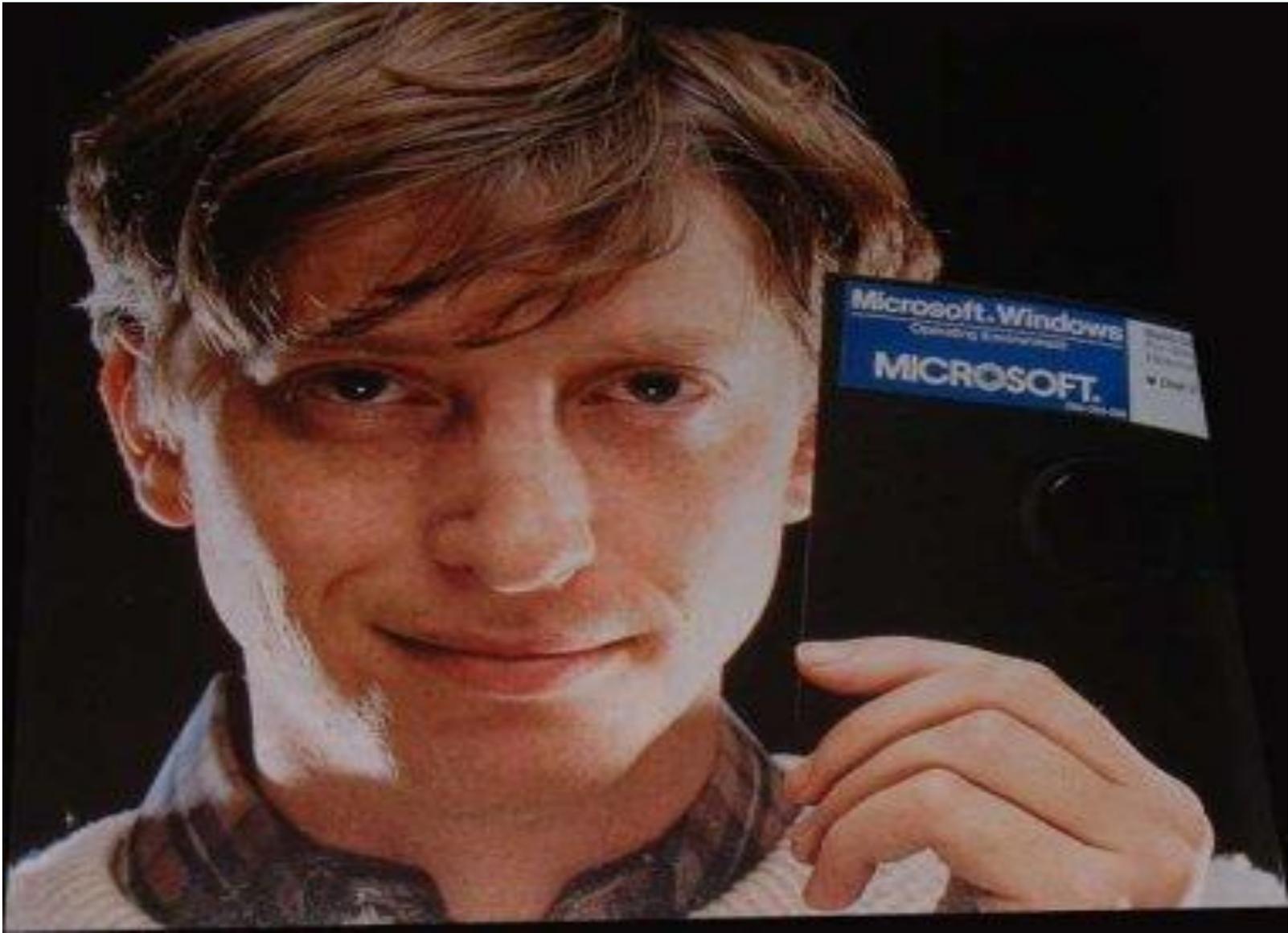


Эволюция ОС Windows



Рождение операционной системы *Windows*

Многие ошибочно считают, что первой ОС ИЗ серии *Windows* была *Windows95*.

Но на самом деле операционная система *Windows* появилась в конце 80-х годов прошлого столетия.

Первая ОС из серии появилась в ноябре 1985 года, и называлась она – *Windows 1.01*. Ее основал Билл Гейтс.



Ранний логотип Microsoft

Windows 1.01

Некоторые считают что сам графический интерфейс Б. Гейтс позаимствовал у самой первой ОС с графическим интерфейсом - *Apple Macintosh* (1983-1984 гг - версии 1.0-1.1).

Windows была, наверное, первой ОС, которую Гейтсу никто не заказывал, а разрабатывать её он взял на свой страх и риск.

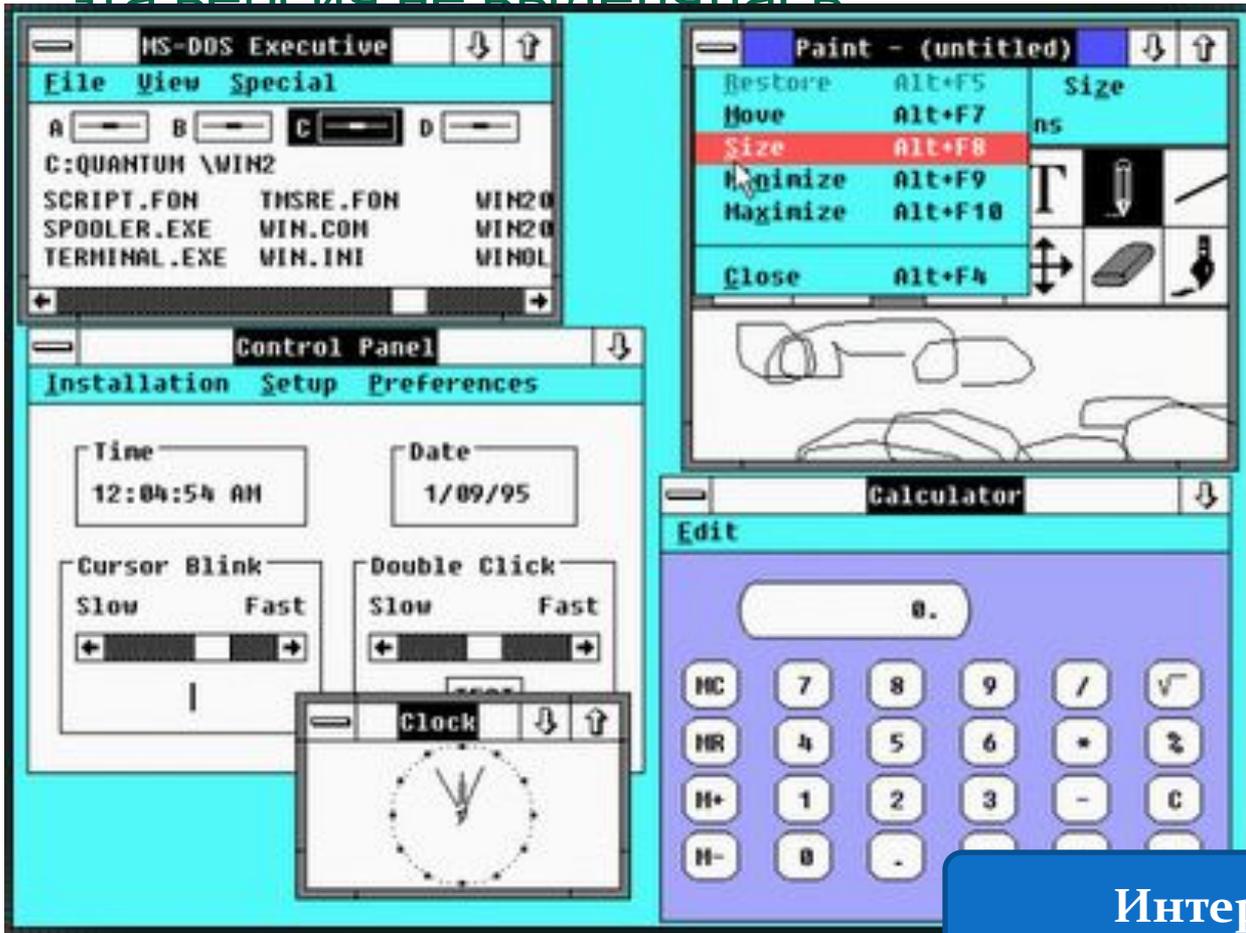


Так выглядела первая Windows

Данная ОС не была вехой в эволюции ОС, но у нее были свои особенности – например **графический интерфейс** и **многозадачность**. Но были у ОС и минусы, например – на некоторых типах процессоров ядро странно зависало и вносила мелкие изменения в данную версию.

Windows 2.0

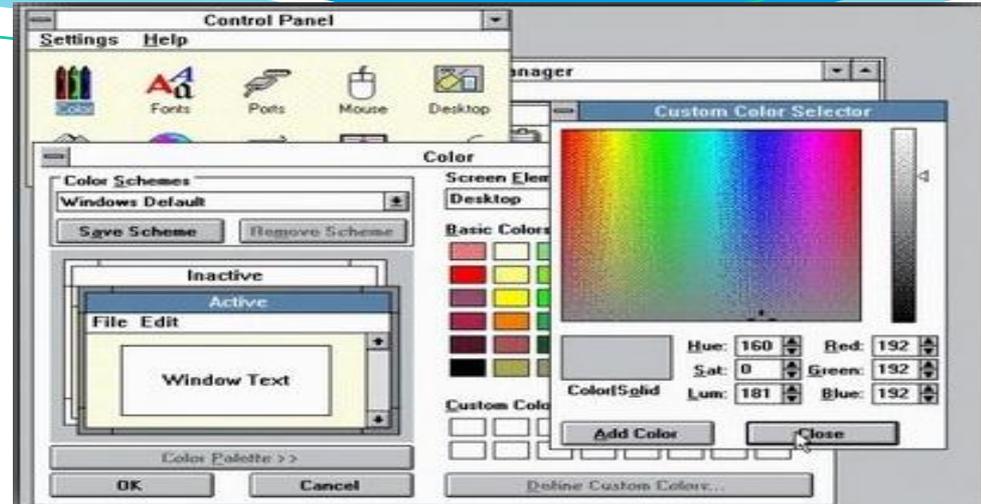
Прошло ровно 2 года, и в ноябре 1987 года вышла *Windows 2.0*. Ещё через полтора – 2.1. Но ничем особенным эта версия не выделялась.



Интерфейс Windows 2.0

Windows 3.0

И только *Windows 3.0*, которая была разработана в 1992 году, получила путёвку в жизнь. Через 2 года появляются *Windows 3.1* и *3.11*. Эти версии ОС устанавливались на компьютеры поверх операционной системы *MS DOS* и расширяли её возможности, позволяли запускать одновременно несколько приложений, хотя их количество было ограничено (все из-за



Windows 3.0



Windows 3.1

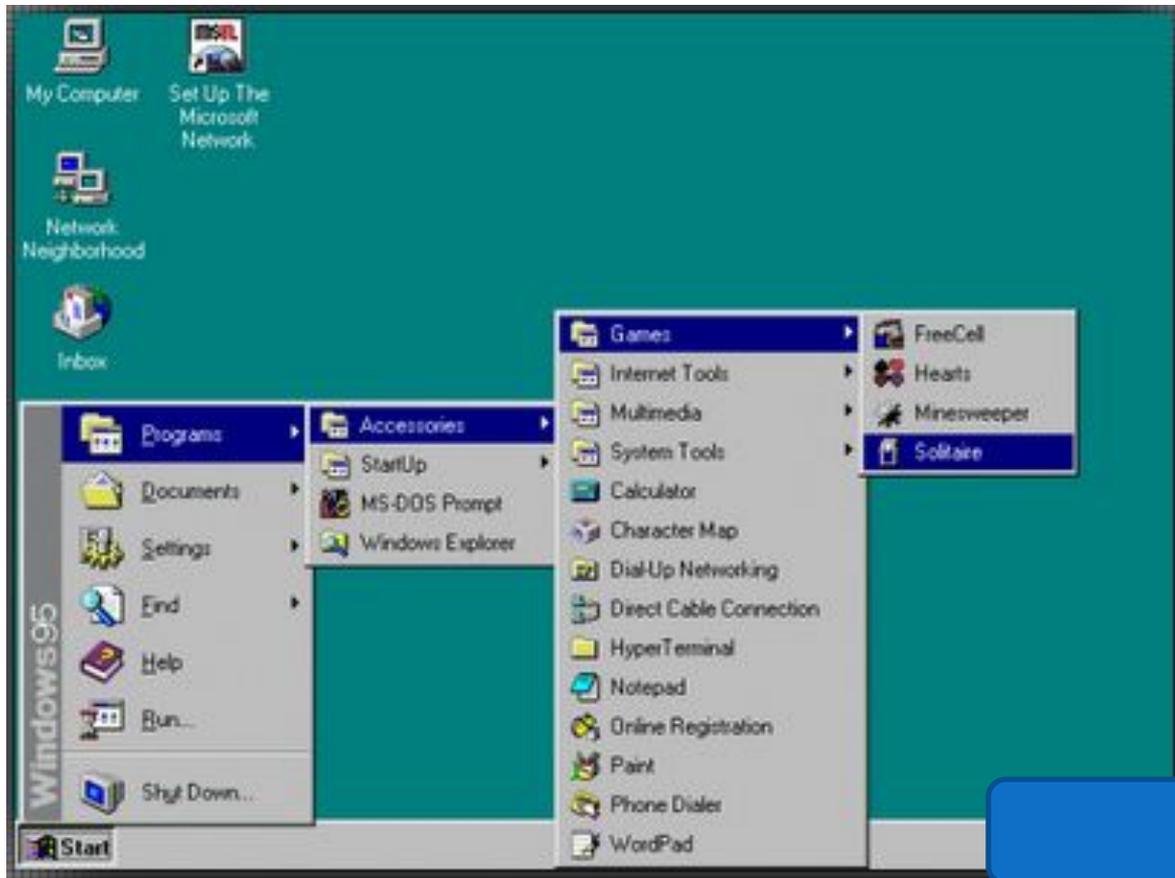
Microsoft®



Microsoft
Windows® 95
Microsoft Internet Explorer

Windows 95

ОС *Windows 95* вышла 24 августа 1995 года. В качестве основы, так же как и в *Windows 3.1 – 3.11*, использовалась ОС *MS DOS*. Работать можно было и в *MS DOS*, и в *Windows*. *Windows 95* имела



новый графический интерфейс, обеспечивалась поддержка мультимедиа. Эта версия ОС стала вехой в истории *Windows*. Она ввела 32-битную технологию.

Windows 95

- ❖ (кодовое имя **Chicago**) — гибридная 16-разрядная / 32-разрядная графическая операционная система
- ❖ Русская версия поступила в продажу **10 ноября 1995**
- ❖ Это результат объединения продуктов MS-DOS и Windows, которые ранее распространялись отдельно.
- ❖ Windows 95 является первой системой Windows, лишённой поддержки старых 16-разрядных процессоров x86. Windows 95 содержит значительные **улучшения графического интерфейса и внутреннего устройства системы, включая рабочий стол и меню "Пуск", поддержку 256-символьных имён файлов, выполнение 32-разрядных приложений в защищённом режиме с вытесняющей (приоритетной) многозадачностью и систему «plug and play».**

Длинные имена файлов, Интерфейс

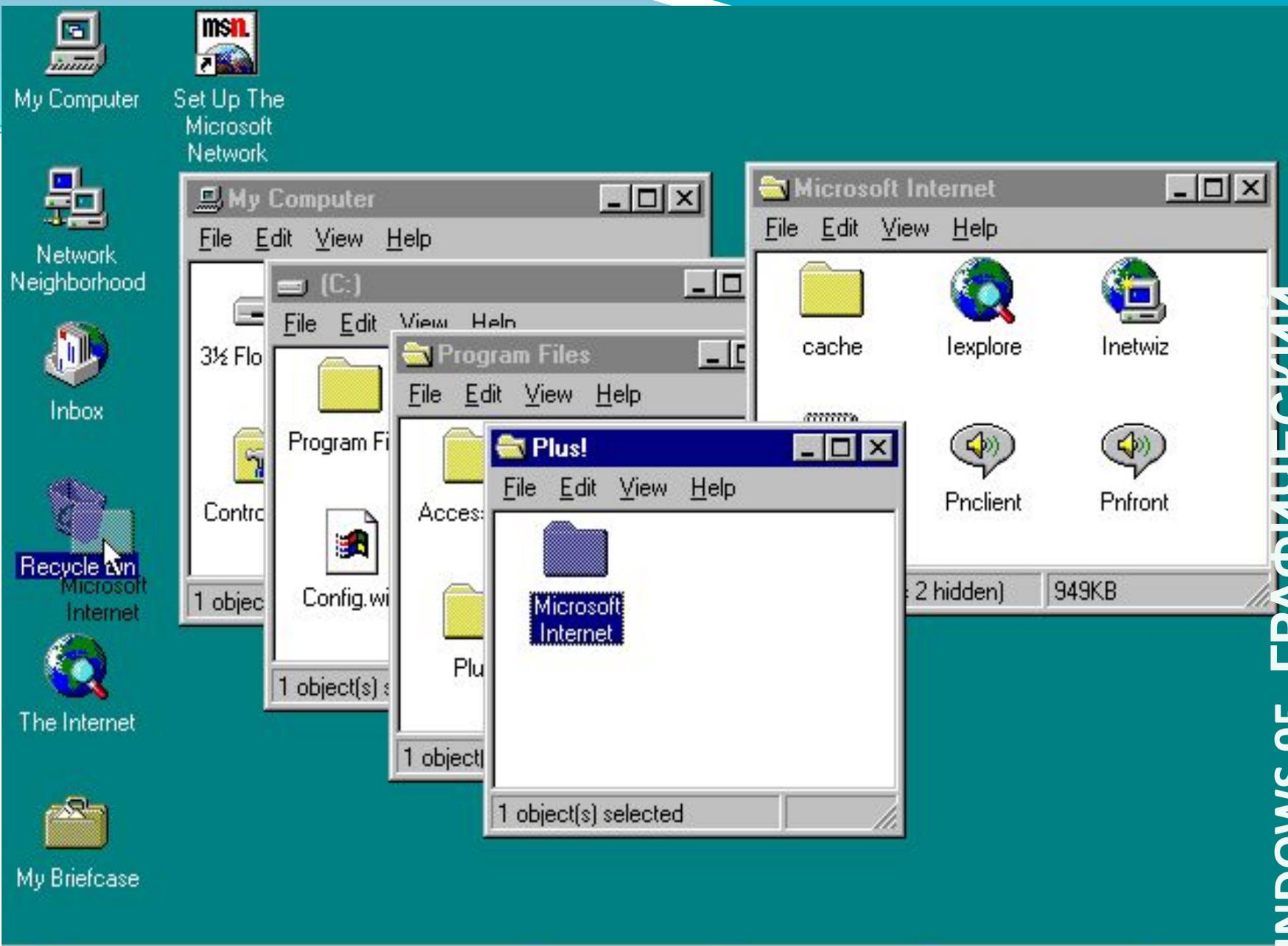
32-разрядный доступ к файлам был необходим для *длинных имён файлов* — функции, доступной в Windows 95 благодаря использованию файловой системы VFAT (варианта **FAT16**). Эта возможность была доступна как программам Windows, так и программам MS-DOS, запущенным из Windows.

Графический интерфейс Windows 95 стал значительно более мощным и простым в использовании, в результате чего соперничество на рынке настольных операционных систем завершилось победой Microsoft.

Windows 95 стала несомненным успехом на рынке, и в течение года-двух после её выпуска стала самой успешной из всех когда-либо созданных операционных систем. **Windows 95 сделала такие функции графического интерфейса, как кнопка «Пуск» и панель задач, доступными массовому потребителю.** Эти функции стали неизменным атрибутом всех последующих версий Windows, и впоследствии копировались в других графических интерфейсах.

Plug and play

- Реализованная в **Windows 95** система «plug and play» (дословно - "воткнул и играй") автоматически устанавливает драйвера устройств, присваивает им номера прерываний и т.д. — раньше это приходилось делать вручную.
- В свою очередь, появление **Windows 95** привело к появлению устройств, специально спроектированных под «plug and play» — например, они неактивны, пока система не присвоит им адреса и прерывания.
- *На ранней стадии внедрения случались многочисленные ошибки распознавания оборудования, поэтому "plug and play" часто в шутку называли "plug and pray" - дословно "воткнул и молись"*



WINDOWS 95. ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Microsoft
Windows 98

MICROSOFT



Microsoft
Windows 98
Second Edition

Windows 98

Пробные версии
Windows 98 – 98 SE
появились **летом**
1997 года, а
окончательная
версия появилась
25 июня 1998
года.

Это последняя
версия *Windows*
функционирующая
на фундам



Windows 98

Windows 98

- кодовое имя **Memphis** — графическая операционная система, выпущенная корпорацией Майкрософт
- По сути, данная операционная система — это обновлённая версия Windows 95, по-прежнему являющаяся гибридным 16/32-разрядным продуктом, основанном на MS-DOS.

Русскоязычная версия – Windows 98 SE появилась в конце 1999 года.

Windows 98

Отличия *Windows 98* от предыдущих версий:

- более красивый графический интерфейс
- расширение возможностей управления интерфейсом
- стёрта разница между файлами и папками на компьютере и объектами *WWW*
- улучшения подверглась поддержка *AGP*, доработаны драйверы *USB*, добавлена поддержка работы с несколькими мониторами и поддержка *WebTV*.
- как и в *Windows 95 OSR 2.5* в интерфейс системы



My Computer



My Briefcase



My Documents



Online
Services



Network
Neighborhood



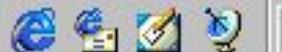
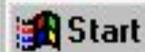
Recycle Bin



Set Up The
Microsoft ...



Connect to the
Internet



2:51 PM

Microsoft

Includes
the Quick Start
Guide designed
for small
businesses



Microsoft

Windows 2000
Professional

based on NT technology

Windows 2000

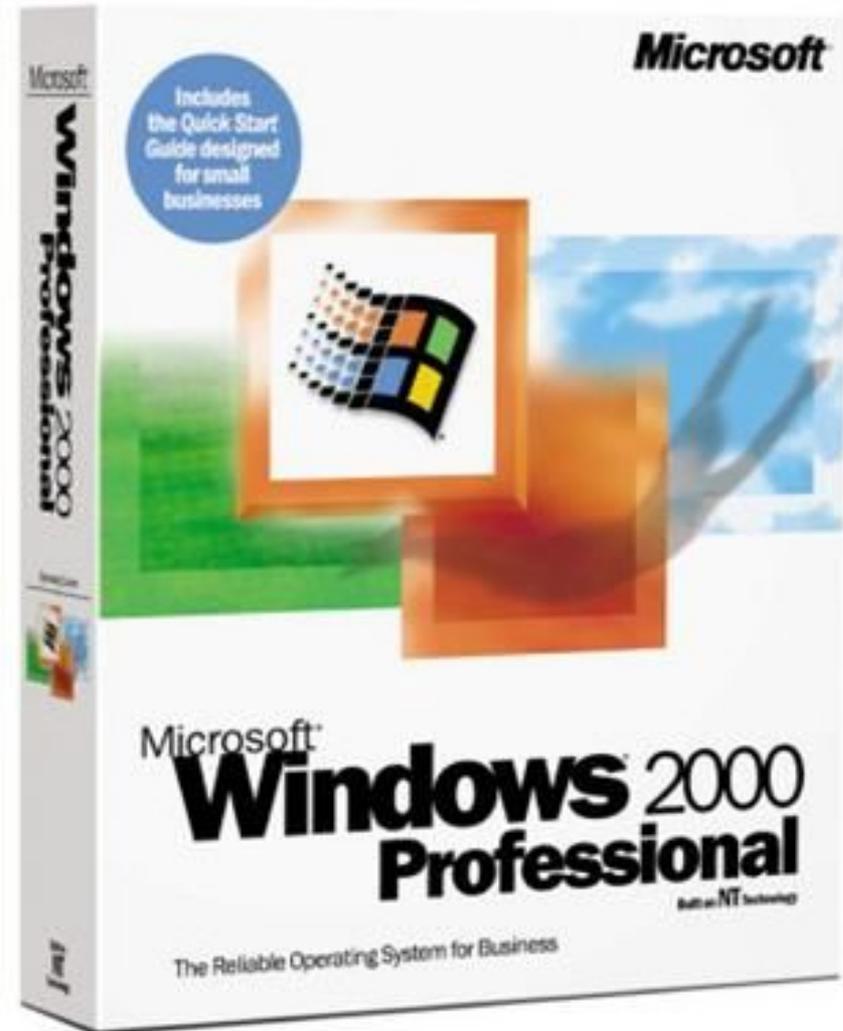
Для этой ОС первоначально предполагалось название *Windows NT 5.0*, но потом его изменили на *2000*.

Она была выпущена в следующих вариантах:

серверная (*Server*), для установки на главный, управляющий компьютер сети;

клиентская (*Professional*) – для работающих станций;

мощная версия (*Datacenter*) – для крупных корпораций.



Windows 2000

- (также называемая *Windows NT 5.0*) — это операционная система семейства Windows NT компании Microsoft, предназначенная для работы на компьютерах с 32-битными процессорами.
- Финальная версия системы Windows 2000 была выпущена для широкой общественности **17 февраля 2000 года**.
- Windows 2000 выпускается в четырёх изданиях: *Professional* (издание для рабочих станций и опытных пользователей), *Server*, *Advanced Server* и *Datacenter Server* (для применения на серверах).

Некоторыми из наиболее существенных улучшений в Windows 2000 по сравнению с Windows_NT_4.0 являются:

- Службы IIS версии 5.0. По сравнению с IIS 4.0 эта версия включает, помимо прочего, версию 3.0 и системы веб-программирования ASP.
- Файловая система NTFS версии 3.0 (также называемая NTFS 5.0 по внутренней версии Windows 2000 — NT 5.0). В этой версии NTFS впервые появилась поддержка квот, то есть ограничений на максимальный объём хранимых файлов для каждого пользователя.
- Обновлённый пользовательский интерфейс, включающий Active Desktop на основе Internet Explorer версии 5 и подобный, таким образом, интерфейсу Windows_98.

- My Documents
- My Computer
- My Network Places
- Recycle Bin
- Internet Explorer
- Outlook Express
- Connect to the Internet
- Paint

Getting Started with Windows 2000

Microsoft **Windows 2000 Professional** Microsoft

[Register Now](#)

[Discover Windows](#)

[Connect to the Internet](#)

Getting Started

Click Start, then Help for assistance with Windows features.



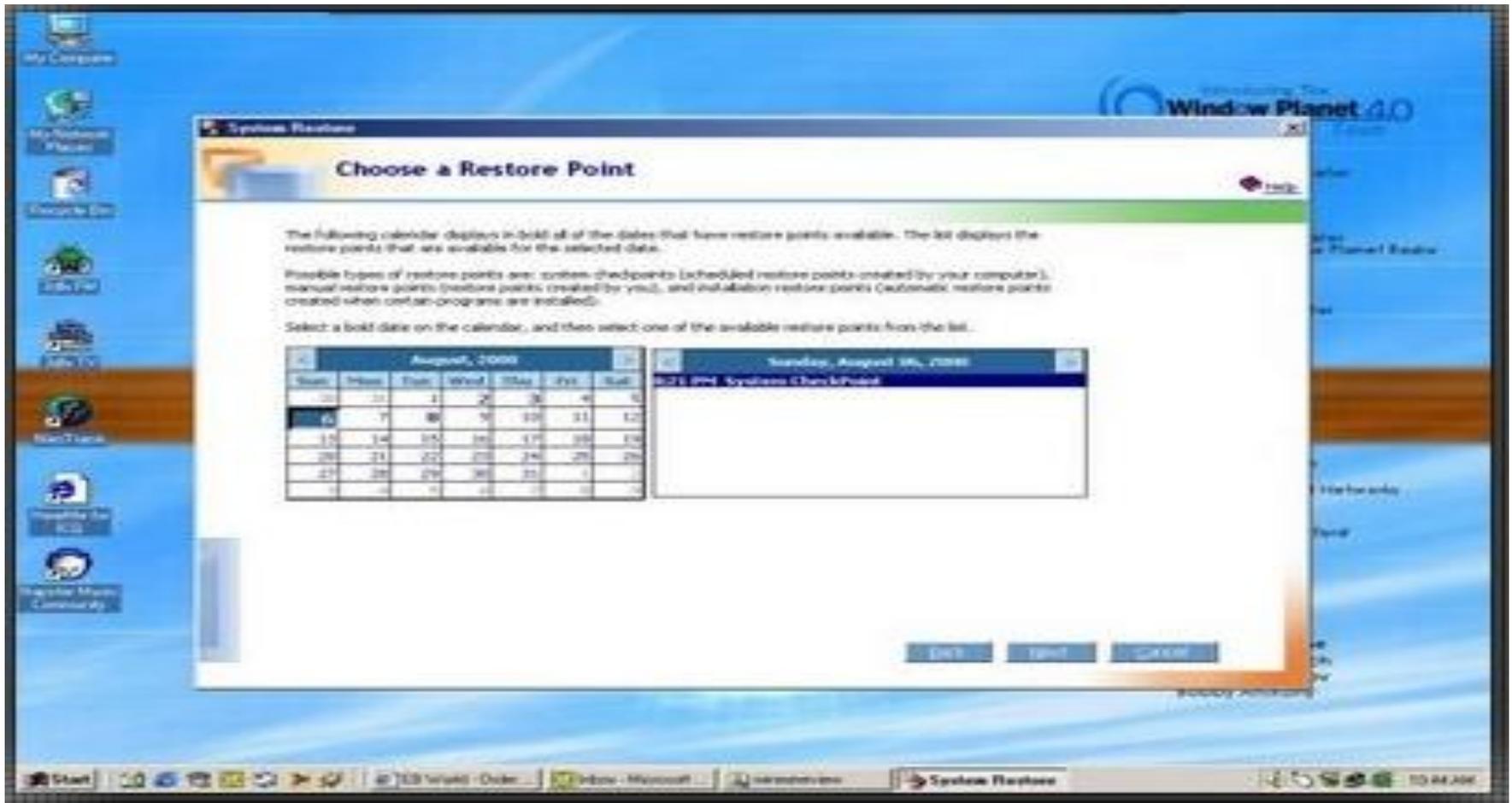
Show this screen at startup.

Exit



Windows ME

Windows Millennium Edition - первая операционная система, отказавшаяся от поддержки режима *MS DOS*, однако *MS DOS* сохранилась в комплекте *Windows ME*.



Windows ME

Основными особенностями этой ОС стало:

- новая версия пакета *Microsoft Internet Explorer*
- обновлённый пакет драйверов
- поддержка цифровых устройств ввода
- пакет для редактирования видео *Movie Maker*
- универсальный проигрыватель *Windows Media Player*

Так же важные изменения произошли и в



Microsoft
Windows XP



made by
Riyadh

Windows XP

- (кодовое название при разработке — *Whistler*; внутренняя версия — *Windows NT 5.1*) — операционная система семейства *Windows NT* от компании *Microsoft*.
- Она была выпущена **25 октября 2001 года** и является развитием *Windows 2000 Professional*.

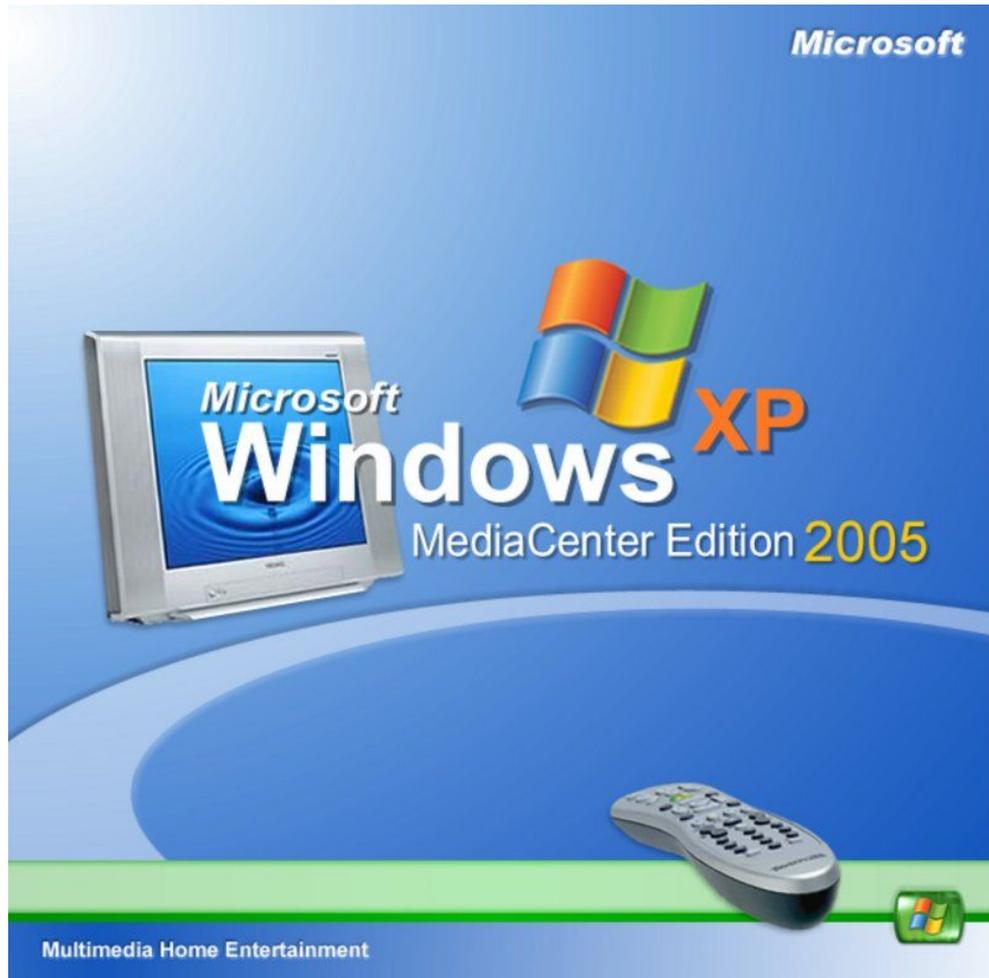
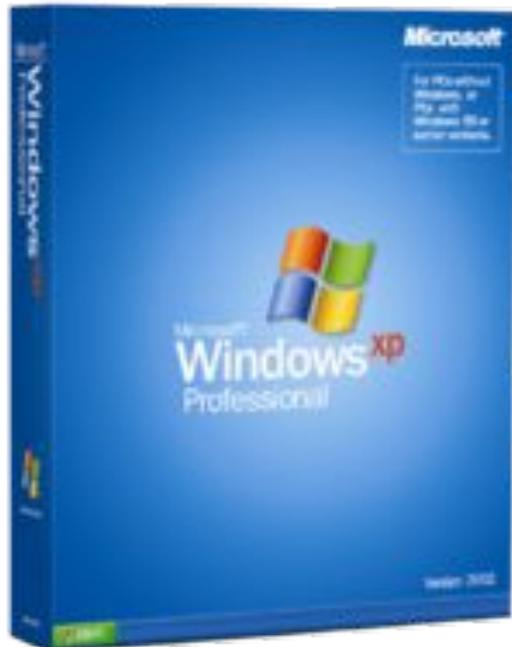
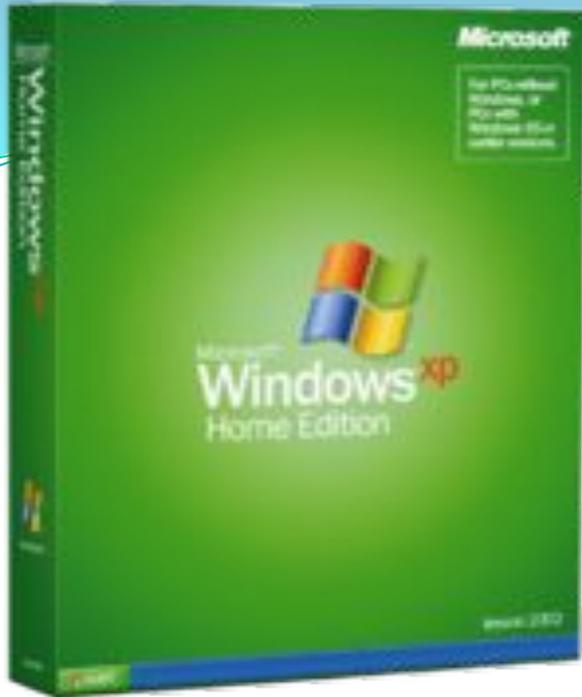


Windows XP

Название *XP* происходит от англ. *experience* (опыт). Название вошло в практику использования, как

Windows XP

- ОС Windows XP (2001г) была выпущена в 3-х версиях:
Windows XP Server, Windows XP Professional и Windows XP Home.
- Это первая ОС Microsoft с полностью настраиваемым интерфейсом.
- Осуществлялась поддержка записи CD-R и CD-RW дисков на уровне самой ОС (можно работать с “болванками”, как с дискетами).
- В составе этой версии ОС множество новых и обновлённых программ, хорошие мультимедийные возможности.
- Для этой ОС вышло уже 3 Сервис-Пака, которые улучшают и оптимизируют систему.



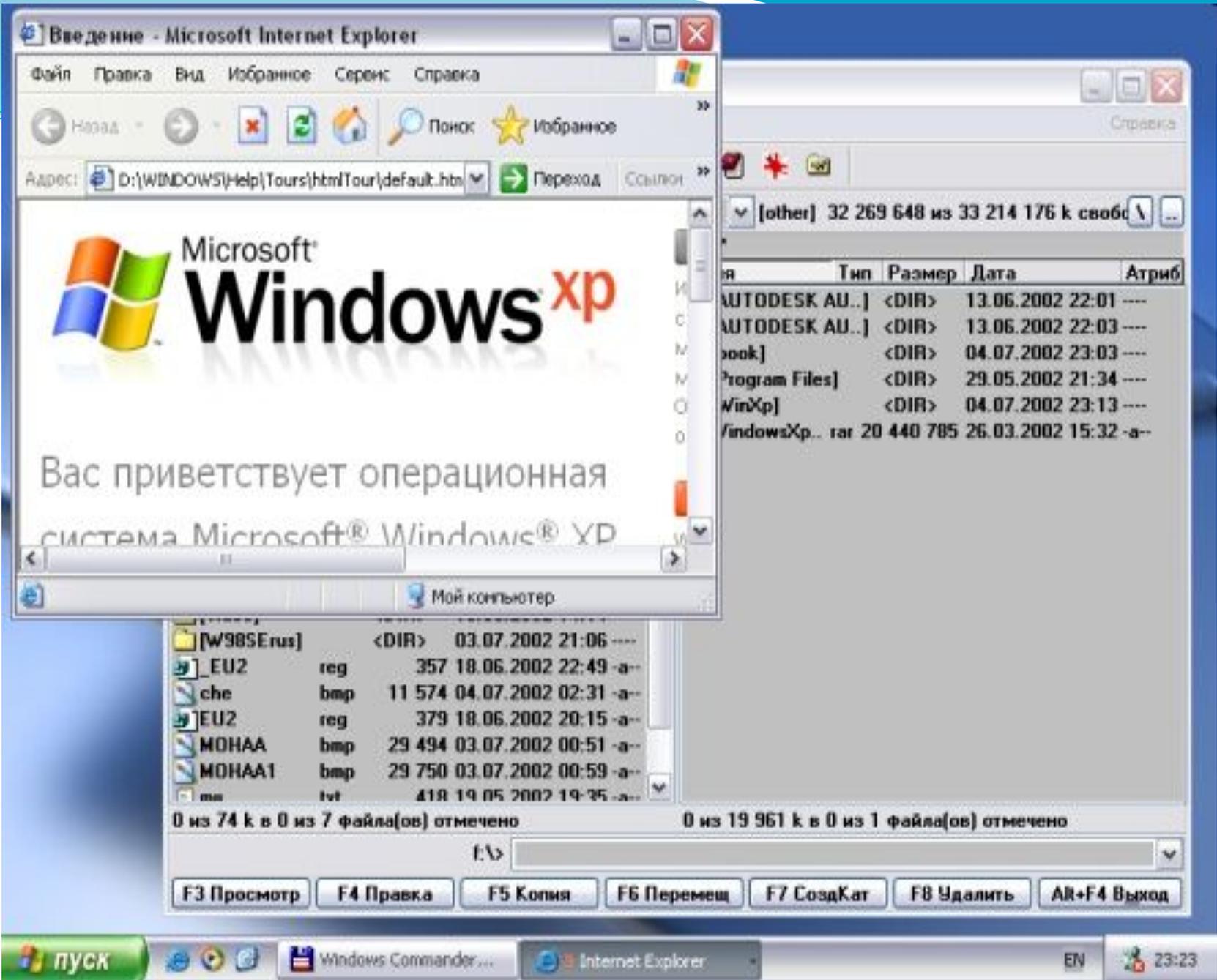
ВИДЫ WINDOWS XP

Windows XP выпускается во многих вариантах вот некоторые из них:

- **Windows XP Professional Edition** была разработана для предприятий и предпринимателей и содержит такие функции, как удалённый доступ к рабочему столу компьютера, шифрование файлов (при помощи Encrypting File System), центральное управление правами доступа и поддержка многопроцессорных систем
- **Windows XP Home Edition** — система для домашнего применения. Выпускается как недорогая «урезанная» версия Professional Edition, но базируется на том же ядре и при помощи некоторых приёмов позволяет провести обновление до почти полноценной версии Professional Edition.
- **Windows XP Media Center Edition** базируется на Professional Edition и содержит специальные мультимедийные приложения. Компьютер, как правило, оснащён ТВ-картой и пультом дистанционного управления (ПДУ). Важнейшим свойством является возможность подключения к телевизору и управление компьютером через ПДУ благодаря упрощённой системе управления Windows. Эта система содержит также функции для приёма УКВ-радио.

Графический стиль

- В Windows XP появилась возможность использовать «Visual Styles» позволяющие изменить графический интерфейс пользователя. *Luna* — новый стиль графического интерфейса, входящий в поставку XP и являющийся интерфейсом по умолчанию для ПК, имеющих более 64 мегабайт RAM. Возможно использовать и другие «Visual Styles», но они должны быть подписаны цифровой подписью Microsoft (так как имеют важное значения в функционировании системы).
- Также существует стиль «классический», повторяющий стиль интерфейса Windows 2000 (который использует на 4 МБ меньше памяти, чем *Luna*), а также многочисленные стили, созданные сторонними разработчиками.
- Для Windows XP были созданы более 100 «иконок» компанией The Iconfactory, известной своим набором бесплатных «иконок» для операционной системы Mac OS X



Windows Server

Windows 2003 Server предназначена для обеспечения стабильности и безопасности продукции Microsoft.

Первая версия ОС *Windows 2003 Server* была представлена летом 2003года. Это не одна ОС, а серия:

- *Windows Server 2003 Standard*
- *Windows Server 2003 Enterprise Edition*
- *Windows Server 2003 Datacenter Edition*
- *Windows Server 2003 Web Edition*

Windows Vista



Windows Vista

ОС вышла в 2007 году.

Отличия:

- красивый графический интерфейс,
- продвинутая система защиты,
- поддержка *DirectX10*,
- высокая производительность в приложениях и многое другое.

В данный момент доступен Сервис-Пак 1, который увеличивает производительность и повышает стабильность



Windows Vista

- (имеющая кодовое название **Longhorn**) — операционная система семейства Microsoft Windows NT, линейки операционных систем, используемых на пользовательских персональных компьютерах.
- Windows Vista, как и Windows XP, - исключительно клиентская система. Microsoft также выпустила серверную версию Windows Vista — Windows Server 2008.
- **30 ноября 2006 года** Microsoft официально выпустила Windows Vista и Office 2007 для корпоративных клиентов. 30 января 2007 года начались продажи системы для обычных пользователей.

Основные Выпуски Windows

Vista

- **Home Premium:** поддержка до 2-х процессоров с 16 гигабайтами максимального объёма оперативной памяти, HDTV, запись видео-DVD, 10 подключений по SMB, поддержка сенсорных экранов, автоматическое резервное копирование, интерфейс Windows Aero, отсутствует возможность присоединения к домену, редактор групповых и локальных политик, нет поддержки EFS, поддержка Microsoft Anna — функции, позволяющей компьютеру автоматически читать заданную текстовую информацию (на английском языке, аналогичной версии для чтения русских текстов пока нет).
- **Business:** нет родительского контроля, поддержка до 2 процессоров, урезана мультимедийная часть и убраны развлекательные приложения, интерфейс Windows Aero. Данная версия vista поддерживает работу в домене, политики и шифрованную файловую систему EFS.

Основные Выпуски Windows

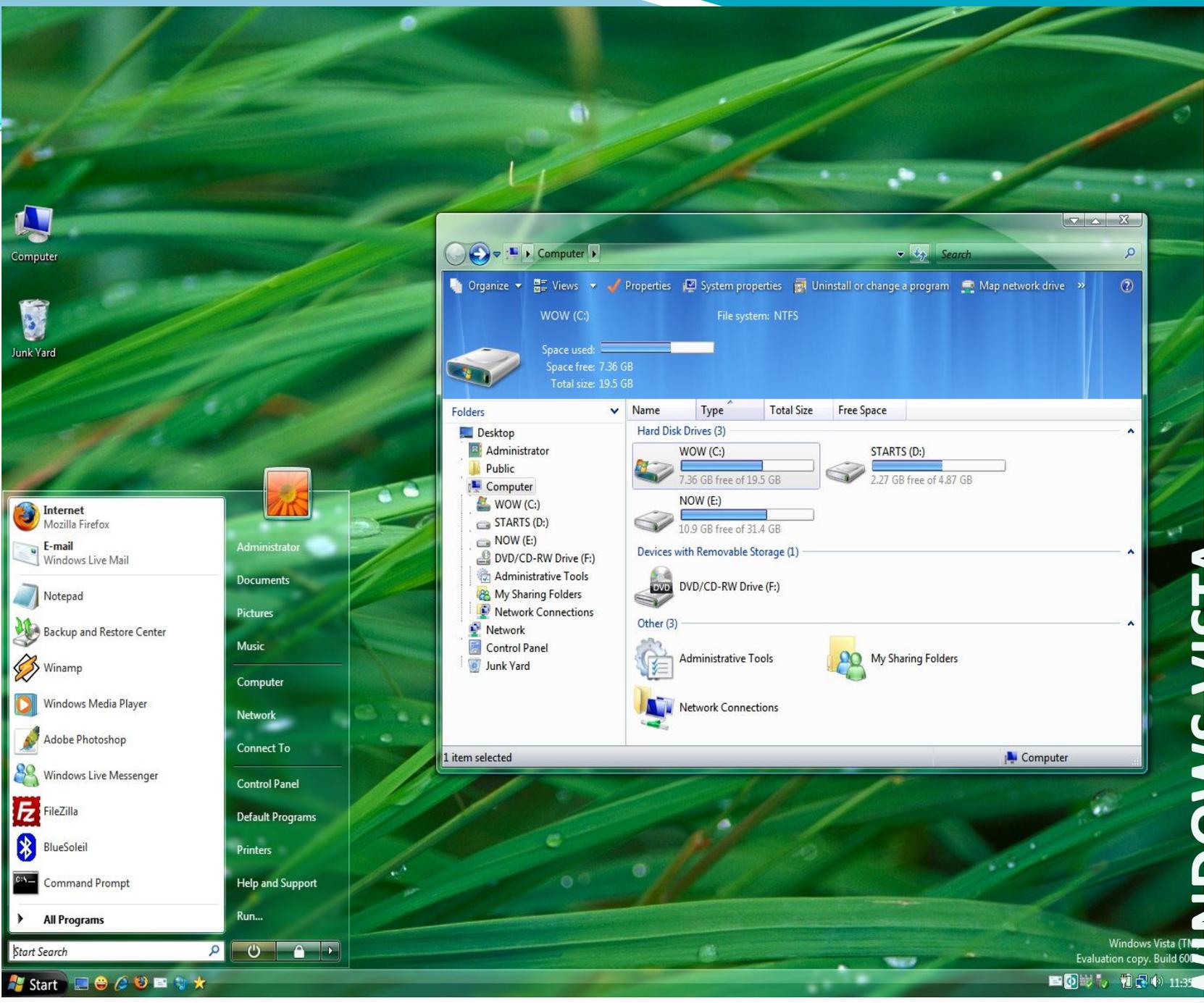
Vista

- **Enterprise:** многоязычный интерфейс, сервисы Microsoft Windows для UNIX, корпоративные многопользовательские лицензии, шифровальщик дисков BitLocker, урезана мультимедийная часть.
- **Ultimate:** включает все возможности *Enterprise* и *Home Premium*, плюс дополнительные Ultimate Extras, хорошо развита мультимедийная часть, поддержка анимированных обоев рабочего стола, а поддержка мультязычного пользовательского интерфейса позволяет менять по желанию язык пользовательского интерфейса операционной системы.

Стили оформления

Windows Vista поддерживает три варианта оформления пользовательского интерфейса:

- **Windows Aero** — это оригинальный стиль оформления с прозрачными многоцветными рамками окон, применяемый по умолчанию.
- **Windows Vista Basic** — это оригинальный стиль оформления, применяемый по-умолчанию для компьютеров, которые по каким-либо причинам не готовы к запуску Windows Aero. Этот стиль так же применяется при запуске приложений в режиме совместимости.
- **Классическая** — минимальные требования к системе, оформление окон в стиле "классической" темы Windows XP. Доступны различные цветовые схемы, в частности, подобные схемам Windows 98; пользователь может создавать свои цветовые схемы.



Administrator

Documents

Pictures

Music

Computer

Network

Connect To

Control Panel

Default Programs

Printers

Help and Support

Run...

Internet
Mozilla Firefox

E-mail
Windows Live Mail

Notepad

Backup and Restore Center

Winamp

Windows Media Player

Adobe Photoshop

Windows Live Messenger

FileZilla

BlueSoleil

Command Prompt

All Programs

Start Search

Computer

WOW (C:) File system: NTFS

Space used:

Space free: 7.36 GB

Total size: 19.5 GB

Folders	Name	Type	Total Size	Free Space
Desktop	Administrator			
	Public			
Computer	WOW (C:)	Hard Disk Drive	19.5 GB	7.36 GB free
	STARTS (D:)	Hard Disk Drive	4.87 GB	2.27 GB free
	NOW (E:)	Hard Disk Drive	31.4 GB	10.9 GB free
	DVD/CD-RW Drive (F:)	Removable Storage		
	Administrative Tools			
	My Sharing Folders			
	Network Connections			
Network	Control Panel			
	Junk Yard			

1 item selected

WINDOWS VISTA
 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС
 AERO

Windows Vista (TM)
 Evaluation copy, Build 6002

System tray icons: network, volume, power, clock (11:33)

Taskbar: Start button, quick launch icons (Internet Explorer, Firefox, etc.), Start menu button



Recycle Bin



How to Share Feedback



Screenshot

WinVistaBeta Documents

File Edit View Tools Help

Organize Views

Name	Date modified	Type	Size	Tags
This folder is empty.				

Favorite Links

- Documents
- Pictures
- Music
- Recently Changed
- Searches

Folders



Documents

Windows Vista (TM) Beta 2
Evaluation copy, Build 5472.winmain_0601060715-1900



10:41 PM

WINDOWS VISTA,
ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС VISTA
BASIC

Windows 7



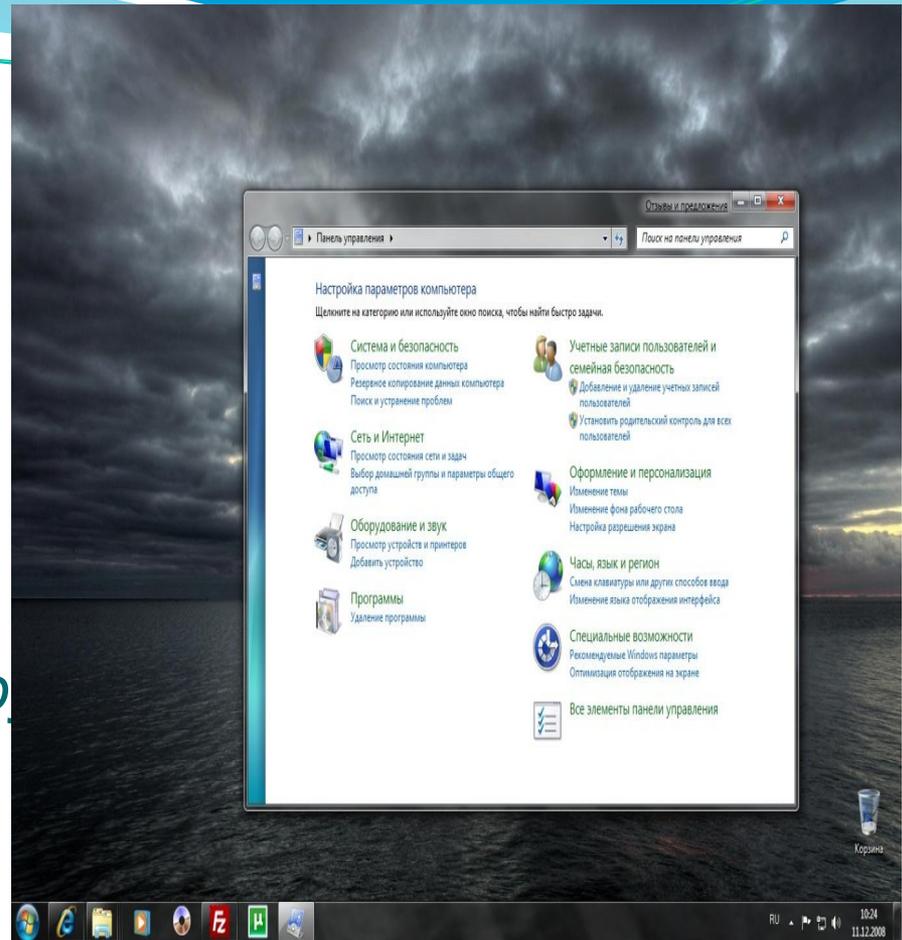
Starting Windows

Windows 7 (Vienna)

ОС вышла в 2009 году.

Главные отличия этой ОС:

- *новый, красивый и анимированный экран загрузки системы*
- *поддержка DirectX 11*
- *быстрая и стабильная работа*
- *поддержка самого нового, сенсорного и биометрического оборудования*
- *высокая производительность в играх и других приложениях*



WINDOWS 8

Поступила в продажу **26 октября 2012 года**. По различным данным, на май 2013 года доля операционной системы Windows 8 среди используемых в мире для доступа к сети Интернет составила от 4,27 % до 7,9 % .

На момент июля 2013 года продано 100 миллионов лицензий.

Windows 8, в отличие от своих предшественников — Windows 7 и Windows XP, — использует новый интерфейс под названием **Metro**.



Этот интерфейс появляется первым после запуска системы; он схож по функциональности с рабочим столом — стартовый экран имеет плитки приложений (сродни ярлыкам и иконкам), по нажатию на которые запускается приложение, открывается сайт или папка (в зависимости от того, к какому элементу или приложению привязана плитка).

Основные нововведения

- **Учетная запись Майкрософт** и синхронизация параметров: Возможность войти в Windows с помощью Live ID. **Магазин приложений** Windows Store: единственный способ покупки и загрузки Metro-приложений, а также приложений для рабочего стола в Windows RT
- **Два новых метода для аутентификации пользователя:** картинка-пароль, позволяющая пользователю войти в систему при помощи трех касаний, и четырехзначный PIN-код, а также встроенная поддержка биометрических устройств. Пароль нелокальной учетной записи пользователя соответствует паролю учетной записи Майкрософт.
- **Internet Explorer 10.** IE 10 в Windows 8 включен в настольном и сенсорном вариантах. Последний не поддерживает плагины или ActiveX, но включает в себя версию проигрывателя Adobe Flash Player, который оптимизирован для сенсорного управления.
- **Восстановление системы.** Обновление для Windows восстанавливает все системные файлы в исходное состояние, сохраняя при этом все настройки, пользовательские файлы и приложения. Сброс же возвращает компьютер к заводским настройкам.
- **Функция «Семейная безопасность»** была встроена в Windows, управление семейной безопасностью осуществляется в панели управления.

Семейство Windows - пока всё!

