

ТЕМА 1 РАБОТА С ПК

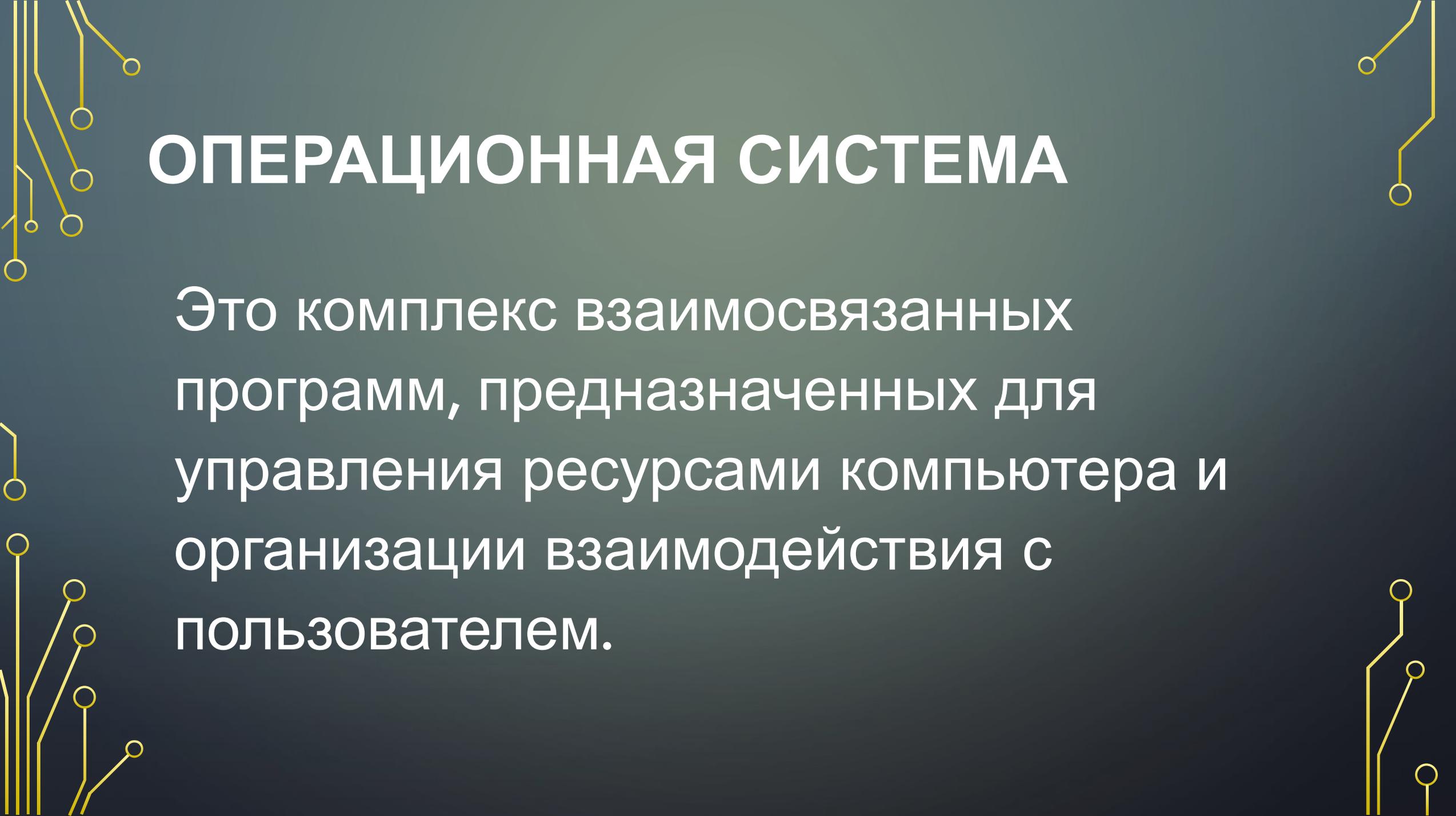
ЗАНЯТИЕ № 1

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- ***Строго запрещается:***
- Трогать разъемы кабелей.
- Прикасаться к экрану и тыльной стороне монитора.
- Включать и отключать аппаратуру без указания преподавателя.
- Дотрагиваться одновременно до корпусов двух компьютеров или до компьютера и батарей центрального отопления.
- Класть любые предметы на монитор или клавиатуру.
- Работать во влажной одежде или влажными руками.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- ***Во время работы:***
- Нельзя работать при плохом самочувствии.
- Работать надо сидя на расстоянии 60 – 70 см (желательно 1 м) от экрана компьютера.
- Не сутультесь, не наклоняйтесь к экрану. Если Вы носите очки, - работайте в очках.
- Нельзя работать при недостаточном освещении.
- Не вставайте со своих мест, когда в кабинет входят посетители.
- При возникновении неисправности аппаратуры надо немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся преподавателю.
- ***При появлении запаха гари немедленно прекратить работу и доложить преподавателю!***
- ***Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры!***

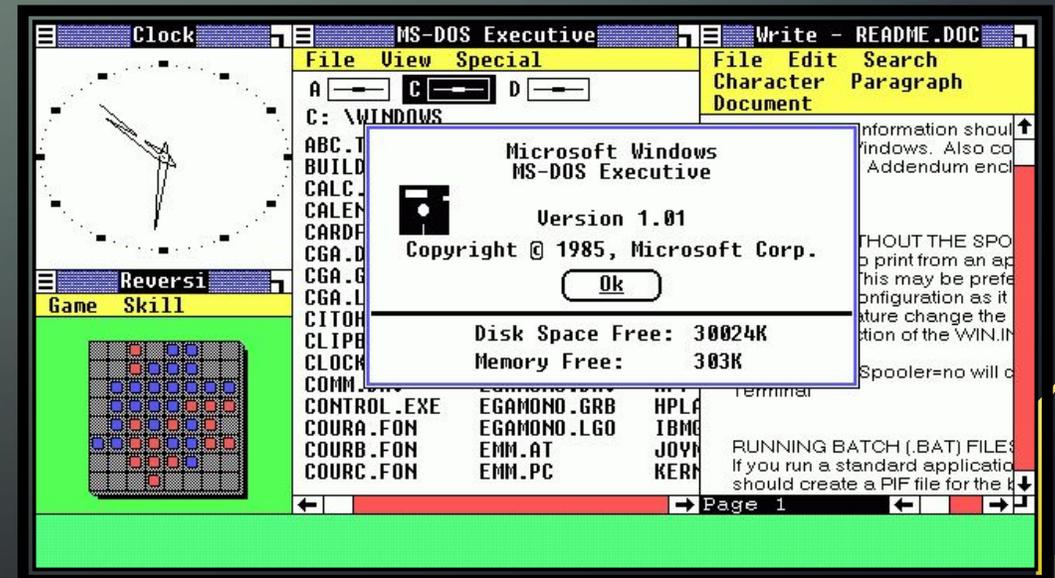


ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

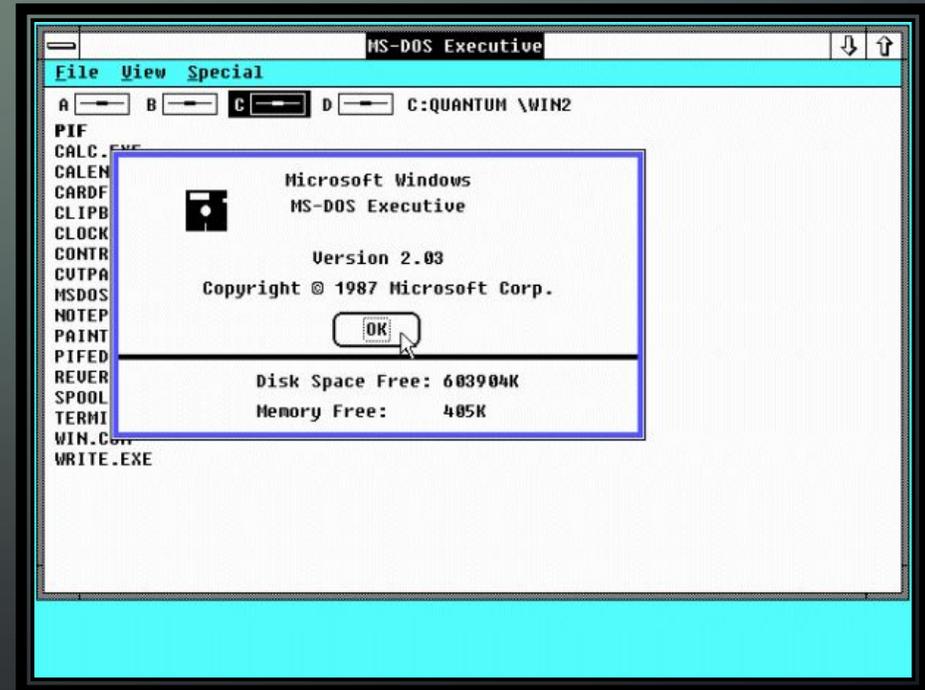
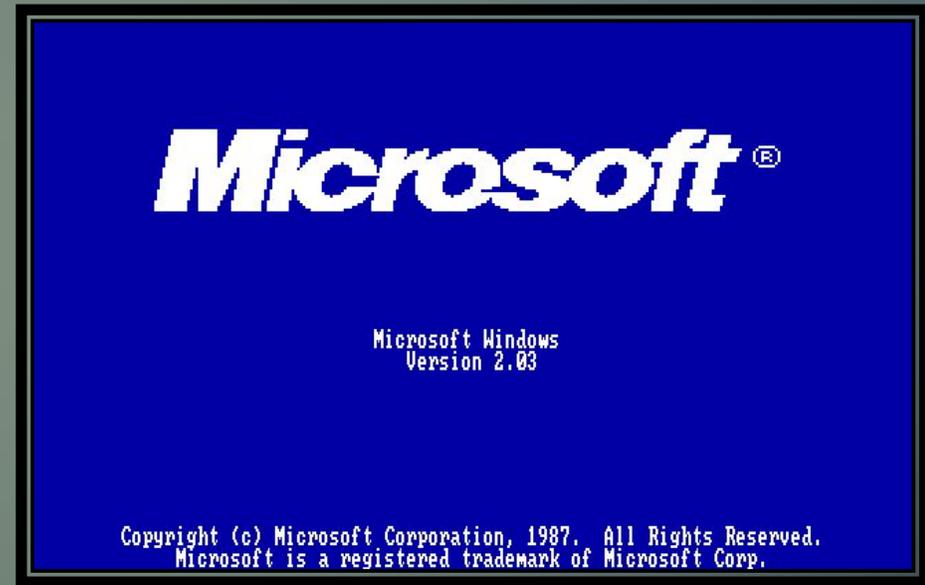
Windows 1.0 (20 ноября 1985 года)

Самая первая графическая операционная система Microsoft — Windows, версия 1.01 (версия 1.0 из-за ошибок так и не увидела свет). Основана на MS-DOS 2.0. Многооконный интерфейс, 256 цветов и возможность пользоваться мышью (только левой клавишей). Есть небольшое количество встроенных программ — часы, календарь, блокнот и игра «Реверси».



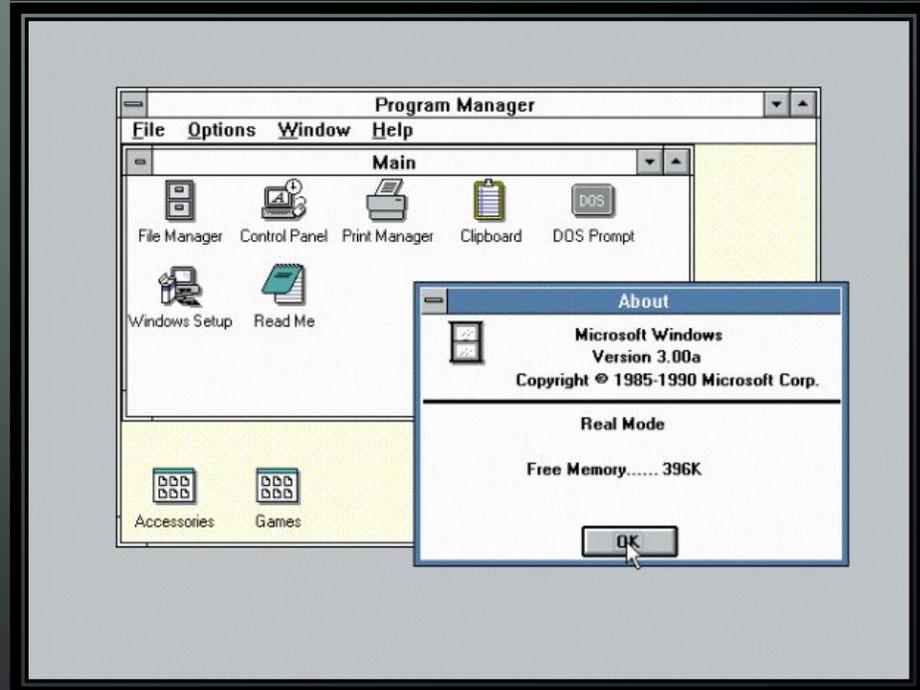
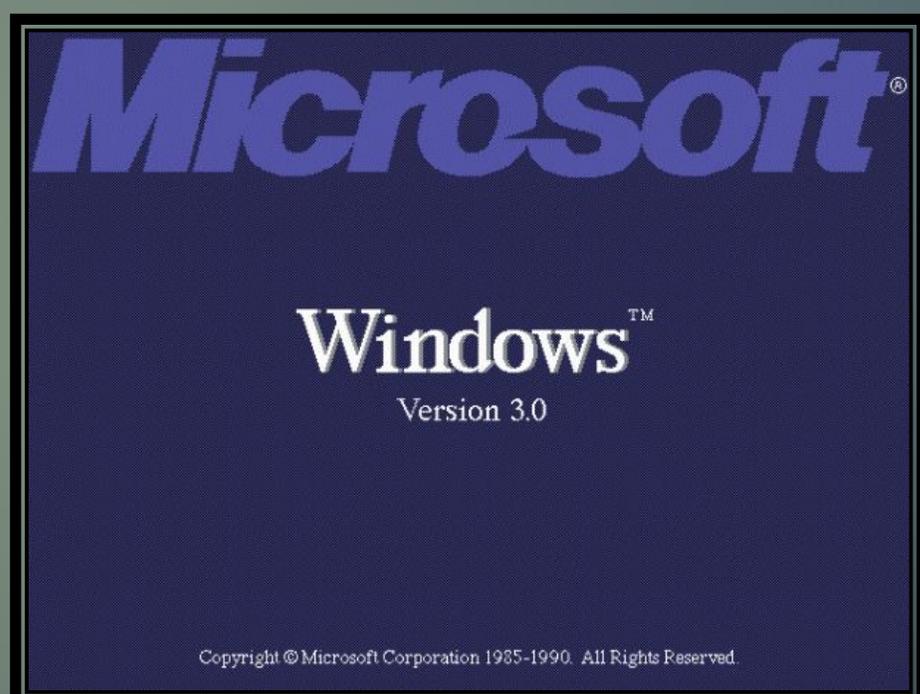
Windows 2.0 (2 апреля 1987 года)

Содержит те же самые приложения, что и *Windows 1.0*, но с улучшенными элементами управления и поддержкой режима VGA . Теперь можно свободно изменять размер окон и перемещать их в любую область экрана, а также перекрывать одно другим.



Windows 3.0 (22 мая 1990 года)

Введена поддержка расширенного режима доступа к памяти, что дало возможность программам использовать до 16 Мб памяти. Была реализована псевдомногозадачность и возможность выполнения DOS-программ каждой в отдельном окне. Заметно улучшился пользовательский интерфейс — появились *Диспетчер программ* и *Диспетчер файлов* (будущий *Проводник*), переделана *Панель управления*, централизованы системные настройки.



Windows 3.1 (18 марта 1992 года)

Изначально планировалась как небольшое улучшение версии 3.0.

Введена поддержка масштабируемых

шрифтов *TrueType* и исправлен

ряд системных ошибок. Начиная с

этой версии системы *Windows*

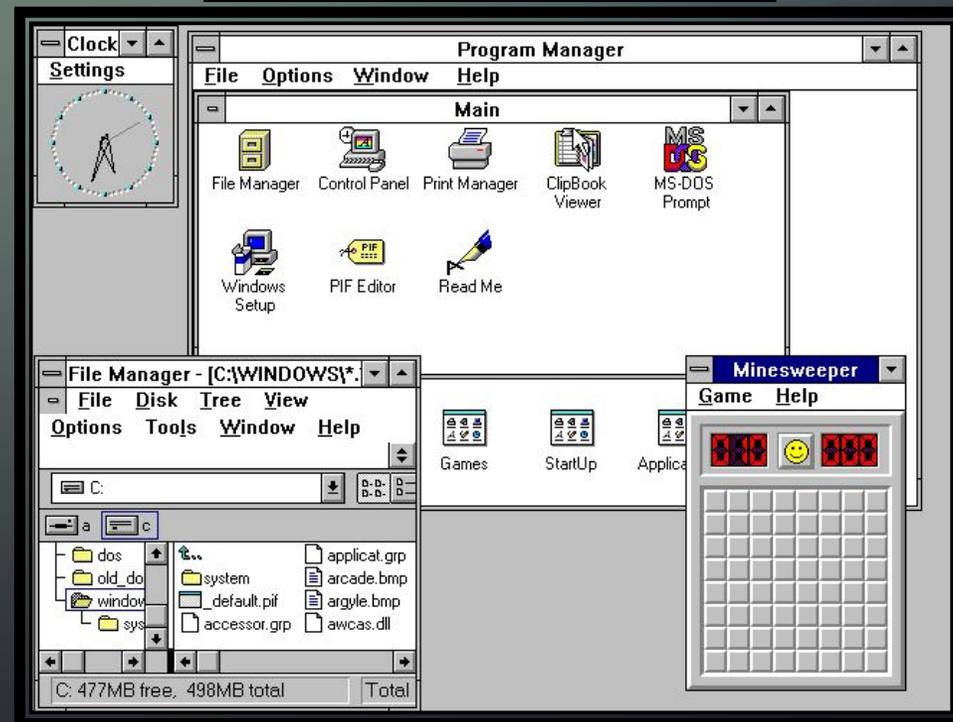
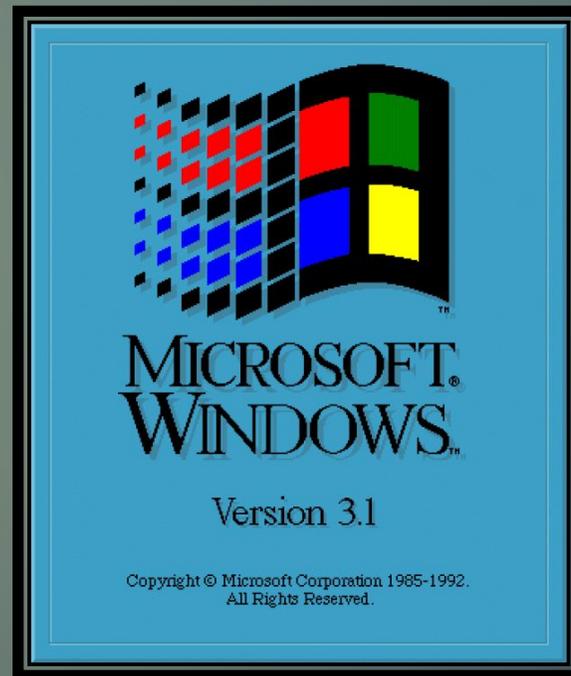
поддерживают 32-разрядный

доступ к жёсткому диску. Также

была выпущена расширенная

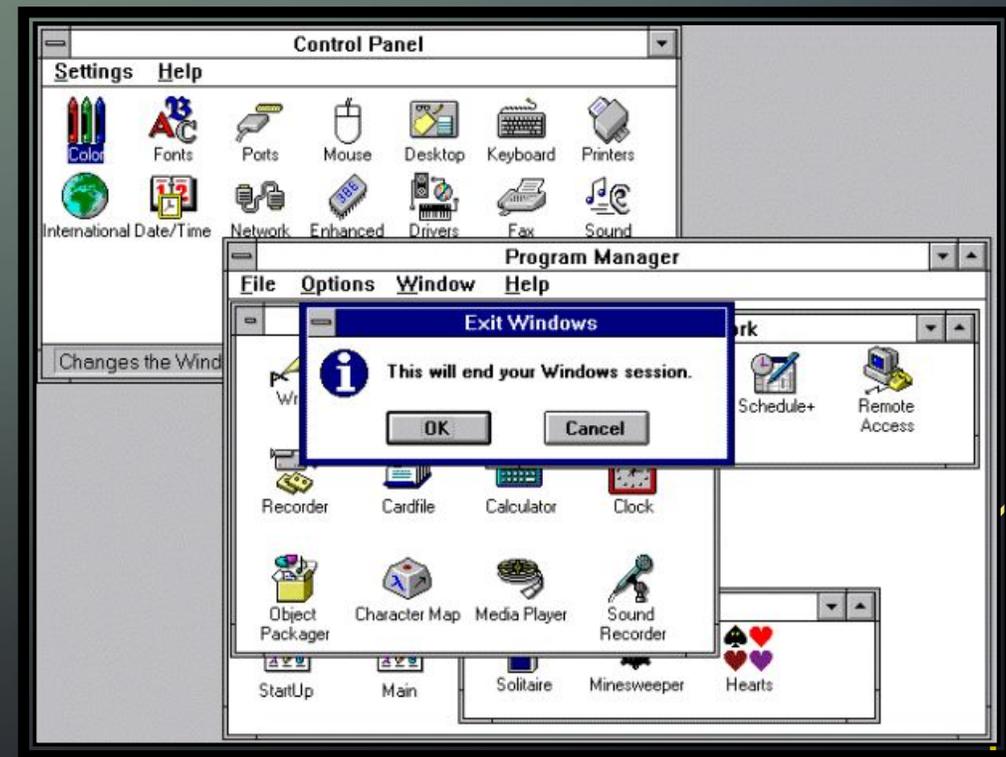
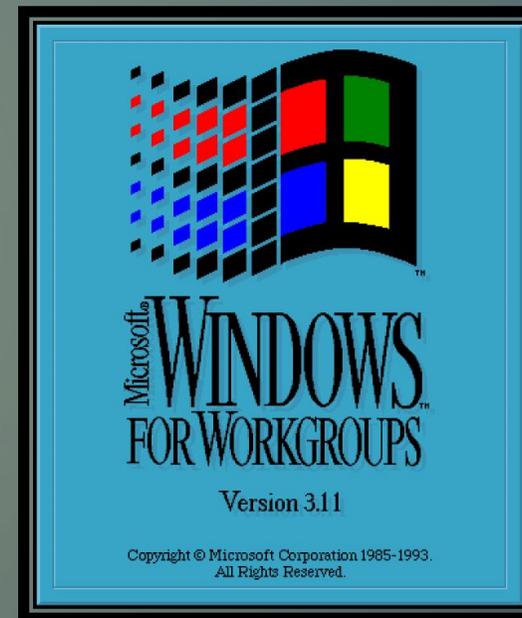
версия с поддержкой сети

— *Windows for Workgroups 3.1*



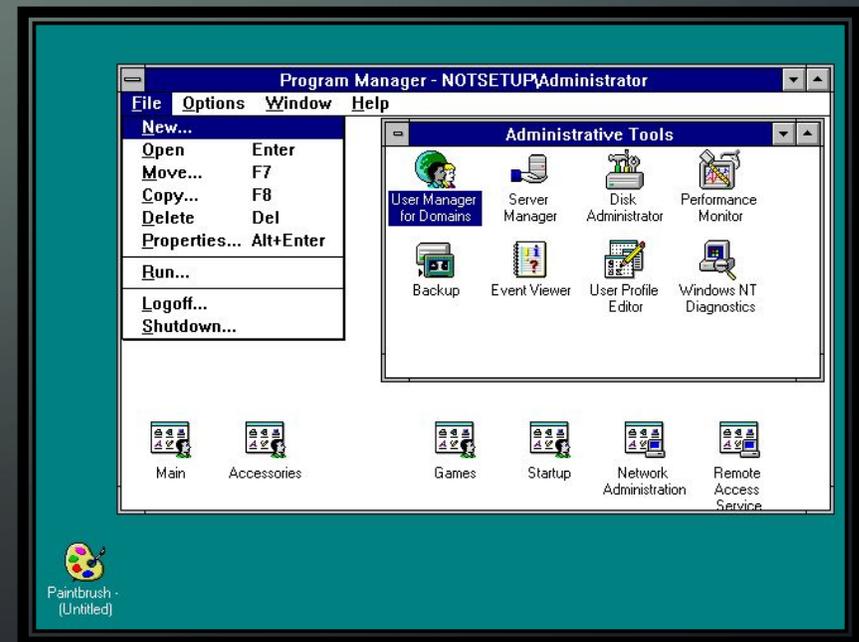
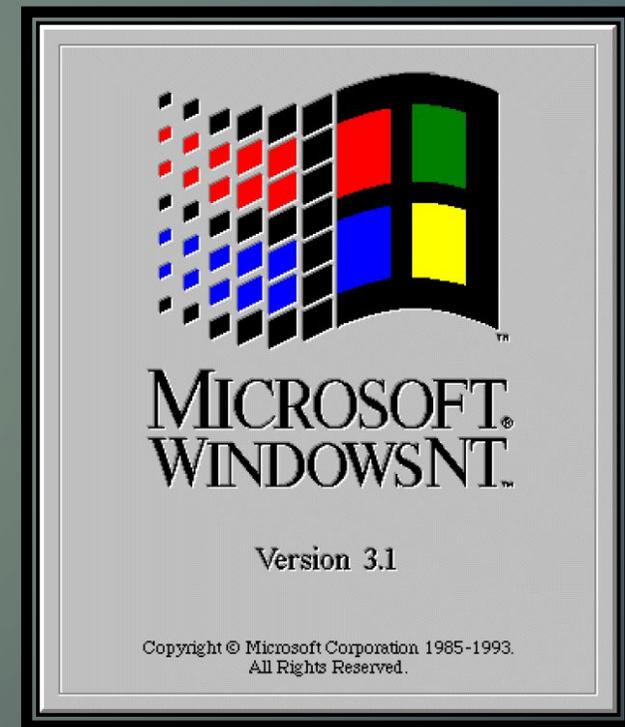
Windows 3.11 for Workgroups (31 декабря 1993 года)

Последняя и самая известная из линейки *Windows 3.x*, основанная на *MS-DOS*. В ней появилась возможность объединить компьютеры в одноранговую сеть, а также работать как сетевой клиент для сервера *Windows NT*. В версии 3.11 стали использоваться 32-разрядные драйверы виртуальных устройств (VxD) и 32-разрядный доступ к файлам, а также была убрана поддержка стандартного режима, что означало отказ от процессоров ниже 386 .



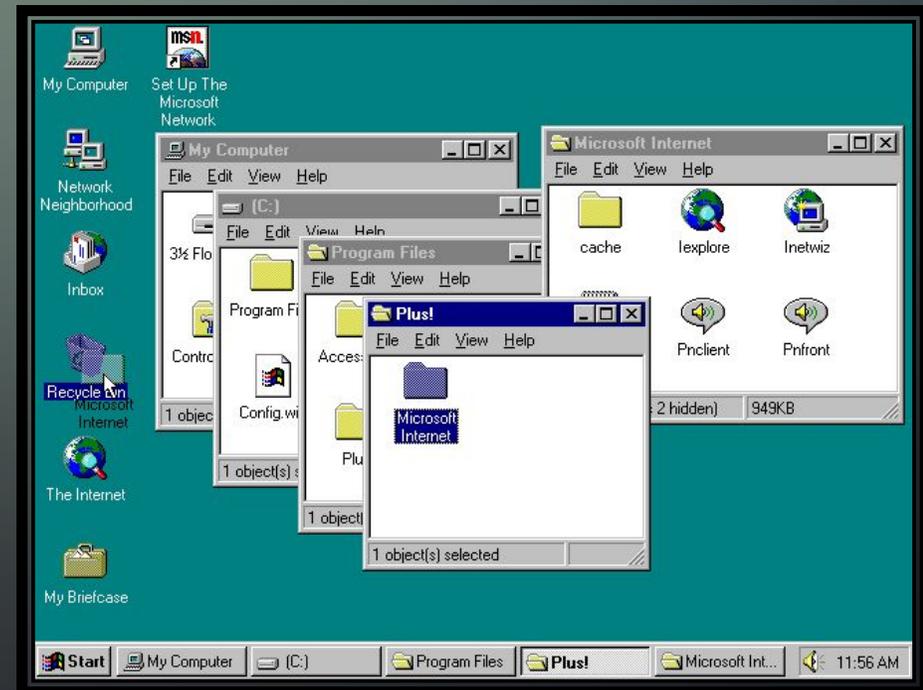
Windows NT 3.1 (27 июля 1993 года)

Несмотря на то, что внешне *Windows NT 3.1* очень похожа на *Windows 3.1*, она не является ее продолжением. Эта система открывает новую линейку операционных систем, ориентированных для использования на серверах и высокопроизводительных рабочих станциях. В *Windows NT 3.1* впервые была использована файловая система *NTFS*. Также нововведением стала поддержка симметричной мультипроцессорной обработки и технологии *OpenGL*, позволяющей работать с 3-мерными объектами. В 1994 году появились усовершенствованные версии *Windows NT* — *Windows NT Workstation 3.5*, а в 1995 году — *Windows NT Workstation 3.51*, более производительные и менее требовательные к аппаратным ресурсам.

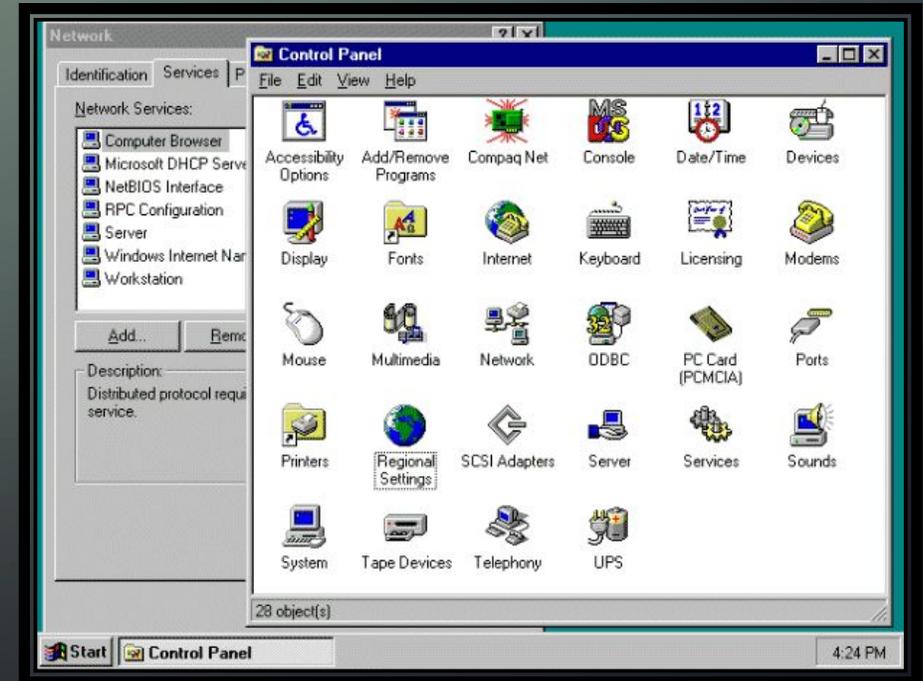


Windows 95 (24 августа 1995 года)

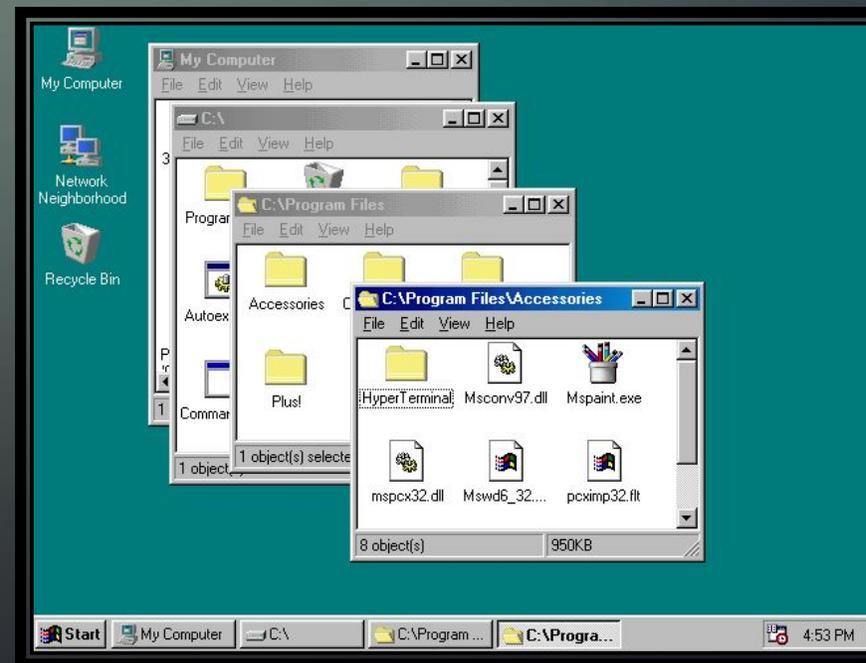
Вышла на замену Windows 3.11 и предназначалась, в основном, для домашнего использования. Именно в ней впервые появились такие элементы графического интерфейса, как рабочий стол со значками, панель задач и меню Пуск, а также поддержка длинных (до 256 знаков) имён файлов и система plug and play (технология, предназначенная для быстрого определения и конфигурирования устройств в компьютере и других технических устройствах). В первой версии отсутствовал Internet Explorer, его приходилось устанавливать отдельно из пакета Microsoft Plus!



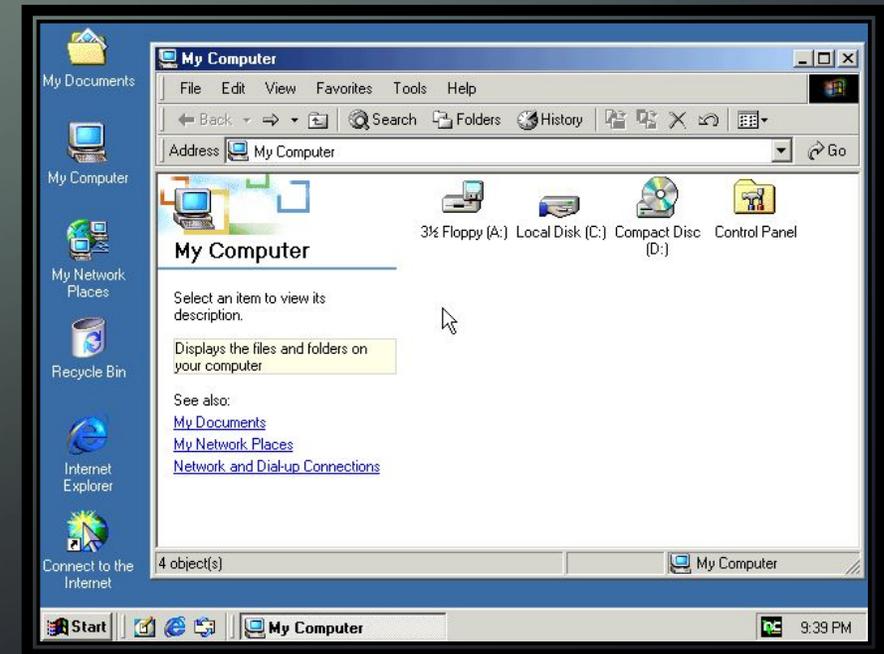
- *Windows NT 4.0* (29 июля 1996 года)
- Последняя версия операционной системы *Microsoft Windows NT*, вышедшая под этим названием. (следующая, пятая по счету операционная система семейства *NT* вышла под названием *Windows 2000*). *Windows NT 4.0* имела пользовательский интерфейс в стиле *Windows 95* и предназначалась для использования в качестве операционной системы рабочей станции (*Windows NT Workstation*) и сервера (*Windows NT Server*).



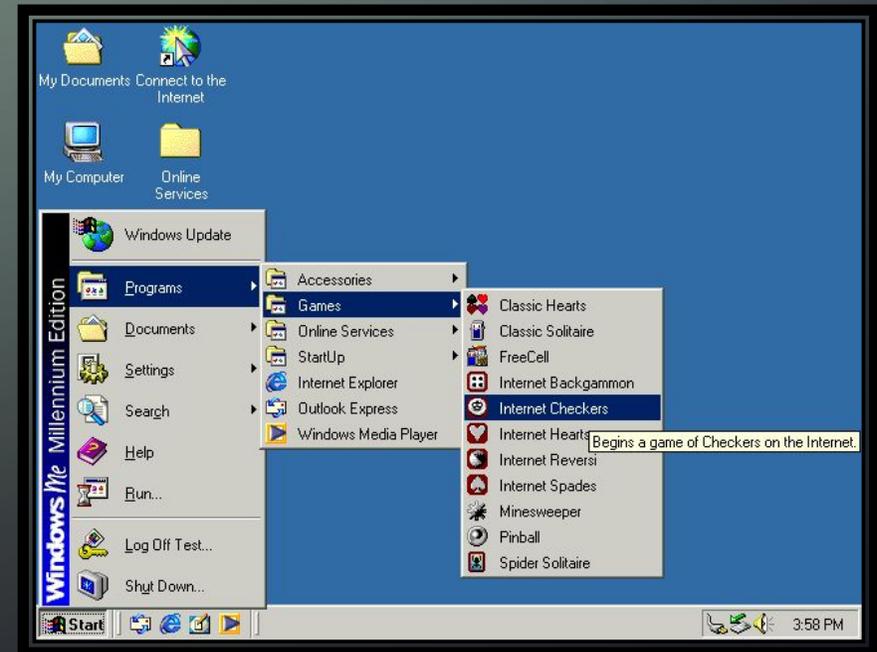
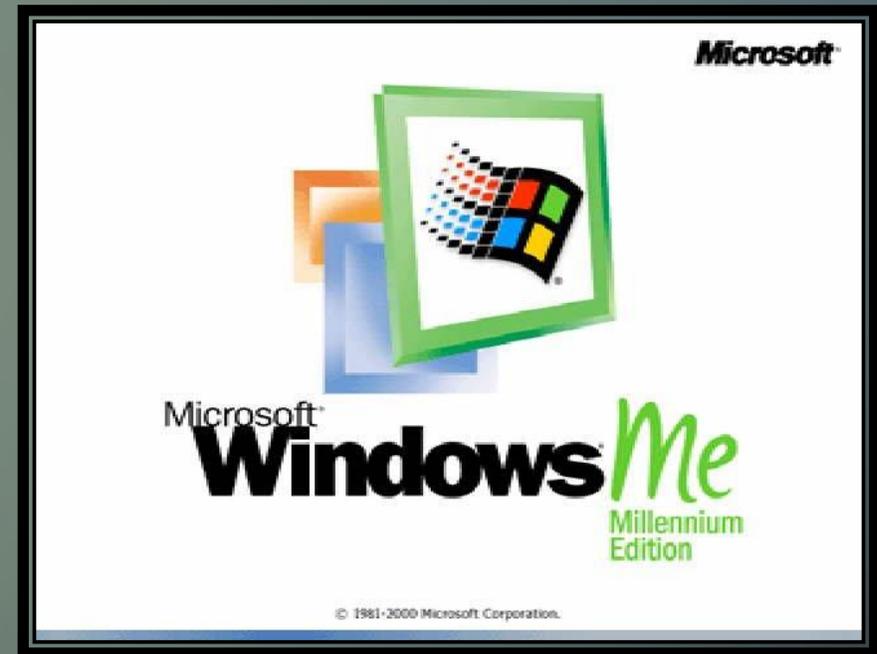
- **Windows 98 (25 июня 1998 года)**
- Представляет из себя обновлённую версию *Windows 95*. Улучшена поддержка *AGP*, доработаны драйвера *USB*, добавлена поддержка работы с несколькими мониторами. В мае 1999 года была выпущена вторая редакция — *Windows 98 SE (Second Edition)*, которая включала в себя множество исправлений и дополнений — *Internet Explorer 5*, общий доступ подключения к интернету (*ICS, Internet Connection Sharing*), *MS NetMeeting 3* и поддержку проигрывания *DVD*. Система пользовалась бешеной популярностью, из за чего *Microsoft* даже продлил ее поддержку.



- *Windows 2000* (17 февраля 2000 года)
- Изначально система носила название *Windows NT 5.0*, поскольку была следующей версией *Windows NT* после *NT 4.0*, однако впоследствии получила собственное название *Windows 2000*. Выпускалась в четырёх изданиях: *Professional* (для рабочих станций), *Server*, *Advanced Server* и *Datacenter Server* (для серверов). *Win2K* принесла с собой несколько очень важных нововведений, а именно поддержку службы каталогов *Active Directory*, веб-сервер *IIS 5.0*, *NTFS* версии 3.0 (в этой версии впервые появилась поддержка квот) и файловую систему *EFS (Encrypted File System)*, с помощью которой можно шифровать файлы и папки. По сравнению с *NT 4.0* был обновлён пользовательский интерфейс и переработана цветовая схема оформления.



- **Windows Millenium Edition (14 сентября 2000 года)**
- Названа так в честь нового тысячелетия. Последняя (и не очень удачная) попытка *Microsoft* улучшить *Windows 98*. В нее внесено большое количество изменений — восстановление системы (*System Restore*), защита системных файлов (*Windows File Protection*), поддержка спящего режима компьютера (работала не всегда), новая справочная система в виде всплывающих подсказок. Появились новые возможности мультимедиа и Интернет, такие как *Internet Explorer 5.5*, *Windows Media Player 7* и *Windows Movie Maker* с базовыми функциями редактирования цифрового видео. Несмотря на все нововведения (а может и из за них) *Millenium Edition* была самой «глючной» и ненадежной операционной системой из линейки *Windows 9x*.



- **Windows XP (25 октября 2001 года)**
- Название **XP** происходит от англ. *eXPerience* (опыт). Представляет из себя улучшенный вариант *Windows 2000 Professional*, причем первоначально изменения коснулись большей частью внешнего вида и пользовательского интерфейса. В отличие от *Windows 2000*, которая выпускалась как для рабочих станций так и для серверов, *Windows XP* является исключительно клиентской системой (ее серверный вариант — *Windows Server 2003*). Было выпущено 2 основных версии XP — *Home* и *Professional Edition*, для домашнего и корпоративного использования. Также в апреле 2005 года вышла *Windows XP Professional x64 Edition* — первая настольная 64-разрядная операционная система *Windows*.
- С 2003 по 2011 год *Windows XP* была самой популярной операционной системой, и уступила свое место только в конце 2011 года, пропустив вперед *Windows 7*. Однако, не смотря на это, *Windows XP* остается одним из самых успешных и известных продуктов компании *Microsoft*.



- *Windows Vista* (30 ноября 2006 года)
- Шестое поколение операционных систем *Windows NT*. *Vista* имеет номер версии 6.0, поэтому для ее обозначения иногда используют аббревиатуру «WinVI», которая объединяет название «*Vista*» и номер версии, записанный римскими цифрами.
- В *Windows Vista* содержится большое количество нововведений — интерфейс *Windows Aero*, режим гибернации, технология *Ready Boost* (использование флеш-накопителей под файл подкачки). В состав домашних версий *Windows Vista* включена функция родительского контроля, которая помогает ограничить использование компьютера детьми.
- И при всем богатстве возможностей *Vista* является худшей операционной системой, выпущенной *Microsoft*. Из-за огромного количества «косяков» и явно завышенных требований к аппаратному обеспечению пользователи в массовом порядке удаляли *Windows Vista* со своих компьютеров и переходили обратно на *XP*.



- **Windows 7 (22 октября 2009 года)**

- Вышла меньше чем через три года после *Windows Vista* и по сути является ее «вылизанной» и доведенной до ума версией. Например, реализована более гибкая настройка *User Account Control (UAC)*, которая в отличие от *Windows Vista* теперь имеет ещё два промежуточных состояния, улучшена совместимость со старыми приложениями, внесены изменения в технологию шифрования *BitLocker* и добавлена функция шифрования съёмных носителей *BitLocker to go*, позволяющая шифровать съёмные носители. Также немного изменен внешний вид, а к интерфейсу *Aero* добавлено несколько новых функций (*shake* – сворачивание/разворачивание путем тряски заголовка, *peek* – кнопка в правом нижнем углу для сворачивания/разворачивания всех окон и *snap* – разворачивание окна на полэкрана путем поднесения его к боковому краю экрана).

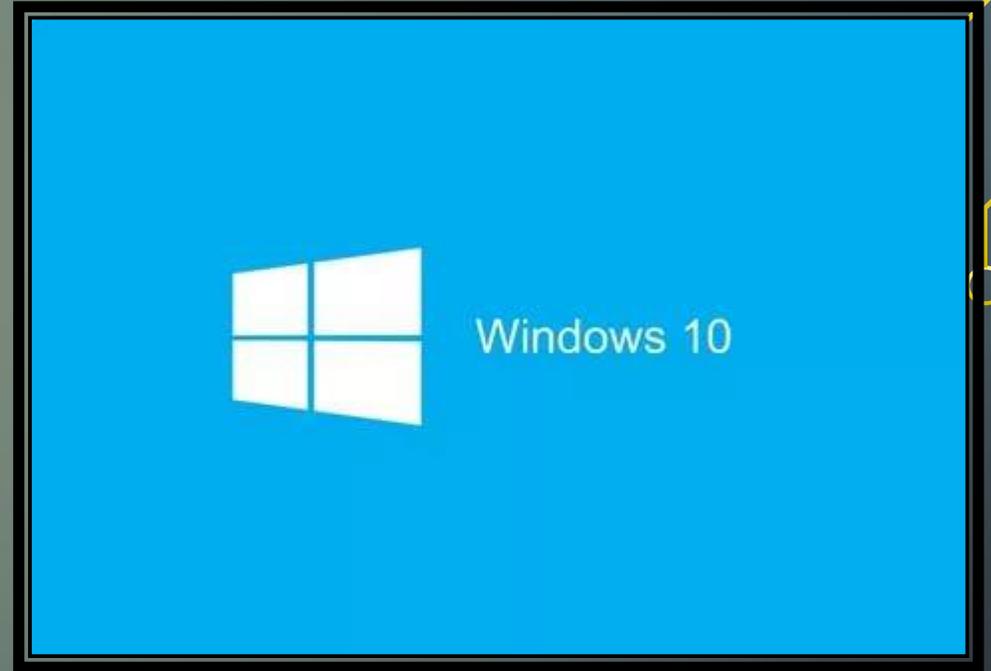


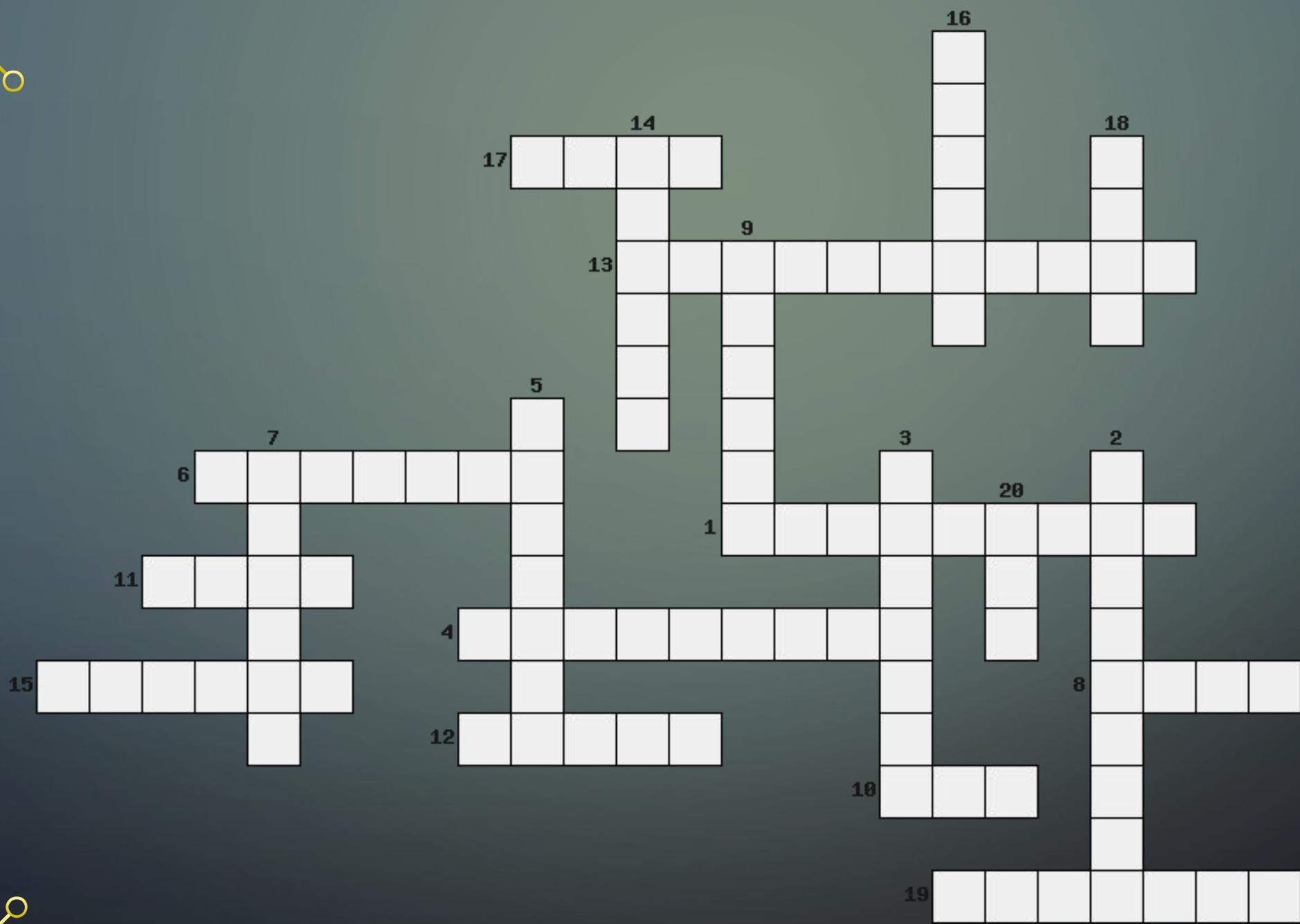
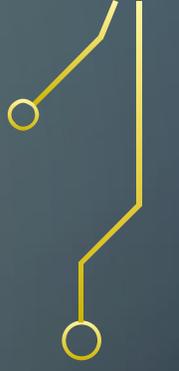
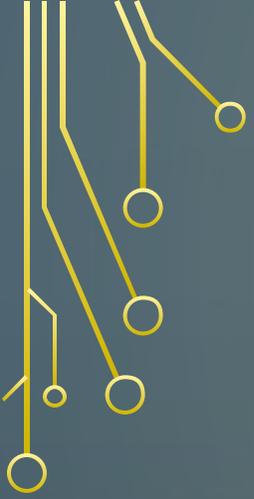
- **Windows 8 (Октябрь 2012)**
- Windows 8 — самое обширное визуальное обновление в последних версиях. В Windows 8 представлен не только новый взгляд на ОС в целом, но и совершенно новый UI и UX. Она переняла популярный стиль Flat и ввела в тренд полноэкранный режим окна.
- Кроме того, Windows 8 обеспечила поддержку USB 3.0 и запустила Windows Store.

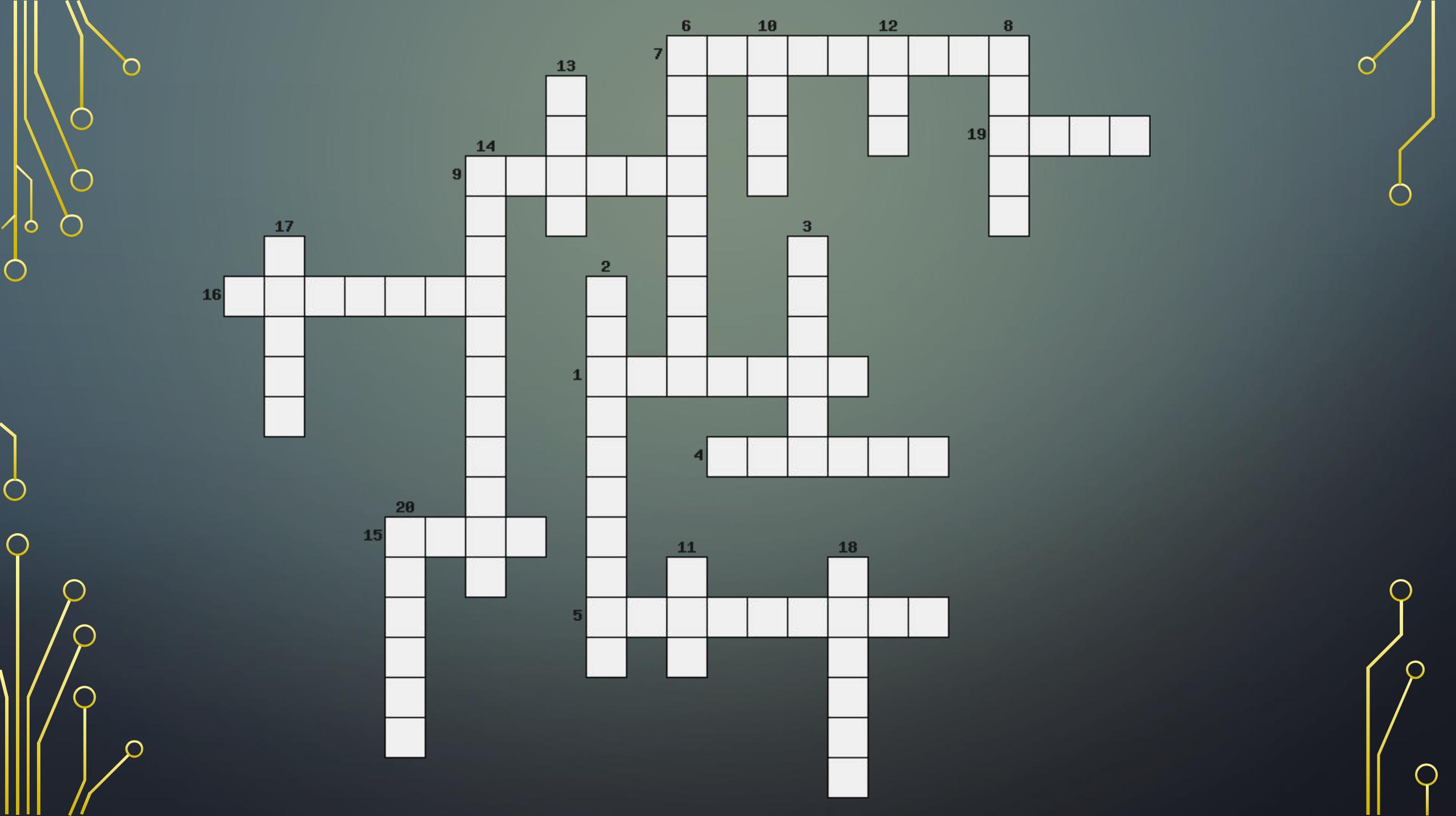


- **Windows 10 (Июль 2015)**

- Microsoft решила назвать свое последнее обновление «Windows 10», пропустив версию 9. Одной из причин может быть масштаб и важность проекта: Windows 10 обеспечивает общую платформу для многих устройств, начиная со смартфонов и заканчивая персональными компьютерами.
- Новинок было много: Edge — новый браузер по умолчанию, поддержка входа в систему с помощью отпечатков пальцев и распознавания лиц, а также умный личный помощник Cortana.
- Windows 10 также сломала новые горизонты с точки зрения ценообразования: обновление с Windows 7 и 8 было бесплатным в течение первого года с момента релиза обновления.







ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Проверить свою скорость набора текста:

<http://www.skoropisanie.ru/begin.php>