

## Содержание:

Image not found or type unknown



## Введение

На сегодняшний день корпорация Microsoft является мировым лидером в производстве программного обеспечения, предоставлении услуг и разработке Интернет-технологий для персональных компьютеров и серверов. Компания предлагает широкий спектр программных продуктов для делового и личного применения, призванных расширить возможности человека или компании за счет использования современного программного обеспечения в любое время, в любом месте и на любом устройстве.

А началось все, когда в 1975 году Пол Аллен и Билл Гейтс, прочитав опубликованную 1 января 1975 г. в журнале «PopularElectronics» статью о новом персональном компьютере Altair8800, разработали для него интерпретатор языка BASIC. Через месяц - 1 февраля 1975 года - было подписано лицензионное соглашение с компанией Micro Instrumentation and TelemetrySystems (MITS) - производителем этого ПК - об использовании BASIC в составе программного обеспечения для Altair. В этом же году Билл Гейтс в письме к Аллену предложил название для их компании - Micro-Soft.

Microsoft (Microsoft Corporation) — крупнейшая транснациональная компания по производству программного обеспечения для различного рода вычислительной техники — персональных компьютеров, игровых приставок, КПК, мобильных телефонов и прочего. Также производит некоторые аксессуары для персональных компьютеров (клавиатуры, мыши и т. п.). Штаб-квартира компании находится в г. Редмонд (Redmond) (пригород Сиэтла), штат Вашингтон.

Основана в 1975 году Биллом Гейтсом и Полом Алленом, в то время — студентами. Название компании — сокращение от англ. MICROcomputer SOFTware (программное обеспечение для микрокомпьютеров).

Уильям Генри Гейтс родился 28 октября 1955 года в Сиэтле где его отец Уильям Генри Гейтс II работал адвокатом. Мать, Мэри Гейтс, была школьным учителем, а также состояла членом различных советов правления, в том числе в Вашингтонском университете, компаниях United Way International, USWest и First Interstate Bancorp. Помимо Билла, получившего в семье прозвище Трей (слово "trey" обозначает тройку в карточных играх и в данном случае связано с "номерной" приставкой к имени), Гейтсы воспитывали двух дочерей: Кристи (Kristi) - на год старше брата, и Либби (Libby), которая была моложе его на девять.

Когда Билл окончил начальную школу, родители решили, что их сыну обыкновенная учеба не подойдет, и отправили его учиться на другой конец города - в частную школу Лейксайд. Гейтс с удовольствием участвовал в постановках школьного театра, но больше всего его интересовали занятия в одном из учебных корпусов, где был установлен компьютерный терминал. В возрасте 13 лет Билл, продемонстрировавший блестящие способности в учебе, занялся программированием.

В школе вместе со своим другом Полом Алленом. Билл изучал по учебнику язык программирования BASIC. А надо заметить, что увлечённость Пола компьютерами достигала фанатизма. В интервью, данном в 1995 году американскому изданию Fortune, Билл Гейтс поведал историю о конфузе, приключившемся с его другом на торжественной церемонии по случаю окончания учебного года. Администрация попросту отказалась выдавать Аллену аттестат, пока присутствующая на церемонии мать будущего миллиардера не оплатила долг в 200 долларов за использованное ее отпрыском машинное время. У Аллена кроме таких увлечений, как: кино, книги, гитара, шахматы, подводное плавание была еще одна страсть - карты. В школьные годы Пол Аллен славился игрой в покер. Как гласит легенда, именно за игрой в покер он и познакомился со своим будущим другом, партнером и коллегой - Биллом Гейтсом.

В восьмом классе Билл Гейтс написал свои первые программы: одна конвертировала числа из одной математической базы в другую, другая представляла собой игру в "крестики-нолики". Позднее Билл создал компьютерный аналог настольной стратегической игры Risk, целью в которой является мировое

господство. Вскоре Гейтс и Аллен получили неограниченное время на использование компьютера в одной из местных компаний. В качестве платы школьники должны были выявлять и исправлять неполадки в работе машины. Как вспоминал отец Гейтса, чтобы поработать с компьютером, Билл даже тайком уходил из дома по ночам. Существует легенда, согласно которой пятнадцатилетнему Гейтсу удалось взломать две наиболее совершенные на тот момент операционные системы – DEC и CDC.

В девятом классе Гейтс поставил перед собой цель получать только отличные оценки и благополучно вошел в десятку лучших учеников страны по результатам математического тестирования. В десятом классе он уже преподавал компьютерные навыки и написал программу, отвечавшую за составление расписания школьных занятий на чем заработал 4200 долларов.

Вместе с Алленом и еще одним близким другом, Кентом Эвансом (Kent Evans), Гейтс создал фирму LakesideProgrammers Group, которая получила заказ на программу расчета заработной платы для одной из фирм Сиэтла. Тогда между Алленом и Гейтсом произошел первый конфликт: Аллен решил выполнить всю работу самостоятельно, но вскоре понял, что без Гейтса ему не обойтись. Билл согласился вернуться, но поставил условие: "Хорошо, но я буду главным и я привыкну быть главным, и со мной теперь будет трудно иметь дело, если главным буду не я".

К окончанию школы Гейтс превратился в самостоятельного предпринимателя. Вместе с друзьями он организовал фирму, которая анализировала дорожное движение в городе и составляла специальные графики. Это предприятие, которое носило название Traf-O-Data принесло своим создателям 20 тысяч долларов. В семнадцать лет Гейтс получил заказ на написание программного пакета по распределению энергии Бонневильской плотины. За годовую работу над этим проектом он получил 30000 долларов, а кроме того проект был зачтен школой в качестве большинства обязательных курсовых работ.

Сильнейшим потрясением в поздние школьные годы для Билла стала гибель Эванса, который разбился во время занятий альпинизмом. После этого Гейтс еще больше сблизился с Алленом. Вместе они изучали язык программирования искусственного интеллекта.

## **Altair 8800 и основание Micro-soft**

В 1971 году Пол, поступивший в Вашингтонский государственный университет, прочитал статью о первом в мире микропроцессоре Intel 4004. Компьютерный "мозг" сжимался до размеров чипа, и это превращало в реальность их с Биллом мечту о времени, когда у каждого на столе будет стоять свой собственный персональный экземпляр ЭВМ. Аллен, воодушевленный прочитанным, с азартом доказывал приятелю, что микропроцессоры теперь станут постоянно совершенствоваться и составят основу будущих вычислительных систем. А год спустя друзья в складчину, за 360 долларов, купили чудо тогдашней техники - микропроцессор Intel 8008. Он должен был послужить сердцем компьютера для контроля за дорожным движением: По признанию самого Пола Аллена, первое их с Биллом совместное предприятие, компания Traf-O-Data, организованная в 1972 году, хотя и принесло некоторую прибыль, оказалось в общем-то не слишком удачным. Задавленные ценовой конкуренцией партнеры вынуждены были "прикрыть" свой бизнес. Однако то, что других могло сломить, для Аллена и Гейтса стало всего лишь неплохим уроком на будущее.

В 1973 г. г-н Гейтс поступил на первый курс Гарвардского университета. В Гарварде он жил на одном этаже со Стивом Баллмером (Steve Ballmer), который сегодня занимает пост вице-президента Microsoft по продажам и поддержке.

Зимой 1974 года Пол Аллен наткнулся на опубликованную в журнале Popular Electronics статью о первом в мире микрокомпьютере Altair 8800, собранного на базе новейшего микропроцессора 8080 фирмы Intel. Микрокомпьютер продавался по почте в виде набора деталей для самостоятельной сборки крошечной компанией из города Альбукерке, штат Нью-Мексико. Называлась эта компания MITS и возглавлял её некий Эд Робертс. Уверенный в грядущем успехе настольных ЭВМ, он понял, что это как раз то, что нужно. Как программист Пол осознавал, что без удобного языка программирования Altair был практически бесполезен для энтузиастов вычислительной техники. Того же мнения придерживался и Гейтс. Дело было за малым - "научить" первый персональный компьютер языку и не упустить этот шанс, пока за работу не взялись другие.

Уникальность ситуации состояла еще и в том, что Аллен и Гейтс имели на руках практически готовый проект интерпретатора языка BASIC, созданный еще при работе над собственным проектом Traf-O-Data. Адаптировать его к Altair было делом техники. Оставалось убедить в правоте своих идей руководство MITS.

Хитрецы Пол и Билл немедленно связались с MITS и поведали, что на данный момент обладают отличной версией языка Бейсик, которого, скажем откровенно, у них не было и в помине. Однако, кроме хитрости, Билл и Пол имели в распоряжении три недели, по происшествии которых должен был состояться очный контакт с представителями MITS. Оставалась суцая безделица - сочинить сам интерпретатор. А через три недели самолет уже нес друзей, так сказать, навстречу успеху. Переговоры с производителем Altair 8800 Эдом Робертсом велись с присущей юности настойчивостью и напористостью. Как результат, Пол Аллен был принят на работу в MITS, и приятели получили контракт на разработку языка программирования для Altair и офис для работы в придачу. Кто бы знал, что это было началом легенды. Вскоре перфокарты с Basic вышли на рынок по 150 долларов за копию. С этого момента и берёт своё начало Micro-soft, именно так, через дефис, сокращение от англ. MICROcomputerSOFTWARE (программное обеспечение для микрокомпьютеров).

К числу наиболее восторженных поклонников «Альтаира», несомненно, можно отнести членов организованного в то время клуба «Самодельный компьютер». Территориально он располагался в Калифорнии, в местечке Пало-Альто, и представлял собой независимую ассоциацию энтузиастов компьютерной техники.

## **"Письмо любителям"**

На своих собраниях, проходивших в непринужденной обстановке, члены клуба обменивались информацией, техническими советами, частями для компьютеров и программами. Никакая информация, имеющая отношение к аппаратуре или программному обеспечению компьютеров, независимо от того, каких трудов стоило ее заполучить, не скрывалась.

Естественно, любители - истинные носители духа хакеров - страстно желали заполучить интерпретатор Бейсика для машины «Альтаир». Но компания МИТС продавала ленточку с программой за 500 долл., что создавало непреодолимый барьер между Бейсиком и основной частью компьютерных любителей. В июне 1975 г. группа инженеров из фирмы МИТС продемонстрировала «Альтаир» на семинаре в Пало-Альто. К радости многих присутствовавших там хакеров из клуба «Самодельный компьютер» показанная модель позволяла работать с Бейсиком.

Не устояв перед искушением, один из членов клуба прихватил запасную перфоленту, случайно оказавшуюся неподалеку от работающего телетайпа «Альтаира». На следующей встрече в клубе он попросил одного из участников изготовить с этой ленты несколько копий. Вскоре каждый член клуба, пожелавший иметь ленту, смог ее заполучить. А затем по национальной хакерской сети Бейсик для машины «Альтаир» быстро распространился и в другие клубы хакеров.

Пол Аллен и Билл Гейтс, продавшие МИТС свою про грамму на условиях отчисления авторского гонорара с каждого проданного экземпляра, были более чем удручены подобным развитием событий. Их раздражение еще более возросло, когда стало очевидным, что количество покупателей было бы куда больше, не появись эта «самиздатовская» версия программы.

После того как первое возмущение несколько улеглось, Билл Гейтс направил «открытое письмо любителям», которое было опубликовано в нескольких изданиях, посвященных компьютерам. В письме отмечалось, что Билл Гейтс и Пол Аллен получили много хвалебных отзывов на свою программу, но при этом выяснилось, что большинство из тех, кто не скупится на похвалы, на самом деле программу не покупал. «Как могло такое случиться? - задавал вопрос Билл Гейтс, и затем сам же на него отвечал, высказывая резкое обвинение в адрес любителей. - Все эти многочисленные любители должны отдавать себе отчет, что они фактически украли программу, - писал он. - Кто может позволить себе делать профессиональную работу за просто так? Кто из любителей может потратить три человеко-года на программирование, отыскивание всех ошибок, документирование изделия и затем раздать его бесплатно?»

Для Билла Гейтса ответ на этот вопрос был очевиден, однако его точку зрения разделяли далеко не все. Например, редактор одного небольшого издания для любителей заявил, что «самым правильным было порвать письмо и забыть о нем». А члены одного компьютерного клуба даже обсуждали вопрос о том, не привлечь ли Билла Гейтса к суду за необоснованное обвинение в воровстве. Из нескольких сотен писем, полученных Гейтсом в ответ на его протест, большинство содержали отрицательный отклик и лишь в пяти-шести был затребованный Биллом Гейтсом чек в оплату за полученный контрабандным путем интерпретатор Бейсика.

Спор, разгоревшийся между Биллом Гейтсом и хакерами, в кругах, связанных с компьютерами, получил известность как скандал вокруг программного обеспечения. Некоторые хакеры оставались при своем мнении еще многие годы и после того, как скандал утих. Они писали и распространяли так называемые программы всеобщего достояния, которыми мог бесплатно пользоваться каждый желающий. Эти программы и сейчас можно найти в сотнях компьютерных бюллетеней, распространяемых по всей территории США.

## **Сотрудничество с IBM**

Вернёмся к Microsoft. Поначалу дела у фирмы шли не очень. Гейтс, Аллен и их соратники работали круглые сутки, но не располагали силами и средствами для создания сколько-нибудь гениального продукта. Возможностей (а может быть, и таланта) в то время доставало на всякие частности: к примеру, были внесены усовершенствования в Бейсик. Компания не могла позволить себе найм менеджера по сбыту продукции; этим занималась мать Билла, без малейшего смущения предлагая программы Microsoft таким огромным корпорациям, как IBM и AT&T. 1977. Июль. Microsoft начинает продажу своего второго языка программирования - FORTRAN. 1978. 11 апреля. Начало продаж третьего языка программирования COBOL-80 для микропроцессорных систем 8080, Z-80 и 8085. Октябрь. Фирмы Radio Shack и Apple покупают у Microsoft лицензию на Бейсик. 1979. 4 апреля. BASIC 8080 первым из программных продуктов получает премию ICP в миллион долларов. Эта награда, врученная Полу, становится первой наградой Microsoft. 18 июня. Microsoft представляет BASIC для компьютерных

систем на микропроцессоре 8086. Это первый резидентный язык высокого уровня, который появился для 16-битных машин. С этого момента начинается широкое распространение данного процессора.

Всё это здорово, однако настоящее восхождение на Эверест началось, когда в недрах International Business Machines созрело решение всерьез заняться производством персональных компьютеров. В 1980 году IBM предложило Microsoft начать разработку базовой операционной системы для всех выпускаемых ею PC. К тому моменту в Microsoft работало уже 39 человек - компания разрабатывала и поставляла IBM языки программирования, но подходящей ОС у Билла не оказалось. Ему пришлось порекомендовать IBM обратиться к сопернику Microsoft, фирме Digital Research, которая уже имела в своём распоряжении довольно популярную систему CP /M, установленную на многих 8-разрядных компьютерах. Сознательно поспособствовав успеху конкурента, Гейтс тут же исправился: руководству IBM была направлена целая диссертация о необходимости перехода на более мощный 16-разрядный процессор 8080 от Intel. Видимо, текст оказался убедительным, вследствие чего CP /M была отвергнута, и с Digital Research заключили договор на разработку новой операционной системы (впрочем, некоторые достоверные источники утверждают, что IBM уже располагала процессором 8085A, вполне себе 16-разрядным, за исключением 8-разрядной шины данных; где правда, судить не беремся.)

У Microsoft появилось время, чтобы опередить DR, и фирма не упустила ни секунды. Тем более, что судьба была более чем снисходительна: Пол Аллен установил контакт с маленькой компанией Seattle Compute Products, располагавшей нужной операционной системой, но элементарно не успевшей оптимизировать её к моменту появления IBM PC, "релиз" которого должен был состояться через месяц. В придачу к покупке разработки Seattle Computer, 86-DOS, Microsoft пригласила на работу Тима Паттерсона, её создателя. Гейтс и компания активно доводили до ума выкупленную у Seattle Computer ОС, работая по 25 часов в сутки.

Второй раз повезло, когда удалось сагитировать IBM заключить контракт с Microsoft на поставку новой операционной системы. Условия контракта, который менеджеры изучают теперь в качестве примера классической ошибки, были выполнены. Согласно ему, IBM взяла на себя расходы на производство системы и пообещала продавать компьютеры только с PC-DOS (первая версия MS-DOS),



отчисляя при этом Microsoft проценты с каждой проданной машины. 1975. 25 июня. Microsoft становится частной корпорацией, руководство которой берут на себя Билл Гейтс, председатель правления, и Пол Аллен, исполнительный вице-президент. 2 августа. IBM представляет свой ПК, в котором используется 16-битная операционная система Microsoft - MS-DOS 1.0, а также BASIC, COBOL, Pascal и другие программные продукты Microsoft Inc.

1982. 1 апреля. Открыто первое представительство по сбыту и маркетингу в Европе, а также первое иностранное отделение компании - в Великобритании.

27 апреля. Microsoft объявляет о BW-BASIC, продукте для поддержки графики, дающем больше возможностей для работы вместе с Microsoft BASIC. Ноябрь. Быстро растет количество инсталляций MS-DOS - за первые 16 месяцев лицензию у Microsoft на эту 16-разрядную операционную систему купили 50 производителей компьютеров.

Зависимость Microsoft от одной только IBM противоречила свободолюбивому духу Гейтса. Следующее направление патронам пространное письмо было посвящено целесообразности продажи MS-DOS по лицензии прочим производителям компьютеров. "Распространение MS-DOS поможет бороться с влиянием главного конкурента, AppleComputer" - IBM сдалась перед этим аргументом. Но это было еще не все.

С начала восьмидесятых годов производство компьютеров на Западе начало расти, можно сказать в геометрической прогрессии. IBM пока сохраняло лидерство, однако, уже не могла считаться монополистом: была образована и начала активно развиваться Compaq, рынок PC привлек внимание Hemlet-Packard, Texas Instruments. Но представляется маловероятным, что эти и другие фирмы смогли бы удачно конкурировать с IBM, случись им разрабатывать собственные операционные системы на фоне растущей популярности MS-DOS. Уловив актуальность момента, Билл призвал некоторых ведущих производителей PC (например, Compaq) создавать продукцию, рассчитанную на полную совместимость с машинами IBM - для того, чтобы любая программа, написанная для IBM, могла быть использована на этих компьютерах. Дар убеждения Гейтса привел к тому, что MS-DOS стали скупать оптом и в розницу, чуть ли не вставая за ней в

очередь - на 80 % всех ПК была установлена именно MS-DOS, благодаря чему и возникло понятие "IBM-совместимость". Успешное продвижение MS-DOS стало первым шагом Microsoft к монополии.

Поняв, к каким результатам привел договор с Microsoft, руководство IBM попыталось добиться пересмотра условий соглашения. Но поскольку для этого имелись основания только морального порядка, попытки ни к чему не привели.

## OS /2

Пользователям Windows 1.0, наконец, представляется возможность работать одновременно с несколькими программами и свободно переключаться между ними. Правда, перекрытие окон не допускается, что резко снижает удобство среды. К тому же, для Windows 1.0 пишется довольно таки мало программ, в итоге она не получила распространения на рынке. 1986. 13 марта. Акции Microsoft поступают в открытую продажу и начинают продаваться по 21 доллару за акцию, но к концу дня их стоимость возрастает до 28 долларов. Начальное предложение акций поднялось до 61 миллиона долларов. 18 апреля. Ассоциация поставщиков программного обеспечения присуждает ежегодные премии "Лучшие программные продукты" по категориям "Лучшая программа для бизнеса" и "Самый производительный продукт" Microsoft Excel для PC Macintosh, по категориям "Лучшее техническое достижение", "Лучший пользовательский интерфейс" и "Лучший продукт года" - Microsoft Windows.

1987. Апрель. Microsoft и IBM объявляют о заключении соглашения на разработку операционной системы OS /2. 8 сентября. Выходит первая прикладная программа Microsoft на компакт-диске - Bookshelf. 6 октября. Корпорация объявляет о новой версии Excel для Windows.

1988. 23 мая. Продана миллионная копия Microsoft Mouse. 31 мая. Появляется операционная система OS /2, версия 1.1 с Presentation Manager. Ноябрь. Международные продажи достигают 48 % от всех продаж программного

обеспечения Microsoft. Excel for Windows 2.0 - первая электронная таблица с графическим интерфейсом для IBM-совместимого ПК - задумывался как программа, с помощью которой Microsoft рассчитывала потеснить лидера на рынке электронных таблиц, пакет LOTUS. Правда, Excel был достаточно требователен к ресурсам, а для его использования требовались собственные драйвера устройств, что несколько снижало конкурентоспособность продукта. 1987. 9 декабря. Состоялся релиз Windows 2.0. В отличие от предыдущих версий с мозаичной системой размещения окон, здесь реализована система перекрывающихся окон. Кроме того используются достоинства защищенного режима процессора 80826 и более совершенных, что позволяет программам преодолеть ограничение объема основной памяти DOS в 640 Кбайт. В июне 1988 года выходит версия 2.1, переименованная в Windows 286. Также 9 октября 1987 г. была выпущена Windows 386 - редакция Windows 2.0, оптимизированная для новейшего процессора от Intel; в ней заложен фундамент большинства будущих функций Windows 3.0.

Операционная система OS /2 начиналась как совместная разработка IBM и Microsoft (хотя большую часть работы должна была выполнить Microsoft ). Изначально она была задумана как замена DOS. Уже тогда было ясно, что DOS, с ее ограничениями по памяти и по возможностям файловой системы, не сможет воспользоваться вычислительной мощностью появляющихся компьютеров. OS /2 была хорошо продуманной системой. Она должна была поддерживать вытесняющую многозадачность, виртуальную память, графический пользовательский интерфейс, виртуальную машину для выполнения DOS-приложений.

Первые версии OS /2 не оказали значительного влияния на рынок. Версия OS /2 1.0, выпущенная в 1987 году, обладала большинством технических свойств, необходимых для многозадачной ОС. Однако в ней отсутствовал менеджер графического представления ( presentation manager, PM ), а также драйвера для многих популярных принтеров и других устройств. Версия OS /2 1.1, появившееся в 1989 году, включала рудиментарную версию PM, которая, наконец, делала возможным использование графических приложений в нескольких окнах. Выпущенная в 1990 году версия 1.2 имела улучшенный PM, хотя он и не следовал обще- принятым концепциям графического интерфейса. Появились драйвера для большинства принтеров и других периферийных устройств.

Но дискредитация OS /2 уже произошла. Версия 1.2 не стала намного лучше предыдущих и все еще предъявляла значительные требования к аппаратуре. Кроме того, многие популярные DOS-приложения оказались для пользователей OS /2 недоступными, а те, что были доступны, не могли взаимодействовать со средой OS /2, оставаясь с проверенной, хотя и не очень совершенной DOS. Многие пользователи решили перейти на новую платформу Windows 3.0 или подождать, пока появится что-нибудь принципиально лучшее.

Трудности OS /2 заставляют Microsoft продолжить работу над Windows, а IBM по-прежнему ведет разработку OS /2. Спустя некоторое время представители IBM выражают недовольство тем, что Microsoft переносит акцент на разработку Windows. После появления Windows 3.0, когда за год было продано 3 миллиона экземпляров системы (тогда как с момента завершения разработки в 1987 году удалось продать лишь 300 тысяч пакетов OS /2.), пути двух корпораций окончательно расходятся. Сам Гейтс, отмечая все обвинения, как не имеющие оснований, скромно говорит, что все дело в том, что "Microsoft сильно изменил мир".

В июне 1988 года фирма Digital Research выпускает DR-DOS, которая, по мнению прессы, превосходит MS-DOS благодаря более мощным утилитам. Однако дальнейшему развитию ОС помешала необходимость внесения изменений для обеспечения совместимости с Windows, и DR-DOS так никогда и не завоевала значительной доли рынка, благополучно скончавшись в 94-м г.

1990. 13 марта. Корпорация объявляет о начислении 100 % дивидендов по акциям. Акционеры узнают о том, что получают одну дополнительную акцию на каждую акцию, приобретенную до 26 марта 1990 г. 2 апреля. Появляется русская версия MS-DOS - первый программный продукт, локализованный для советского рынка. Число иноязычных версий MS-DOS достигло 13. 22 мая. Корпорация объявляет о выходе Windows версии 3.0. 25 июля. На праздновании 15-летия компании объявлено о годовом доходе в 1 миллиард 18 миллионов долларов. Microsoft становится первой компанией поставщиком программного обеспечения, объем продаж которой превысил 1 миллиард долларов в год. Число сотрудников Microsoft к тому времени составляло 5975 человек. 17 сентября.

Объявлено о начале программы по маркетингу Windows - крупнейшей маркетинговой программы одного продукта за 15-летнюю историю Microsoft.

## Windows 3.0

Когда вышла Windows 3.0, многие согласились с тем, что эта система, которая обладала графическим интерфейсом и могла работать в многозадачном режиме, действительно выглядит более дружелюбной и понятной для пользователя. Усовершенствования, ориентированные на программистов, привели к взрыву активности на рынке ПО для Windows. Стабильность ОС оставляет желать лучшего, но Windows 3.0 становится доминирующим продуктом на рынке благодаря предварительной установке на новых компьютерах и широкой поддержки со стороны независимых поставщиков аппаратных средств и программного обеспечения. Упорное стремление Microsoft сделать Windows работоспособной ОС наконец-то приносит плоды. После появления на рынке Windows 3.0, делающий компьютер вполне доступным для непрофессионала, Apple подала в суд на Microsoft, обвиняя ее в нарушении авторских прав.

Над Windows, не отрываясь от дисплеев, около 10 лет работал почти весь коллектив фирмы. И те, кто не выдерживал бешеного ритма, увольнялись. В 1986 году Гейтс расстался даже с Полом Алленом, который от длительного компьютерного облучения и переутомления заболел раком крови. К счастью, Полу удалось побороть смертельный недуг, но врачи категорически предписали ему щадящий режим. Узнав, что лучший друг уже никогда не сможет работать в полную силу, Гейтс решил вызвать его на разговор, в результате которого Аллен был вынужден покинуть фирму, уступив Биллу свои акции, правда, по очень выгодной цене.

1991. 9 января. В Microsoft анонсирована программа Excel для Windows.

## Windows 95

После многочисленных задержек и беспрецедентной для программного продукта рекламной шумихи вышел Windows95. Поддавшись всеобщему ажиотажу, в очередях за ней стоят даже люди, не имеющие компьютера. "Windows 95 - самая дружелюбная пользователю версия Windows, для инсталляции которой не требуется предварительно устанавливать DOS!" В Windows 95 значительно усовершенствован интерфейс, имеется встроенный набор протоколов TCP/IP, утилита Dial-Up Networking и допускается использование длинных имен файлов.

1996. Январь. Продано 25 миллионов копий Windows 95. Ежемесячно на эту операционную систему переходит 2 миллиона пользователей. 12 марта. America Online и Microsoft заключают стратегическое соглашение о партнерстве - AOL интегрирует Microsoft Internet Explorer в качестве стандартной программы для просмотра Web для 5 миллионов своих пользователей.

## Windows NT 4.0

31 июля 1996 г. Microsoft выпускает Windows NT 4.0, существенно улучшенную по сравнению с версией 3.51: появился пользовательский интерфейс Windows 95, расширенные функции для работы с аппаратными устройствами и многочисленные встроенные серверные процессы, такие, как WEB-сервер Internet Information Server. Сначала доля этой ОС, предназначенной для замены Unix, на корпоративном рынке США была невелика, но со временем она резко возрастет, и Windows NT все в большей степени становится платформой для интрасетей и общедоступных узлов Интернета.

Октябрь 1996. Корпорация Microsoft выпускает OEM ServiceRelease 2 (OSR2) for Windows 95, которая предназначена для изготовителей ПК, устанавливающих эту ОС на новых машинах. В ней исправлены выявленные ошибки

и усовершенствованы многие встроенные функции и апплеты Панели управления Windows 95. Некоторые "новшества" Windows 98 появились в OSR2, в том числе файловая система FAT32, обеспечивающая более эффективное использование пространства на жестком диске, и улучшенная утилита Dial-Up Networking. В состав OSR2 вошел Internet Explorer 3.3 - первый удачный браузер фирмы Microsoft. 1997. 23 сентября. Первая бета-версия Windows NT 5.0 представлена на конференцм программистов. Фундаментальная новая версия обеспечит совместимость с аппаратными средствами следующего поколения, а также будет обладать усовершенствованными функциями административного управления и защиты данных. Дата выпуска - январь 1997 г.

## Windows 98

25 июня 1998 года. Следуя за Windows 95, уже признанной как стандарт де-факто для домашних пользователей, ровно дыша ей в затылок и наступая на пятки, в этом году громко заявила о себе новая версия Windows, получившая и соответствующий знаковый порядковый номер - 98. Девиз "Works better. Plays better", которым снабдила ее Microsoft, прямо указывал на то, что компании, по ее мнению, на этот раз удалось добиться существенных успехов, а пользователь с помощью ее нового продукта сможет и работать лучше, и играть - тоже. Она стала первой Windows, созданной специально для, так сказать, покупателей или потребителей. И, надо сказать, что успех этой системы очевиден и невероятен и до сей поры.

Итак. Вернемся к 1998 году. Internet Explorer полностью интегрирован в систему. Windows Explorer (Проводник) претерпел значительные изменения, причем интеграция IE значительно ему в этом "помогла". У пользователя появилась возможность управлять ресурсами и файлами идентично управлению в браузере переходом между веб-страницами (на панели инструментов появились кнопки Forward и Back). Кроме этого, список доступных дисков и папок выводится на экран также наподобие веб-страницы: общая информация о диске или папке - слева, список дисков или папок - справа. Для запуска файла достаточно одного щелчка кнопки мыши на нем, совсем как переход по ссылке в Интернете. В справочной системе контент оформлен также - наподобие оформления веб-

страницы. Появилась панель быстрого запуска (QuickLaunch), которая может быть интегрирована со стартовым меню. В общем, все эти вебовые спецэффекты, которыми напичкали новую ОС, вам хорошо знакомы, таким образом, мы отмечаем в плюс еще Active Desktop, добавляющий системе (по желанию пользователя) большей веб-идентичности и идем дальше, мимо интерфейса. Это всеконечно же интересно, но я хотел рассказать одну историю. Жили на свете старик со старухой. И была у них мечта: иметь сына. Но сын у них не получился, поэтому испекли они колобка и оживили его. И стали они жить поживать и добра наживать.

Файловая система жестких дисков была заменена на FAT32 (хотя в Windows 95 OSR2 она и была реализована, однако средства для преобразования FAT16 в FAT32 не было), что позволяло организовывать крупные разделы и обеспечивало более надежное и эффективное хранение данных. И, конечно же, Microsoft хорошенько поработала над совместимостью операционки с железом, особенно с периферийными устройствами -USB и FireWire(IEEE1394).

К умолчальным и обновленным в этой версии ОС дефрагментатору и "скандиску" добавилась утилита очистки диска, с помощью которой пользователь мог удалять временные файлы и файлы, находящиеся в "Корзине", а также появились и некоторые другие утилиты, такие, как средство для поиска в Сети обновленных версий системы и свежих драйверов устройств.

В 1998 году Microsoft выпускает Office 98 для Macintosh - как расширение ранее выпущенного пакета Office 97. Ирония судьбы - пользователи Mac'ов "сидят" на софте от Microsoft.

22 ноября 1998 года Шейн Брукс (Shane Brooks) написал инсталлер, с помощью которого пользователи Windows 98 могли удалить из системы интегрированный в нее InternetExplorer. Что, собственно, доказало тот факт, что Windows 98 совершенно спокойно может существовать и без MicrosoftInternet Explorer. До этого момента у пользователей этой ОС существовала лишь возможность в дополнение к IE инсталлировать альтернативный браузер (Netscape Navigator, например) и пользоваться им, а не встроенным средством Microsoft для серфинга в Сети.



В 1998 году, проделав значительный путь по карьерной лестнице, Балмер был назначен президентом Microsoft.

5 мая 1999 года вышел релиз Windows 98 SE (Second Edition), в котором были исправлены ошибки предыдущей версии операционки, а пользователи на руки получили более расширенную совместимость системы с аппаратной частью и новые интернет-возможности. Windows 98 SE включала Internet Explorer 5; программу Microsoft Windows NetMeeting 3.0 - средство для проведения аудио и видеоконференций в Сети; DirectX 6.1, загружавшийся автоматически; новую функцию Internet connection sharing (ICS -общий доступ в Интернет), позволяющую использовать компьютер под управлением Windows 98 как шлюз в Интернет для других компьютеров локальной сети; и, наконец, улучшенные средства мультимедиа.

## **Windows 2000**

17 февраля 2000 года выходит Windows 2000, которая позиционировалась как апгрейд, пришедший на смену Windows NT Workstation 4.0, однако была уже чем-то значительно большим, чем просто усовершенствованная реинкарнация уже известной системы линейки NT. Вообще-то, Windows 2000 была создана с целью заменить Windows 95, Windows 98 и Windows NT Workstation 4.0 на всех бизнес-десктопах и ноутбуках.

Как версия ОС для настольных компьютеров и серверов, Windows 2000 выпустили в четырех различных версиях:

Professional - клиентская версия для настольных и переносных компьютеров;

Server - для entry-level-серверов (начального уровня), достаточно надежная серверная платформа для наиболее ответственных приложений электронной коммерции и ведения бизнеса в определенной области или для интранет-серверов;

Advanced Server - для высокопроизводительных приложений и серверов;

Data Center Server - для сложных и высокопроизводительных кластерных систем.

Интерфейс системы Windows 2000 сильно напоминает интерфейс Windows 98 и Windows NT 4.0 с Internet Explorer 4.0. Но в эту операционку интегрирован Internet Explorer 5.

Для IT-профессионалов семейство Windows NT Server принесло такие возможности, как централизованное, основанное на политиках управление с новыми же технологиями управления -

Microsoft IntelliMirror management и the Microsoft Active Directory service. В ходе работы над операционной системой Windows 2000 компания выступила с инициативой Change and Configuration Management (CCM), цель которой - снижение затрат на установку и обслуживание настольных компьютеров. Например, пакет IntelliMirror включает в себя подмножество использованных в Windows 2000 технологий, с помощью которых можно реализовать CCM.

Компании, убедившись в надежности и перспективности этой системы, начинают потихоньку мигрировать на Windows 2000.

14 сентября 2000 года выходит Windows Millennium Edition (ME). Опциональный и просроченный апгрейд для Windows 98. Windows Me позиционировалась как система для домашних пользователей, которые уже фактически готовы сменить 98-е на что-то более новое и продвинутое.

Систему напичкали улучшенными средствами мультимедиа (новый медиаплеер поддерживал большее количество типов файлов и сменных скинов), играми, была реализована более удобная обработка цифровых изображений, цифрового и аналогового видео, цифровой музыки...

# Xbox

14-15 ноября 2001 года состоялся официальный запуск Xbox в продажу. Первые приставки поступили в магазины США уже вечером 14 ноября. Билл Гейтс лично принял участие в официальном запуске приставки вручая первые экземпляры Xbox покупателям. Цена приставки составляла всего \$299. Несмотря на то, что многие всё ещё считали приставку уродливой, джойстик слишком большим, а цену слишком высокой, Microsoft удалось продать один миллион приставок за три недели. Это был невероятный результат. Интересен тот факт, что запуск Nintendo GameCube (рабочее название Dolphin) в США состоялся спустя всего три дня 18 ноября. Это была настоящая схватка между Microsoft и Nintendo, затянувшаяся на долгие годы. Именно GameCube стал для Xbox основным соперником на следующие три года, Playstation 2 же осталась на первом месте. Сейчас же наблюдается примерно равный объем Playstation 2 и Xbox, тогда как GameCube заметно уступает им, причина в том, что многие используют PS2 и Xbox как DVD-плеер, тогда как приставка от Nintendo не способна воспроизводить DVD диски (всем известна пиратофобия Nintendo: приставка Nintendo 64 так и была на картриджах, так как подделка их была не рентабельной, GameCube же использовал особые диски по 1,5ГБ, в обоих случаях ничего хорошего из этого не вышло).

# Windows XP

25 октября 2001 года выходит Windows XP. Самый фееричный выход системы, который только можно себе представить: праздник, фейерверки, хлопушки и всяко-разные забавы по всем Штатам и Европе. Когда с помпой был отпразднован выход в свет Windows XP, пользователи по всему миру начали потихоньку разбираться, а что же, собственно, представляет собой новая система.

Две основные версии - Professional Edition и Home Edition, рассчитанные на пользователей с разными целями и задачами.

Версия Professional является базовой для трех "вторичных" версий - Media Center Edition, TabletPC Edition и Windows XP Embedded. Windows PE (Preinstallation Environment) также базируется на ядре Windows XP. В Windows XP Professional - основной программный код, используемый в Windows 2000 и Windows NT Workstation. Благодаря этому коду, называемому ядром NT или новым ядром Windows, операционная система Windows XP является более эффективной, безопасной и стабильной, по сравнению с Windows 9x/ Me.

Windows XP Home Edition рассчитана на домашних пользователей, обеспечивает более быстрый и удобный доступ к функциям ОС, а ее внешнее оформление значительно упрощает и одновременно делает более эффективным выполнение типичных задач: работа с цифровыми изображениями; работа с музыкальными и видеофайлами - эффективный поиск, загрузка и хранение; быстрая и простая организации общего доступа к компьютеру и облегченный подход к созданию домашней сети; эффективные средства связи для передачи мгновенных сообщений, проведения голосовых и видеоконференций, а также организации совместной работы.

## **Суд**

В 2002 году, после того как девять американских штатов обратились в суд с требованием о том, чтобы Microsoft выпускала упрощенный вариант Windows без таких приложений, как Internet Explorer и Windows Media Player, Гейтс вынужден был признать возможность выпуска подобной упрощенной версии системы. Позднее корпорация столкнулась с аналогичными требованиями за пределами США. В 2004 году Европейская комиссия наложила на Microsoft штраф в размере 497 миллионов евро и потребовала от корпорации выпустить версию Windows без медиа-плеера. В 2006 году, после апелляции, поданной Microsoft, антимонопольный процесс в Европе продолжился.

# Windows Server 2003

24 апреля 2003 года выходит Windows Server 2003. Эволюция серверных систем Windows пока что остановилась на WindowsServer 2003, системе, основанной на принципах повышенной надежности, масштабируемости и управляемости. WindowsServer 2003 является инфраструктурной платформой высокой производительности для поддержки связанных приложений, сетей и веб-служб XML в любом масштабе от рабочей группы до центра данных.

Это многозадачная операционная система, способная централизованно или распределенно управлять различными наборами ролей, в зависимости от потребностей пользователей. В наличии: файловый сервер и сервер печати; веб-сервер и веб-сервер приложений; почтовый сервер; сервер терминалов; сервер удаленного доступа / сервер виртуальной частной сети (VPN); служба каталогов, система доменных имен (DNS), сервер протокола динамической настройки узлов (DHCP) и служба Windows Internet Naming Service (WINS); сервер потокового мультимедиа-вещания.

Windows Server 2003 доступна в четырех версиях. StandardEdition - идеальный выбор для предприятий малого бизнеса и отдельных подразделений организации. Поддерживает совместное использование файлов и принтеров; предоставляет безопасное подключение к Интернету; позволяет централизовать развертывание настольных приложений.

Enterprise Edition - разработана для удовлетворения общих IT-требований предприятий любого размера. Предназначена для приложений, веб-служб и инфраструктур и обеспечивает высокую надежность и производительность. Поддерживает до восьми процессоров; предоставляет функции уровня предприятия, такие, как восьмиузловая кластеризация и поддержка до 32 Гб памяти; доступна для компьютеров на базе процессора Intel Itanium; будет доступна для 64-разрядных вычислительных платформ, способных поддерживать восемь процессоров и 64 Гб оперативной памяти.

Datacenter Edition - для ответственных бизнес-приложений и для приложений, используемых для выполнения важных задач, требующих масштабируемости и доступности высокого уровня. Наиболее мощная и функциональная серверная операционная система из всех, когда-либо предлагаемых корпорацией Microsoft; поддерживает 32-поточную мультипроцессорную обработку SMP и до 64 Гб оперативной памяти; предоставляет в качестве стандартных функций восьмиузловую кластеризацию и службы балансировки нагрузки; будет доступна для 64-разрядных вычислительных платформ, способных поддерживать 32 процессора и 128 Гб оперативной памяти.

Web Edition - новый продукт в семействе операционных систем Windows, предназначенный для использования в качестве веб-сервера. Предназначена для разработки и хостинга веб-приложений, веб-страниц и веб-служб XML; разработана для использования в основном в качестве веб-сервера IIS 6.0; предоставляет платформу для быстрой разработки и развертывания веб-служб XML, которая использует технологию ASP .NET, являющуюся основной частью .NET Framework.

## **Xbox-360**

19 мая на E3 2005 (Electronic Entertainment Expo) был официально запущен новый проект Microsoft Xbox-360 - результат трехлетней совместной работы нескольких компаний, в том числе и ATI.

Xbox 360 — игровая приставка седьмого поколения от Microsoft. Разработана в сотрудничестве с компаниями IBM ,ATI и SiS. Сервис Xbox Live! позволяет играть по сети, загружать разнообразный контент вроде демо-версии, трейлеров, музыки, тв-шоу и т.п. Позиционируется как основной конкурент Sony PlayStation 3 и Nintendo Wii. Доступно три варианта консоли Core, Premium ,Elite.

В 2005 году на первый план среди конкурентов Microsoft выступила компания Google. Областью конкуренции двух фирм-гигантов стали поисковые

системы в Интернете, а кроме того Google заявила о намерении выпускать программы, напрямую конкурирующие с продуктами корпорации Гейтса. Что касается Internet Explorer, то ему серьезную конкуренцию составил бесплатный браузер Mozilla Firefox (а в 2008 году Google выпустила свой браузер Chrome).

## Zune

В сентябре 2006 года Microsoft официально представила портативный медиаплеер Zune, разрабатывавшихся совместно с Toshiba. По словам вице-президента Microsoft Джея Алларда, Zune представляет собой не просто карманный плеер, а полноценную развлекательную платформу, предназначенную для воспроизведения медиафайлов и обмена цифровой информацией. Устройство снабжено встроенным контроллером беспроводной связи, благодаря которому владельцы смогут соединяться с другими аналогичными плеерами и пересылать, например, музыкальные композиции или видеоролики.

Встроенный жёсткий диск имеет ёмкость 30 Гб. Этого объёма, по заявлениям разработчиков, хватит для хранения примерно 7500 музыкальных композиций, 25000 фотографий или ста часов видео. Изображение на трехдюймовый дисплей может выводиться в портретной и альбомной ориентациях. Кроме того, Zune имеет встроенный FM-тюнер.

## Windows Vista

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.

Windows Vista (имеющая кодовое название Longhorn) — операционная система семейства Microsoft Windows NT, линейки операционных систем, используемых на

пользовательских персональных компьютерах. В линейке продуктов Windows NT новая система носит номер версии 6.0 (Windows 2000 — 5.0, Windows XP — 5.1, Windows Server2003 — 5.2). Для обозначения «Windows Vista» иногда используют аббревиатуру «WinVI», которая объединяет название «Vista» и номер версии, записанный римскими цифрами. Windows Vista, как и Windows XP, - исключительно клиентская система. Microsoft также выпустила серверную версию Windows Vista — Windows Server 2008.

## **Zune второго поколения**

В октябре 2007 Корпорация Microsoft представила мультимедийные плееры Zune второго поколения с флеш-памятью 4 и 8 ГБ, оборудованные дисплеем с диагональю 1,8 дюйма, встроенным FM-тюнером и модулем Wi-Fi. Кроме того, был представлен плеер второго поколения на базе жесткого диска. Новая модель имеет 80-гигабайтовый винчестер вместо 30-гигабайтного в прошлогодней модели. Экран плеера также был увеличен, а его толщина стала значительно меньше. Все плееры будут выпущены в черном, зеленом, розовом и красном цветах, кроме последнего, который поступит в продажу только в черном цвете. Устройства второго поколения будут иметь новую маркировку. Например, Zune 4 будет обозначать плеер с 4 ГБ памяти, Zune8 — с 8 ГБ и т.д.

Характерной чертой новых устройств является так называемый Zune Pad — сенсорная область под экраном, предназначенная для управления устройством. По словам представителей Microsoft, внедрение Zune Pad был тщательно выверенным решением: пользователь может переключать треки или регулировать громкость вслепую. Второе поколение плееров будет поддерживать современные видеокодеки H.264 и MPEG-4, а встроенный модуль Wi-Fi даст владельцам возможность синхронизировать изображения, аудио- и видеофайлы с компьютером. Причем синхронизация будет выполняться автоматически, как только плеер достигнет зоны действия передатчика. Аналогичные возможности планируется добавить в новую прошивку для первого поколения плееров. Осуществлять беспроводную загрузку музыки, как это предлагает делать Apple, по-прежнему будет нельзя, однако возможность обмениваться файлами между устройствами сохранится.



## Уход Билла

В июле 2008 Билл Гейтс ушел с поста исполнительного директора компании Microsoft. Сам Гейтс, ставший уже давно легендой не только в компьютерном, но и в реальном мире, уже давно не управляет компанией - он лишь создает философию компьютерного мира.

Непосредственное руководство обеспечивает давний партнер Гейтса - Стив Балмер.

## Microsoft BlueTrack

Сентябрь, 2008. Microsoft представила технологию BlueTrackи первые мыши, в которых она используется. Особенностью новой технологии является возможность точного отслеживания перемещений мыши по любой поверхности, от гранитных рабочих поверхностей на кухне до коврового покрытия жилых комнат. Такая всеядность обеспечивается новым источником подсветки и оптическим датчиком, которые в состоянии сформировать изображение поверхности с высокой контрастностью. Размеры луча, используемого в BlueTrack, вчетверо больше, чем размеры луча, используемого в сегодняшних мышах.

## Windows 7

Windows 7 (ранее известная под кодовыми названиями Blackcomb и Vienna) — название новой операционной системы семейства Windows, последовавшей за Windows Vista, которая вышла в 2009 г.

В состав Windows 7 вошли некоторые разработки, исключенные из Windows Vista, так и новшества в интерфейсе и встроенных программах. Windows 7 стала новым

шагом в развитии операционных систем Microsoft.

## **Заключение**

Сегодня корпорация Microsoft - это

- признанный лидер в области разработки программного обеспечения для персональных компьютеров;
- более 48 000 сотрудников в 61 стране мира;
- программные продукты, которые выпускаются на 35 языках более чем в 60 странах мира.

Одна из причин успеха компании - надежные и производительные операционные системы для персональных компьютеров, пользующиеся заслуженной популярностью у миллионов пользователей во всем мире.