Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический Университет»



Центр цифровых

образовательных технологий

18.03.01 «Химическая технология»

Биография Билла Гейтса

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

реферат

по дисциплине:

**Углубленный курс информатики**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Исполнитель:** |  | | | | |
| студент группы | 4Г02 |  | Булах Влада Александровна |  | 07.06.2021 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Руководитель:** | Чузлов Вячеслав Алексеевич | | | | |
| преподаватель |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Томск - 2021

Биография

Уильям (Билл) Гейтс (William (Bill) Gates) - Председатель правления и Главный архитектор программного обеспечения корпорации Microsoft, ведущего мирового производителя программного обеспечения для персональных компьютеров. Доходы компании Microsoft за последний финансовый год, который закончился в июне 1999 г., составили $19,75 миллиардов. В отделениях компании, расположенных в 60 странах мира, работает более 32 000 человек.

Билл Гейтс родился 28 октября 1955 г. Он и две его сестры выросли в Сиэтле. Их отец, Уилльям Гейтс II, - адвокат. Мать г-на Гейтса, Мэри Гейтс, была школьной учительницей, членом правления в Университете штата Вашингтон (University of Washington) и председателем благотворительной организации United Way International.

Билл Гейтс учился в муниципальной начальной школе, а затем - в частной школе Lakeside School. Там, в возрасте 13 лет, он начал программировать.

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. Во время своего пребывания в Гарварде Билл Гейтс разработал язык программирования BASIC для первого миникомпьютера - MITS Altair.

На третьем куре Билл Гейтс оставил учебу в Гарварде, решив полностью посвятить себя Microsoft, компании, которую он основал в 1975 г. с Полом Алленом (Paul Allen). Твердо уверенные в том, что персональный компьютер станет незаменимым на каждом рабочем месте и в каждом доме, они начали разрабатывать программное обеспечение для персональных компьютеров.

Дар предвидения Билла Гейтса относительно развития персональных компьютеров стал ключевым фактором успеха Microsoft и индустрии программного обеспечения в целом. Г-н Гейтс активно занимается управлением и принятием стратегических решений в Microsoft и играет важную роль в технической разработке новых продуктов. Значительная часть его времени посвящена встречам с клиентами, а также общению по электронной почте с сотрудниками Microsoft во всем мире.

Под руководством Билла Гейтса, Microsoft постоянно развивает и совершенствует информационные технологии и продукты. Залог успеха Microsoft - стремление сделать работу с компьютером более простой, экономичной и приятной. Не упускаются из виду и долгосрочные перспективы - в текущем финансовом году на научно-исследовательские работы было выделено более $3 миллиардов.

В 1995 г. Билл Гейтс написал книгу "Дорога в будущее" ("The Road Ahead"), в которой изложил свои взгляды на то, в каком направлении движется общество в связи с развитием информационных технологий. Книга была написана в соавторстве с Натаном Мирволдом (Nathan Myhrvold), вице-президентом Microsoft, и журналистом Питером Райнарсоном (Peter Rinearson). На протяжении семи недель "Дорога в будущее" занимала первое место в списке бестселлеров газеты New York Times. Книга была опубликована в США в издательстве Viking и продержалась в списке бестселлеров New York Times в общей сложности 18 недель. "Дорога в будущее" была издана более чем в 20 странах. Только в Китае было продано свыше 400 000 экземпляров.

В 1996 г., когда корпорация Microsoft была переориентирована на Интернет-технологии, Гейтс внес в книгу значительные коррективы. Во второй редакции нашла отражение идея о том, что появление интерактивных сетей - важная веха в истории развития человечества. Вторая редакция книги, вышедшая в мягкой обложке, также стала бестселлером.

В 1999 году Билл Гейтс написал книгу ("Бизнес со скоростью мысли") Business @ the Speed of Thought, которая показывает, как информационные технологии могут решать бизнес-задачи в совершенно новом ключе. Эта книга, созданная в соавторстве с Коллинзом Хемингуэем (Collins Hemingway), была выпущена на 25 языках и продается более чем в 60 странах мира. "Бизнес со скоростью мысли" получила высокую оценку критиков и была внесена в списки бестселлеров газет New York Times, USA Today, Wall Street Journal и веб-сервера Amazon.com.

Доходы от продаж обеих своих книг г-н Гейтс перечисляет в благотворительный фонд, деятельность которого направлена на поддержку использования информационных технологий в учебном процессе.

Помимо увлечения компьютерными технологиями, Билл Гейтс интересуется биотехнологией. Он входит в правление компании Icos Corporation и владеет акциями компании Darwin Molecular, которая является подразделением британской компании Chiroscience. Он также основал компанию Corbis Corporation, которая занимается разработкой крупнейшего источника визуальной информации в мире - это всеохватывающий цифровой архив произведений искусства и фотографий из государственных и частных коллекций, хранящихся в разных странах. Билл Гейтс также вложил средства в компанию Teledesic, которая работает над реализацией грандиозного проекта по запуску на низкую орбиту вокруг земного шара нескольких сотен спутников. Задача этих спутников - обеспечивать всемирные двусторонние широкополосные телекоммуникации.

1 января 1994 г. Билл Гейтс женился на Мелинде Френч Гейтс (Melinda French Gates). В 1996 г. у них родилась дочь, Дженнифер Кэтрин Гейтс (Jennifer Katharine Gates), а в 1999 году - сын, Роури Джон Гейтс (Rory John Gates).

Билл И Мелинда Гейтс основали благотворительный фонд и внесли в него более $17 миллиардов для поддержки филантропических инициатив в области здравоохранения и образования. К настоящему моменту Фонд Билла и Мелинды Гейтс (Bill and Melinda Gates Foundation) передал более $300 миллионов организациям, работающим в области здравоохранения; более $300 миллионов - на совершенствование образовательного процесса, в том числе на развитие инициатив в области библиотечного дела (Gates Library Initiative), которые позволят населению США и Канады с малым доходом работать с персональными компьютерами и Интернетом в публичных библиотеках; более $54 миллионов - на общественные проекты в странах северо-западного побережья Тихого океана; и более $29 миллионов - на другие специальные проекты и в рамках ежегодных благотворительных кампаний.

Билл Гейтс много читает, а также любит играть в гольф и бридж.

Как заработать 50 миллиардов за 50 лет

Статус и состояние Гейтс заработал благодаря делу всей жизни - созданию программного обеспечения для персональных компьютеров. Дело жизни было оформлено в корпоративный проект почти с самого начала - в 1975 году 20-летний Гейтс и его друг Пол Аллен (он и сейчас работает в Miсrosoft, сентябрьский рейтинг Forbes назвал его третьим богачом с состоянием в 22 миллиарда) образовали малое предприятие Micro-Soft для того, чтобы торговать собственноручно разработанной версией языка программирования BASIC для полулюбительского бытового вычислительного устройства Altair 8800. Устройство имело вид средних размеров прямоугольного ящика, который можно было поставить на стол, и тем отличалось от огромных вычислительных комплексов того времени - за это устройство называлось "микрокомпьютером", в честь чего и было названо совместное предприятие двух друзей - студентов самого престижного вуза в США - Гарвардского университета.

Наука о вычислительных машинах тогда еще только выбиралась из стен военных НИИ, и пытливые умы Америки думали над вариантами применения этих технологий в повседневной гражданской жизни. Проект Гейтса по факту был переработкой чужой идеи - язык BASIC уже существовал - и адаптацией её на новой платформе, опять же, не Гейтсом придуманной. Но Гейтс остался настолько доволен проделанной работой, что сразу понял: это стоит денег. Результатом работы Гейтса и Аллена стала продажа их разработки производителю Altair - фирме MITS (тоже начинавшейся двумя технологическими энтузиастами).

Микрокомпьютер Altair 8800

В феврале 1976 года Гейтс пишет историческое "Открытое письмо к любителям" ("Open Letter to Hobbyists"), в котором выражает недоумение по поводу того, почему они убивают столько сил и времени на возню со своими железками и не просят за это денег. Многие любители, эксперименты которых проходили, в лучшем случае, в атмосфере бюджетного финансирования, плохо поняли Гейтса - для них важнее был непосредственный дух экспериментаторства и свободный обмен идеями. Меркантильно-спекулятивные флюиды с этой концепцией, по тогдашним представлениям, вязались плохо - это противоречие живёт и по сей день в виде антагонизма сторонников "свободного" и коммерческого ПО. В процессе его становления проблему осложнило также распространение технологий свободного копирования - изначально, как легко себе представить, никто не понимал, каким образом может являться общественно опасным деянием изготовление дубликата бумажной перфоленты путем прокалывания аналогичных дырочек в другой, непроколотой перфоленте.

Операционная система - не роскошь

Вдохновленный первым коммерческим успехом, Гейтс бросает Гарвард и начинает совершенствовать свой проект Micro-Soft, впоследствии переименованный в Microsoft Corporation. В 1981 году он получает подряд от IBM на создание операционной системы для разрабатываемого этой фирмой вычислительного устройства "Персональный Компьютер" (Personal Computer, PC), которое можно было бы массово использовать в бизнесе и в быту. За основу он берет продукт QDOS ("Quick and Dirty Operating System", "быстрая и грязная операционная система"), созданный на базе общей для многих вычислительных устройств (общей она стала в процессе свободного циркулирования идей) операционной системы CP/M. QDOS создал программист из Сиэтла Тим Патерсон, Гейтс выкупил у него права на нее за 56 тысяч долларов. На ее базе Microsoft создала PC-DOS, "дисковую операционную систему для персональных компьютеров".

Устройства IBM PC стали чрезвычайно успешными, их можно было применять для решения многих повседневных задач, что повлекло за собой создание другими производителями многочисленных клонов, для которых тоже была нужна операционная система (ОС). Фирма Гейтса быстро разработала универсальный вариант PC-DOS, назвав его MS-DOS (дисковая операционная система от MicroSoft) и начав поштучно продавать все увеличивавшейся армии владельцев ПК. Постепенно владельцы ПК стали воспринимать платную MS-DOS как неотъемлемую часть своего компьютера, что и привело к небывалому коммерческому успеху Microsoft и лично Гейтса.

MS-DOS, как и ее параллельно развивавшиеся альтернативы, основывались на диалоге человека с компьютером посредством текстового интерфейса и командной строки. Для того чтобы "понять" систему, нужно было осваивать ее идеологию, учить команды и вообще много думать. Параметры человеческого общества второй половины XX века при таком раскладе не позволяли сделать вычислительную технику по-настоящему массовой: массовый поребитель скорее будет развлекаться, чем напрягать интеллект.

Гейтс это понимал и двигался в направлении "понятной" операционной системы, лишенной идеологии командной строки. Для этого нужен был некий логически обоснованный интерфейс с возможностью выбора функций из предложенных вариантов, а не просто черный экран с приглашением ввести команду (prompt). Разработчики Microsoft позаимствовали ряд обращающихся в компьютерной среде идей и создали на базе MS-DOS графическую оболочку с прямоугольными окнами (windows), которая также позволяла выполнять не одну, а несколько программ одновременно (то есть была многозадачной).

Гейтс угадал: более легкая в освоении операционная система позволила существенно увеличить численность пользователей ПК, и третья версия операционной системы Microsoft Windows в 1990 году разошлась тиражом примерно в 10 миллионов экземпляров, принеся компании и лично Гейтсу невиданную прибыль.

Загасить и задушить

Начав с операционной системы, Microsoft также стала работать над другими продуктами, главным из которых стал пакет приложений, существенно облегчающий любую конторскую работу. В первую очередь это программа для создания, редактирования и форматирования текстов, а также система работы с электронными таблицами, через которую можно проводить различные простые математические вычисления. В современном мире без программ Word и Excel, входящих в пакет Microsoft Office, немыслима работа большинства офисов мира, а если бы все, кто этими программами пользуются, еще и заплатили бы за них (официальная цена Microsoft Office - 300 долларов США), в распоряжении Microsoft оказалась бы, пожалуй, добрая половина денег всего мира (вторая могла бы быть, скажем, в руках Coca-Cola и McDonald's, но, к счастью, это не так).

Нынешний юбиляр, конечно же, не очень доволен тем, что продукцию его компании бесплатно копируют, не отдавая ему ни копейки. В принципе, его с определенной точки зрения можно понять. С определенной точки зрения можно понять и лютую ненависть, которую он и его подчиненные испытывают в отношении своих конкурентов, пытающихся работать в той же сфере, что и Microsoft. Но - лишь с определенной, потому что по сути идеологией Microsoft является монополизм, направленный на захват "абсолютной власти", а такие вещи в современном демократическом гражданском обществе не приветствуются, потому что все равны в правах, а свободная конкуренция - двигатель бизнеса и прогресса.

К сожалению, на фоне успеха своего предприятия топ-менеджмент Microsoft плохо понимает эти простые истины и все время стремится захватить кусок побольше, что проявляется в агрессивной маркетинговой политике. В середине 1990-х годов Microsoft начала войну с производителем интернет-браузера Netscape, потому что решила, что весь мир должен пользоваться исключительно ее собственным браузером Internet Explorer, в честь чего последний был включен в очередную версию Windows.

Здесь кончилось терпение антимонопольных органов американской власти, которые в 1998 году вчинили Microsoft серьезный иск, обвинив корпорацию в нечестном обращении с конкурентам и потребителями. Гейтса, который покинул пост гендиректора Microsoft и стал главой совета директоров и "главным программным архитектором" (название должности он придумал сам), тогда вызвали на допрос к судье Томасу Пенфилду Джексону, который в общей сложности расспрашивал его около 17 часов. Присутствовавшие на допросе люди характеризуют поведение Гейтса как уклончивое и недоброжелательное, он все время хитрил и занудствовал, придираясь к несущественным мелочам (в частности, требуя уточнения таких терминов, как "соревноваться", "спрашивать" и "мы") и отпираясь от разговоров по существу важных тем. В ответ на наиболее щекотливые вопросы Гейтс так часто говорил "я не помню", что ухмыляться начал даже сам судья. Хотя прокурорские работники отмечают - всё, что Гейтс "не помнил" (главным образом, угрозы в адрес конкурентов и нечестные бизнес-ходы), с легкостью подтверждается множеством электронных писем, которые Гейтс отсылал или получал.

Высшее руководство Microsoft в свое время обещало "загасить" и "задушить" Netscape, однако перед судом отказалось это повторить. Начатый в 1998 году процесс закончился лишь к 2002-му, корпорацию заставили платить штрафы и неустойки и изменить подходы к бизнесу. Корпорация пообещала, но в своей идеологии мало что изменила - она по-прежнему желает гасить и душить (впоследствии история повторилась в Европе, сейчас начинается антимонопольное расследование в Южной Корее). В минувшем августе в свете истории с уходом одного из вице-президентов Microsoft - китайца Кайфу Ли - в Google второй человек в Microsoft Стив Болмер пообещал эту компанию "убить", а самому Гейтсу приписывают нечто и вовсе нецензурное (сами они снова все отрицают). Перед нынешним юбилеем Гейтс раздал несколько интервью, в которых поделился планами о скором вытеснении Google с рынка интернет-поиска, Apple - с рынка музыкальных плейеров, а Sony и Nintendo - с рынка телеприставок.

Семья и школа

Гейтс известен как крепкий семьянин - в 1994 году он женился на Мелинде Френч, которая стала Мелиндой Гейтс, в 1996 году у них родилась дочь Дженифер, в 1999-м - сын Рори, в 2002-м - дочь Фиби. Сейчас они живут в роскошном доме вблизи Сиэтла (штаб-квартира Microsoft расположена также в пригороде Сиэтла Редмонде), земельно-имущественные налоги с которого составляют около миллиона долларов в год.

Дом напичкан различного рода электроникой - главный программный архитектор все время думает о том, как высокие технологии его корпорации изменят мир, превратив его в площадку для эксплуатации коммерческих разработок. Посетителям дома выдают специальное устройство, с помощью которого можно управлять встречающейся в доме техникой вплоть до настройки желаемой температуры в комнате, где посетитель находится.

Вместе с тем Гейтс ценит культурное наследие - в доме имеется большая увенчанная куполом библиотека, он приобрел некоторое количество различных культурных ценностей, среди которых - собрание работ Леонардо да Винчи "Codex Leicester". С 2003 года оно выставлено в Музее искуств Сиэтла.

Уильям Генри Гейтс III носит титул KBE - "рыцарь британской империи", это звание пожаловала ему в марте британская королева за вклад в развитие британской экономики и благотворительную деятельность. Если бы Гейтс был гражданином Великобритании, он бы имел право называться сэром. билл гейтс предприниматель

Благотворительная деятельность Гейтса весьма известна и обширна. Вместе с женой он создал благотворительный фонд Bill & Melinda Gates Foundation, капитал которого сейчас составляет около 27 миллиардов долларов - главным образом это личные пожертвования Гейтса. На деньги фонда ведутся разработки вакцины против СПИДа, создаются программы помощи, в том числе медицинской, развивающимся странам и их голодающему населению, много ресурсов тратится на образовательные и научные инициативы. Потратившие много денег Гейтса ученые-энтомологи в 1997 году назвали в его честь насекомое Eristalis gatesi - вновь открытую разновидность цветочной мухи, обитающей в горных лесах Коста-Рики.

Накануне юбилея Гейтс пожертвовал 15 миллионов калифорнийскому Музею истории компьютеров, который собирает исторические вычислительные артефакты, наподобие того же Altair 8800, с которого началась карьера Гейтса-предпринимателя.

Критики Гейтса, вместе с тем, указывают, что в процентном соотношении Гейтс тратит на филантропию куда меньше, чем это принято в среде богатых людей. К тому же часть его пожертвований направляется на покупку компьютеров в школы, и выделяемые деньги включают расходы на покупку Windows и Office, то есть отправляются обратно в Microsoft.

Свободный проект Wikipedia в статье про Гейтса указывает, что образ нынешнего юбиляра является объектом поп-культуры, пародируемым в телешоу, фильмах, видеоиграх и литературе. Через образ Гейтса рисуют обычно глав маниакальных суперкорпораций, однако иногда случается, что "гейтсоподобный" юноша в очках символизирует собой хакера-гения. Иногда героем художественных произведений становится и лично Гейтс (недавно о нем писал в своей новой книге российский шоумен Владимир Соловьев, темой книги стали как раз тщеславие и богатство).

К главе Microsoft относятся по-разному, но в основном скорее негативно - особенно люто ненавидят его и его компанию представители уже упомянутого сообщества приверженцев "свободного ПО". В 1998 году бельгийский авангардист Ноэль Годин во время визита Гейтса в Брюссель ухитрился расплющить о лицо главы Microsoft кремовый торт в знак презрения к его завышенной самооценке. Вместе с этим Гейтса, конечно, очень многие уважают, ценят, а кое-кто ему и поклоняется. Историческая личность все-таки.