**DOS** ([англ.](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Disk Operating System* — ***дисковая операционная система***, ДОС) — в широком смысле слова, операционная система для компьютеров, ориентированных на использование дисковых накопителей, таких как [жёсткий диск](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%91%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA) и [дискета](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B0)

Ранние версии компьютеров не имели дисковых накопителей, и управлялись бездисковыми ОС[[3]](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/DOS#cite_note-3). Главным недостатком при работе с ними была необходимость загрузки пользовательских программ с ленты, перфокарт, клавиатуры, установкой перемычек

+

+

В 1981 году корпорация [IBM](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/IBM) разместила запрос на создание операционной системы, которая должна была использоваться в новом семействе компьютеров [IBM PC](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/IBM_PC) на основе новых чипов intel 8086. Microsoft выкупила права на операционную систему [86-DOS](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/86-DOS) у [Seattle Computer Products](https://ru.m.wikipedia.org/w/index.php?title=Seattle_Computer_Products&action=edit&redlink=1" \o "Seattle Computer Products (страница отсутствует)) и начала работу по её модификации под требования IBM. . Однако, когда её исходные коды были представлены заказчику, в них обнаружилось более 300 ошибок ([багов](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B3)). Пока в Microsoft занимались доработкой системы, программисты IBM, чтобы успеть к намеченному сроку выхода ПК, сами переписали исходные коды, попутно исправляя ошибки. Так появилась IBM Personal Computer DOS (PC DOS), которая являлась исправленным вариантом MS-DOS 1.0. По условиям договорённости между IBM и Microsoft, ОС должна была носить название PC DOS, если устанавливалась на персональные компьютеры IBM PC, и MS-DOS — если продавалась Microsoft самостоятельно. Однако последней версией MS-DOS была 6.22, в то время как IBM позже выпустила большой релиз PC DOS 7 и его вариант с исправлениями для [проблемы 2000 года](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B0_2000_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0) — PC DOS 2000.

+

ПРОБЛЕМА 2000 ГОДА

**Проблема 2000 года** (часто она обозначается как «проблема Y2K» или «Y2K-совместимость» (аббревиатура: Y — year (год), 2, K — kilo (1000 в [СИ](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%98))) — проблема, связанная с тем, что разработчики [программного обеспечения](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), выпущенного в [XX веке](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/XX_%D0%B2%D0%B5%D0%BA), иногда использовали два знака для представления года в датах, например, 1 января 1951 года в таких программах представлялось как «01.01.51».

Некоторые вычислительные машины имели уже аппаратную обработку даты, однако две цифры от 0 до 9 (т. е. вместо 4 цифр «1951» хранились и обрабатывались только две последние цифры "51"). При наступлении 1 января 2000 года при двузначном представлении года после 99 наступал 00 год, что интерпретировалось многими старыми программами как 1900 год (или же 0 год), а это, в свою очередь, могло привести к серьёзным сбоям в работе критических приложений, например, [систем управления технологическими процессами](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%BC_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%BC) и финансовых программ. Эта тема находила поддержку в СМИ и широко распространялась.

Сложность была ещё и в том, что многие программы обращались к вычислению дат вперёд (например, составление плана закупок или любое другое планирование вперёд). Так что для многих программ планирования и прогнозирования «Проблема 2000 года» наступала раньше, чем эта проблема касалась самого компьютера и текущей системной даты компьютера[[1]](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B0_2000_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0#cite_note-1). Особенно это касалось западных стран, где финансовый год начинается осенью.

+

ПРОБЛЕМА 2038 ГОДА

**Проблема 2038 года** в [вычислительной технике](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8B%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0) — ожидаемые сбои в [программном обеспечении](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) накануне [19 января](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/19_%D1%8F%D0%BD%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8F) [2038 года](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/2038_%D0%B3%D0%BE%D0%B4). Данная проблема затронет программы и системы, в которых используется представление времени по стандарту [POSIX](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/POSIX) ([UNIX-время](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/UNIX-%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F)), которое представляет собой количество [секунд](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BA%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0), прошедшее с [полуночи](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%BE%D1%87%D1%8C) [1 января](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/1_%D1%8F%D0%BD%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8F) [1970 года](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/1970_%D0%B3%D0%BE%D0%B4). Такое представление времени — это стандарт для [Unix](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Unix)-подобных операционных систем (из-за повсеместного использования языка [Си](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8_(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F))).

В старых [32-битных](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/32_%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0) системах (до середины 1990-х) используется тип данных time\_t для хранения секунд в виде signed int (32-битного целого со знаком). Самая поздняя дата, которая может быть представлена таким форматом в стандарте [POSIX](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/POSIX) — это 03:14:07, вторник, 19 января 2038 года по [Всемирному времени (UTC)](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F).

+

Windows Refund Day

15 Февраля 1999 года в США - пользователи Linux, разработчики открытого ПО пошли лично в офисы Microsoft чтобы вернуть деньги за лицензии Windows - которые им пришлось приобрести в комплекте с ПК.

Это история не просто о том как толпы всяких линуксоидов пошли просить за это деньги, можно сказать это был сильный толчок в развитии Open Source продуктов, ведь именно тогда только и зарождалось все это движение.

В это время при покупке ПК часто в комплект устанавливался и тот самый Windows Лицензия (EULA) на Windows тогда говорила что пользователь имеет полное право пойти и вернуть это лицензию производителю и получить за это назад свои деньги, но тогда не все этого придерживались и чаще всего пользователь получал отказ в возвращении лицензии.

И да, это и была одной из причин почему пользователи открытого программного обеспечения решили пойти в офисы Microsoft. Marc Merlin - на своем сайте тогда описал в 1999 году более подробно какая цель была события:

1. Производители также специально не позволяют возвращать лицензию Windows ведь Microsoft не хочет потерять деньги.
2. Microsoft не хотят чтобы их лицензия использовалась на другой машине.
3. Microsoft специально навязали свою операционную систему производителям ПК чтобы больше распространить свою ОС.
4. Если они вернут Windows, то это раскроет их секретное соглашение с производителями - о том, что там должна быть установлена Windows.

А как было сказано выше, то тогда чаще всего ПК в США продавали с уже установленной ОС. По итогу ребята из SVLU (Пользователи Linux из Силиконовый Долины) и другие известные разработчики открытого обеспечения (например Don Marti), решили сделать как раз массовое возвращение лицензий Windows.

Итог всего события

Благодаря сделанному шуму, Microsoft начали возвращать деньги за лицензии и думать об создании новой системы возвращения лицензий. Все-таки логично, что если бы они отказались, то это был бы сильный удар по их репутации в то время.

+

НЕМНОГО О СОФТЕ

На ваших экранах

бокс с лицензионным програмным обеспечением из сша 80-х

для чего по вашему а программа предназначена.

По сути собой она призвана сэкономить вам денег и составить без юриста завещание на правильном юридическом языке всего за 15 баксов

Но по факту за эти деньги вы покупаете просто текстовую форму с вариантами ответов на вопросы

Да и юридического веса у такой распечатанной анкеты по сути то нет