

Название	Последняя версия	состояние	Системные требования (Поддерживаемые компьютеры)
Mac OS X Public Beta	13 сентября 2000	не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживаемые компьютеры: Power Macintosh G3, G3 B&W, G4, G4 Cube, iMac, PowerBook G3, PowerBook G4, iBook (Оригинальный «Kanga» PowerBook G3 был единственным G3-based Mac, который не поддерживался Mac OS X). Требуемая оперативная память: 128 МБ (неофициально минимум 64 МБ) Место на жестком диске: 1,5 ГБ (800 МБ для минимальной установки)
Mac OS X 10.0 (Cheetah)	21 июня 2001	не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживаемые компьютеры — Power Mac G3, G4, G4 Cube, iMac G3, DV, eMac, PowerBook или iBook Минимум оперативной памяти — 128 мегабайт (МБ) (по неофициальным данным, 64 МБ) Свободное место на жёстком диске — 1,5 гигабайт (GB)
Mac OS X 10.1 (Puma)	6 июня 2002 года	не поддерживается	Компьютеры Apple на микропроцессорах PowerPC
Mac OS X 10.2 (Jaguar)	3 октября 2003	не поддерживается	Компьютеры Apple на микропроцессорах PowerPC
Mac OS X 10.3 Panther	15 апреля 2005	не поддерживается	Компьютеры Apple на микропроцессорах PowerPC
Mac OS X Tiger	29 апреля 2005	не поддерживается	Компьютеры Apple на микропроцессорах PowerPC. Данная версия стала первой операционной системой Apple, поддерживающей процессоры Intel x86/x86_64
Mac OS X 10.5 Leopard	5 августа 2009	не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> Процессор Intel, PowerPC G5 или G4 (867 МГц и быстрее) DVD-привод (для установки операционной системы) Минимум 512 Мб ОЗУ (рекомендуется 1 Гб), Минимум 9 Гб свободного дискового пространства.
Mac OS X 10.6 Snow Leopard	23 июля 2011	не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер Mac с процессором Intel 1 Гб ОЗУ. 5 Гб свободного места на жёстком диске или SSD-накопителе. DVD-привод, USB или Firewire для установки ОС.
Mac OS X 10.7 Lion	19 сентября 2012	не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> Процессор x86-64 (Mac с процессором Core 2 Duo или лучше) DVD-дисковод (или Удаленный диск), USB или Firewire. На DVD-диске есть дополнительные программы (однако, в феврале-апреле 2011 года предварительная версия может быть установлена непосредственно из его образа диска на локальном или сетевом жестком диске) 2 Гб ОЗУ
OS X 10.8 Mountain Lion	4 октября 2013	не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> Mac OS X v10.6.8 или новее 2 Гб оперативной памяти 8 Гб свободного места на жестком диске Некоторые функции (например, iCloud) требуют наличия интернет-соединения

			<ul style="list-style-type: none"> • Функция Power Nap работает только на компьютерах с SSD • Некоторые функции требуют Apple ID
OS X 10.9 Mavericks	17 сентября 2014	не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> • уже установленная OS X Mountain Lion, Lion или Snow Leopard 10.6.8; • не менее 2 ГБ памяти; • не менее 8 ГБ свободного места на диске.
OS X 10.10 Yosemite	13 августа 2015	не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> • OS X v10.6.8 или новее • 2 ГБ оперативной памяти • 8 ГБ свободного места на накопителе • Некоторые функции требуют Apple ID • Некоторые функции требуют наличия интернет-соединения
OS X 10.11 El Capitan	18 июля 2016	не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ГБ оперативной памяти. • 8 ГБ свободного места на накопителе. • Некоторые функции требуют Apple ID. • Некоторые функции требуют наличия интернет-соединения.
macOS 10.12 Sierra	19 июля 2017	Бесплатное обновление	<ul style="list-style-type: none"> • MacBook (конца 2009 года или новее) • MacBook Pro (середины 2010 года или новее) • MacBook Air (конца 2010 года или новее) • Mac mini (середины 2010 года или новее) • iMac (конца 2009 года или новее) • Mac Pro (середины 2010 года или новее)
macOS 10.13 High Sierra	9 июля 2018	Бесплатное обновление	<ul style="list-style-type: none"> • Модели iMac, выпущенные в конце 2009 г. или позже • Модели MacBook, выпущенные в конце 2009 г. или позже • Модели MacBook Pro, выпущенные в середине 2010 г. или позже • Модели MacBook Air, выпущенные в конце 2010 г. или позже • Модели Mac mini, выпущенные в середине 2010 г. или позже • Модели Mac Pro, выпущенные в середине 2010 г. или позже • iMac Pro
macOS 10.14 Mojave	26 сентября 2019	Бесплатное обновление	<ul style="list-style-type: none"> • Модели iMac, выпущенные в конце 2012 г. или позже • Модели MacBook, выпущенные в начале 2015 г. или позже • Модели MacBook Pro, выпущенные в середине 2012 г. или позже • Модели MacBook Air, выпущенные в середине 2012 г. или позже • Модели Mac mini, выпущенные в конце 2012 г. или позже

			<ul style="list-style-type: none"> • Модели Mac Pro, выпущенные в конце 2013 г., а также в середине 2010 и 2012 гг. с рекомендуемой видеокартой, поддерживающей Metal. • Модели iMac Pro, выпущенные в конце 2017 г. или позже
macOS 10.15 Catalina	5 ноября 2020	Бесплатное обновление	<ul style="list-style-type: none"> • Модели Mac mini, выпущенные в конце 2012 г. или позже; • Модели iMac, выпущенные в конце 2012 г. или позже; • Модели MacBook, выпущенные в начале 2015 г. или позже; • Модели MacBook Air, выпущенные в середине 2012 г. или позже; • Модели MacBook Pro, выпущенные в середине 2012 г. или позже; • Модели iMac Pro, выпущенные в конце 2017 г. или позже; • Модели Mac Pro, выпущенные в конце 2013 г. или позже.
macOS 11 Big Sur	14 декабря 2020	Бесплатное обновление	<ul style="list-style-type: none"> • Модели Mac mini, выпущенные в конце 2014 года или позже; • Модели iMac, выпущенные в середине 2014 года или позже; • Модели MacBook, выпущенные в начале 2015 года или позже; • Модели MacBook Air, выпущенные в середине 2013 года или позже; • Модели MacBook Pro, выпущенные в конце 2013 года или позже; • Все модели iMac Pro; • Модели Mac Pro, выпущенные в середине 2013 года или позже; • Developer Transition Kit.

Примечание к таблице: все версии macOS идентичны по следующим параметрам:

- разработчик – Apple
- присутствует многозадачность
- лицензия - Apple Public Source License, Apple EULA
- ядром является XNU
- назначение - персональные компьютеры

macOS

История создания и развития, разработчики, сообщество, версии, назначение, возможности, особенности системы.



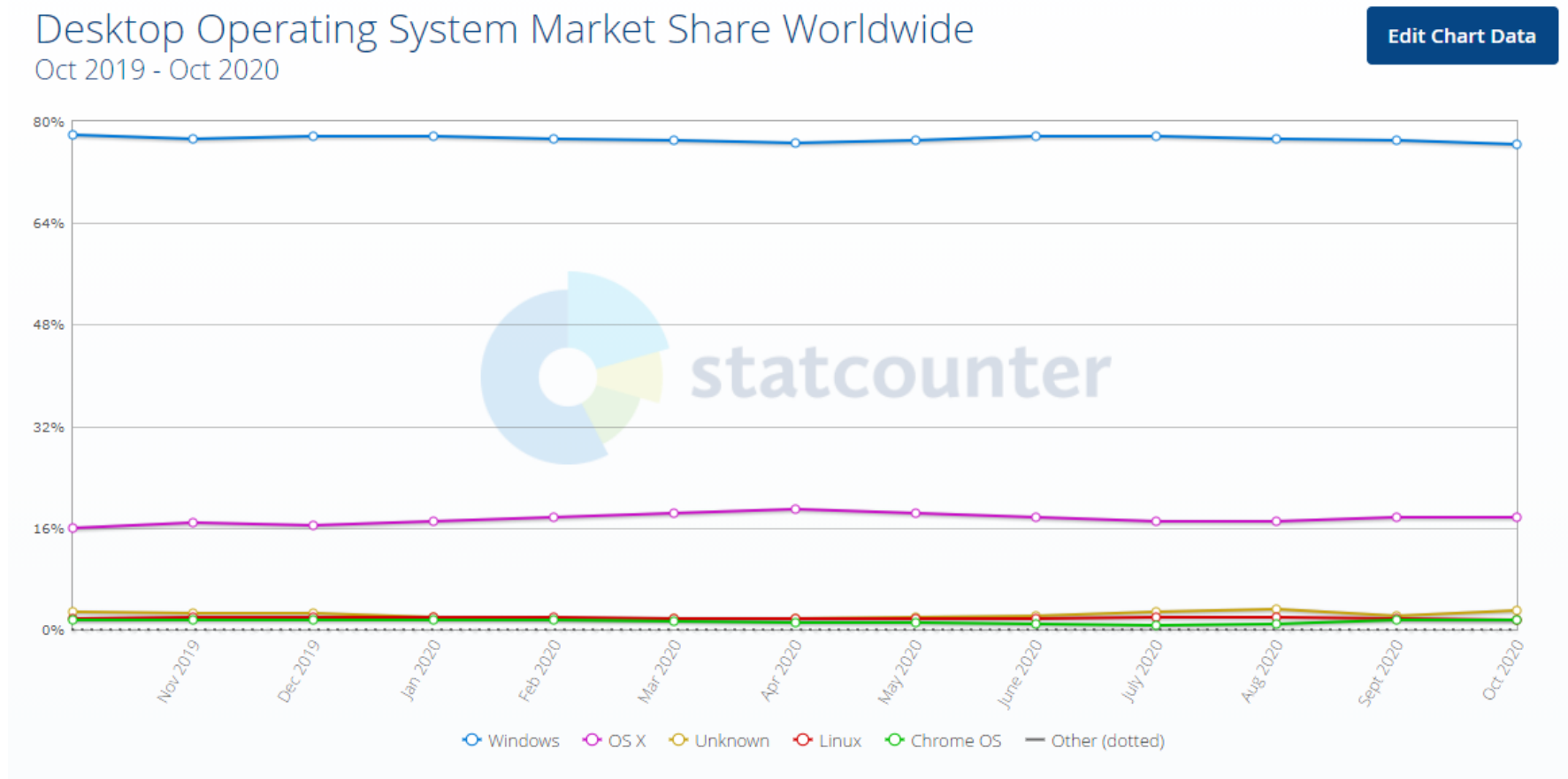
История создания

macOS (изначально была представлена как **Mac OS X**, в 2012 переименована в **OS X**, в 2016 переименована в **macOS**) —проприетарная операционная система производства Apple. Является преемницей Mac OS 9.

Первый выпуск - 24 марта 2001



Семейство операционных систем macOS является вторым по распространённости для десктопа (после Windows). Рыночная доля macOS (учитываются все версии) по состоянию на октябрь 2020 составляет около ▲17,65 % по оценкам StatCounter



Описание

macOS значительно отличается от предыдущих, «классических версий» Mac OS. Основа системы — POSIX-совместимая операционная система Darwin, являющаяся свободным программным обеспечением.

В macOS используется ядро XNU, основанное на микроядре Mach и содержащее программный код, разработанный компанией Apple, а также код из ОС NeXTSTEP и FreeBSD. До версии 10.3 ОС работала только на компьютерах с процессорами PowerPC. Выпуски 10.4 и 10.5 поддерживали как PowerPC-, так и Intel-процессоры. Начиная с 10.6, macOS работает только с процессорами Intel.

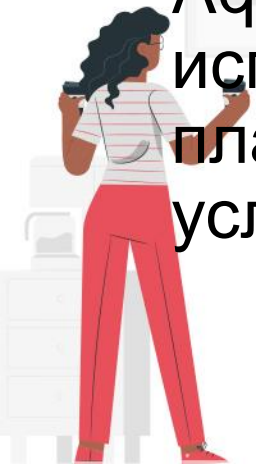


Графический интерфейс

Наиболее заметно изменился графический интерфейс, который в macOS получил название Aqua. Использование закруглённых углов, полупрозрачных элементов и светлых полосок также повлияло на внешний вид первых моделей iMac. После выхода первой версии Mac OS X другие разработчики тоже стали использовать интерфейс Aqua. Для предотвращения использования своего дизайна на других платформах Apple воспользовалась услугами юристов



Пример интерфейса



Основы macOS

- Подсистема с открытым кодом — Darwin (ядро Mach и набор утилит BSD).
- Среда программирования Core Foundation (Carbon API, Cocoa API и Java API).
- Графическая среда Aqua (QuickTime, Quartz Extreme и OpenGL).
- Технологии Core Image, Core Animation, CoreAudio и CoreData.



Хакинтош

Несмотря на заявление Apple о невозможности запуска macOS на сторонних x86-компьютерах, существуют модифицированные версии ОС, работающие на таких машинах. Эти версии разрабатываются сообществом OSx86 и доступны посредством файлообменных сетей. Стоит учесть, что лицензионное соглашение с конечным пользователем (EULA) OS X запрещает установку системы на компьютеры, не помеченные фирменным знаком Apple (англ. *non Apple-branded computers*).

Летом 2008 года был представлен метод установки немодифицированной (в том числе законно приобретённой) Mac OS X с помощью модифицированного загрузчика Boot-132

