

*Романова Ирина Александровна, преподаватель 2 кат.*

*Северо-Восточный Федеральный университет им. М.К. Аммосова*

*Россия, г. Якутск*

## **РЕВОЛЮЦИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ WINDOWS И MACOS**

**Аннотация:** Начало стремительного развития информационных систем и так же сфер услуг и промышленности, положили первые операционные системы, разработанные в XX веке. В данной статье будут рассмотрены характеристики операционных систем Windows и macOS первой версии и последней версии на данный момент.

**Ключевые слова:** операционные системы, электронные вычислительные машины, эволюция.

**Annotation:** The beginning of the rapid development of information systems, as well as services and industry, was laid by the first operating systems developed in the 20th century. This article will look at the characteristics of the Windows and macOS operating systems of the first version and the latest version at the moment.

**Key words:** operating systems, electronic computers, evolution.

Операционная система (ОС) – это обязательное программное обеспечение, с помощью которого общество использует различного вида устройств для удобства решений определенных задач. Как мы все знаем ОС используется в таких устройствах, как в персональных компьютерах, смартфонах, телевизорах, машинах и в других устройствах. Само понятие операционной системы появилось в 50-х годах, особенно в 1956 году, используемой для компьютера IBM 704, который в основном позволял запускать на нем только другие программы.

Основные задачи операционной системы заключается в том, чтобы упорядочить обрабатываемые процессы и защитить от ошибок, которые могут возникнуть при выполнении операций отправляемые пользователями.

Основной базой операционных систем является UNIX, которая развивалась в 1969 году, которая позволяла выполнять многозадачность, была разработана Кеном Томпсоном, Деннисом Ричи и Раддом Канади и др.

В 1970 году была разработана ПК (персональный компьютер), с операционной системой, созданный с использованием универсального языка программирования C, которая эволюционировала UNIX. На основе UNIX были разработаны такие ОС, как MacOS, MS-DOS и Windows.

MS-DOS является первой операционной системой Windows была разработана в августе 1981. Операционная система MS-DOS стандартно применялась для персональных компьютеров IBM. Данная версия операционной системы была простой и напоминал другую операционную систему, которая называлась CP/M, смогла принести в компанию \$40 долларов.

С первой версии операционной системы, выпущенной Windows прошло не мало времени. В октябре 5 числа 2021 года была выпущена версия Windows 11, которая имеет визуальный дизайн, обновленные приложения, оптимизации сенсорного экрана и функции многозадачности, в данный момент является бесплатной.

Мы можем наблюдать, что первенец Windows стал большим гигантом, включающий в себя много возможностей для творчества и работы. Большинство персональных компьютеров имеют операционную систему из семейства Windows.

MacOS впервые была представлена в 1984 году вместе с выпуском первого компьютера Macintosh. MacOS числилась в первых разработанных ОС, предложивших пользователям удобный графический интерфейс вместо командной строки. В диапазоне с 1984 по 2001 года были разработаны System 1 – Mac OS 9, которые являются классическим. С 2000 года операционная система получила наименование Mac OS X, а с 2016 – macOS [3].

В версии System 1.0 Apple реализована удобный для пользователей графический интерфейс. Команда разработчиков смогла сделать понятное взаимодействие с элементами в оконном режиме.

В данный момент самой актуальной версией Mac OS является macOS Monterey 12.5, которая была выпущена 20 июля 2022 года.

Обновления для macOS Monterey увеличивают эффективность работы и совместимость компьютера с другими продуктами Apple. Обновление так же повышает безопасность macOS.

Были устранены следующие недостатки:

- USB-C или Thunderbolt не включались в качестве дополнительного дисплея к Mac mini;
- устройства Bluetooth, например игровые контроллеры, могли отсоединяться от Mac после воспроизведения звука через некоторые модели наушников Beats [4].

В результате многократных обновлений и исправлений популярные операционные системы становятся все ближе к “идеальным” операционным системам. Благодаря которым большинство задач пользователи могут автоматизировать.

### **Библиографический список:**

1. Общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом. [Электронный ресурс]. URL: <http://Microsoft> — Википедия (wikipedia.org) (дата обращения 05.09.2022).

2. Общий ресурс по информационным технологиям: сайт Jannah Tema created by TieLabs. [Электронный ресурс]. URL: [http://История и эволюция операционных систем Какие были наиболее важными и наиболее используемыми? - Компьютерная мания \(informatique-mania.com\)](http://История и эволюция операционных систем Какие были наиболее важными и наиболее используемыми? - Компьютерная мания (informatique-mania.com)) (дата обращения 05.09.2022).

3. Информационный ресурс про продукты компании Apple. [Электронный ресурс]. Версии macOS по годам: история ОС для Mac: от System

1.0 (1984 г) до macOS Big Sur (2020) | Яблык: технологии, природа, человек (yablyk.com) (дата обращения 05.09.2022).

4. Батаев, А.В. Операционные системы и среды: Учебник / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Сеницын и др. - М.: Academia, 2018. - 271 с.

5. Иртегов, Д. Введение в операционные системы / Д. Иртегов. - СПб.: ВHV, 2012. - 1040 с.

6. Мартемьянов, Ю.Ф. Операционные системы. Концепции построения и обеспечение безопасностью Учебное пособие / Ю.Ф. Мартемьянов. - М.: Горячая линия -Телеком, 2011. - 332 с.

7. Поддержка Apple. [Электронный ресурс]. Описание обновлений для macOS Monterey - Служба поддержки Apple (RU) (дата обращения 05.09.2022).