

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»  
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)  
Институт непрерывного профессионального образования

Индивидуальный проект на тему:  
**«Эволюция электронно-вычислительных машин»**

Выполнил:

Студент группы Д21-021-3

Д. Р. Ашрафзянов

Руководитель проекта:

Преподаватель

А. С. Бусоргина

Ижевск, 2022г

**Цель проекта:** Целью проекта является изучение эволюции электронно-вычислительных машин, и выяснение того, как они работают.

## Задачи проекта:

1. Понять, что такое электронно-вычислительная машина.
2. Выяснить, как работает электронно-вычислительная машина.
3. Найти информацию о том, как развивались электронно-вычислительные машины.
4. Выяснить, как выглядят электронно-вычислительные машины в наши дни и проанализировать их распространение в мире.

# Что такое ЭВМ?



Рисунок 1 - структура ЭВМ

# Эволюция электронно-вычислительных машин

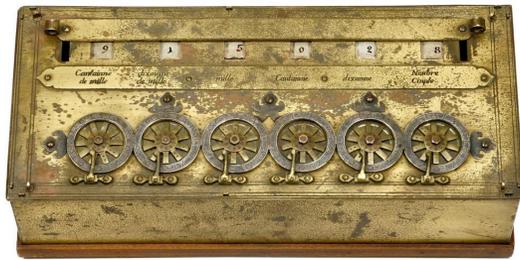


Рисунок 2 -  
Механические  
компьютеры (нулевое  
поколение)

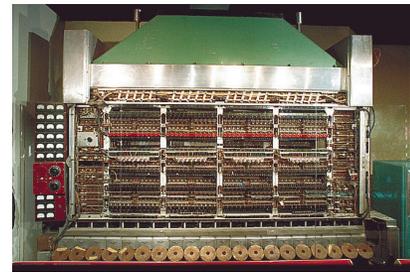


Рисунок 3 - Электронные  
лампы (первое поколение)



Рисунок 4 -  
Транзистор(второе  
поколение)



Рисунок 5 - Интегральные  
схемы (третье поколение)  
и  
Сверхбольшие  
интегральные схемы  
(четвертое поколение)

# Электронно-вычислительные машины в XXI в



Рисунок 6 -  
персональный компьютер



Рисунок 7 -  
смартфон



Рисунок 8 -  
планшет



Рисунок 9 - смарт часы

# Доля компаний на рынке по производству ЭВМ

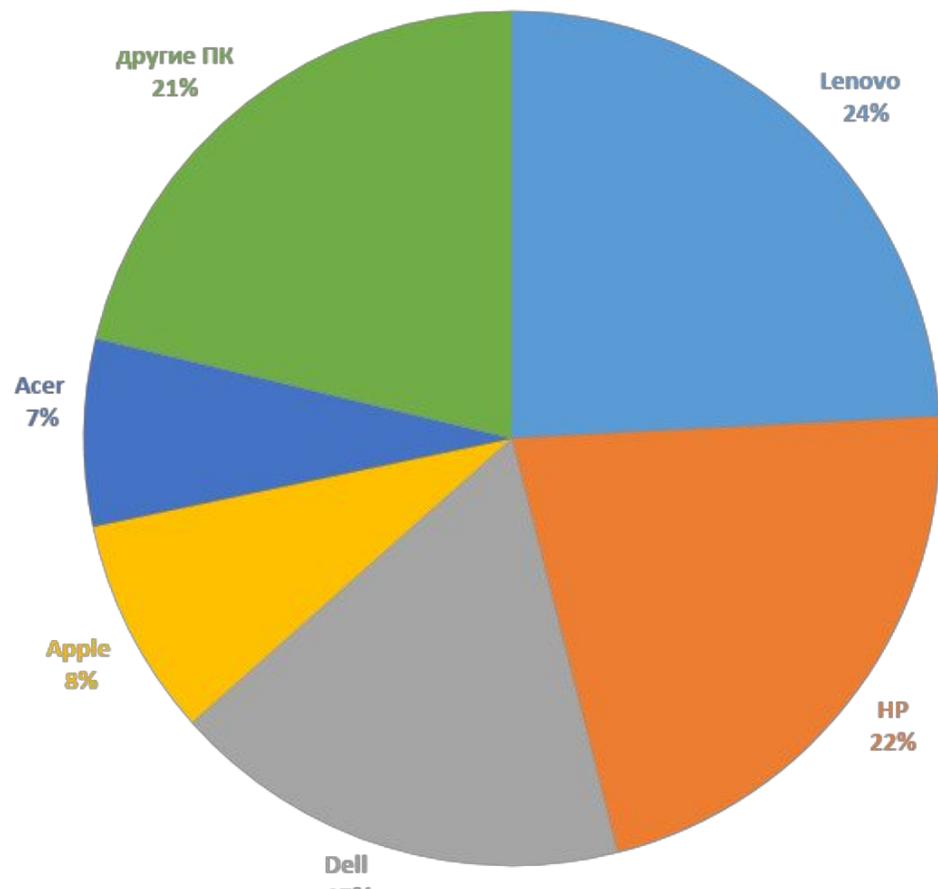


Диаграмма 1 - ПК

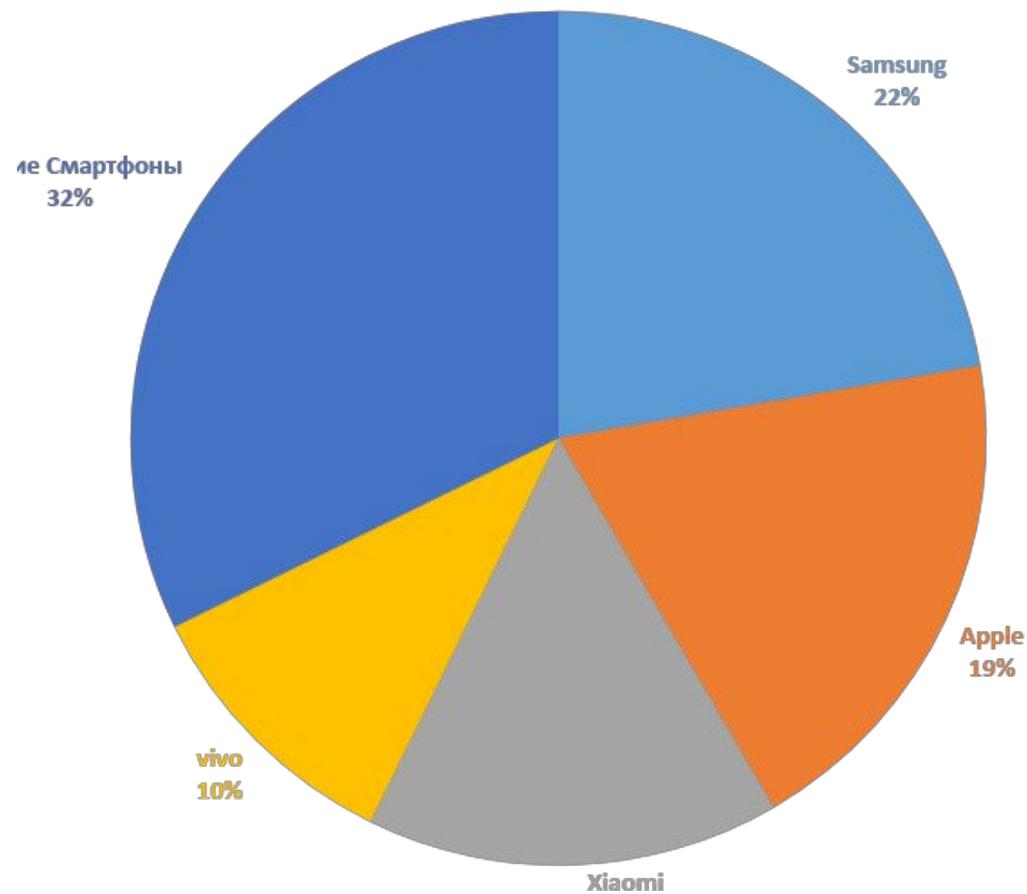


Диаграмма 2 - Смартфоны

# Доля компаний на рынке по производству ЭВМ

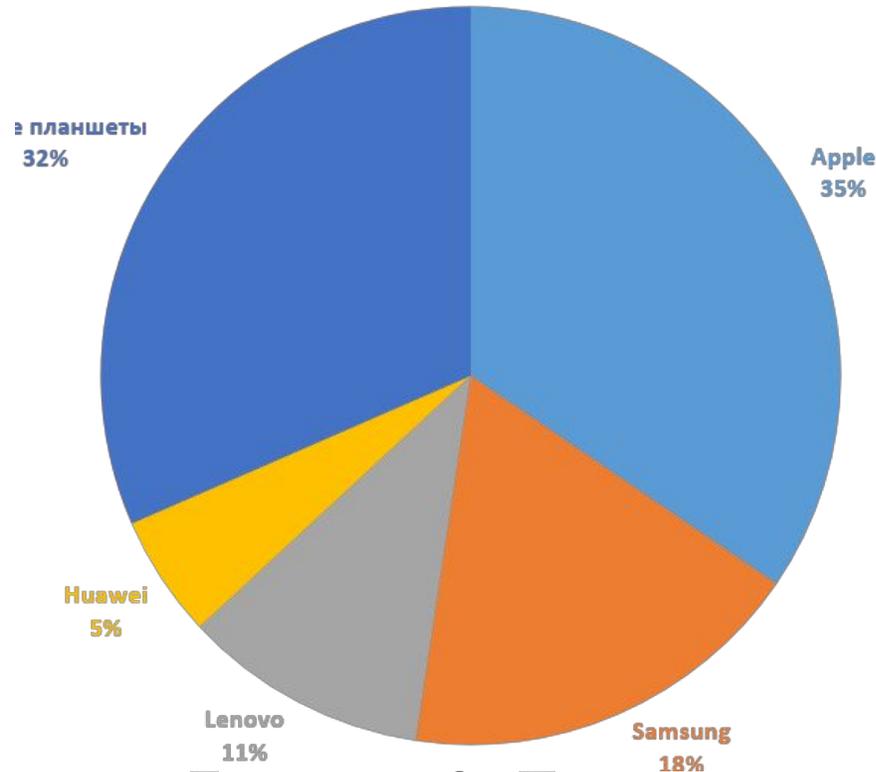


Диаграмма 3 - Планшеты

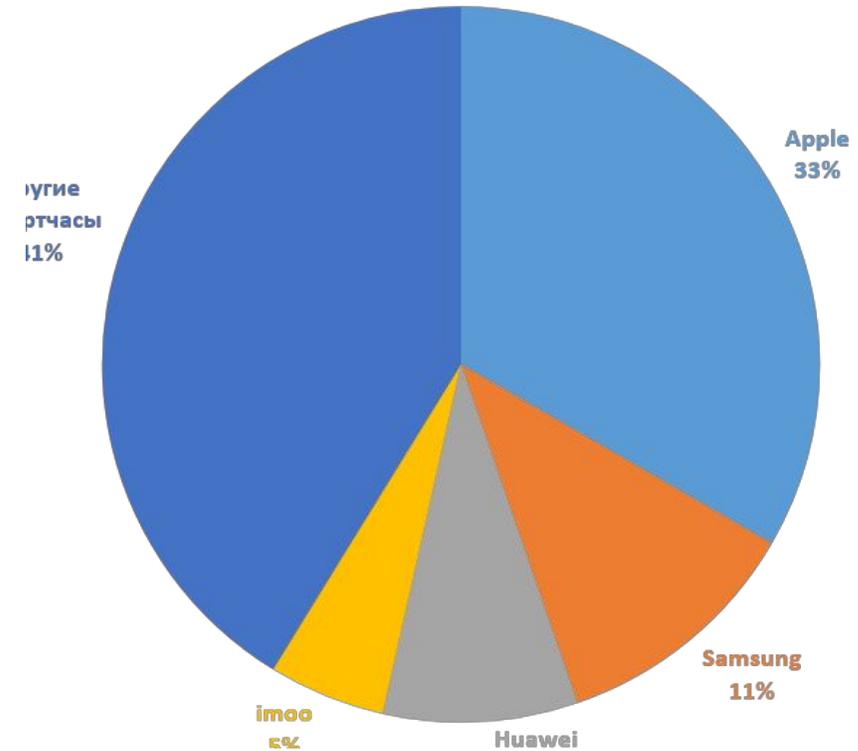


Диаграмма 4 - Смарт часы

# Самый популярный вид ЭВМ

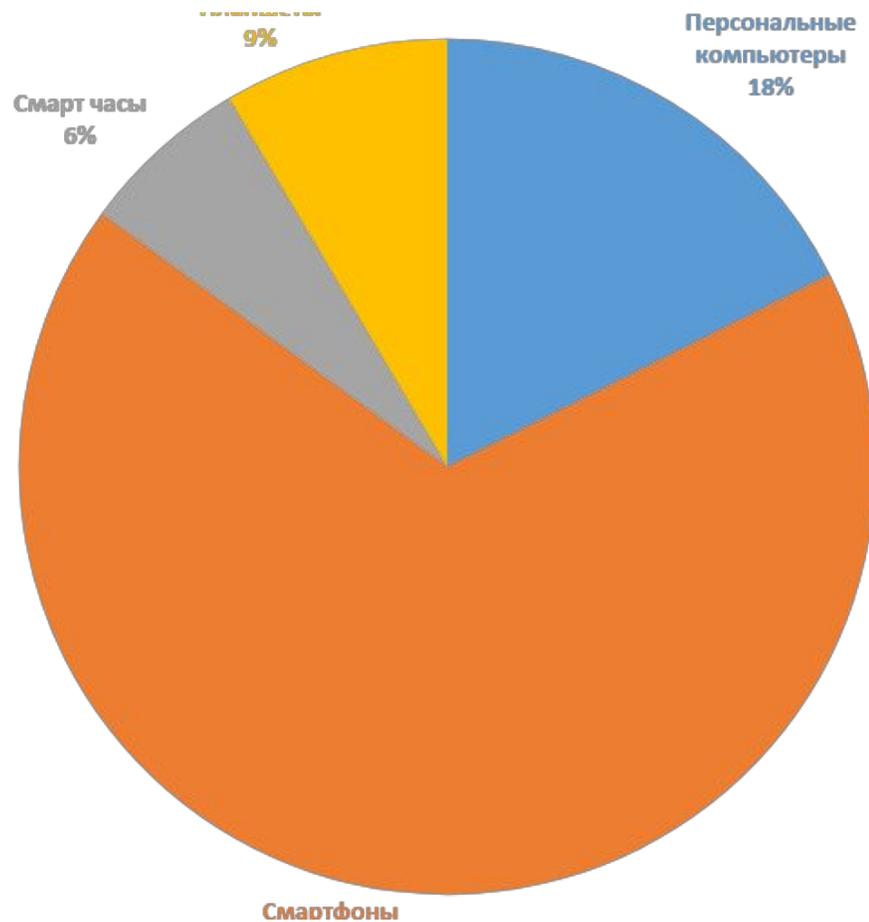


Диаграмма 5 - Самая популярная ЭВМ

# Заключение

В ходе проекта мы выяснили, что такое ЭВМ, и как она работает; когда появилась и как развивалась. А так же в ходе исследования, взяв четыре популярных вида ЭВМ мы выяснили, что самым поставляемым из них является смартфон, а именно 1,338 млрд единиц, что составляет целых 67% от всех поставленных видов ЭВМ за 2021 год.

ЭВМ прошли огромный путь с момента появления. Раньше они были инструментом учёных. Теперь же компьютеры играют одну из важнейших ролей в жизни человека и общества. Будущее без ЭВМ невозможно.