

# Открытие, изменившее мир

Выполнил: Кардашов Сергей

Руководитель проекта:

Татьяна Владимировна Молянова

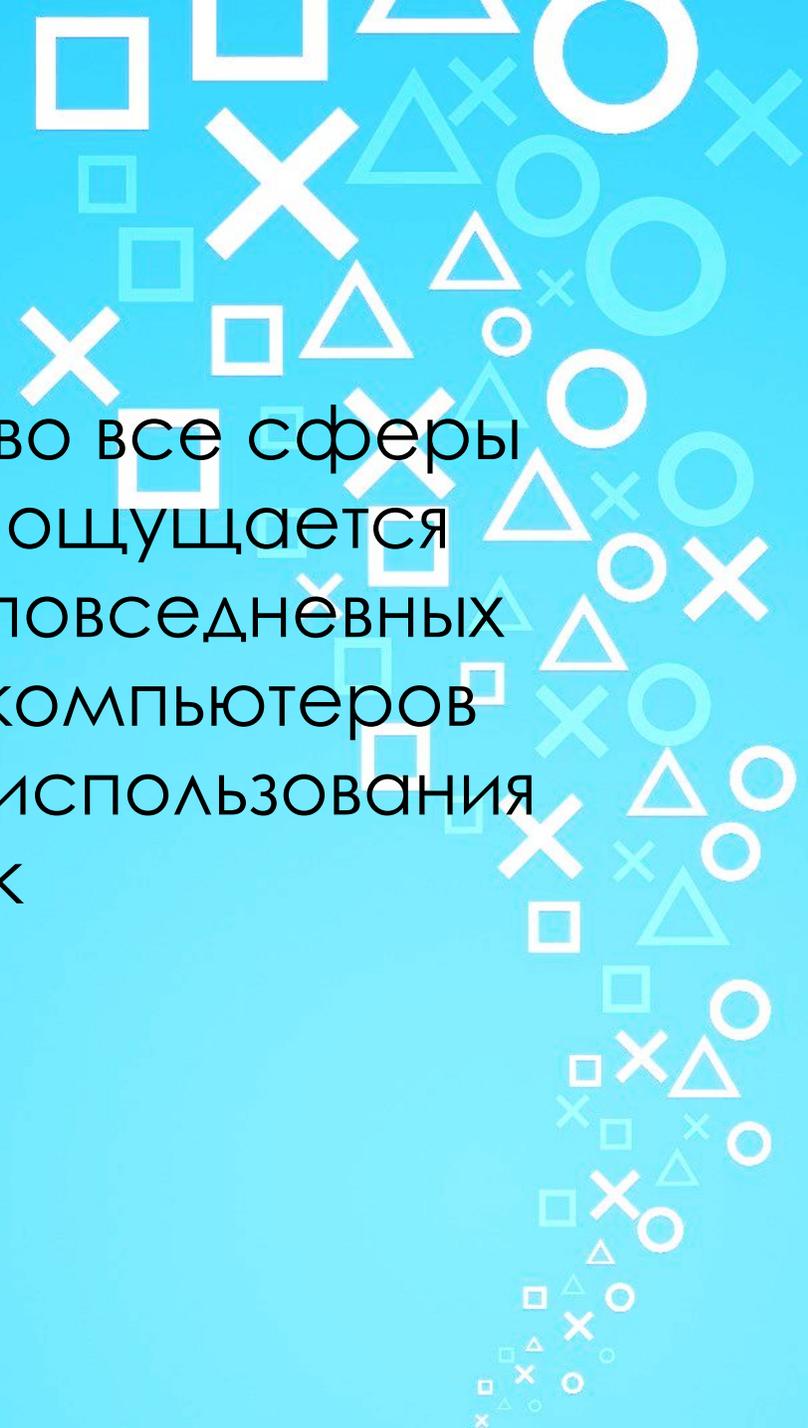
**Цель:** исследование этапов развития электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и их воздействия на общество.

**Задачи:**

1. Провести анализ истории вычислений, выявив ключевые этапы в развитии вычислительной техники.
2. Исследовать научные открытия, предшествующие созданию компьютеров, и определить их влияние на развитие технологий.
3. Рассмотреть рождение компьютера как технологии и выявить вехи его становления.
4. Проанализировать современные компьютерные технологии и их воздействие на различные области человеческой деятельности.
5. Изучить применение компьютеров в настоящее время и оценить их роль в современном обществе.
6. Представить перспективы будущего развития компьютерных технологий.

# Актуальность

В наше время компьютеры проникают во все сферы человеческой деятельности, их влияние ощущается повсюду, от научных исследований до повседневных задач. Понимание истории и развития компьютеров становится ключевым для осознанного использования современных технологий и адаптации к изменяющемуся миру.



# История вычисления

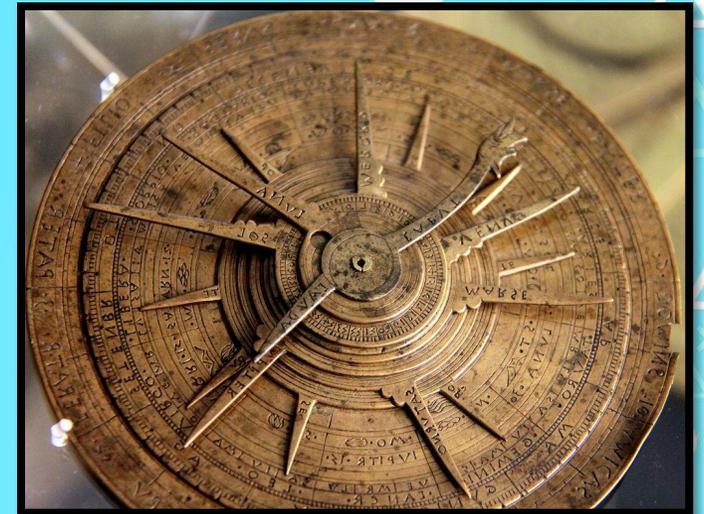
История вычислений началась с простых методов подсчета в древности, таких как использование палочек и абака. Антикитерский механизм II века до н.э. был одним из первых астрономических компьютеров. Ранние механические устройства, например, астролябии, сыграли роль в развитии концепций, лежащих в основе современных компьютеров.



Абак



Антикитерский механизм



Астролябия

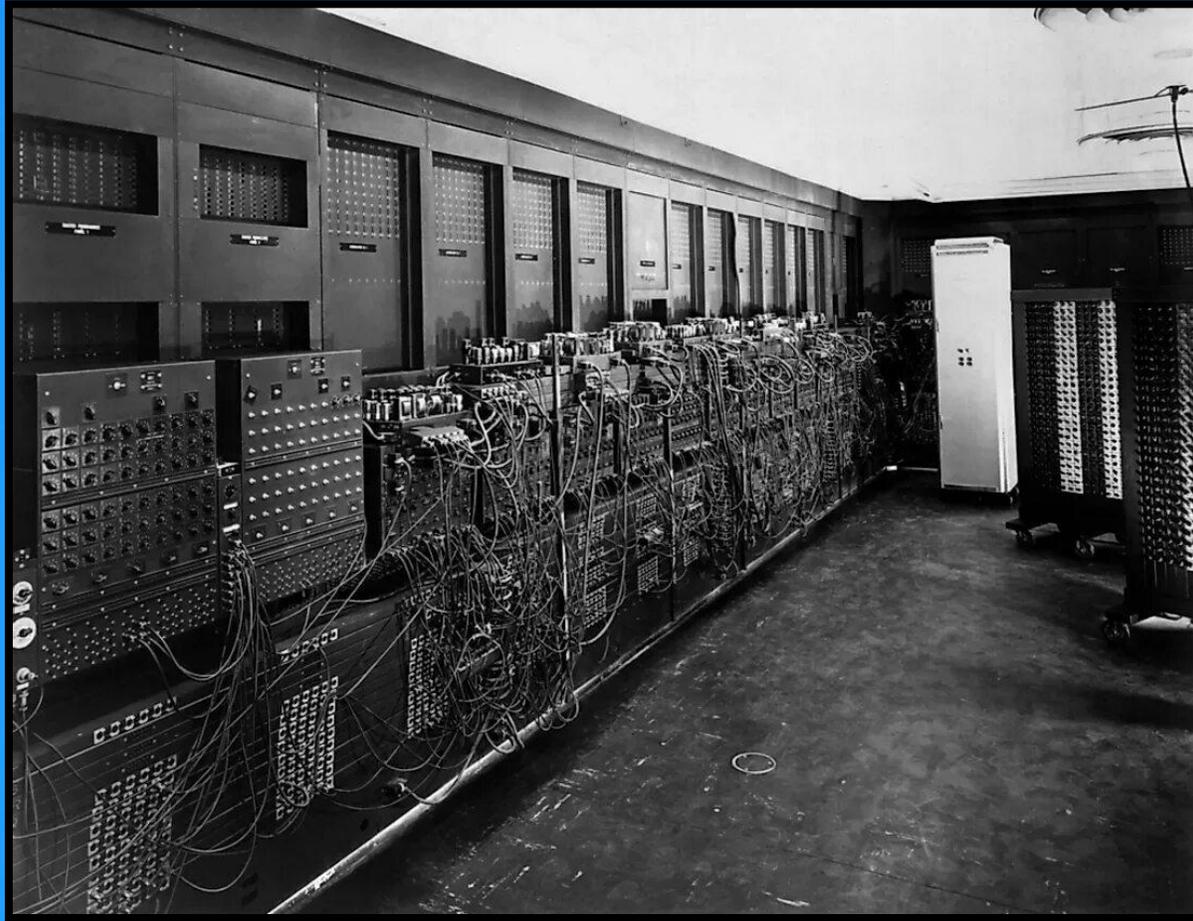
# Открытия в науке, предшествующие созданию компьютеров

На это влияло множество открытий из различных областей, таких как:

- Математика
- Логика
- Физика и электроника

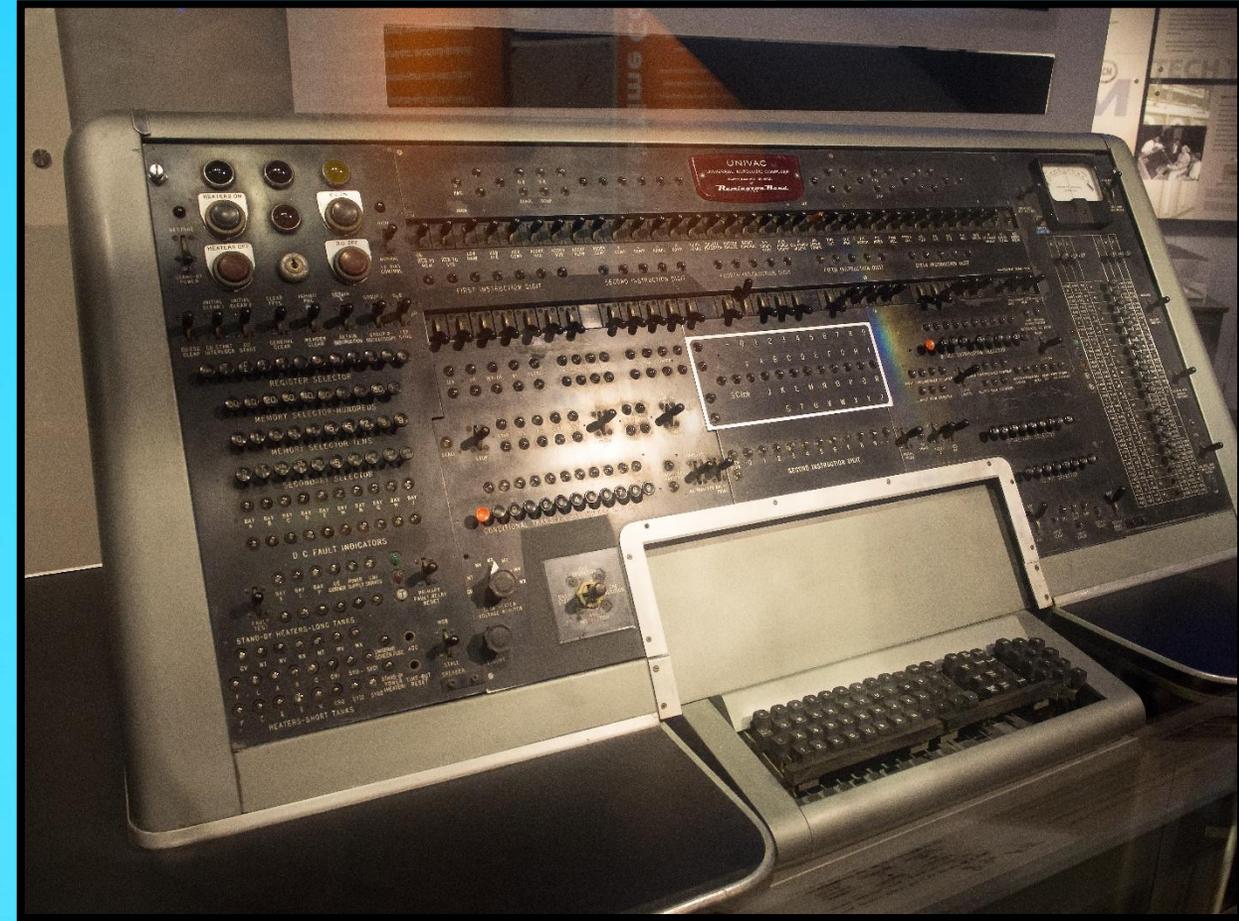


# Рождение компьютера



## ENIAC

(Electronic Numerical Integrator and Computer)  
1946 г.



## UNIVAC

(Universal Automatic Computer)  
1951 г.

# Современные компьютеры

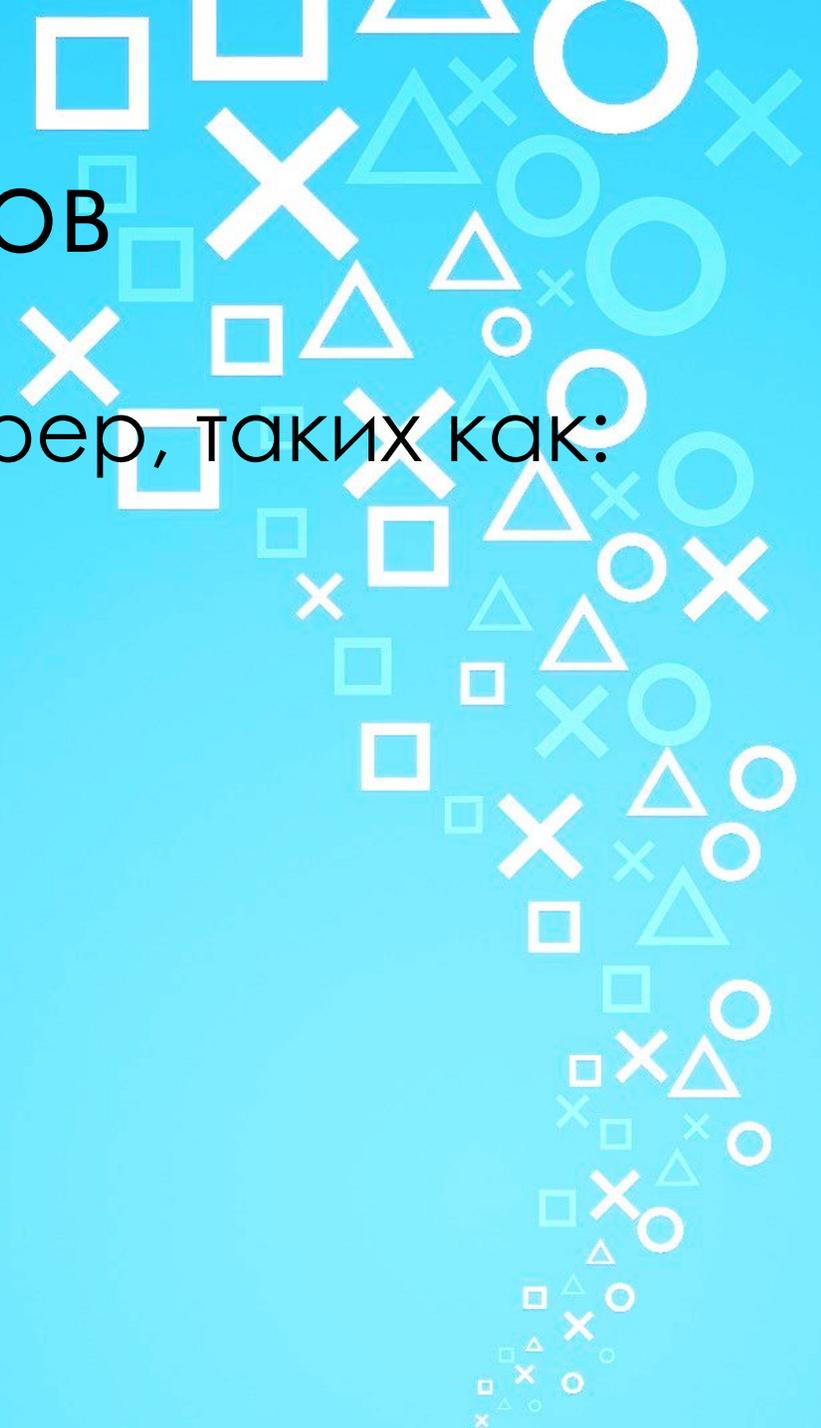


«Ломоносов-2» — это суперкомпьютер, построенный к 2014 году компанией «Т-Платформы» для МГУ им. М.В. Ломоносова. Установлен в НИВЦ МГУ.

# Применение компьютеров

Они используются в множестве сфер, таких как:

- Научные исследования
- Медицинские приложения
- Бизнес и производство
- Повседневная жизнь

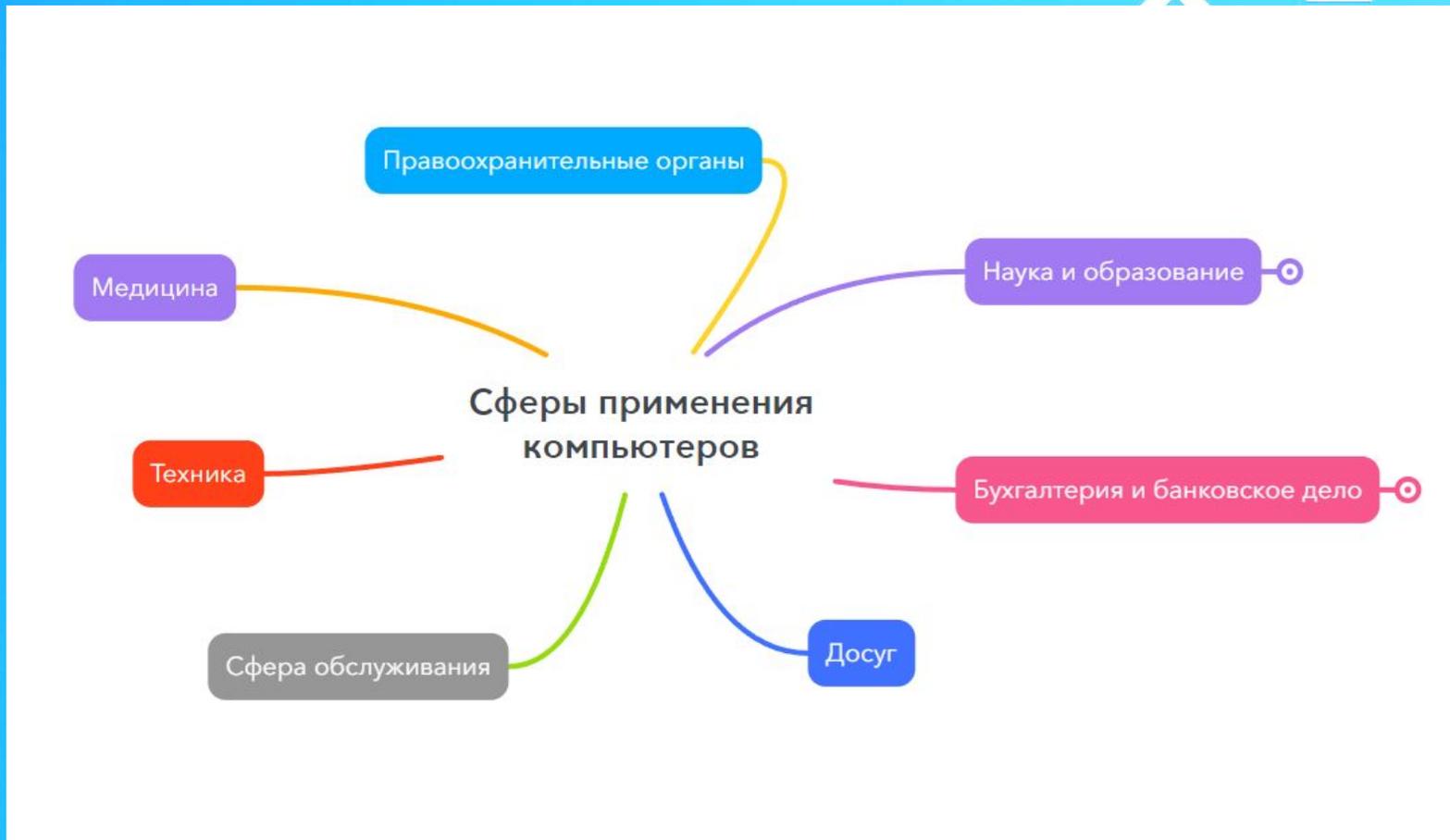


# Взгляд в будущее

Современные тенденции в компьютерных технологиях включают увеличение вычислительной мощности с использованием квантовых и сверхпроводниковых вычислений, интеграцию искусственного интеллекта в повседневные приложения, миниатюризацию и повышение мобильности устройств, а также расширение возможностей взаимодействия с компьютерами через виртуальную и дополненную реальность.

Будущее компьютеров обещает инновации в области квантовых вычислений, развитие Интернета вещей, активное взаимодействие с биотехнологиями для разработки лекарств и персонализированного подхода в медицине.

# Ментальная карта в Mind Master



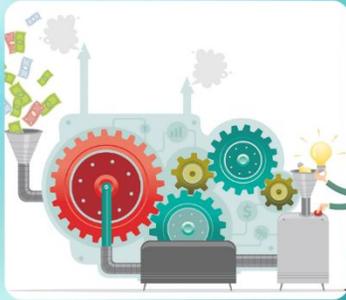
# Буклет

## Значимость компьютеров в нашей жизни



### Образование и Исследования

Компьютеры играют ключевую роль в образовании, предоставляя доступ к электронным учебным материалам и исследовательским ресурсам. Они используются для моделирования сложных процессов в научных исследованиях, а также анализа больших объемов данных.



### Бизнес и Производство

В сфере бизнеса компьютеры поддерживают управление предприятием через системы ERP, а также прогнозируют рыночные тенденции и обеспечивают аналитику, используя искусственный интеллект.



### Медицинские Применения

В медицине компьютеры используются для диагностики, создания моделей для симуляции операций и анализа медицинских данных с помощью искусственного интеллекта.

### Связь и Развлечения

Компьютеры обеспечивают эффективную связь через электронную почту, социальные сети и видеоконференции. Они также создают виртуальные миры в видеоиграх и предоставляют потоковое воспроизведение музыки и видео.

### Инновации и Научные Исследования

Компьютеры играют важную роль в совершенствовании научных исследований, моделировании сложных процессов и разработке новых технологий.

### Интеграция в Повседневную Жизнь

Компьютеры стали неотъемлемой частью повседневной жизни, обеспечивая мобильность и удобство. Они выполняют разнообразные функции, включая управление домашними устройствами, совершение покупок онлайн и изменение способов взаимодействия с информацией и обществом.



# Заключение

Исследование позволило визуализировать ключевые этапы развития вычислительных технологий. От древних методов подсчета до современных компьютеров, проект подчеркивает влияние технологического прогресса на нашу жизнь. Взгляд в будущее позволяет предположить новые тенденции и инновации. Таким образом, компьютеры не только изменяют способы вычислений, но и революционизируют наши подходы к работе, обучению и общению, оставляя неизгладимый след в истории человечества.

Спасибо за внимание!

