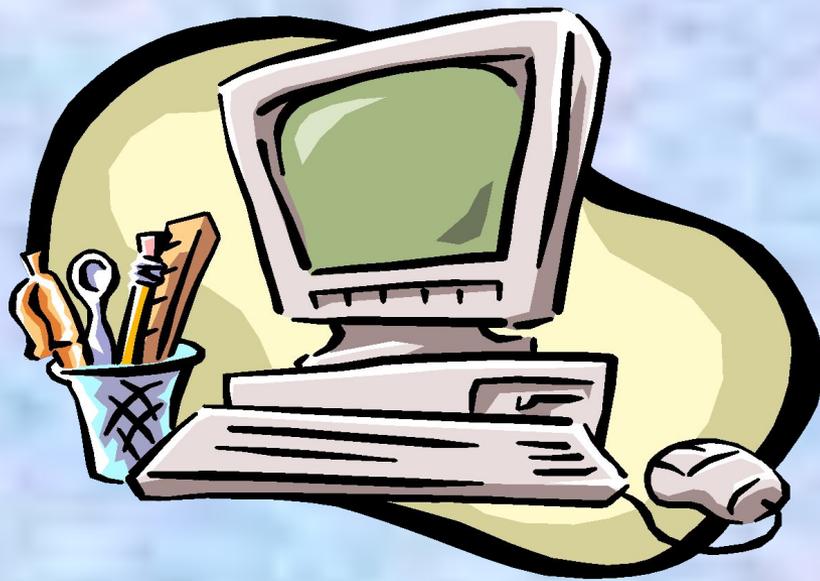


Новые носители информации



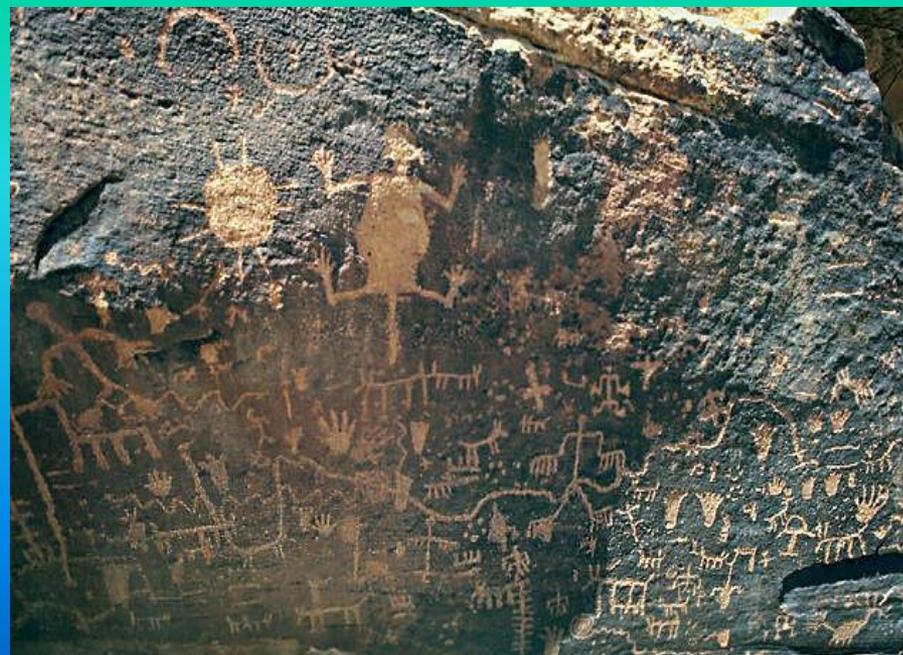
План презентации



- *История развития носителей информации*
- *Обзор современных носителей информации*
- *Принципы работы*
- *Перспективы развития*

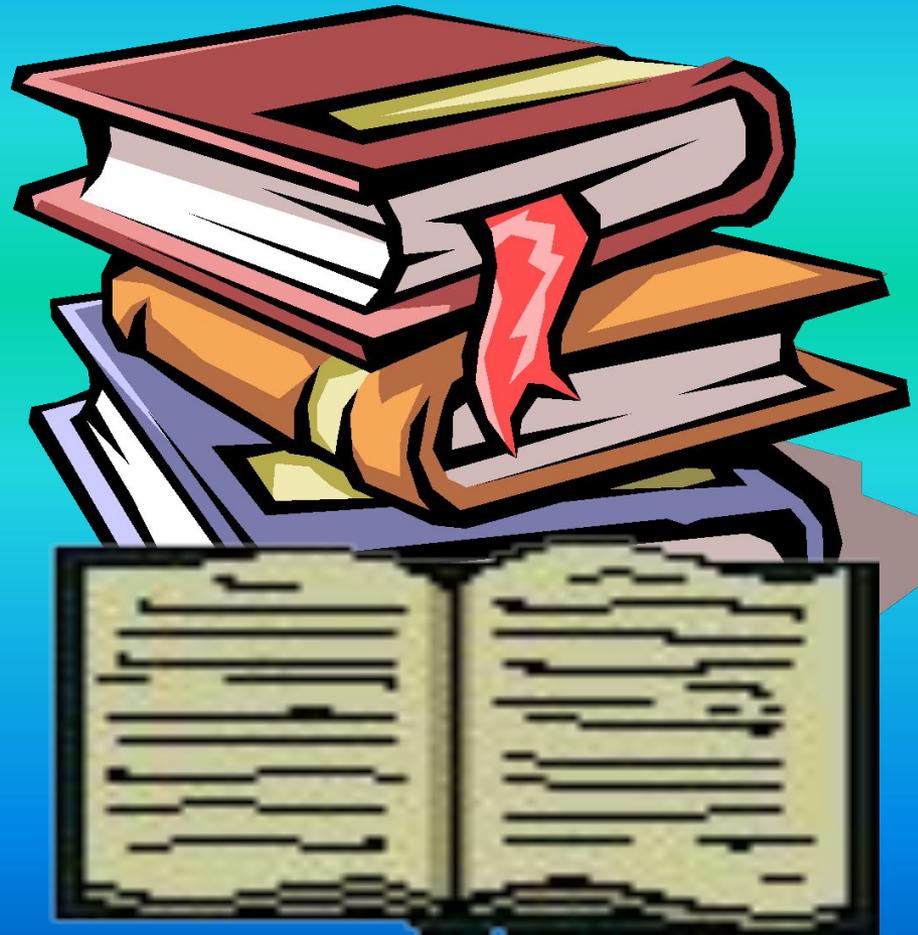
История развития

ДАВНЫМ ДАВНО...



Потом нашли способ создания бумаги

- На ней можно было сохранять большие объёмы информации в виде картин и рисунков*



Далее изобрели компьютер



- *С его помощью информация стала более доступной*

Наши дни



- На сей день
человечество
сохранило
около 5
экзабайт
информации на
основных
носителях*

Обзор носителей информации

*Основные носители
информации
(Их доля в хранении
информации)*

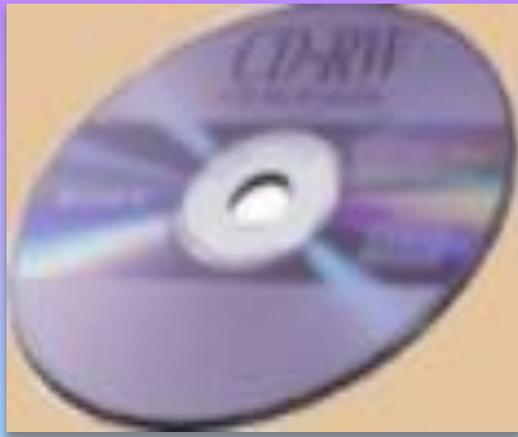
- *Магнитные носители (92%)*
- *Фотоплёнка (7%)*
- *Бумага (0,1%)*

Носители информации

жесткий диск



лазерный диск



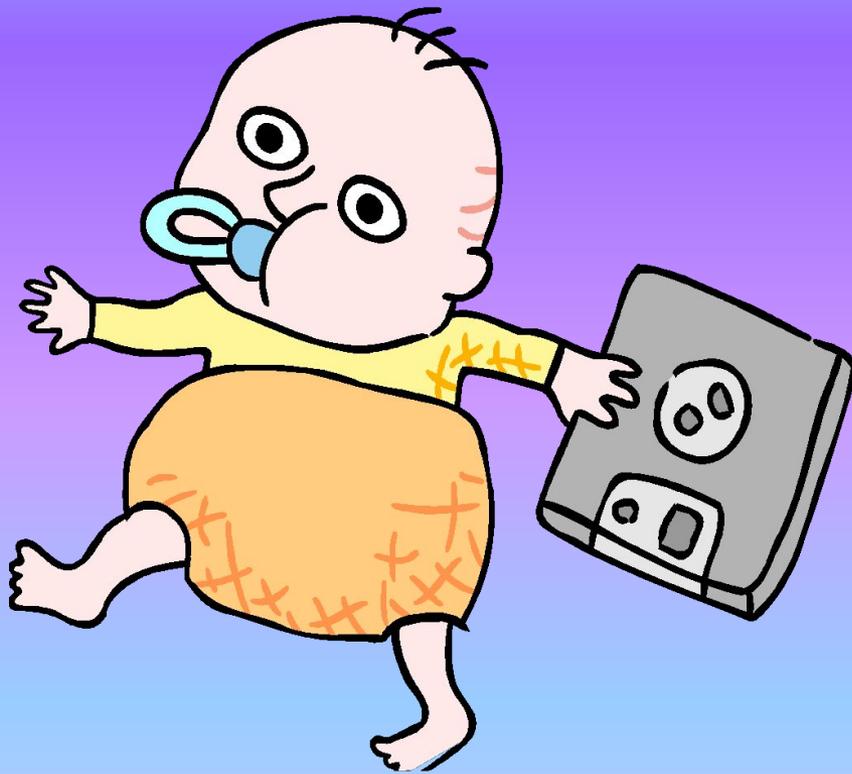
гибкий диск



Flash память



А другие носители?



- Остальные накопители информации медленно, но верно теряют свои позиции на мировом поприще*

Наиболее востребованы магнитные носители



- В силу своей компактности и надежности они прочно заняли своё место среди носителей информации*

Возникновение магнитных накопителей

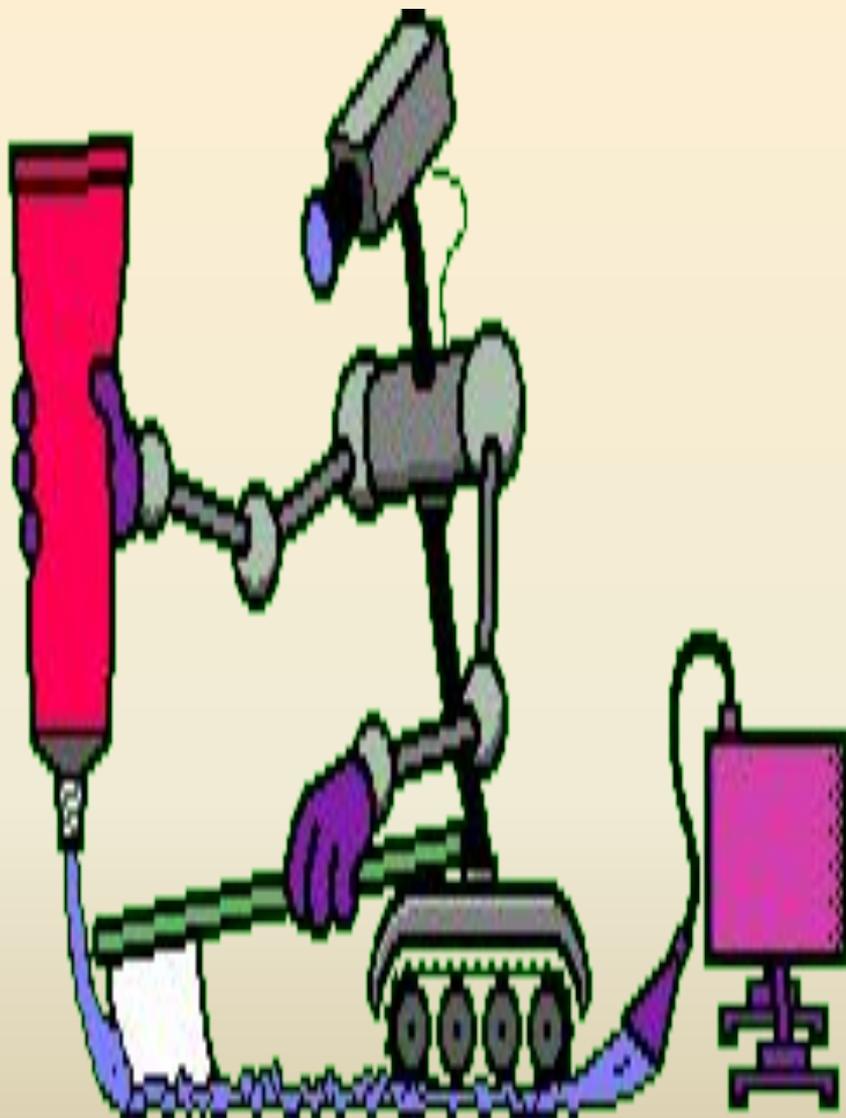


- *Возникли они сравнительно недавно в 70-80 гг. 20 века. С каждым годом они улучшались*

*Сейчас никого не удивишь
винчестером с вместением 180
Гбайт, или со скоростью 7200
об/мин*



Принцип работы



- *В принципе действия магнитных накопителей лежит магнитная запись и магнитное воспроизведение*

Технология записи на магнитный носитель

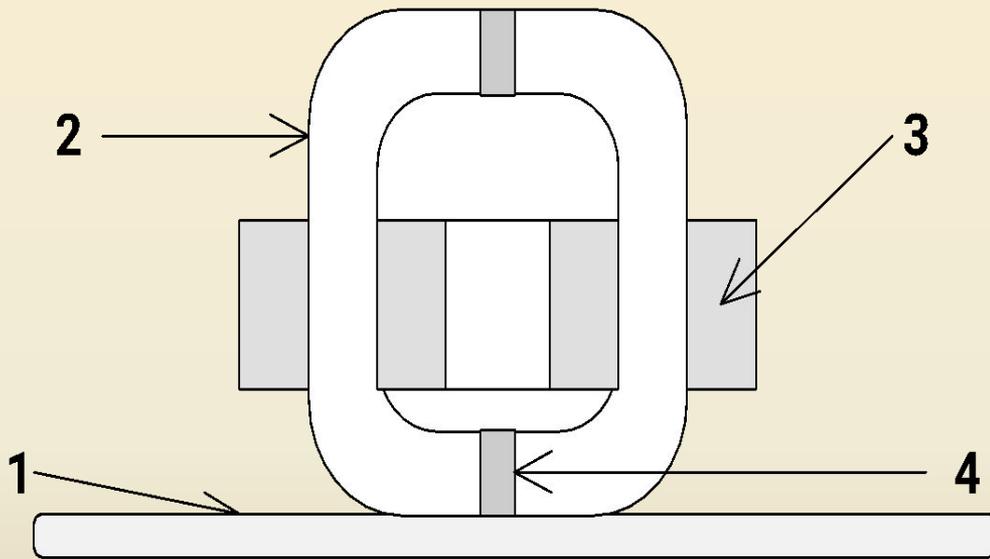


Рис. 2. Схема магнитной индукционной головки:
1 - магнитная лента; 2 - сердечник электромагнита;
3 - обмотка электромагнита; 4 - рабочий зазор.

- Лента или диск покрыты магнитным слоем частиц, которые под действием электромагнитного поля сохраняют информацию*

Перспективы развития

Наиболее перспективны



- *Магнитные накопители*
- *Бумага*
- *Лазерные диски*

Потребление информации

- *С 2002 г. объём порождённой информации увеличился на 69%*
- *На 80% выросло потребление жестких дисков*
- *На 36% потребление бумаги*
- *На 28% оптических дисков*
- *На 3% сократилось применение фотоплёнки*

Что же в будущем?



- *Сегодня говорят что «Кремневая эра» подходит к концу и будущее стоит за органическими носителями информации*

Спасибо за внимание!

Руководитель:

- *Терегулова
Ирина
Викторовна*

Составители:

- *Койло Роман*
- *Лебедев Андрей*
- *Пасевич Иван*