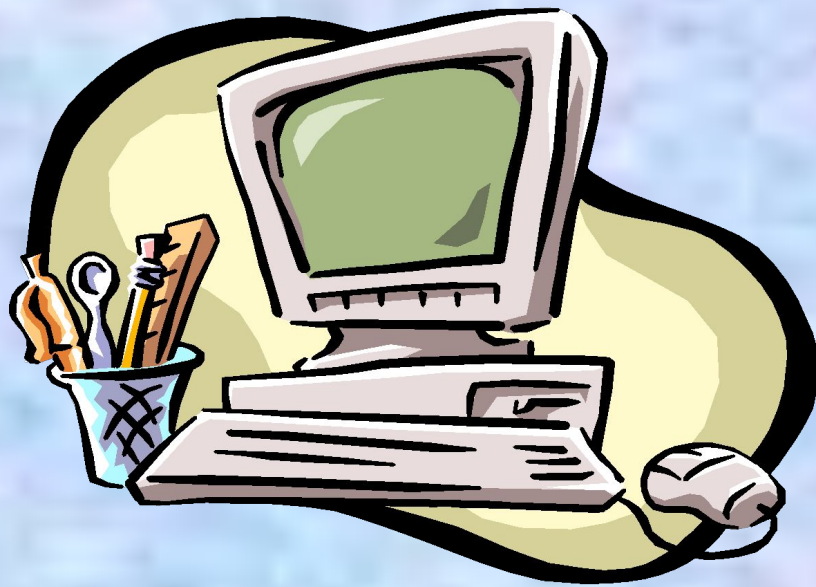


# Новые носители информации



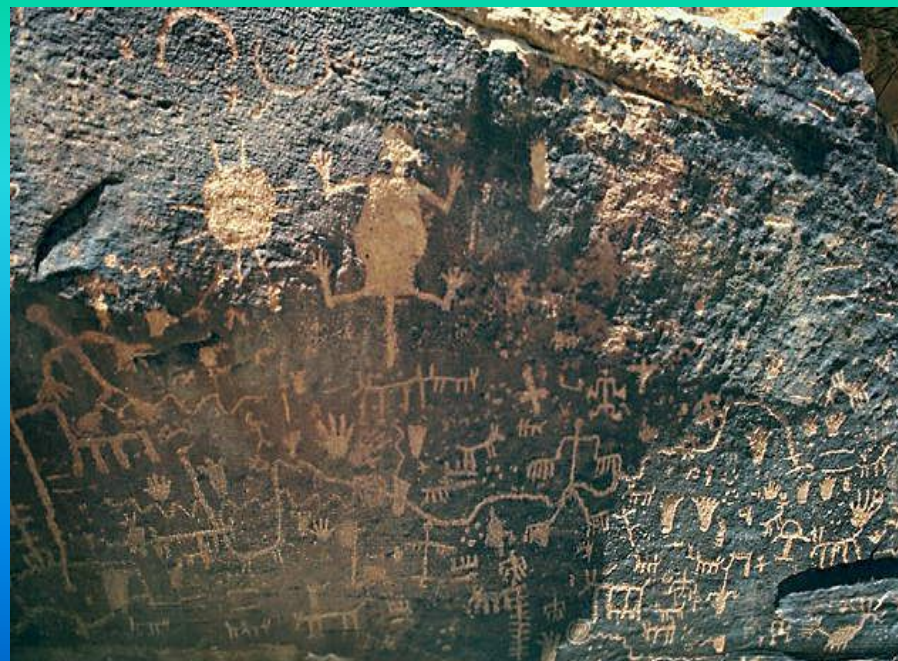
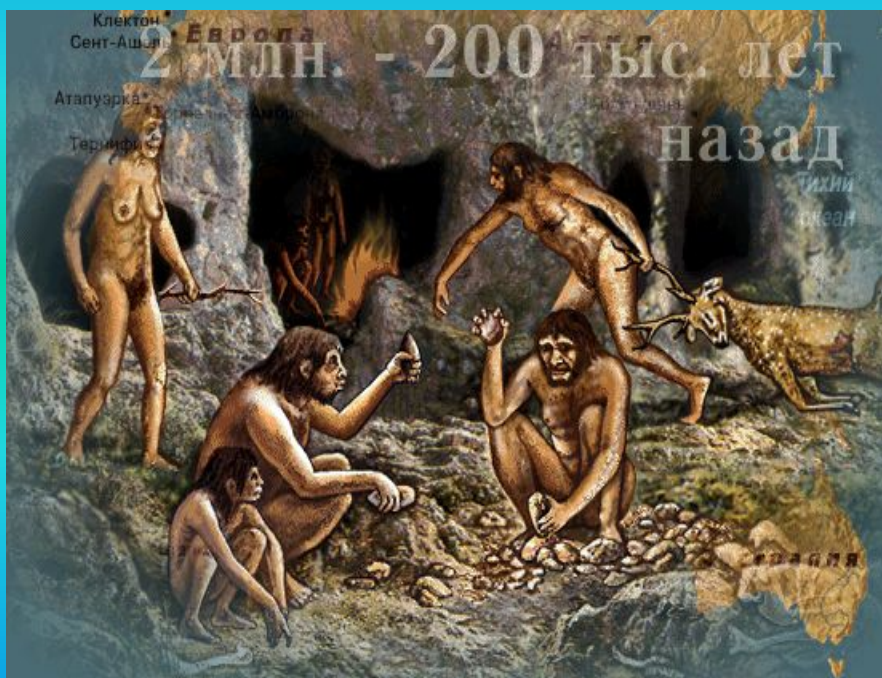
# *План презентации*



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

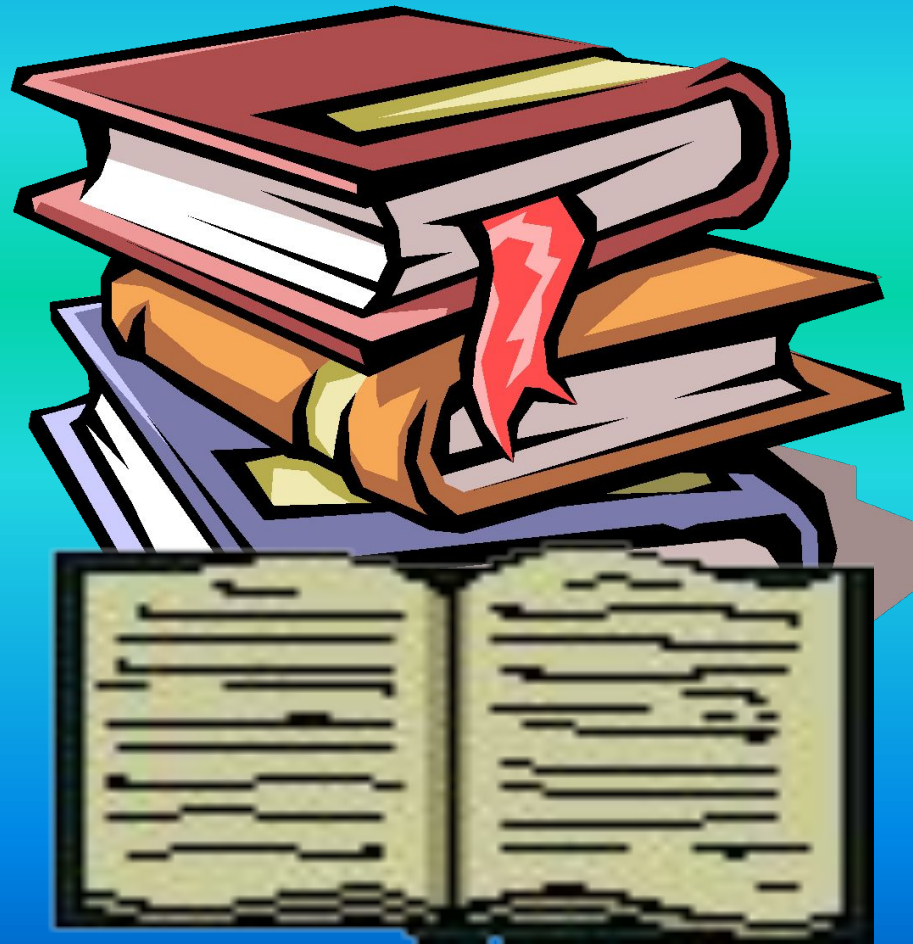
# История развития

# 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



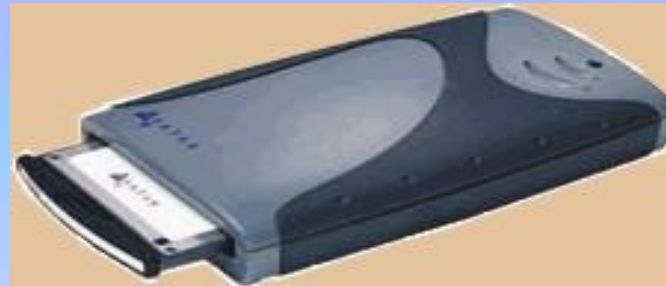
лазерный диск



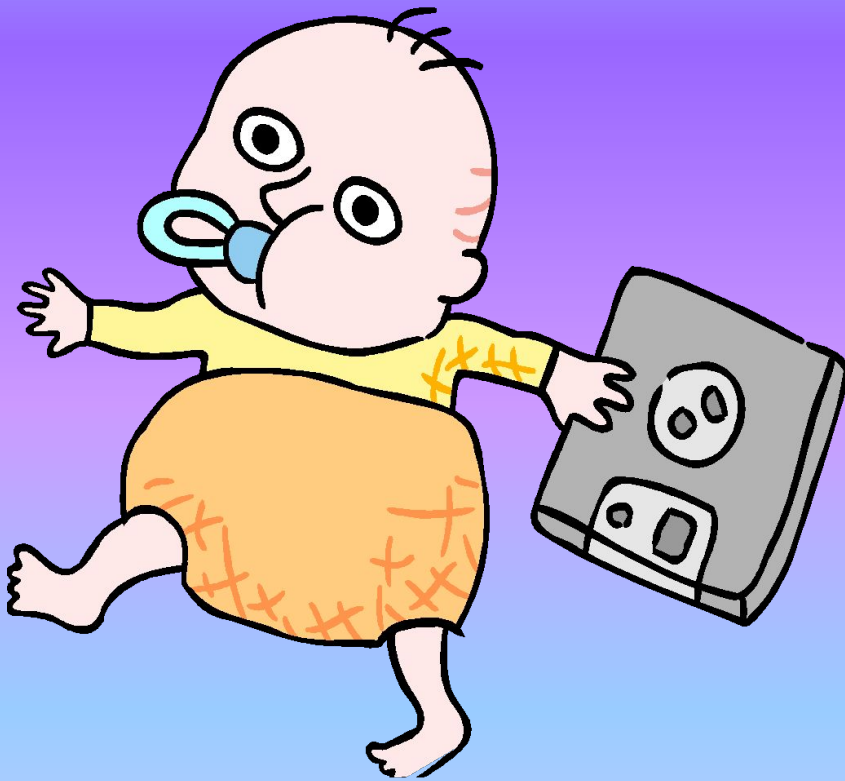
гибкий диск



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*

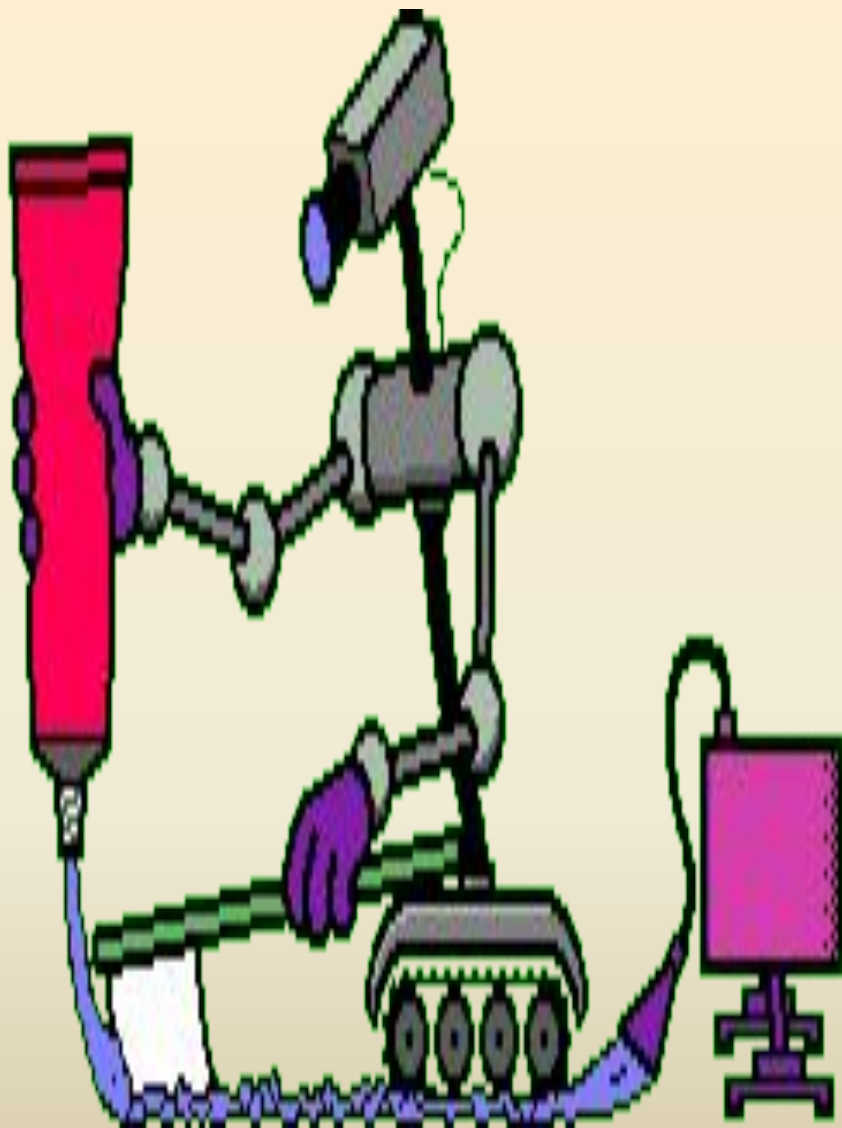


- *Возникли они сравнительно недавно в 70-80 гг. 20 века. С каждым годом они улучшались*

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



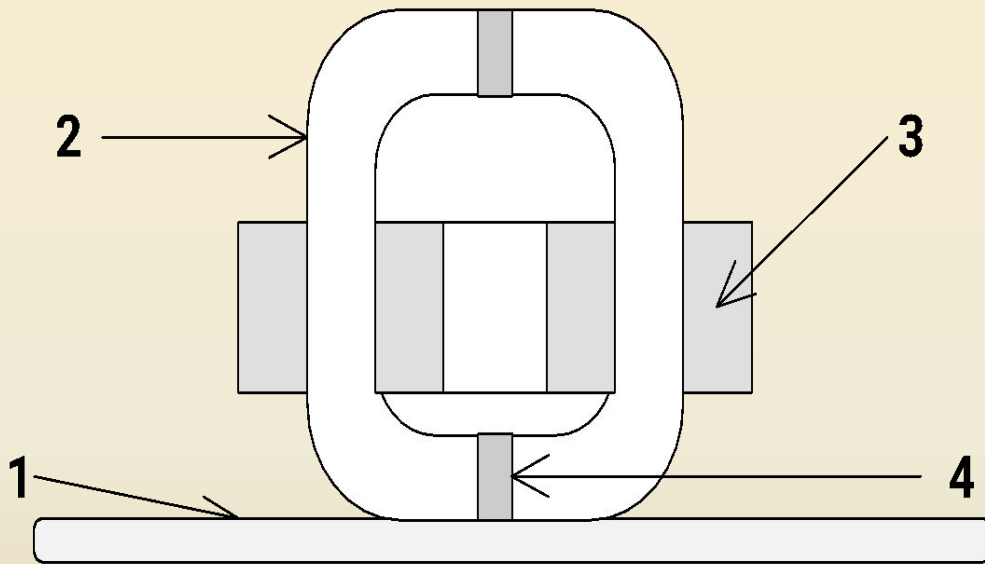
# Принцип работы



- *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*