

# Носители информации



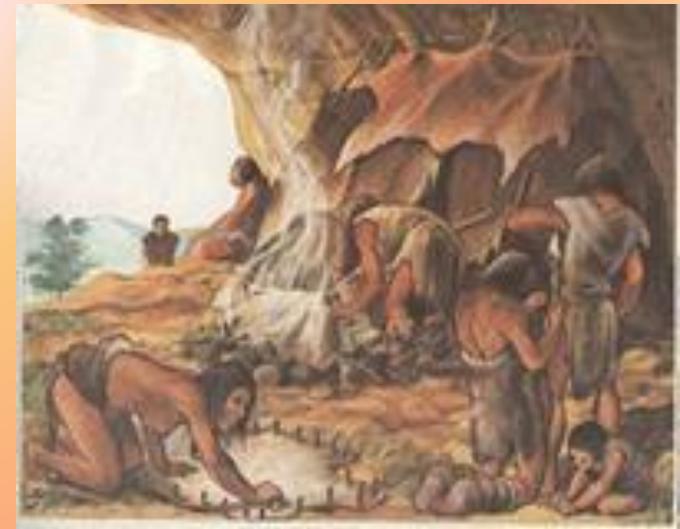
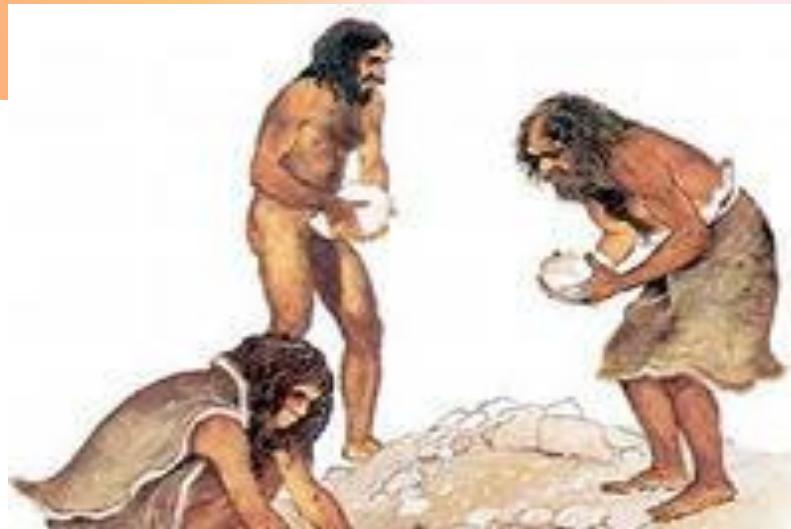
Выполнила: учитель информатики  
Погодаева А.Н.



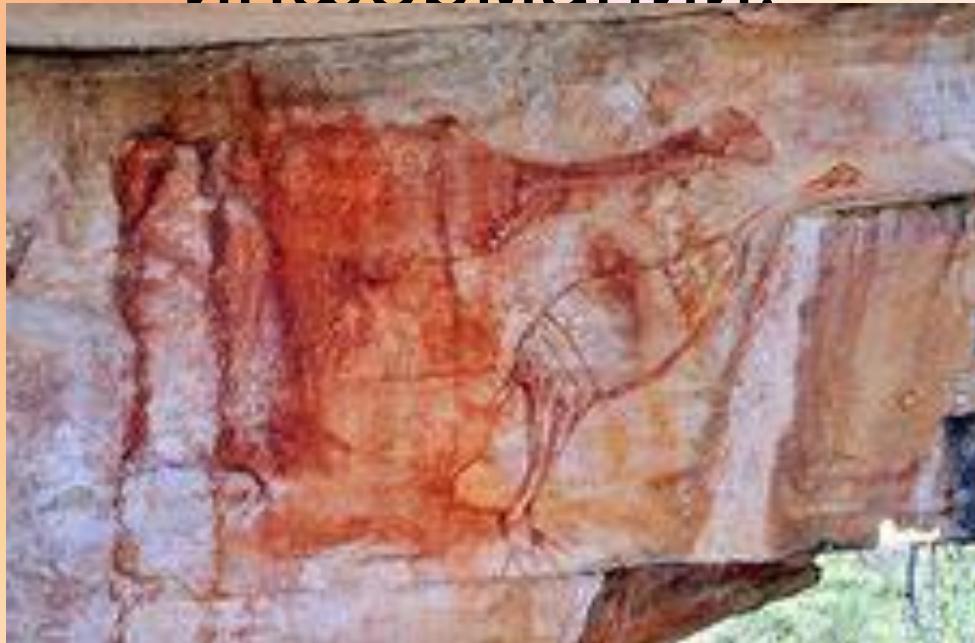


**Носитель информации - это  
любой материальный  
объект, используемый для  
закрепления и хранения на  
нем информации.**

Для того, чтобы сохранить важную информацию для себя, своих потомков древний человек стал думать о том, как же это сделать? Первоначально он стал записывать сведения на песке, но дождь или волны уничтожали данные сведения. Человек стал записывать данные на земле, но и этот источник оказался не долговечным.



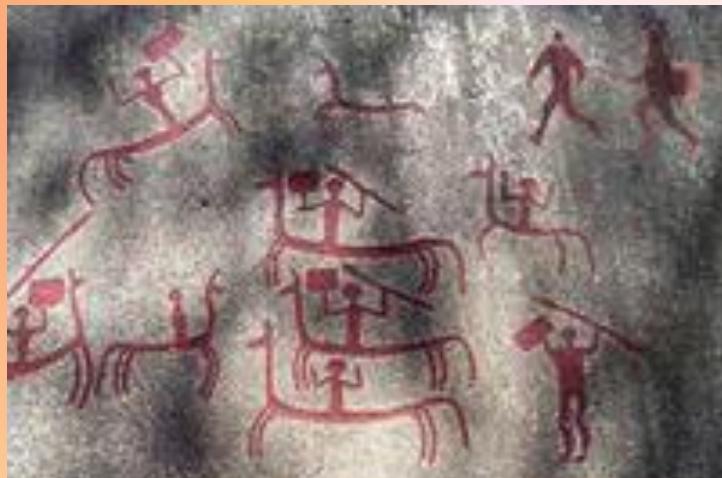
Позднее человек стал хранить информацию на камне...  
Песок, земля, камень – это первые носители информации.



Камень – это первый носитель информации который использовал человек для хранения информации

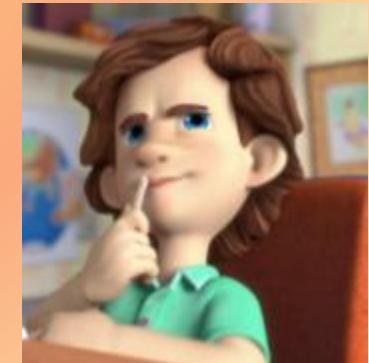


Чтобы переместить данный носитель информации на другое место, требовалось достаточно много усилий, так как камень очень тяжелый и неудобен для транспортировки.



Камень сменил более легкий  
носитель - **глиняная дощечка**.

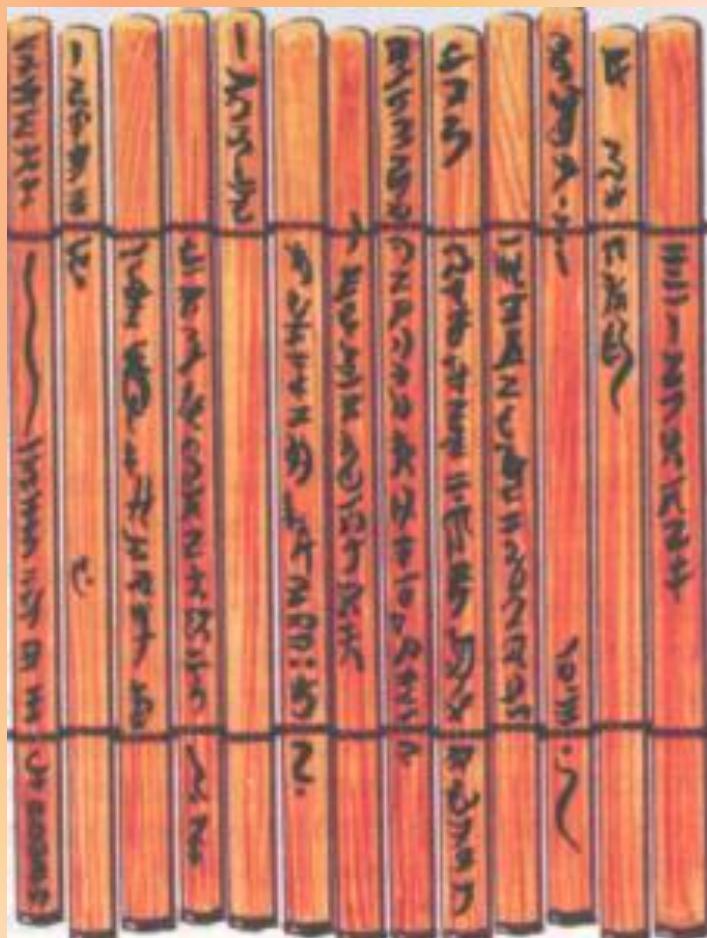
Глиняные дощечки  
использовались разными  
народами в качестве носителя  
информации. Но глина оказалась  
хрупкой.



На Руси для хранения информации широко использовали бересту и деревянные панели



Бамбуковые палочки также служили для записи.



Восковые таблички - это деревянные таблички, внутренняя сторона которых покрывалась цветным воском для нанесения надписей острым предметом (стилусом). Использовались в первом Риме.



Но камень слишком тверд и неподъемен, глина - хрупка, дерево быстро сохнет и трескается. Требовались новые материалы – носители: легкие, долговечные, компактные и удобные для нанесения записей



Примерно за 3000 лет до нашей эры в Египте разработали технологию изготовления тонкого листа из тростника – папируса.



Многие века письменные документы составлялись на пергаментных свитках. Пергамент делался из кожи животных. Ее специальным образом выделяли и растягивали, чтобы получились тонкие листы.



Когда на востоке научились ткать  
шелк, его стали использовать и  
для письма





Перечисленные носители информации были либо дороги в изготовлении (папирус, пергамент) , либо неудобны в использовании (шелк, бамбук, береста).



Во II веке до нашей эры в Китае  
изобрели технологию  
изготовления бумаги.



Старый мастер Цай-Лунь сделал деревянную рамку и оплел ее тоненькой сеткой из шелковых ниток. Потом долго варили какие-то растения, добавил белой глины и клея – и все это варево осторожно вылил на сетку. Сверху положил лоскут сукна, перевернул сетку – и на сукне оказалась белая масса. Мастер подсушил ее на солнце – это и был первый в мире лист бумаги.



Свойства бумаги как носителя информации уникальны:  
во –первых она дешевле пергамента  
или папируса;  
во-вторых, даже тонкая бумага  
достаточна прочна и долговечна;  
в-третьих, бумага очень удобна для  
нанесения на нее знаков и рисунков.



И сегодня бумага является одним из самых распространенных носителей информации.



# СОВРЕМЕННЫЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

В современном обществе можно выделить три основных вида носителей информации:

- 1) бумажный;
- 2) магнитный;
- 3) оптический.



Учебники, книги, энциклопедии, словари также являются бумажными носителями информации.

Первые вычислительные машины работали на **перфокартах**. Перфокарты делали из плотной бумаги- картона на которые по определенному правилу наносились отверстия.



В 1928 году была изготовлена первая **магнитная лента**. Наши бабушки и дедушки слушали музыку на магнитофонах с магнитной лентой , которую называли «Бабина».

Магнитная лента оказалась достаточно надежным, долговечным и доступным каждому носителем информации.



В первых ЭВМ (электронно-вычислительных машинах) информация хранилась на магнитных лентах и магнитных дисках.



# ДИСКЕТА

Внутри пластмассового корпуса  
расположен гибкий магнитный диск,  
поверхность которого покрыта  
специальным магнитным веществом.  
Информация записывается на обе его  
поверхности.

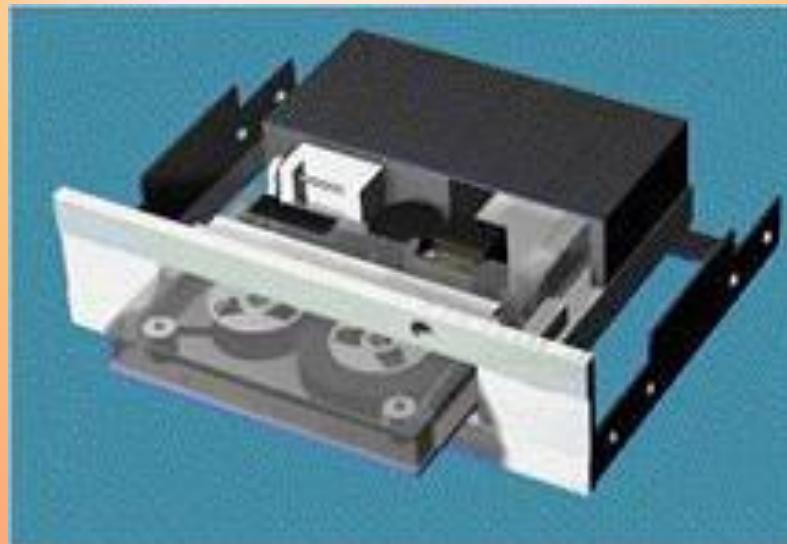


# Жесткий магнитный диск (винчестер)

Внутри жесткого металлического корпуса находятся несколько десятков дисков магнитных дисков, размещенных на одной оси. Запись или считывание информации обеспечивается несколькими магнитными головками



**Стримеры** устройства, обеспечивающие запись или считывание звуковой информации. Внутри данного носителя находится магнитная лента.



**Самым распространенными  
носителями информации  
являются оптические или лазерн  
ые диски**



Лазерные диски изготавливают из пластмассы, сверху покрывают тонким слоем из металла и прозрачным лаком, защищающим от незначительных царапин или загрязнений. Запись или считывание информации в CD-дисководе осуществляется с помощью света лазера.



Различают CD и DVD диски.  
DVD называют цифровым видеодиском на него можно записать видео- и звуковую информацию, на CD-диск можно записать текстовую, графическую, звуковую информацию).



# Носители на базе флэш-памяти

Один из самых современных и перспективных носителей документированной информации - твёрдотельная флэш-память, представляющая собой микросхему на кремниевом кристалле. Этот особый вид энергонезависимой перезаписываемой полупроводниковой памяти.



## Источники информации

- [http://www.fixiki.ru/watch/9/?PAGEN\\_1=3](http://www.fixiki.ru/watch/9/?PAGEN_1=3)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/0e7/exact\\_628x390\\_0e7c5fe988be4cd0fd9c90079fb88cf5.png](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/0e7/exact_628x390_0e7c5fe988be4cd0fd9c90079fb88cf5.png)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/818/exact\\_628x390\\_818cc4def55409eb934418a76e201048.png](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/818/exact_628x390_818cc4def55409eb934418a76e201048.png)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/26f/exact\\_628x390\\_26fc2ebf8d8a013f9a2ab2459d715e7c.png](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/26f/exact_628x390_26fc2ebf8d8a013f9a2ab2459d715e7c.png)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/a3e/exact\\_628x390\\_a3ef56b9089abdacf9f5bede00f4756c.png](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/a3e/exact_628x390_a3ef56b9089abdacf9f5bede00f4756c.png)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/f6a/exact\\_628x390\\_f6aec82dc47774c59e5b5f59e628e1f7.jpg](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/f6a/exact_628x390_f6aec82dc47774c59e5b5f59e628e1f7.jpg)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/9be/exact\\_628x390\\_9beaabf074764f5a48b56da8edfc3761.png](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/9be/exact_628x390_9beaabf074764f5a48b56da8edfc3761.png)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/858/exact\\_628x390\\_8580b5192a485227c8da4668e1658dcc.png](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/858/exact_628x390_8580b5192a485227c8da4668e1658dcc.png)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/c0d/exact\\_628x390\\_c0d94e3754a2295c088f021ed1433dca.png](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/c0d/exact_628x390_c0d94e3754a2295c088f021ed1433dca.png)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/136/exact\\_628x390\\_136f86b46dc0c986d915271167e6dea7.png](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/136/exact_628x390_136f86b46dc0c986d915271167e6dea7.png)
- [http://www.fixiki.ru/upload/iblock/a06/exact\\_628x390\\_a061e8c0510977e85b24972286058d96.png](http://www.fixiki.ru/upload/iblock/a06/exact_628x390_a061e8c0510977e85b24972286058d96.png)