

# Создание архива данных.

Создатель: Суркова  
Екатерина Романовна,  
преподаватель  
Информатики и ИКТ

Из этого урока мы узнаем такие понятия как....

**1**

**Архивация**

**2**

**Архивный файл**

**3**

**От чего зависит степень сжатия**

**4**

**Разархивация**

**5**

**Самораспаковывающиеся архивы**

**6**

**Оглавление архива**



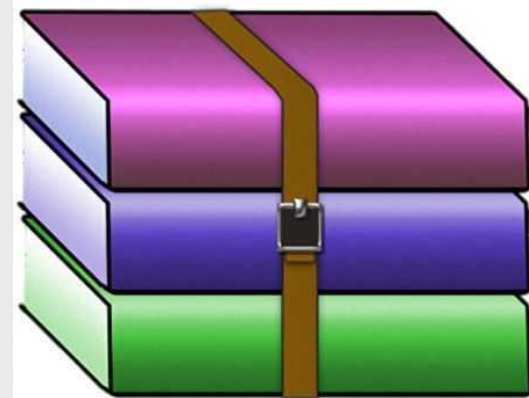
# Архивация (упаковка)

- это помещение (загрузка) исходных файлов в архивный файл в сжатом или несжатом виде

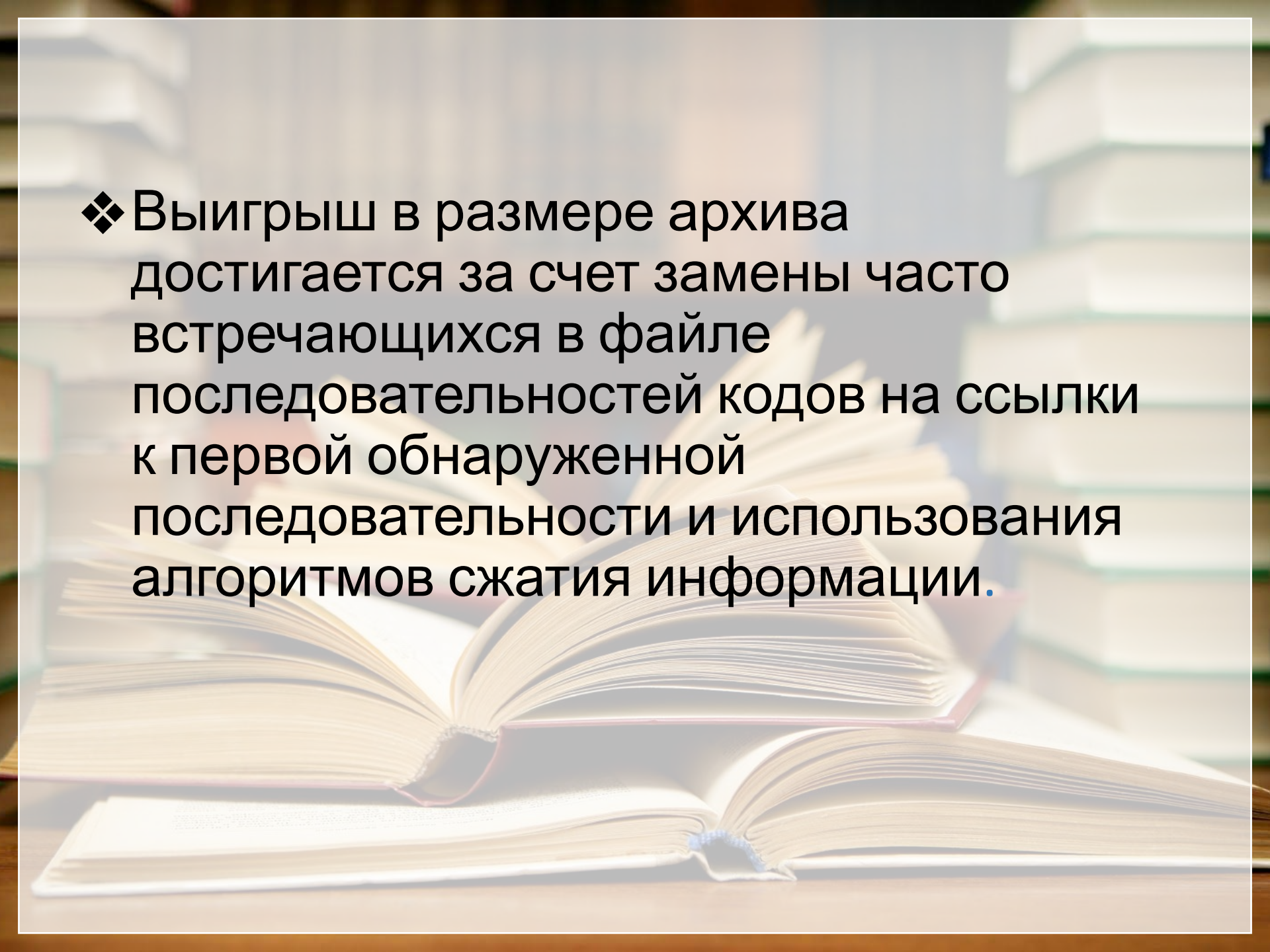


# Архивный файл

□ это организованный файл, содержащий в себе один или несколько файлов и служебную информацию об именах файлов, дате и времени их создания или модификации







❖ Выигрыш в размере архива достигается за счет замены часто встречающихся в файле последовательностей кодов на ссылки к первой обнаруженной последовательности и использования алгоритмов сжатия информации.

# Степень сжатия зависит от

1

Используемого  
архиватора

2

Метода сжатия

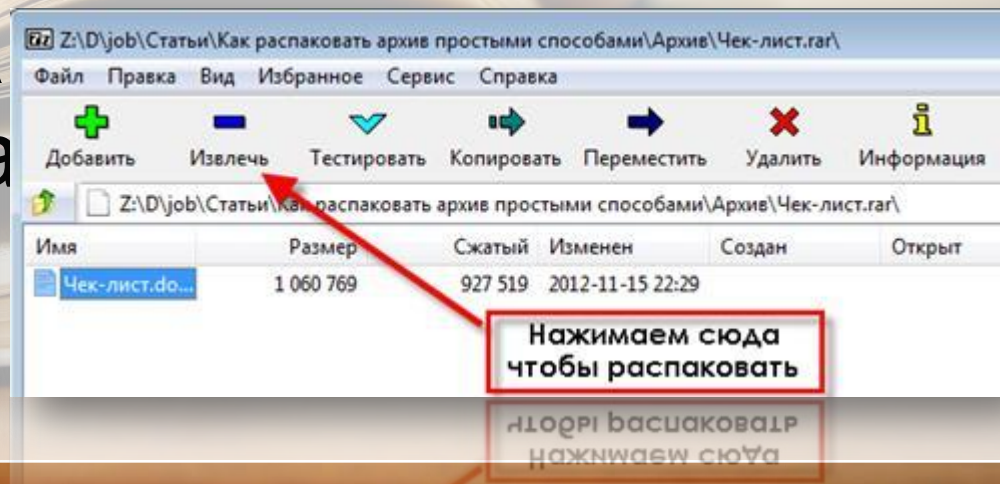
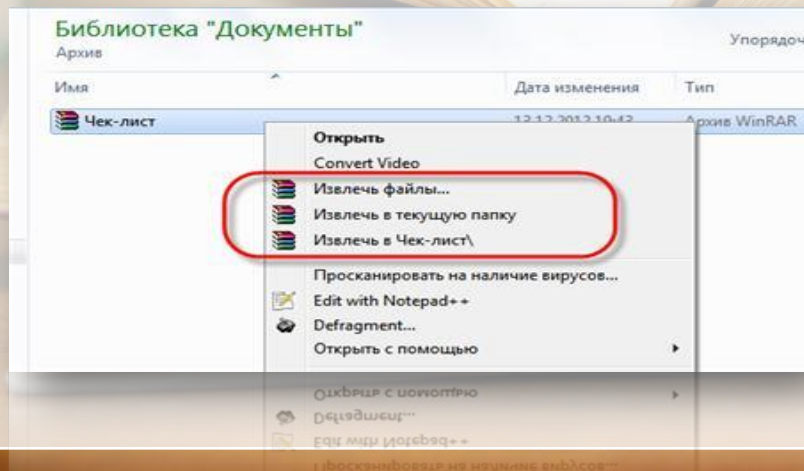
3

Типа  
исходного  
файла

# Разархивация (распаковка)

□ это процесс восстановления файлов из архива в первоначальном виде.

□ При распаковке файлы извлекаются из архива и





# Самораспаковывающиеся архивы

- Самораспаковывающийся архив (*англ. self-extracting archive* или *SFX archive*) — это архив (сжатый файл), который в отличие от обычного архива, не требует для распаковки дополнительной программы, т.е. распаковывает сам себя.
- Самораспаковывающийся файл-архив имеет расширение `exe` и чаще всего выглядит так:







# Оглавление архива

В оглавлении архива для каждого содержащегося в нём файла хранится следующая информация:

- имя файла;
- размер файла на диске и в архиве;
- сведения о местонахождении файла на диске;
- дата и время последней модификации файла;
- код циклического контроля для файла, используемый для проверки целостности архива;
- степень сжатия.

# Архиваторы имеют следующие функциональные возможности:

1. Уменьшение требуемого объема памяти для хранения файлов от 20% до 90% первоначального объема.
2. Обновление в архиве только тех файлов, которые изменялись со времени их последнего занесения в архив.
3. Написания комментариев к архиву и файлам в архиве.
4. Создание саморазархивируемых архивов.
5. Создание многотомных архивов.



# Домашнее задание:

- Знать такие понятия как:
  1. *Архивация*
  2. *Архивный файл*
  3. *От чего зависит степень сжатия*
  4. *Разархивация*
  5. *Самораспаковывающиеся архивы*
  6. *Оглавление архива*