

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

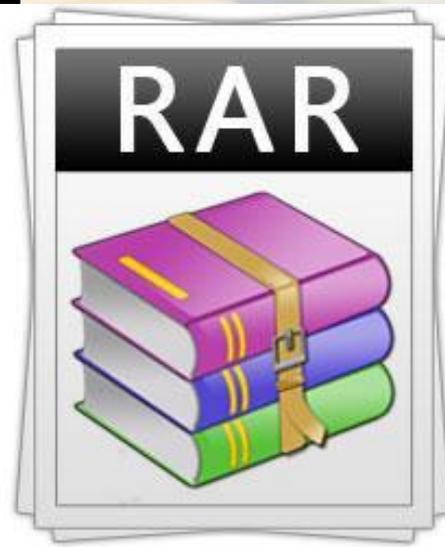
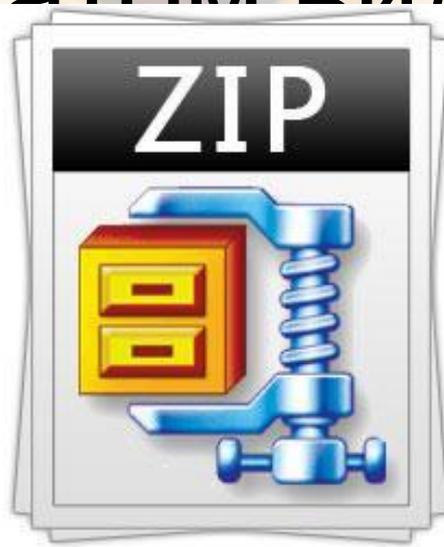
Самораспаковывающиеся архивы

6

Оглавление архива

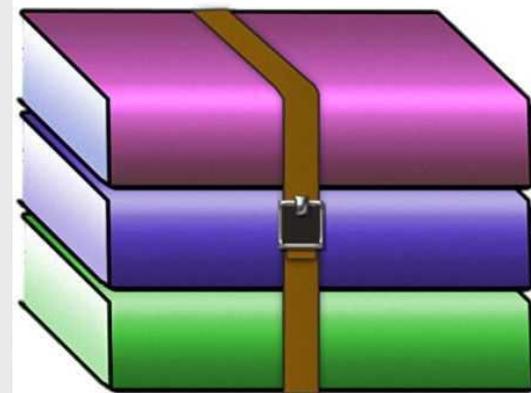
Архивация (упаковка)

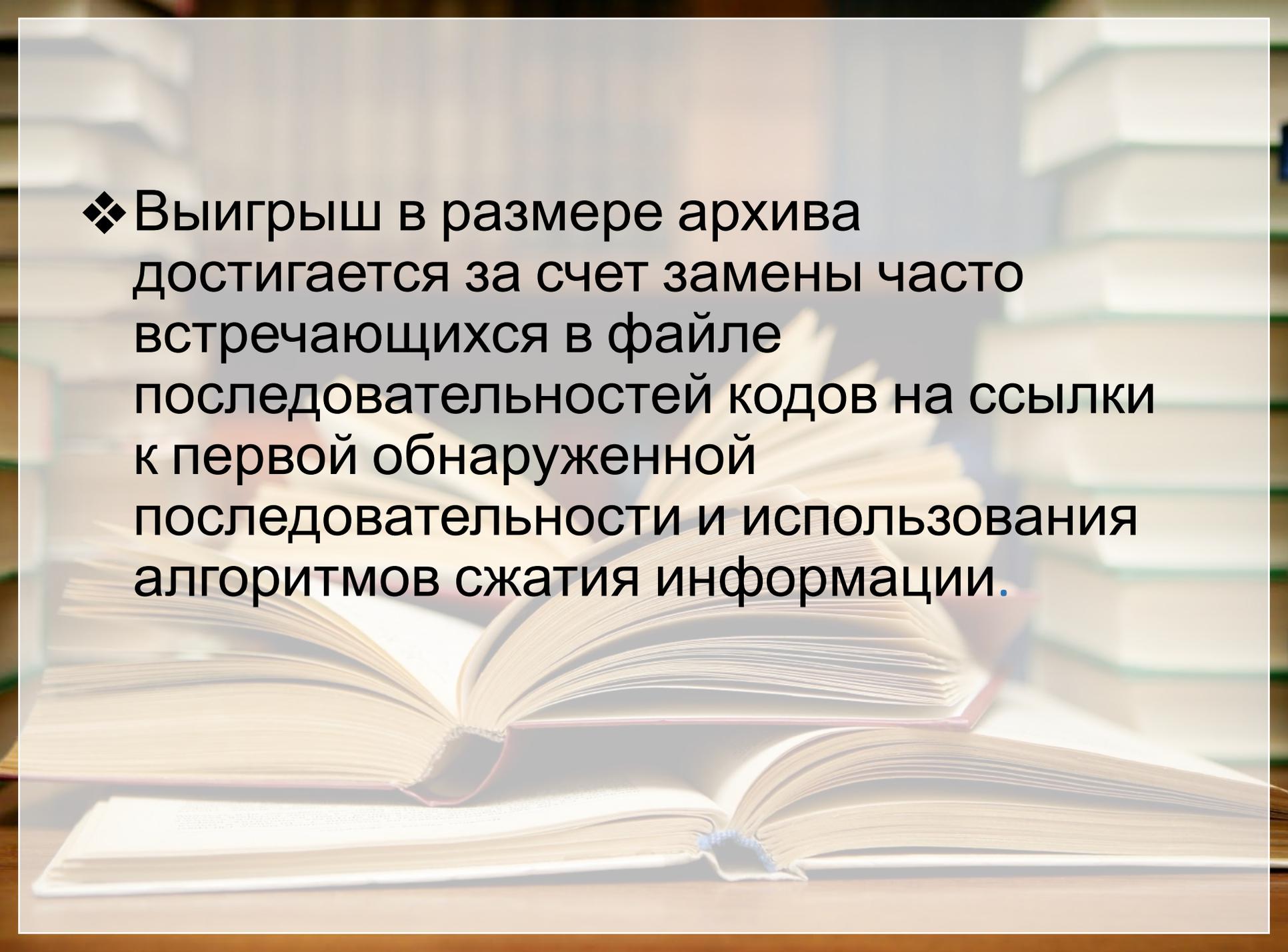
- это помещение (загрузка) исходных файлов в архивный файл в сжатом или несжатом виде



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

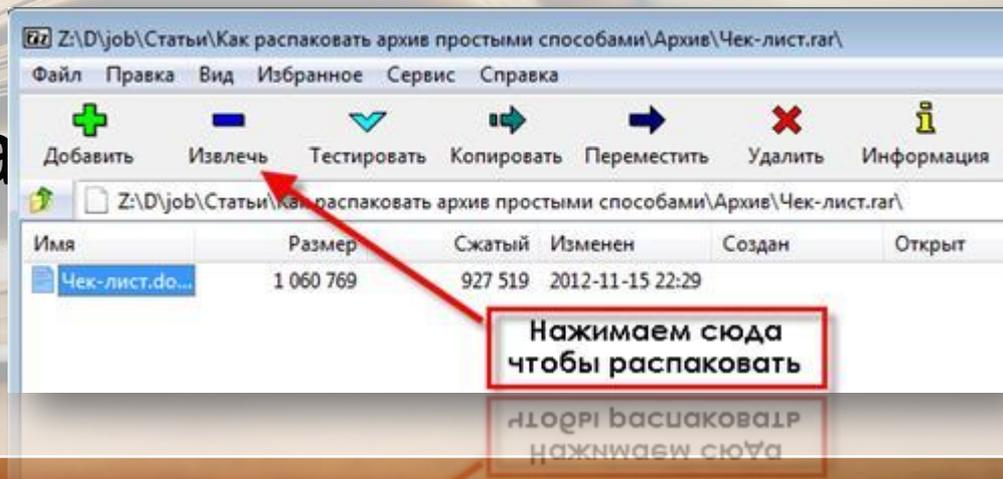
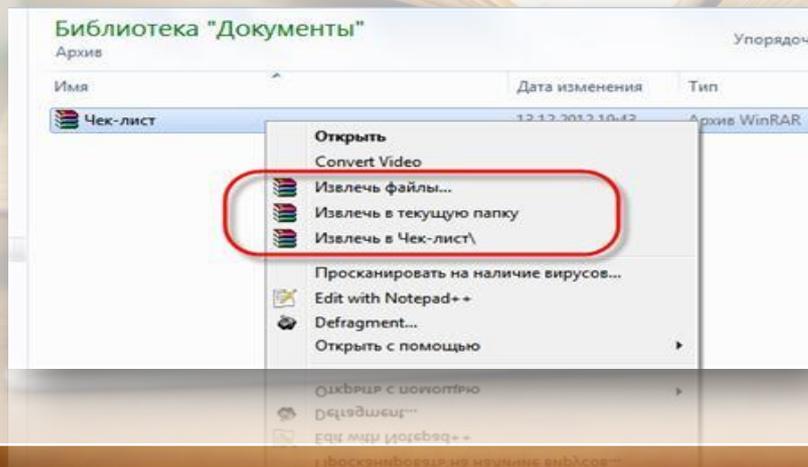
Метода сжатия

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*