

Архивация файлов

Котлярова В.Ю.,
учитель информатики,
МБОУ СОШ №1 им. Н.К.Крупской,
города Нижний Тагил

Архивация файлов

Возникшая проблема, а именно, нехватка места на дисках, необходимость сокращения объема данных при сохранении, привела к появлению нового вида программ.

Архиваторами - называются программы, осуществляющие сжатие.

Архивация файлов

Первые архиваторы появились в середине **1980 –х годов XX века.**

Главной целью их использования была экономия места на дисках, информационный объем которых в те времена был значительно меньше объема современных дисков.

Алгоритм сжатия с использованием кода переменной длины

Данные, специальным образом делятся на части. Для каждого "слова" находится частота встречаемости: отношение количество повторений данного слова к общему числу слов в массиве данных.

- ▣ **Идея алгоритма сжатия информации:**
кодировать наиболее часто встречающееся слова командами меньшей длины, чем редко встречающиеся слова.

Архивация файлов

Алгоритм сжатия с использованием алгоритмов повторения - данный метод наиболее эффективен при упаковке графической информации.

Программы архиваторы создают архивные файлы – архивы.

Архив представляет собой файл, в котором в сжатом виде хранятся один или несколько файлов.

Архивация файлов

Все программы – архиваторы обычно предоставляют следующее возможности:

- Добавление файлов в архив;
- Извлечение файлов из архива;
- Удаление файлов из архива;
- Просмотр содержимого архива.

Архивация файлов

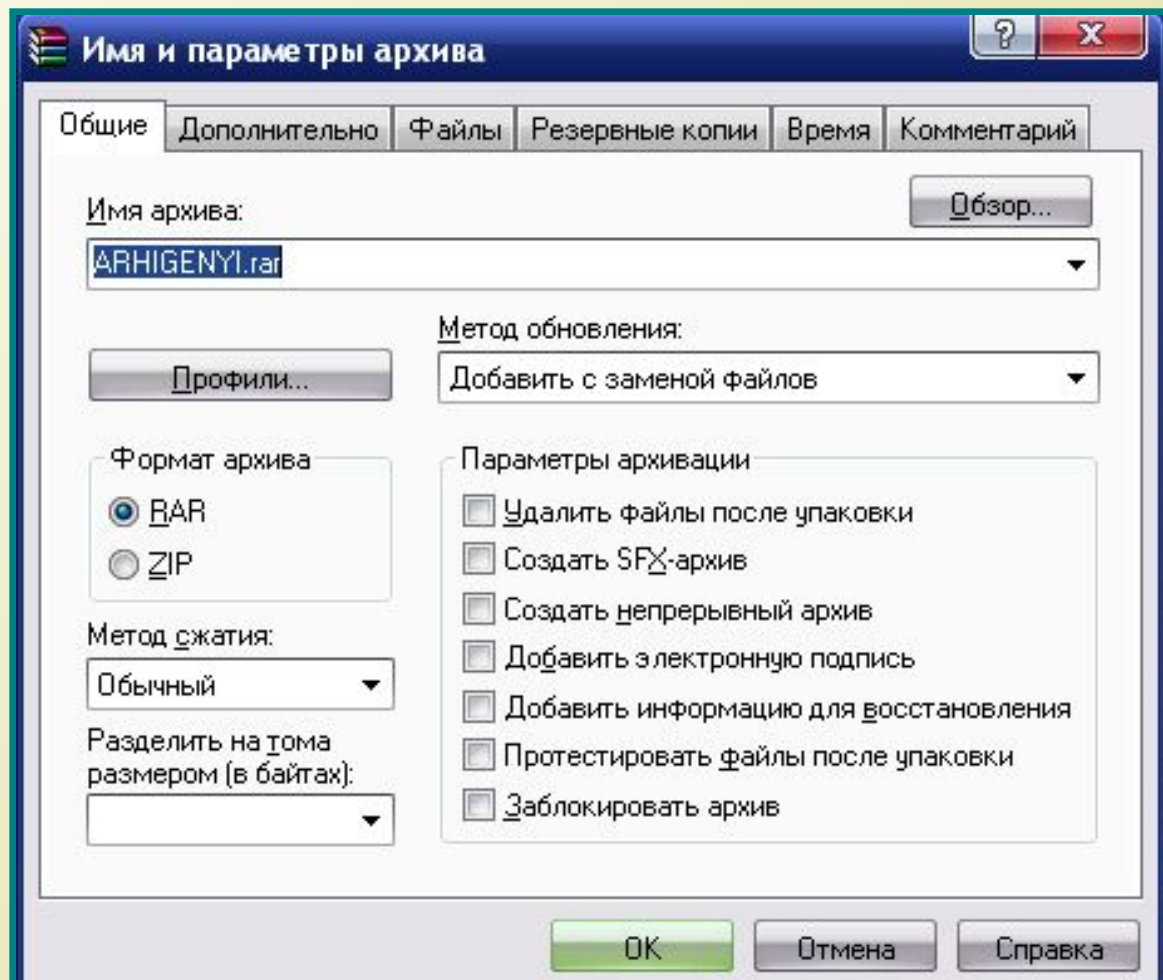
Для использования заархивированных файлов необходимо произвести их извлечение из архива – **разархивирование.**

На сегодня популярны архиваторы **WinRAR** – который имеет более широкие возможности чем - **WinZip**, так как создает многотомный архив.

Чтобы создать архив

- нужно сначала выбрать файлы, которые необходимо в него включить,
- затем установить необходимые параметры (способы архивации, формат архива, размер тома, если архив многотомный),
- отдать команду **создать архив**.

Окно программы WINRAR



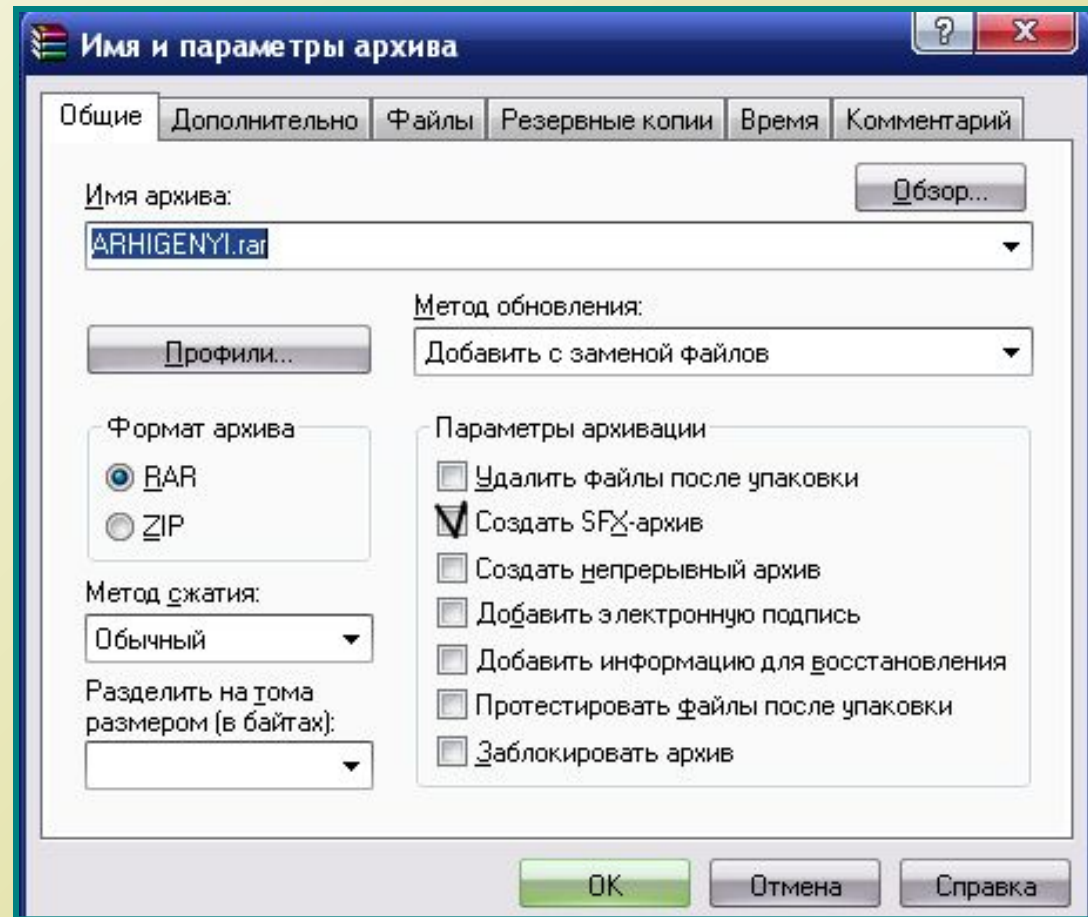
Архивация файлов

Самораспаковывающиеся архивы используются тогда, когда неизвестно есть ли нужное ПО на другом ПК.



Вопросы

1. Какого название открытого окна?
2. Сколько вкладок в данном окне?
3. Какой формат архива выбран?
4. Будет ли созданный архив многотомным?
5. Сколько параметров архивации можно выбрать?
6. Какой метод обновления выбран?
7. Все ли понятно в работе?



Домашнее задание

- **Учить по тетради.**
- **Найти и записать другие известные архиваторы.**
- **Исследуй и сделай выводы:**
 - 2. Сравнение архивов однотипных файлов, выполненных в разных программах-архиваторах.**