

Тема:

Архивация данных

Задачи урока

- Формирование понятия «архивации данных», «архиватор»;
- Знакомство с принципами архивации;
- Приобретение навыков работы с программами-архиваторами.

АРХИВАЦИЯ

- это упаковка (сжатие) файла или группы файлов с целью уменьшения его размера.

АРХИВАТОР (или УПАКОВЩИК ДАННЫХ)

– это служебная программа, предназначенная для уплотнения информационного объема (сжатия) файлов.

Цели использования архиваторов

- Создание резервных копий документов.
- Создание электронных архивов;
- Перенос данных.
- Передача данных по сети.

ПРИНЦИП СЖАТИЯ ДАННЫХ:

44 44 44 11 11 11 11 11

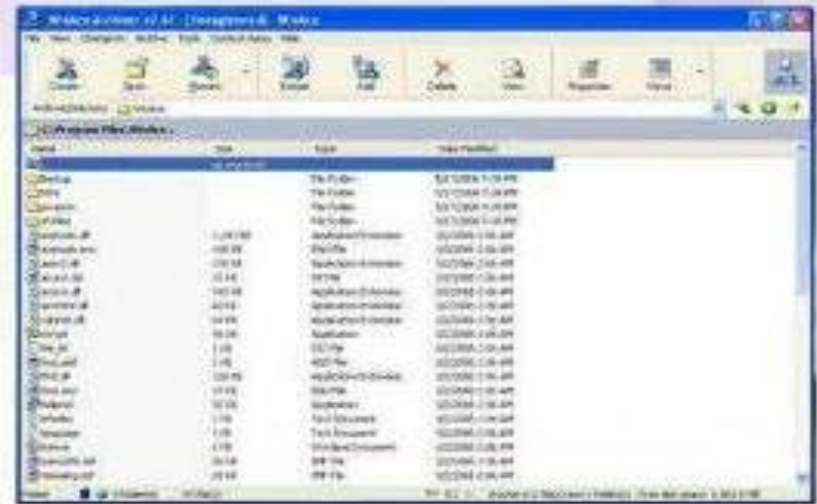
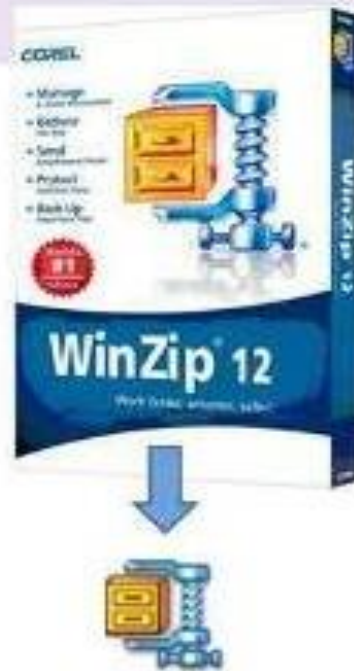
исходная последовательность

03 44 05 11

сжатая последовательность

Первый байт указывает сколько раз
нужно повторить следующий байт.

Архиваторы



WinAce



[Скачать бесплатно 7Zip](#)



<http://sourceforge.net/projects/sevenzip/files/7-Zip/4.65/7z465.exe/download>

Процент сжатия

определяется по формуле

$$P = \frac{S}{S_0} * 100\%$$

где S – размер архивных файлов,

S_0 – размер исходных файлов



КНИГА (150 Кб)

- Глава 1.doc
- Глава 2.doc
- Глава 3.doc
- Глава 4.doc



30 Кб

Книга.gar

Степень сжатия:

$$\frac{30}{150} * 100\% = 20\%$$

150 Кб

ФУНКЦИИ ПРОГРАММ - АРХИВАТОРОВ:

- **создавать архивы и извлекать из них файлы;**
- добавлять, извлекать, или удалять из архива отдельные файлы или группы файлов;
- **создавать самораспаковывающиеся архивы ;**
- **создавать многотомные архивы;**
- **устанавливать пароль на архив;**
- **уменьшить размер файла для отправки по e-mail.**

Самораспаковывающиеся архивы

Самораспаковывающийся архив получил название SFX-архив (Self-eXtracting).

Архивы такого типа в обычно создаются в форме .exe-файла.

Файлы из такого архива могут быть извлечены на любом компьютере путем запуска программы.

На этом уроке мы будем работать с программным обеспечением для сжатия и архивирования файлов (Ark)

Ark - программа для работы с архивами различных форматов.

С помощью Ark архивы можно просматривать, извлекать, создавать и изменять.

Программа может обрабатывать различные форматы:

- tar
- gzip
- bzip2
- rar
- zip

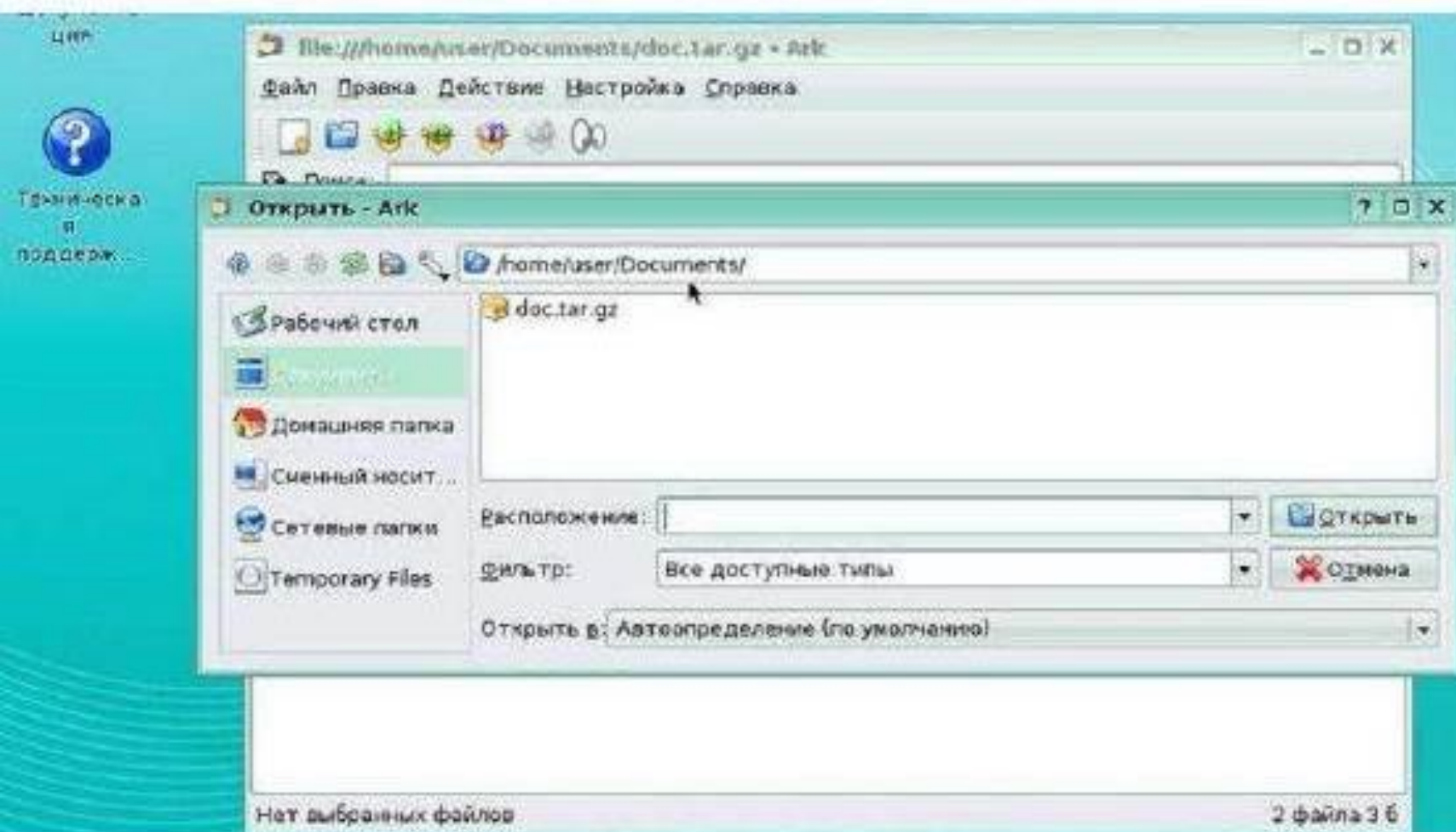
Файл архива отображается
специальным значком.

Правой кнопкой мыши щелкнуть
по имени файла, выбрать в
контекстном меню **Открыть в Ark.**

Откроется окно Ark, со списком
файлов внутри архива.

Открытие архива в Ark

ПГ – открыть в Ark



Правой кнопкой мыши щелкнуть по имени файла, выбрать в контекстном меню **Упаковать - Упаковать в.**

Выбрать нужный тип архива.

Создание архивов и добавление файлов

ПГ - Упаковать - Упаковать в. Выбрать тип архива.

