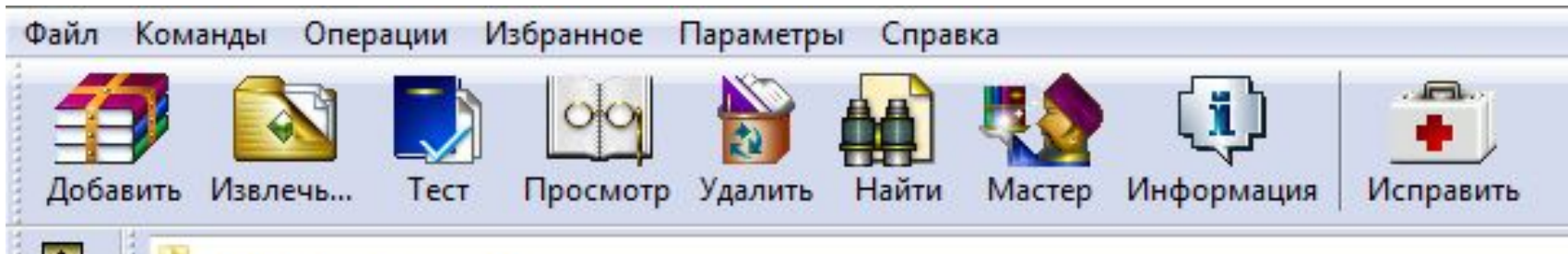




Упаковка и распаковка данных с помощью программ-архиваторов.

WinRAR



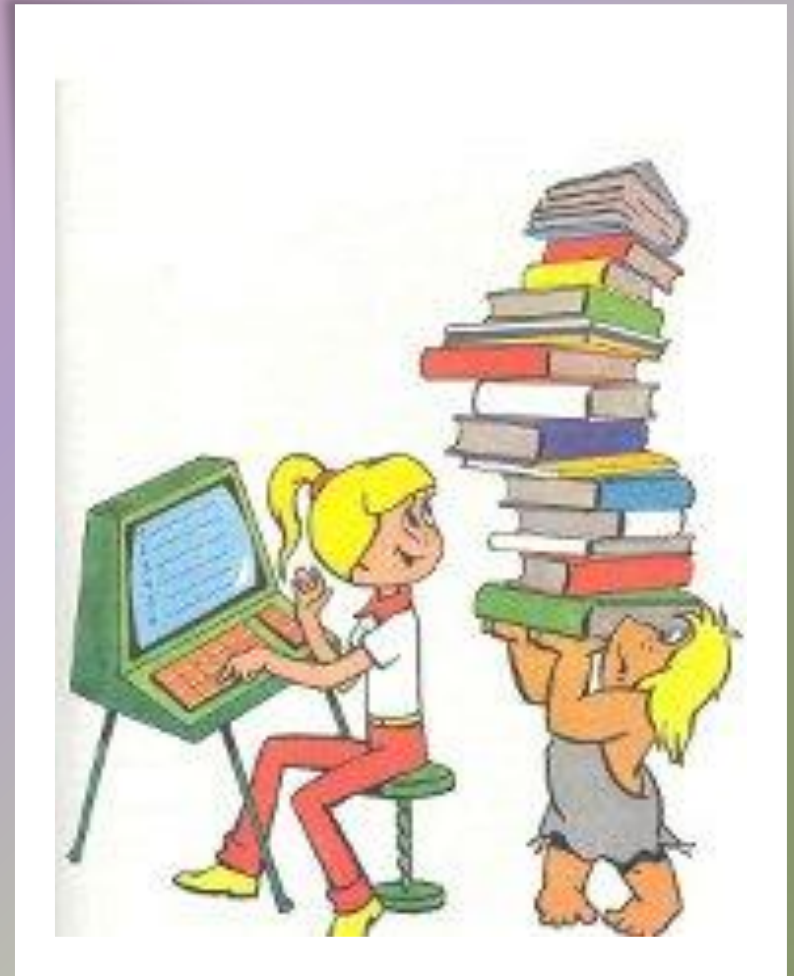
Ответьте на вопросы:

- Какие понятия являются базовыми (ключевыми) при изучении курса «Информатики и ИКТ»?



Ответьте на вопросы:

- Что такое информационные процессы?
Опишите виды информационных процессов.



Ответьте на вопросы:

- При хранении информации на носителе информации необходимо оптимально (экономно) использовать дисковое



пространство, как это

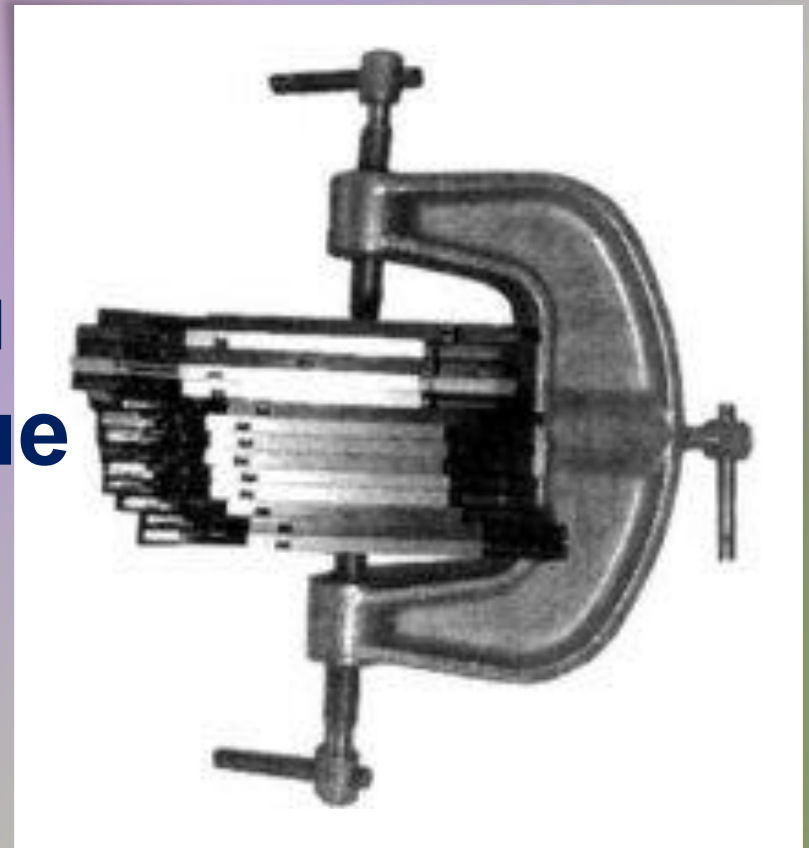
Ответьте на вопросы:

- При сэкономить время (и стоимость) передачи данных больших объемов через Интернет?



Ответьте на вопросы:

- Существуют различные методы сжатия данных. Какие Вы знаете?



Методы сжатия данных:

- ❖ **С потерей информации** (видео – **MPG**; музыка, звукозапись – **MP3**; рисунки - **JPG**);
- ❖ **Обратимый** (рисунки – **GIF, TIF**; видео – **AVI**; для всех типов - **архивация**).

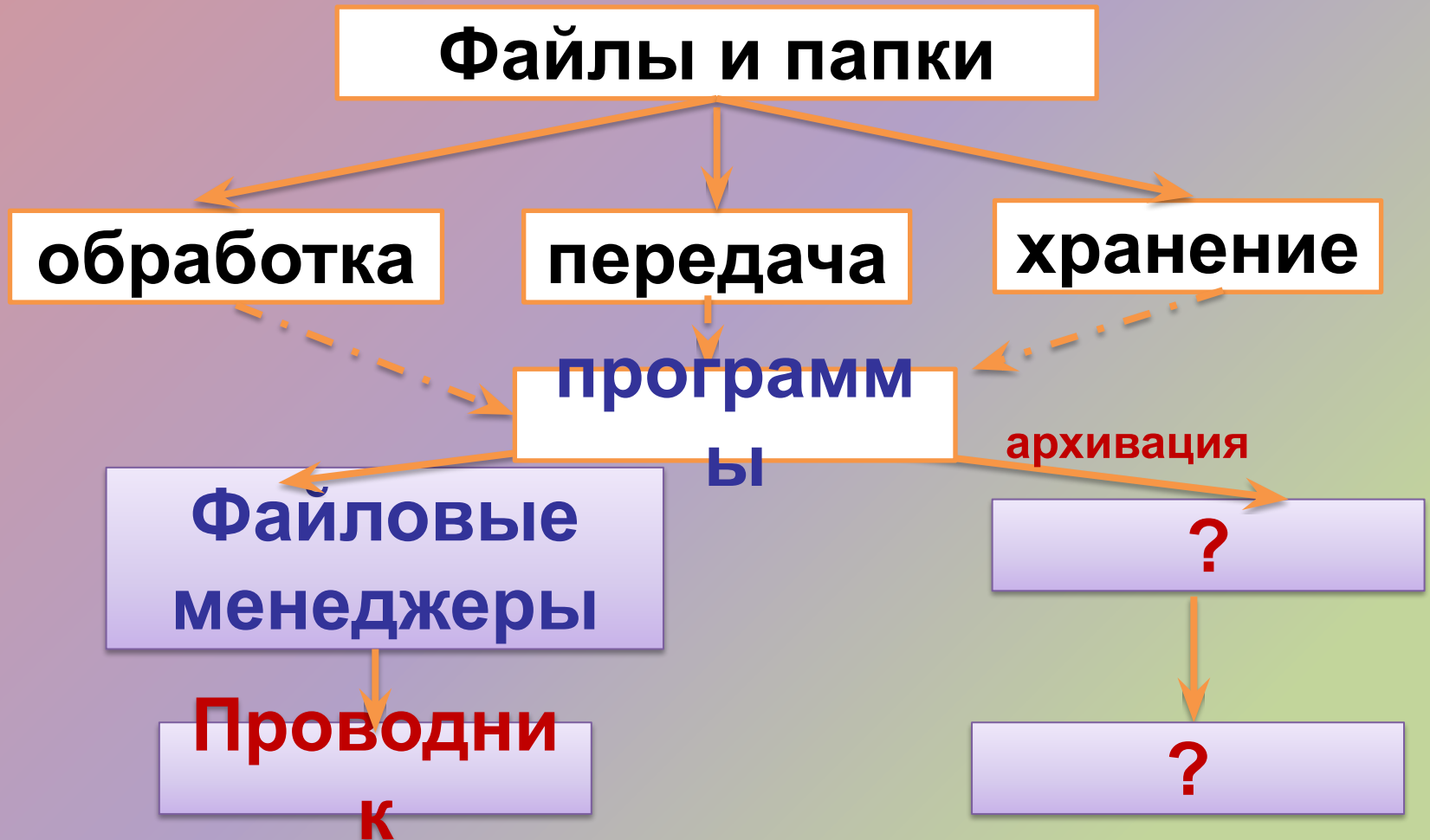


Архивация данных как универсальный метод сжатия

Архивация – упаковка (компрессия) файлов с целью уменьшения объема данных, предназначенных для хранения и передачи по каналам связи.



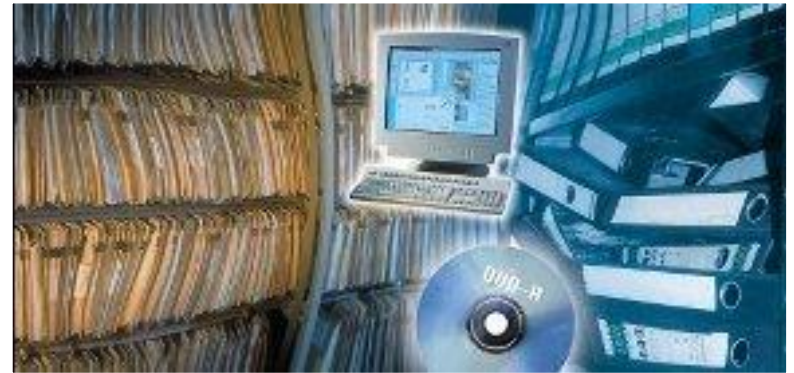
Архивация данных как универсальный метод сжатия



Архивация данных как универсальный метод сжатия

Архиваторы – специальные программы, реализующие процесс архивации файлов и группы файлов, позволяющие создавать и распаковывать архивы.

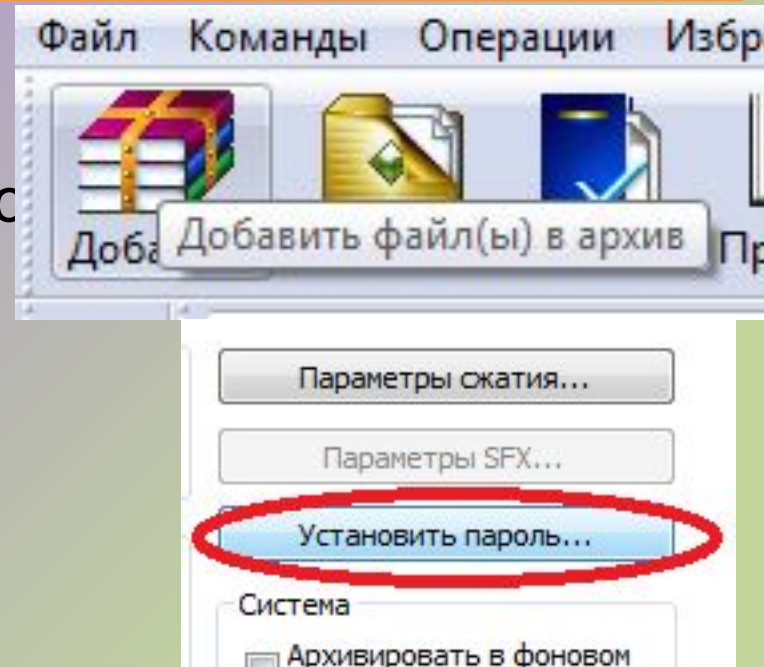
С помощью архиваторов можно так же просматривать содержимое архивов, контролировать их целостность, восстанавливать поврежденные архивы, устанавливать защиту.



Архивация данных как универсальный метод сжатия

Цель упаковки файлов – обеспечение более компактного размещения информации на диске, сокращение времени и стоимости передачи информации по каналам связи в компьютерных сетях.

Кроме того, упаковка в один архивный файл группы файлов существенно упрощает их перенос с одного компьютера на другой, сокращает время копирования файлов на диски, позволяет защитить информацию от заражения компьютерными вирусами, а также от



Архивация данных как универсальный метод сжатия

Сжатие информации в файлах производится за счет устранения избыточности различными способами.

Степень сжатия файлов характеризуется коэффициентом сжатия K_c , определенным как отношение объема архива V_c к объему исходного файла V_0 :

$$K_c = V_c / V_0 * 100\%$$

Данную информацию можно просмотреть в свойствах файла-архива:

Контекстное меню → Свойства → Архив

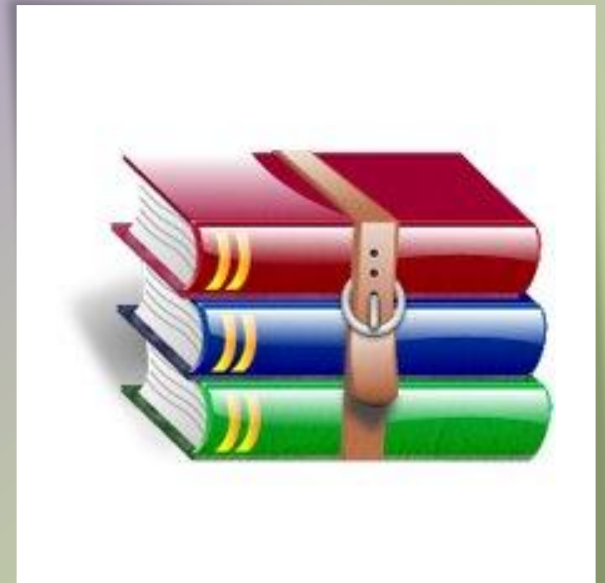
Размер в архиве:	13 015
Степень сжатия:	2%

Архивация данных как универсальный метод сжатия

Степень сжатия файлов зависит от используемой программы-архиватора, метода сжатия и типа исходного файла.

Наиболее популярные архиваторы – **WinRAR** и **WinZip**

Архиватор WinRAR позволяет создавать как RAR- так и ZIP-архивы; используется для упаковки (распаковки) текстов и программ; архив может содержать как файлы, так и папки.



Практическая работа

Задание 1:

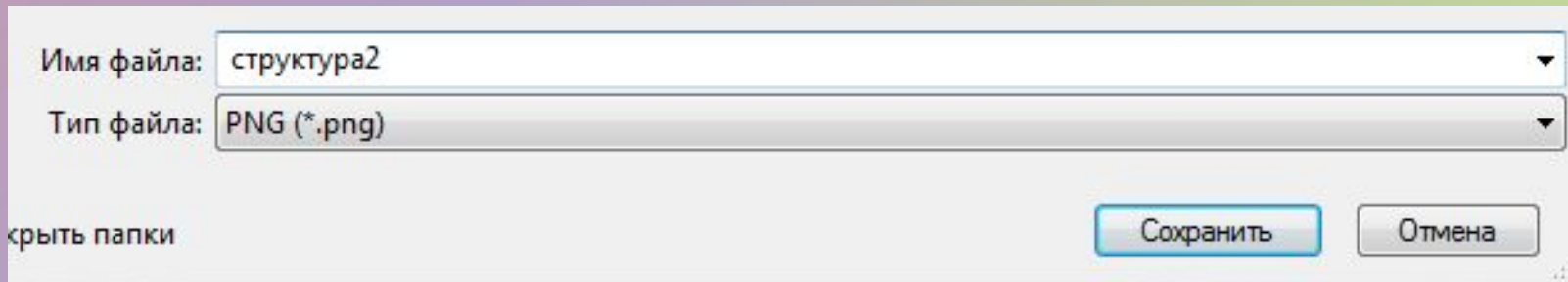
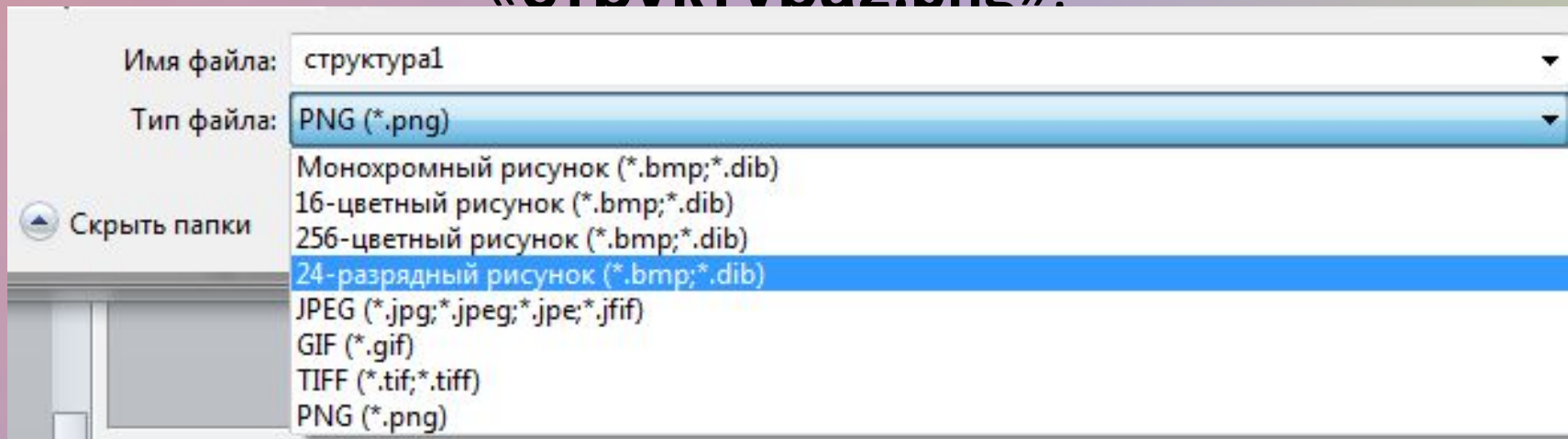
Создайте в Microsoft Word документ «Структура.doc», отражающую структуру вложенности созданных на прошлом занятии папок. Сохраните данный файл в одноименной папке (Ваша папка\Архив\Структура)



Практическая работа

Задание 2:





Сделайте скриншот созданной «Структуры» для сохранения данного документа в двух графических форматах (посредством Paint) под именами «структура1.bmp» и «структура2.png».



Практическая работа

Задание 3:

Скопируйте в свою папку из «Моих рисунков» («Изображения») любую фотографию. Таким образом, в папке «Структура» должно находиться четыре файла: ***три изображения и один текстовый файл.***

Имя	Тип	Размер
 сруктура1	Файл "BMP"	446 КБ
 Структура	Документ Micros...	37 КБ
 структура2	Рисунок PNG	75 КБ
 фото	Рисунок JPEG	757 КБ

Практическая работа

Запустите программу WinRAR ОС Windows:

Пуск → Программы → WinRAR.

Ознакомьтесь с его основными элементами.

Рассмотрите интерфейс приложения (его рабочего окна)

