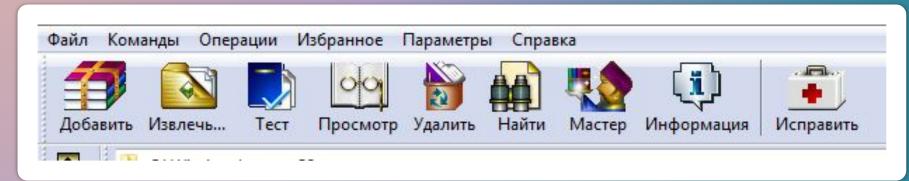


Упаковка и распаковка данных с помощью программ-архиваторов. WinRAR



 Какие понятия являются базовыми (ключевыми) при изучении курса «Информатики

ДИСКЕТА

ПРИНТЕР

ФАЙЛ

МОНИТОР

ПРОГРАММА
АЛГОРИТМ

БАЙТ

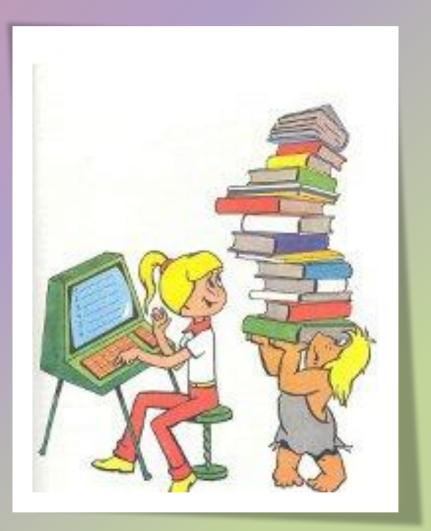
БИТ

ВИНЧЕСТЕР

КАРАТ

РЕДАКТОР

Что такое информационные процессы?
 Опишите виды информационных процессов.



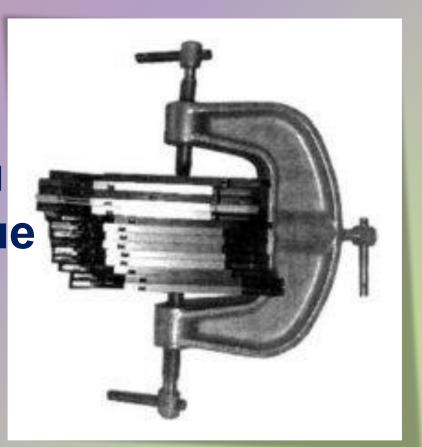
 При хранении информации на носителе информации необходимо оптимально (экономно) использовать дисковое



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



• Существуют различные методы сжатия данных. Какие Вы знаете?



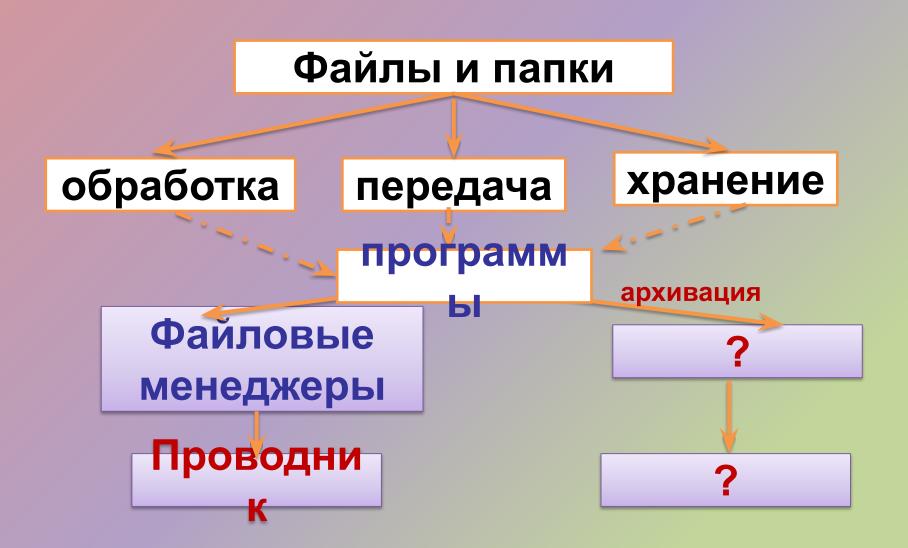
Методы сжатия данных:

◆ С потерей информации (видео – MPG; музыка, звукозапись – MP3; рисунки -JPG);



◆ Обратимый (рисунки – GIF, TIF; видео – AVI; для всех типов - архивация).

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



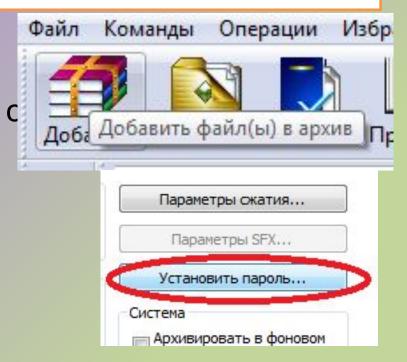
Архиваторы – специальные программы, реализующие процесс архивации файлов и группы файлов, позволяющие создавать и распаковывать архивы.

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



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



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

Степень сжатия файлов характеризуется коэффициентом сжатия \mathbf{K}_{c} , определенным как отношение объема архива \mathbf{V}_{c} к объему исходного файла \mathbf{V}_{o} :

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

Данную информацию можно просмотреть в свойствах файла-архива:

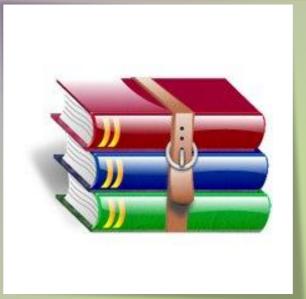
Контекстное меню → **Свойства** → **Архив**

Размер в архиве: 13 015 Степень сжатия: 2%

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

Задание1:

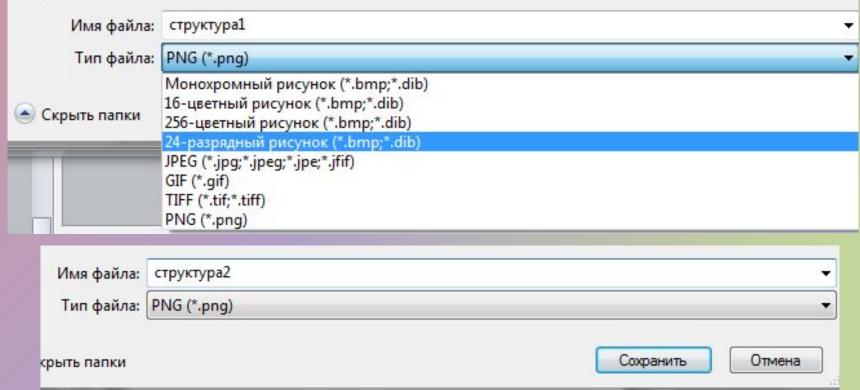
Создайте в Microsoft Word документ «Структура.doc», отражающую структуру вложенности созданных на прошлом занятии папок. Сохраните данный файл в одноименной папке (Ваша папка\Архив\Структу pa)



Практическая работа Задание2:

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

«CTDVKTVDa2.png».



Практическая работа Задание3:

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 "ВМР"	446 KB
Ш Структура	Документ Micros	37 КБ
структура2	Рисунок PNG	75 KB
Б фото	Рисунок JPEG	757 KB

Практическая работа

Запустите программу WinRAR OC Windows: Пуск → Программы → WinRAR.

Ознакомьтесь с его основными элементами. Рассмотрите интерфейс приложения (его рабочего окна)

