

Занятие 5

АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ. ВИРУСЫ. АНТИВИРУСЫ

Что такое архивы и зачем они нужны? Практическая работа с архиваторами WinRAR, WinZIP, 7ZIP. Создание архива. Извлечение из архива. Вирусы. Антивирусные программы

Архивы

Иногда необходима экономия места на жестком диске или съемном носителе, при отправке файла по электронной почте. С целью экономии памяти и размещения сжатых данных в одном архивном файле применяется архивация.

Архив — набор файлов, папок и других данных, сжатых и сохраненных в одном файле. В одном файле (сжатом файле) может храниться сразу несколько файлов или даже несколько папок. Это дает возможность разместить больше информации на диске или дискете.



Архиваторы — это специальные программы, которые позволяют работать с архивными файлами, т. е. запаковывать и распаковывать файлы. Архиваторы позволяют сжимать информацию в памяти компьютера при помощи специальных математических методов. При этом создаётся копия файла уменьшенного размера.

Наиболее распространенные программы-архиваторы имеют приблизительно одинаковые возможности и ни одна из них не превосходит другие по всем параметрам: одни программы работают быстрее, другие обеспечивают лучшую степень сжатия файлов. Среди наиболее распространенных программ можно назвать WinZIP, WinRAR, 7ZIP.

WinZip — пожалуй, самый известный архиватор, наиболее популярный архиватор, используемый в сети Интернет.

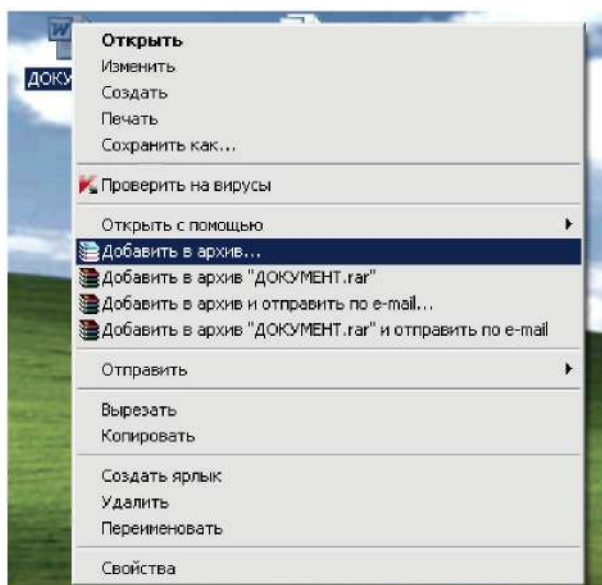
WinRAR — главный конкурент WinZip, обладая лучшими характеристиками, он постепенно теснит другие форматы. Удобный русифицированный интерфейс и достаточно высокая скорость работы в сочетании с низкими системными требованиями обещают WinRAR'у хорошее будущее.

7ZIP — свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных, поддерживает несколько алгоритмов сжатия и множество форматов данных, включая собственный формат 7z.

Создание архива

Создавать архивный файл можно следующим способом:

- 1) открыть **Проводник** и найти файл, который нужно заархивировать;
- 2) нажать на нем правой кнопкой мыши, в контекстном меню выбрать команду **Добавить в архив**;
- 3) откроется окно программы-архиватора, в котором необходимо выбрать **Имя** и **параметры архива**, затем нажать кнопку **ОК**;
- 4) в конце списка файлов появится созданный архивный файл.



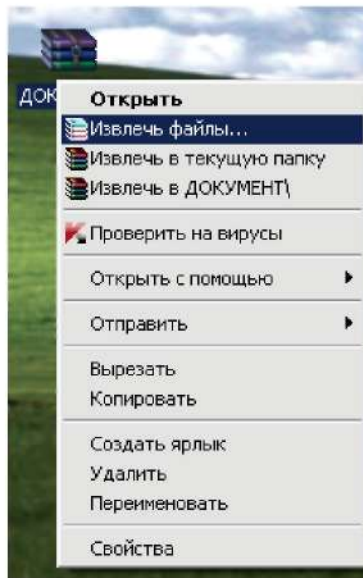
Извлечение из архива

Перед тем, как использовать сжатый файл в работе, его необходимо распаковать.

Для извлечения файлов из архива необходимо выполнить следующие действия:

1) открыть **Проводник** и найти заархивированный файл, нажать правой кнопкой мыши на файл и выбрать команду **Извлечь в текущую папку**;

2) в конце списка файлов в текущей папке появятся файлы, извлеченные из архива.



Вирусы

Компьютерные вирусы — это программы, которые мешают нормальной работе компьютера, перезаписывают, повреждают или удаляют данные. Эти программы размножаются самостоятельно и способны нанести вред объектам, находящимся в операционной системе и в сети. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются способность к самостоятельному запуску и к созданию помех корректной работе компьютера.

Антивирусная программа (антивирус)

Для борьбы с вирусами существуют специальные программы, которые носят название — антивирусы.

Антивирусная программа (антивирус) — программа для обнаружения и лечения программ, зараженных компьютерным вирусом, а также для предотвращения файла вирусом.

Сегодня существует большой выбор антивирусных программ:

Dr.Web



Антивирус Касперского



NOD32



Panda Software



Norton



Антивирусное программное обеспечение состоит из компьютерных программ, которые пытаются обнаружить, предотвратить размножение и удалить компьютерные вирусы и другие вредоносные программы.

Антивирус Касперского — один из самых популярных антивирусов. С помощью Антивируса Касперского можно проверить на наличие вирусов локальные, гибкие (флоппи) диски, компакт-диски, за исключением сетевых факс-модемов.