МАОУ СОШ № 50 города Томска

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ

АРХИВАТОРЫ АРХИВИРОВАНИЕ И РАЗАРХИВИРОВАНИЕ

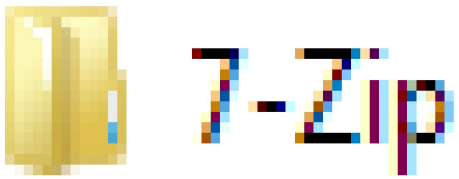
9-5

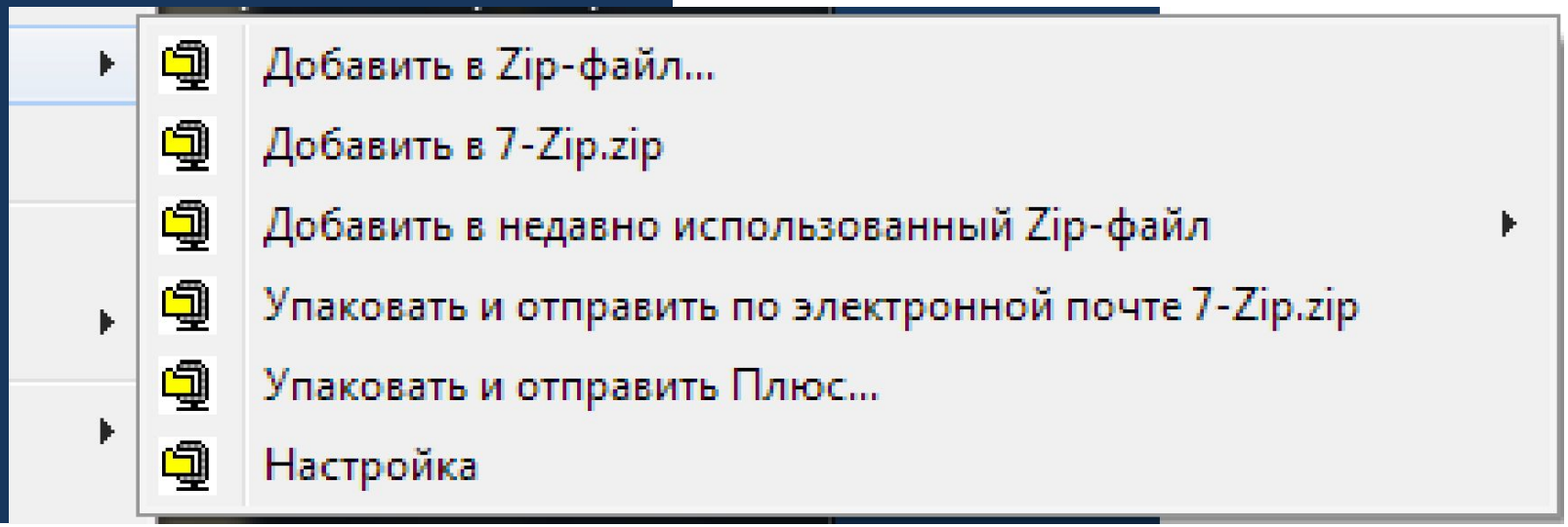
Архиваторы

- Архиваторы – программы, сокращающие объем данных при сохранении закодированного в них содержания.
- 1980-е годы
- Возможности:
  - добавление файлов в архив;
  - извлечение файлов из архива;
  - удаление файлов из архива;
  - просмотр содержимого файлов.

Наиболее распространенные архиваторы

- WinRAR
- WinZip
- 7-Zip





File Roller

- В дистрибутив Scientific Linux включена графическая утилита File Roller используемая для сжатия, декомпрессии и архивирования файлов и каталогов.

Алгоритм архивирования

- Выбрать файлы
- Установить параметры
- Создать архив

Архивация – это сжатие файлов, то есть уменьшение их размера.

- Экономия места для хранения.
- Защите от вирусов и иных атак.
- Объединение файлов для передачи.

- **Разархивировани е** – извлечение из архива.

Алгоритм сжатия с использованием кода переменной длины

- Используется код переменной длины.
- Пример:

Летает муха «жу-жу-жу», за мухой я слежу.

Выделим повторяющиеся элементы и обозначим их: Летает муха «жу-жу-жу», за мухой я слежу.

+ жу * мух

Летает *а «+-+-+», за *ой я сле+.

Запись уменьшилась на 8 букв.

41 буква - 33 буквы

Коэффициент сжатия

Алгоритм сжатия с использованием коэффициента повторения

- Цепочку повторяющихся символов заменяют парой: число повторений – группа символов.
- Пример: 0111100100001111

  10412011 4041
- Последовательность символов сжата на 4 символа.
- Алгоритм эффективен при сжатии графических файлов.

Домашнее задание

§§ доп. 1.2., с. 239;

техника безопасности;

знать термины, определения;

Начать повторять по таблице «Система основных понятий главы 1», с.32.

Задача: Сжать текст:

Долотом долбил золото.

Учитель: Гришкова Татьяна Павловна

Примечания

- Многие приложения имеют собственные архиваторы.
- Архивирование/ разархивирование – это действия над файлами, обработка информации.
- Архиваторы – это программы.
- Архивный файл — это набор файлов и каталогов, помещенных в один файл. Архивный файл занимает такое же дисковое пространство, какое занимают все файлы и каталоги, входящие в него.
- Сжатый файл — это набор файлов и каталогов, помещенных в один файл таким образом, что он занимает меньше дискового пространства, чем занимают файлы и каталоги, входящие в него.

Какие бывают архиваторы

- Платные (WinRaR, WinZip)
- Бесплатные (7 Zip)

Источники информации

- УМК Семакин И.Г., учебник для 9 класса.
- http://www.neumeka.ru/arhivatsiya_faylov.html
- http://www.linux-ink.ru/static/SL.4.1_Docs/Russification/Docs/sbs-sl41-ru/ch04s03.html
- http://www.metod-kopilka.ru/page-2-1-3-1.html