Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» ФИТУ Кафедра ИТАС

Отчет по лабораторной работе №1 «Обслуживание дисков» по дисциплине «Компьютерные информационные технологии» (ч.1)

	ФИО
Проверил:	Севернёв А.М.

Выполнили:

студ.гр.820605

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- 1.1 Изучить системные утилиты обслуживания дисков.
- **1.2** Освоить практическое применение системных утилит обслуживания дисков.

2 ХОД РАБОТЫ

2.1 Работа с программой CheckDisk

2.1.2 Для запуска программы CheckDisk выполним следующие действия: Пуск – Мой компьютер – Правый щелчок по значку диска D: –Свойства–Сервис–Проверить (рисунки 1-6).

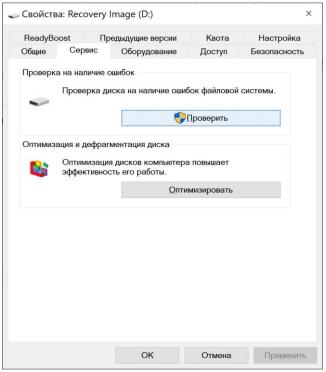


Рисунок 1

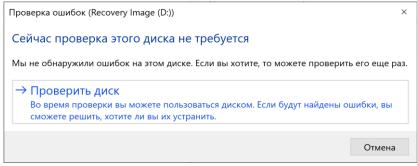


Рисунок 2

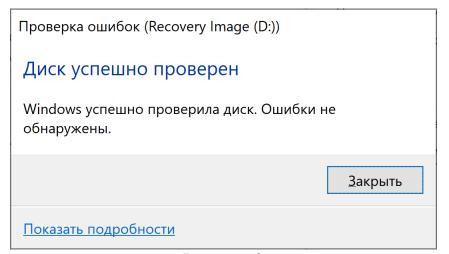


Рисунок 3

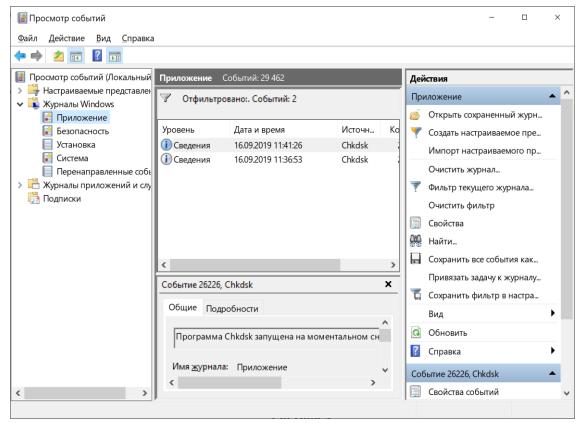


Рисунок 4

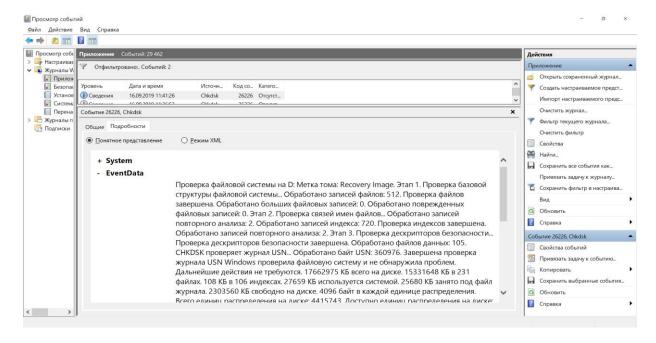


Рисунок 5

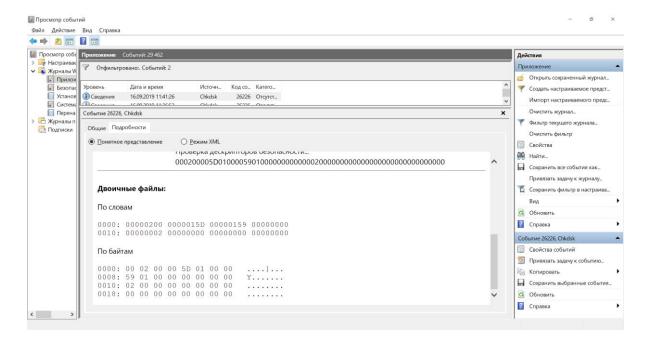


Рисунок 6

2.2 Работа с программой Disk Defragmenter

- **2.2.1** Для запуска программы дефрагментации диска Disk Defragmenter выполним следующие действия: Пуск Мой компьютер Правый щелчок по значку диска D: –Свойства–Сервис–Оптимизировать.
 - **2.2.2** Произведем анализ тома **D**: результат представлен на рисунке 7.

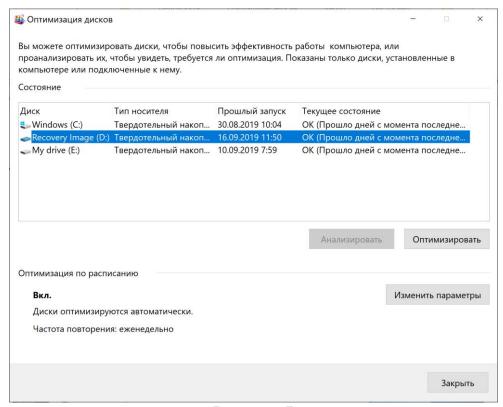


Рисунок 7

2.2.3 Произведем оптимизацию тома **D**: (рисунок 8).

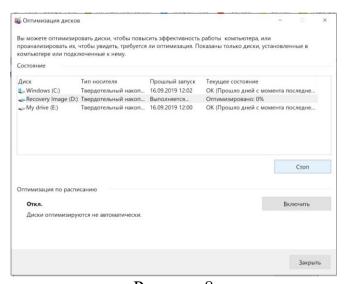


Рисунок 8

2.3 Монтирование файловой системы

2.3.1 Создадим папку Work 1 и подключим к ней том Е: (рисунки 9-18).

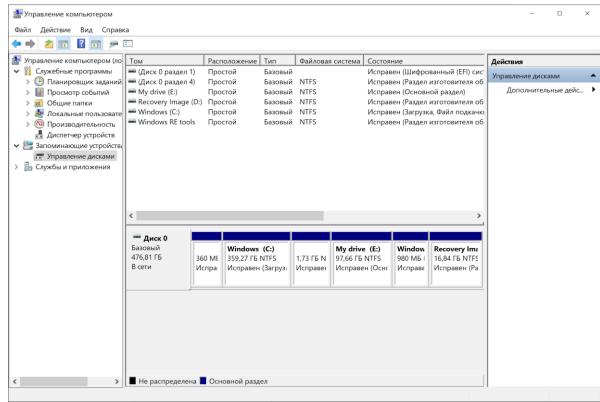


Рисунок 9

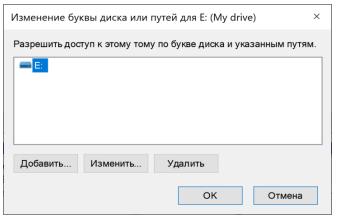


Рисунок 10

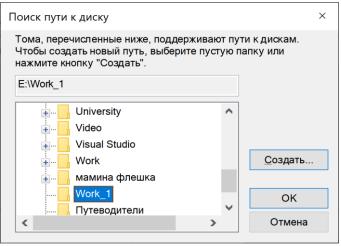


Рисунок 11

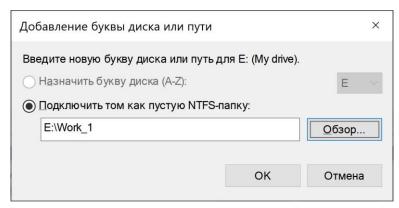


Рисунок 12

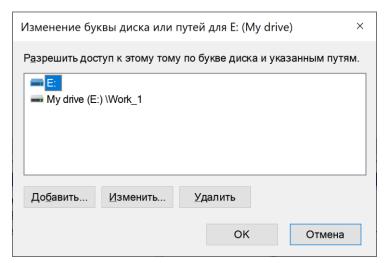


Рисунок 13

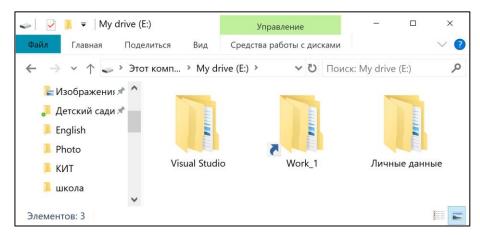


Рисунок 14

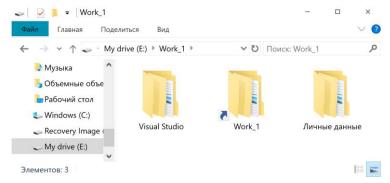


Рисунок 15

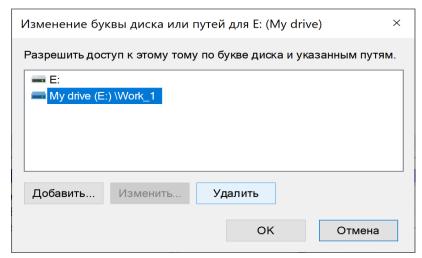


Рисунок 16

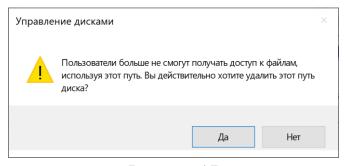


Рисунок 17

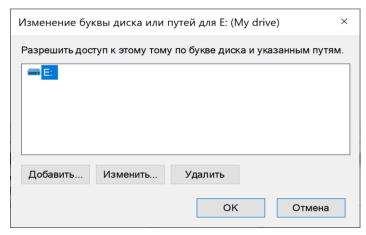


Рисунок 18

2.4 Сжатие файлов и папок

2.4.1 Создадим непустую папку на NTFS-диске (в нашем случае это диск Е:). В контекстном меню выберем **Отправить-Сжатая ZIP-папка** (рисунки 19, 20).

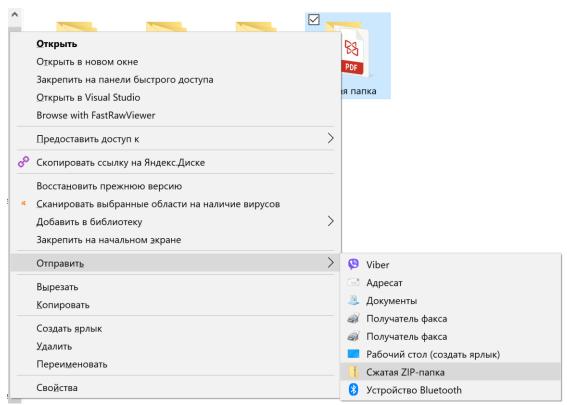


Рисунок 19

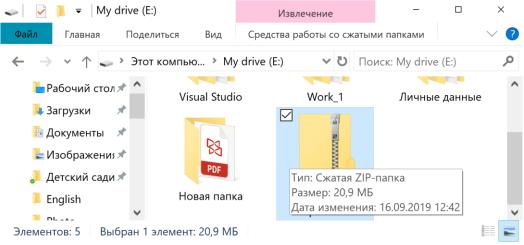


Рисунок 20

2.5 Команды Windows для работы с файловыми системами и дисками

2.5.1 Откроем командную строку: Пуск-Служебные-Командная строка. Воспользуемся командой сору — копирование одного или нескольких файлов в другое место и vol - вывод метки и серийного номера для диска. Введем команду vol как требует шаблон. Выведем метку и серийный номер для диска C: (рисунки 21-23).

```
Т Командная строка
Копирование одного или нескольких файлов в другое место.
COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/L] [/A | /B] источник [/A | /B]
[+ источник [/A | /B] [+ ...]] [результат [/A | /B]]
 источник
               Имена одного или нескольких копируемых файлов.
               Файл является текстовым файлом ASCII.
               Файл является двоичным файлом.
               Указывает на возможность создания зашифрованного файла
  результат
               Каталог и/или имя для конечных файлов.
               Проверка правильности копирования файлов.
               Использование, если возможно, коротких имен при копировании
               файлов, чьи имена не удовлетворяют стандарту 8.3.
               Подавление запроса подтверждения на перезапись существующего
               конечного файла.
               Обязательный запрос подтверждения на перезапись существующего
               конечного файла.
               Копирование сетевых файлов с возобновлением.
               Если источник является символической ссылкой, копирование
               ссылки вместо реального файла, на который указывает ссылка.
Ключ /Y можно установить через переменную среды COPYCMD.
Ключ /-Ү командной строки переопределяет такую установку
По умолчанию требуется подтверждение, если только команда СОРУ
не выполняется в пакетном файле.
Чтобы объединить файлы, укажите один конечный и несколько исходных файлов,
 спользуя подстановочные знаки или формат "файл1+файл2+файл3+...
```

Рисунок 21

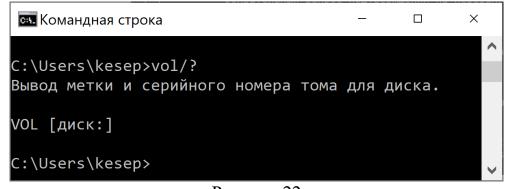


Рисунок 22

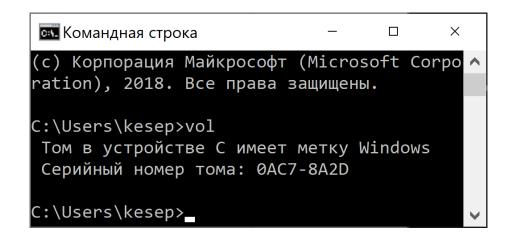


Рисунок 23

2.6 Архивация данных

2.6.1 Создадим на диске **E**: папку **A**, в ней папку **B**, а также скопируем туда папку **Мои документы**, в папку **B** скопируем произвольно выбранную папку. Структура папок видна на рисунках 25-26.

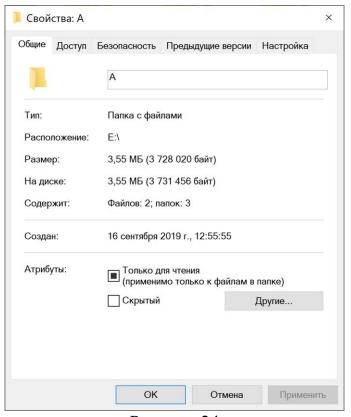
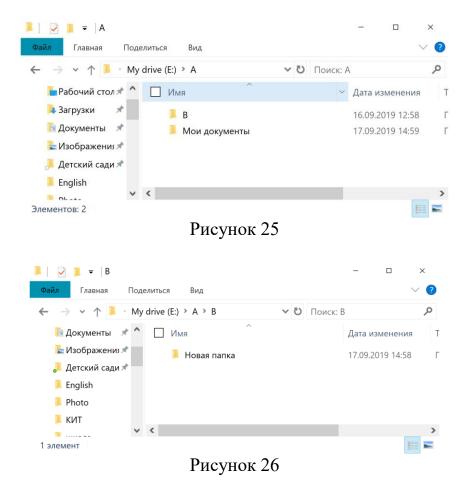


Рисунок 24



2.6.2 Создадим полный архив папки А (рисунок 27).

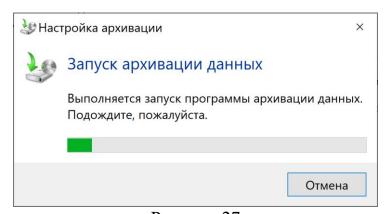


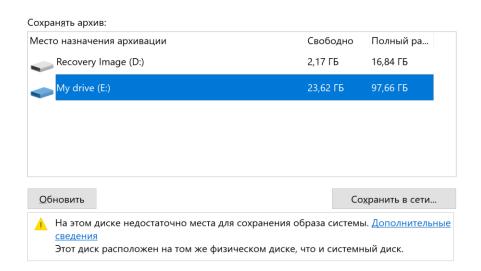
Рисунок 27



👉 😻 Настройка архивации

Выберите, где вы хотите хранить создаваемые архивы

Мы рекомендуем хранить резервную копию на внешнем жестком диске.



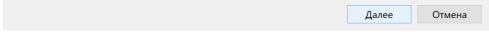


Рисунок 28

×

👉 🗦 Настройка архивации

Что вы хотите архивировать?

О Предоставить выбор Windows (рекомендуется)

Windows выполнит архивацию файлов, сохраненных в библиотеках, на рабочем столе и в стандартных папках Windows. Также Windows создаст образ системы, который можно использовать для восстановления компьютера в случае неполадок. Эти объекты будут регулярно архивироваться по расписанию.

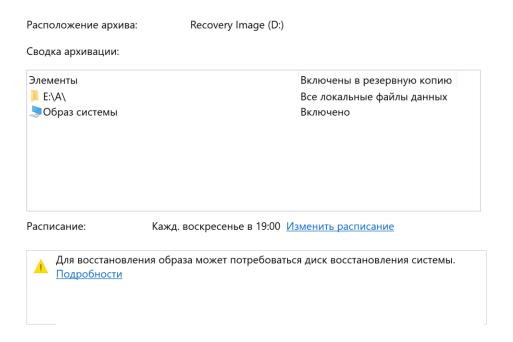
• Предоставить мне выбор

Вы можете выбрать библиотеки и папки, а также указать, следует ли включать в резервную копию образ системы. Выбранные элементы будут регулярно архивироваться по расписанию.

Далее Отмена

🗲 😻 Настройка архивации

Проверьте еще раз параметры архивации



Сохранить параметры и запустить архивацию Отмена

Рисунок 30

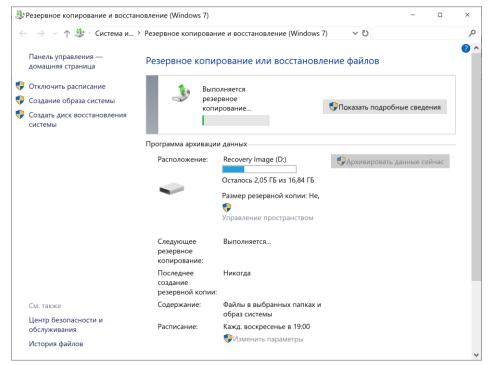


Рисунок 31

2.6.2 Работа с архиваторами **ZIP**, **ARJ**, **LHA**, **RAR**, **UC2** и **ACE** представлена в таблице (доступ к этим архиваторам можно получить через команду **Файл** - **Упаковать**... программы **Total Commander**). Исходный размер файла — 3731456 байт.

Таблица 2.1

В байтах

Размер	Архиватор						
исходног о файла	ZIP	RAR	ARJ	ACE	LHA	UC2	
3731456	838209	825649	846104	760542	856439	823743	

Данные таблицы 2.1 представлены в виде диаграммы на рисунке 32.

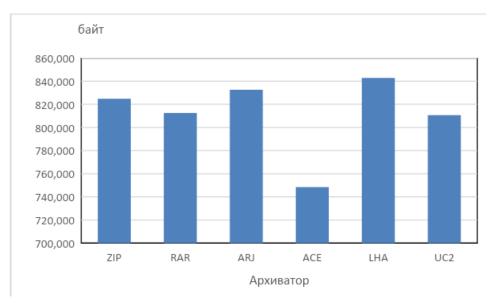


Рисунок 32 — Сравнительный анализ архиваторов

2.6.3 По результатам можно сделать вывод о том, что эффективнее всего работает архиватор **ACE**.

3 ВЫВОДЫ

- 3.1 Изучили системные утилиты обслуживания дисков.
- 3.2 Освоили практическое применение системных утилит обслуживания дисков.
- **3.3** Ознакомились с работой архиваторов и сделали их сравнительный анализ.