



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение города Москвы

«Колледж малого бизнеса № 4»

(ГБПОУ КМБ № 4)

Отчёт по лабораторной работе №10

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич

Группа: ИПО-21.24

Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2026 г.

Цели:

Изучение способов манипуляции файлами в CMD и освоение принципов перенаправления стандартных потоков данных для автоматизации обработки текстовой информации.

Задачи:

- **Освоение копирования:** выполнение операций копирования файлов между различными директориями и дисками, а также создание дубликатов с изменением имени.
- **Управление содержимым:** практика перезаписи файлов и их слияния с помощью команды сору, включая массовое копирование по маске (*.txt).
- **Работа с перенаправлением:** использование символов > и >> для записи или добавления результатов работы команд в текстовые файлы вместо вывода на монитор.
- **Использование ввода:** применение символа < для подачи данных в программы из файла.
- **Создание конвейеров:** организация цепочек команд с помощью символа | для последовательной обработки данных.
- **Постраничный просмотр:** освоение навигации в длинных списках данных с помощью фильтра more.

Ход работы:

```
D:\REP0>copy a.txt d:\
Скопировано файлов:      1.

D:\REP0>type d:\a.txt

D:\REP0>copy a.txt d:\z.txt
Скопировано файлов:      1.

D:\REP0>type d:\z.txt

D:\REP0>copy b.txt c.txt
Скопировано файлов:      1.

D:\REP0>type c.txt

D:\REP0>copy a.txt c.txt
Заменить c.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: Yes
Скопировано файлов:      1.

D:\REP0>type c.txt
```

Рис. 1. Выполнения команд: копирование в корень диска, копирование с переименованием, копирование одного файла в другой и перезапись с проверкой результатов каждой команды

```

D:\REPO>copy a.txt + b.txt c.txt
a.txt
Заменить c.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: Yes
b.txt
Скопировано файлов:          1.

D:\REPO>copy *.txt d.txt
1.txt
2.txt
a.txt
b.txt
c.txt
file1.txt
file3.txt
file4.txt
result.txt
Скопировано файлов:          1.

D:\REPO>type d.txt
Y0!NU P#ZD

```

Рис. 2. Выполнения команд: слияние, массовое слияние всех TXT с проверкой результатов каждой команды

```

D:\REPO>dir > list.txt

D:\REPO>echo Новая строка >> list.txt

D:\REPO>sort < a.txt

D:\REPO>dir | sort

                1 папок  145 648 603 136 байт свободно
                11 файлов                771 байт
Серийный номер тома: 80D4-4CC0
Содержимое папки D:\REPO
Том в устройстве D не имеет метки.
03.02.2026  16:24                0 a.txt
03.02.2026  16:24                0 b.txt
03.02.2026  16:30                0 1.txt
03.02.2026  16:30                0 2.txt
03.02.2026  16:31                1 result.txt
03.02.2026  16:42                1 c.txt
03.02.2026  16:42               11 d.txt
03.02.2026  16:44      <DIR>          .
03.02.2026  16:45             748 list.txt
24.01.2026  14:12                0 file3.txt
24.01.2026  14:16                3 file1.txt
27.01.2026  10:30                7 file4.txt

```

Рис. 3. Выполнения команд: запись вывода в файл, дозапись в конец файла, чтение из файла и передача результата одной команды другой

```

D:\REPO>sort
Да да да да да^Z
Да да да да да

D:\REPO>dir | more
Том в устройстве D не имеет метки.
Серийный номер тома: 80D4-4CC0

Содержимое папки D:\REPO

03.02.2026  16:44      <DIR>          .
03.02.2026  16:30                0 1.txt
03.02.2026  16:30                0 2.txt
03.02.2026  16:24                0 a.txt
03.02.2026  16:24                0 b.txt
03.02.2026  16:42                1 c.txt
03.02.2026  16:42               11 d.txt
24.01.2026  14:16                3 file1.txt
24.01.2026  14:12                0 file3.txt
27.01.2026  10:30                7 file4.txt
03.02.2026  16:45             748 list.txt
03.02.2026  16:31                1 result.txt
                11 файлов                771 байт
                1 папок  145 648 603 136 байт свободно

```

Рис. 4. Работа с фильтрами sort и more для ручного ввода и постраничного вывода

Вывод:

В ходе работы было установлено, что механизмы перенаправления ввода-вывода и создание конвейеров превращают командную строку из простого интерфейса запуска программ в мощный инструмент обработки данных. Использование символов перенаправления (>, >>, |) позволяет эффективно связывать разрозненные команды в

единые цепочки, исключая необходимость ручного ввода и промежуточного сохранения файлов.