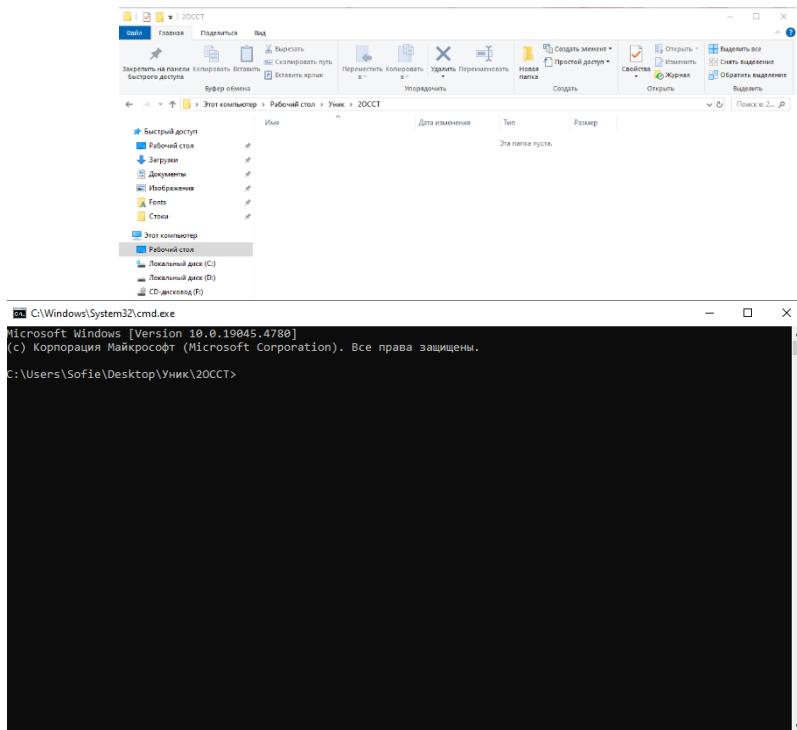


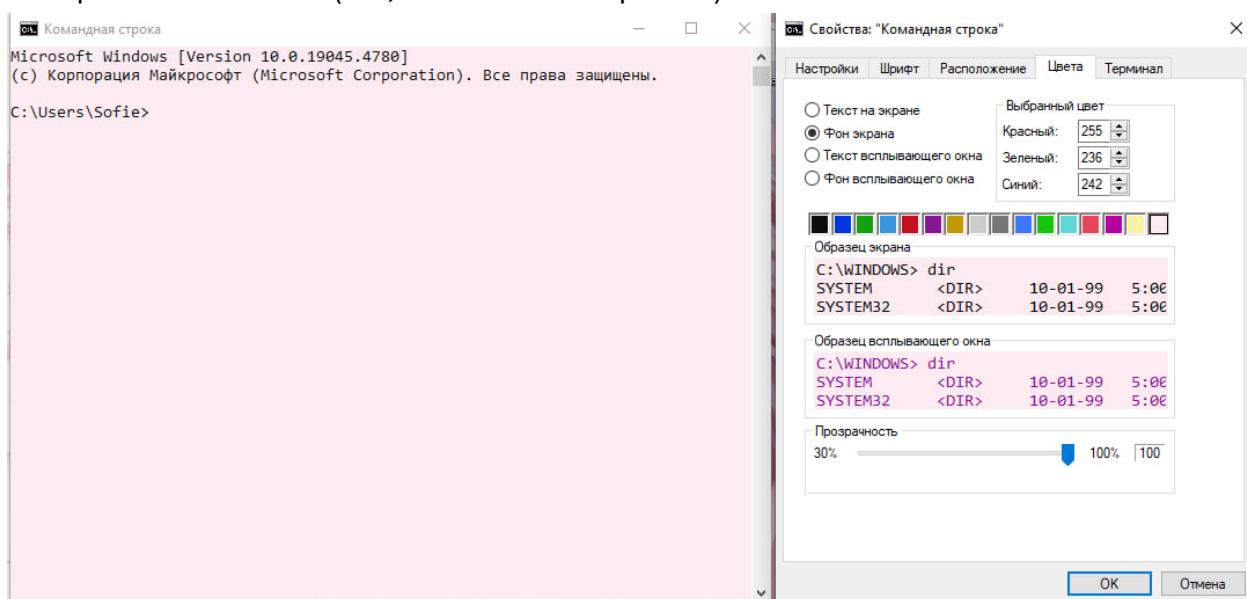
# Практическая 1. Отчет

**Задания 1-4.** Познакомиться с командной строкой. Создать список фамилий студентов группы. Отсортировать список в алфавитном порядке и сохранить его в новом файле.

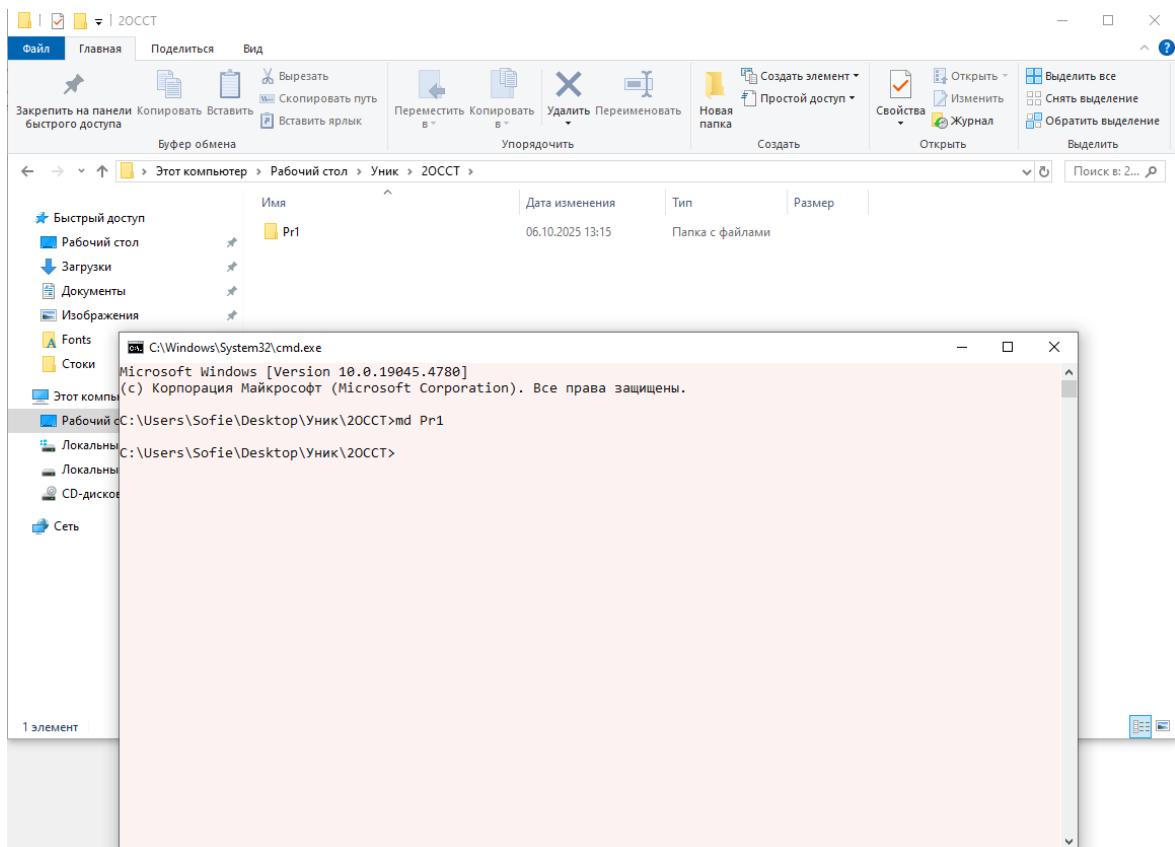
1. Запускаю интерпретатор командной строки через нужную папку



2. Настраиваю свойства (так, чтобы не повторяться)



### 3. Создаю новую папку для первой практической в нужной папке



### 4. Перехожу в новую папку для дальнейшей работы в ней

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4780]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT>md Pr1
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT>cd Pr1
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>
```

### 5. С помощью COPY CON создаю текстовый файл со списком некоторых девчонок из моей группы (Ввод команды – Enter – Ввод списка вручную – CTRL+Z – Enter)

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - COPY CON girls.txt
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4780]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT>md Pr1
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT>cd Pr1
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>COPY CON girls.txt
Абраменко Дарья
Лукьянчикова Дарья
Ярошевская Дарья
Гиносян Виктория
Григорьева Варвара
Шахбалаева Марина
Огородникова Софья
```

## 6. Проверяю корректность записи с помощью TYPE

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4780]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>COPY CON girls.txt
Абраменко Дарья
Лукьянчикова Дарья
Ярошевская Дарья
Гиносян Виктория
Григорьева Варвара
Шахбалаева Марина
Огородникова Софья^Z
Скопировано файлов: 1.

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>TYPE girls.txt
Абраменко Дарья
Лукьянчикова Дарья
Ярошевская Дарья
Гиносян Виктория
Григорьева Варвара
Шахбалаева Марина
Огородникова Софья
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>
```

## 7. Использую SORT для сортировки содержимого по алфавиту в новый файл sorted\_girls.txt. Проверяю корректность сортировки с помощью TYPE.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Ярошевская Дарья
Гиносян Виктория
Григорьева Варвара
Шахбалаева Марина
Огородникова Софья^Z
Скопировано файлов: 1.

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>TYPE girls.txt
Абраменко Дарья
Лукьянчикова Дарья
Ярошевская Дарья
Гиносян Виктория
Григорьева Варвара
Шахбалаева Марина
Огородникова Софья
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>SORT girls.txt > sorted_girls.txt

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>TYPE sorted_girls.txt
Абраменко Дарья
Гиносян Виктория
Григорьева Варвара
Лукьянчикова Дарья
Огородникова Софья
Шахбалаева Марина
Ярошевская Дарья

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>
```

## **Задание 5.** Создать текстовый файл, содержащий справочные сведения по командам DIR, COPY и XCOPY.

- Получаем доступ к справкам последовательно путем ввода команд с ключом `/?`. Создаем новый текстовый файл со справкой DIR, остальные дозаписываем с помощью `>> (>` перезапишет). Также можно было создать 3 разных файла и потом объединить в один через COPY ...+... sprawka.txt. Проверяем через TYPE.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20ССТ\Пр1>COPY/? >> sprawka.txt
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20ССТ\Пр1>XCOPY/? >> sprawka.txt
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20ССТ\Пр1>TYPE sprawka.txt
Вывод списка файлов и подкаталогов в указанном каталоге.

DIR [drive:]|[path][[filename] [/A[[[:]]attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
    [/O[[[:]]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[:timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:]|[path][filename]
    Диск, каталог или имена файлов для включения в список.

/A      Отображение файлов с указанными атрибутами.
атрибуты   D Каталоги.          R Файлы, доступные только для чтения
           H Скрытые файлы       A Файлы, готовые для архивирования
           S Системные файлы     I Файлы с неиндексированным содержимым
           L Точки повторной обработки O Автономные файлы
           - Префикс "-" имеет значение НЕ
/B      Вывод только имен файлов.
/C      Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файлов.
Используется по умолчанию. Чтобы отключить применение разделителя групп разрядов, задайте ключ /-C.
/D      Вывод списка в нескольких столбцах с сортировкой по столбцам.
/L      Использовать нижний регистр.
/N      Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнем правом столбце.
/O      Сортировка списка отображаемых файлов.
sortorder   N По имени (по алфавиту)      S По размеру (начиная с минимального)
           E По расширению (по алфавиту)  D По дате и времени (начиная с самого старого)
           G Начать список с каталогов - Префикс "-" обращает порядок
/P      Пауза после заполнения каждого экрана.
/Q      Вывод сведений о владельце файла.
/R      Отображение альтернативных потоков данных этого файла.
/S      Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов.
/T      Выбор поля времени для сортировки.
timefield   C Создание
           A Последнее использование
           W Последнее изменение
/W      Вывод списка в несколько столбцов.
/X      Отображение коротких имен для файлов, чьи имена не соответствуют стандарту 8.3.
Формат аналогичен выводу с ключом /N, но короткие
имена файлов выводятся слева от длинных. Если короткого имени у
файла нет, вместо него выводятся пробелы.
/4      Вывод номера года в четырехзначном формате

Стандартный набор ключей можно записать в переменную среды DIRCMD. Для отмены
их действия введите в команде те же ключи с префиксом "-", например: /-W.
Копирование одного или нескольких файлов в другое место.

COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/L] [/A | /B] источник [/A | /B]
    [+ источник [/A | /B] [+ ...]] [результатat [/A | /B]]
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
источник Имена одного или нескольких копируемых файлов.
/A      Файл является текстовым файлом ASCII.
/B      Файл является двоичным файлом.
/D      Указывает на возможность создания зашифрованного файла
результат Каталог и/или имя для конечных файлов.
/V      Проверка правильности копирования файлов.
/N      Использование, если возможно, коротких имен при копировании
файлов, чьи имена не удовлетворяют стандарту 8.3.
/Y      Подавление запроса подтверждения на перезапись существующего
конечного файла.
/-Y     Обязательный запрос подтверждения на перезапись существующего
конечного файла.
/Z      Копирование сетевых файлов с возобновлением.
/L      Если источник является символьской ссылкой, копирование
ссылки вместо реального файла, на который указывает ссылка.

Ключ /Y можно установить через переменную среды COPYCMD.
Ключ /-Y командной строки переопределяет такую установку.
По умолчанию требуется подтверждение, если только команда COPY
не выполняется в пакетном файле.

Чтобы объединить файлы, укажите один конечный и несколько исходных файлов,
используя подстановочные знаки или формат "файл1+файл2+файл3+...".
Копирует файлы и деревья папок.

COPY источник [destination] [/A | /M] [/D[:date]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W]
    [/C] [/I] [/Q] [/F] [/L] [/G] [/H] [/R] [/T] [/U]
    [/K] [/N] [/O] [/X] [/Y] [/Y] [/Z] [/B] [/J]
    [/EXCLUDE:file1[+file2][+file3]...] [/COMPRESS]

source    Копируемые файлы.
destination Расположение или имена новых файлов.
/A        Копирует только файлы с установленным атрибутом архивации;
сам атрибут при этом не изменяется.
/M        Копирует только файлы с установленным атрибутом архивации;
после копирования атрибут снимается.
/D:m-d-y Копирует файлы, измененные не ранее указанной даты.
Если дата не указана, заменяются только конечные файлы
с более ранней датой, чем у исходных файлов.
/EXCLUDE:file1[+file2][+file3]...
Список файлов, содержащих строки. Каждая строка
должна располагаться в отдельной строке в файлах. Если какая-либо
из строк совпадает с любой частью абсолютного пути к копируемому
файлу, такой файл исключается из операции копирования. Например,
при указании строки \obj\ или .obj будут исключены
все файлы из каталога obj или все файлы с расширением
OBJ соответственно.
/P        Выводит запросы перед созданием каждого конечного файла.
/S        Копирует только непустые каталоги с подкаталогами.
/E        Копирует каталоги с подкаталогами, включая пустые.
Эквивалент сочетания параметров /S /E. Совместим с параметром /T.
```

/V	Проверяет размер каждого нового файла.
/W	Выводит запрос на нажатие клавиши перед копированием.
/C	Продолжает копирование вне зависимости от наличия ошибок.
/I	Если назначение не существует и копируется несколько файлов, считается, что местом назначения является каталог.
/Q	Запрещает вывод имен копируемых файлов.
/F	Выводит полные имена исходных и конечных файлов во время копирования.
/L	Выводит копируемые файлы.
/G	Копирует зашифрованные файлы в конечную папку, не поддерживающую шифрование.
/H	Копирует скрытые и системные файлы (среди прочих).
/R	Разрешает замену файлов, предназначенные только для чтения.
/T	Создает структуру каталогов (кроме пустых каталогов) без копирования файлов. Для создания пустых каталогов и подкаталогов используйте сочетание параметров /T /E.
/U	Копирует только файлы, уже имеющиеся в конечной папке.
/K	Копирует атрибуты. При использовании команды XCOPY обычно сбрасываются атрибуты "только для чтения".
/N	Использует короткие имена при копировании.
/O	Копирует сведения о владельце и данные ACL.
/X	Копирует параметры аудита файлов (требуется параметр /O).
/Y	Подавляет запрос на подтверждение перезаписи существующего конечного файла.
/-Y	Обязательный запрос на подтверждение перезаписи существующего конечного файла.
/Z	Копирует сетевые файлы с возобновлением.
/B	Копирует символьную ссылку вместо ее целевого объекта.
/J	Копирует с использованием ввода-вывода без буферизации. Рекомендуется для очень больших файлов.
/COMPRESS	Запрос на сетевое сжатие во время передачи файла, если применимо.

Параметр /Y можно установить заранее через переменную среды COPYCMD.  
Параметр /-Y командной строки переопределяет такую установку.

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>

**Задание 6.** Вывести содержимое указанного в табл.2 каталога по указанному формату на экран и в файл.

Номера бригад	Имя каталога	Что выводить	Сортировать по	Атрибуты файлов и каталогов
5, 10	%Windows% и все подкаталоги	Только файлы jpg	Именам	Любые

O – ключ сортировки, O:N – сортировка по именам. S – отображение файлов из каталога и всех его подкаталогов. Атрибуты любые, поэтому A не использую.

Создаю файл с содержимым данного мне каталога по указанному формату. Вывожу с помощью TYPE.

```
C:\Users\Sofie>DIR C:\Windows\*.jpg /S /O:N > C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1\task6.txt

C:\Users\Sofie>cd \Desktop\Уник\20CCT\Pr1
Системе не удается найти указанный путь.

C:\Users\Sofie>cd C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1> TYPE task6.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: B605-79E0

Содержимое папки C:\Windows\Installer\Razer Central\RCUninstall

02.06.2025 20:51      2 362 IRIMG1.JPG
02.06.2025 20:51      29 054 IRIMG2.JPG
      2 файла        31 416 байт

Содержимое папки C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images

13.09.2023 12:34      22 500 ASPdotNET_logo.jpg
13.09.2023 12:34      8 260 darkBlue_GRAD.jpg
13.09.2023 12:34      1 409 help.jpg
13.09.2023 12:34      49 security_watermark.jpg
13.09.2023 12:34      8 683 topGradRepeat.jpg
      5 файлов        40 901 байт
```

```

Содержимое папки C:\Windows\WinSxS\x86_neftx4-aspnet_webadmin_images_b03f5f7f11d50a3a_4.0.15840.3_none_7aac18f6ceb858d3

07.12.2019 12:10      22 500 ASPdotNET_logo.jpg
07.12.2019 12:10      8 260 darkBlue_GRAD.jpg
07.12.2019 12:10      1 409 help.jpg
07.12.2019 12:10      49 security_watermark.jpg
07.12.2019 12:10      8 683 topGradRepeat.jpg
07.12.2019 12:10      5 файлов      40 901 байт

Всего файлов:
147 файлов      52 673 525 байт
0 папок     82 091 380 736 байт свободно

```

**Задание 7.** Скопировать все имеющиеся в каталоге Windows растровые графические файлы в каталог WinGrafika на диске C:. Если диск C: недоступен, использовать любой другой доступный диск.

В каталоге Windows не содержится растровых графических файлов. Использую другой каталог. С помощью команды XCOPY копирую все png-файлы в новый каталог WinGrafika. Проверяю корректность копирования с помощью команды DIR. Так как в исходном каталоге содержались только растровые графические файлы формата PNG (и я об этом знала), я прописала команду только для них. При другом условии я бы прописала и другие форматы (например, .jpg).

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - □ ×
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4780]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>XCOPY C:\Users\Sofie\Desktop\Веб-дизайн\Генерации\*png C:
\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1\WinGrafika
Что означает C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1\WinGrafika:
имя файла или каталога
(F = файл, D = каталог)? D
C:\Users\Sofie\Desktop\Веб-дизайн\Генерации\a64bcc43-0f77-4fe4-9ae8-e6191b8e8a96.png
C:\Users\Sofie\Desktop\Веб-дизайн\Генерации\f27d32ff-ff92-495a-bce6-37bcdad11500.png
C:\Users\Sofie\Desktop\Веб-дизайн\Генерации\Frame 31.png
C:\Users\Sofie\Desktop\Веб-дизайн\Генерации\Frame 32.png
Скопировано файлов: 4.

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1> DIR WinGrafika
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: B605-79E0

Содержимое папки C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1\WinGrafika

06.10.2025 17:42    <DIR>      .
06.10.2025 17:42    <DIR>      ..
11.08.2025 20:52      527 148 a64bcc43-0f77-4fe4-9ae8-e6191b8e8a96.png
11.08.2025 20:49      551 951 f27d32ff-ff92-495a-bce6-37bcdad11500.png
10.09.2025 12:02      739 927 Frame 31.png
10.09.2025 12:17      786 307 Frame 32.png
        4 файлов      2 605 333 байт
        2 папок     82 178 748 416 байт свободно

C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>

```

**Задание 8.** Скопировать все имеющиеся в каталоге Windows исполняемые файлы в каталог WinEx на диске C:. Если диск C: недоступен, использовать любой другой доступный диск.

Исполняемые файлы — это файлы .exe. Создаю новую папку WinEx с помощью MKDIR. Копирую файлы .exe, которые содержатся в каталоге Windows, в папку WinEx, с помощью COPY.

Проверяю содержимое WinEx с помощью DIR.

```
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>mkdir WinEx
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1> cd C:\Windows
C:\Windows>COPY C:\Windows\*.exe C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1\WinEx
C:\Windows\bfsvc.exe
C:\Windows\explorer.exe
C:\Windows\HelpPane.exe
C:\Windows\hh.exe
C:\Windows\notepad.exe
C:\Windows\regedit.exe
C:\Windows\splwow64.exe
C:\Windows\winhlp32.exe
C:\Windows\write.exe
Скопировано файлов: 9.
```

```
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1> DIR WinEx
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: B605-79E0

Содержимое папки C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1\WinEx

06.10.2025 17:56    <DIR>      .
06.10.2025 17:56    <DIR>      ..
20.08.2024 21:41        96 768 bfsvc.exe
20.08.2024 21:41        5 774 088 explorer.exe
20.08.2024 21:42        1 065 984 HelpPane.exe
07.12.2019 12:09        18 432 hh.exe
20.08.2024 21:43        200 704 notepad.exe
20.08.2024 21:43        370 176 regedit.exe
20.08.2024 21:41        164 352 splwow64.exe
07.12.2019 12:10        11 776 winhlp32.exe
07.12.2019 00:29        11 264 write.exe
         9 файлов     7 713 544 байт
         2 папок   82 166 104 064 байт свободно
```

```
C:\Users\Sofie\Desktop\Уник\20CCT\Pr1>
```