



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение города Москвы

«Колледж малого бизнеса № 4»

(ГБПОУ КМБ № 4)

Отчёт по лабораторной работе №1

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич

Группа: ИПО-21.24

Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2025 г.

Оглавление

Цель работы:.....	3
Постановка задачи:.....	3
Ход выполнения работы:.....	3
Вывод:	9

Цель работы:

Изучение основных способов запуска командной строки в операционной системе Windows, освоение настройки её интерфейса, а также знакомство с базовыми командами для получения системной информации.

Постановка задачи:

1. Запустить командную строку несколькими способами.
2. Настроить внешний вид окна (размер шрифта, цвет текста и фона).
3. Использовать команду `ver` для определения версии операционной системы.
4. Изучить элементы интерфейса командного окна.

Ход выполнения работы:

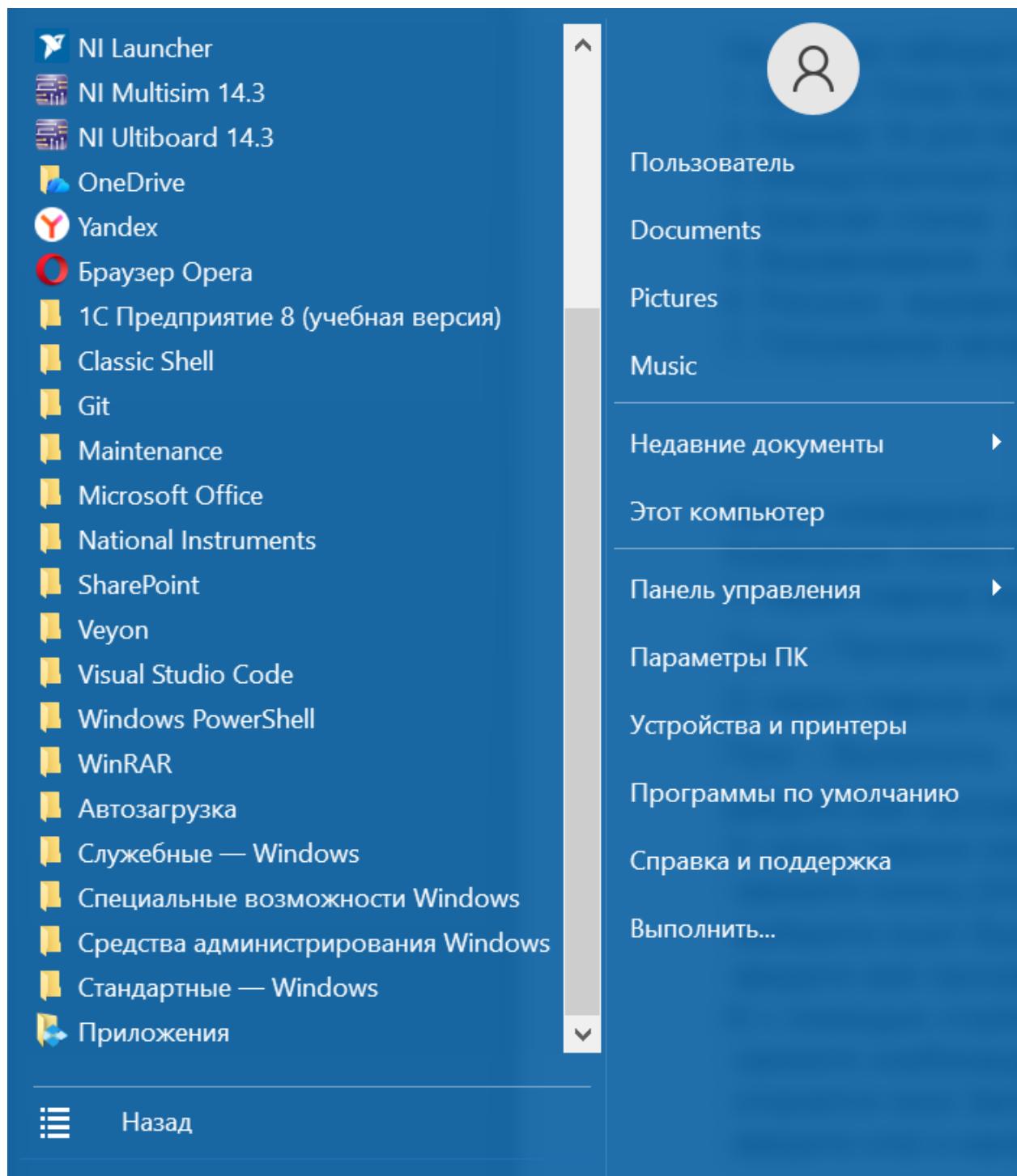


Рис. 1

Запуск cmd первым способом

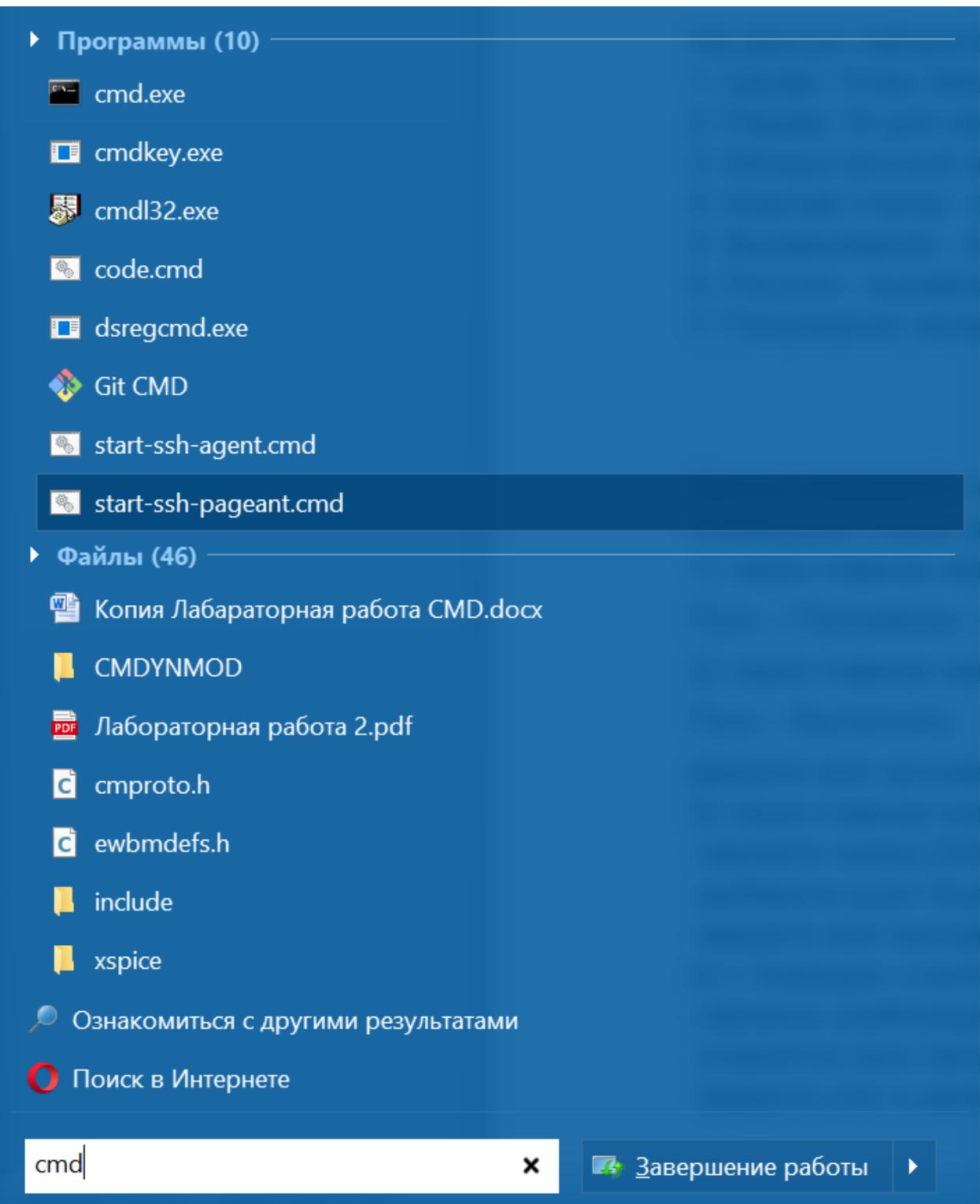


Рис. 2

Запуск cmd вторым способом

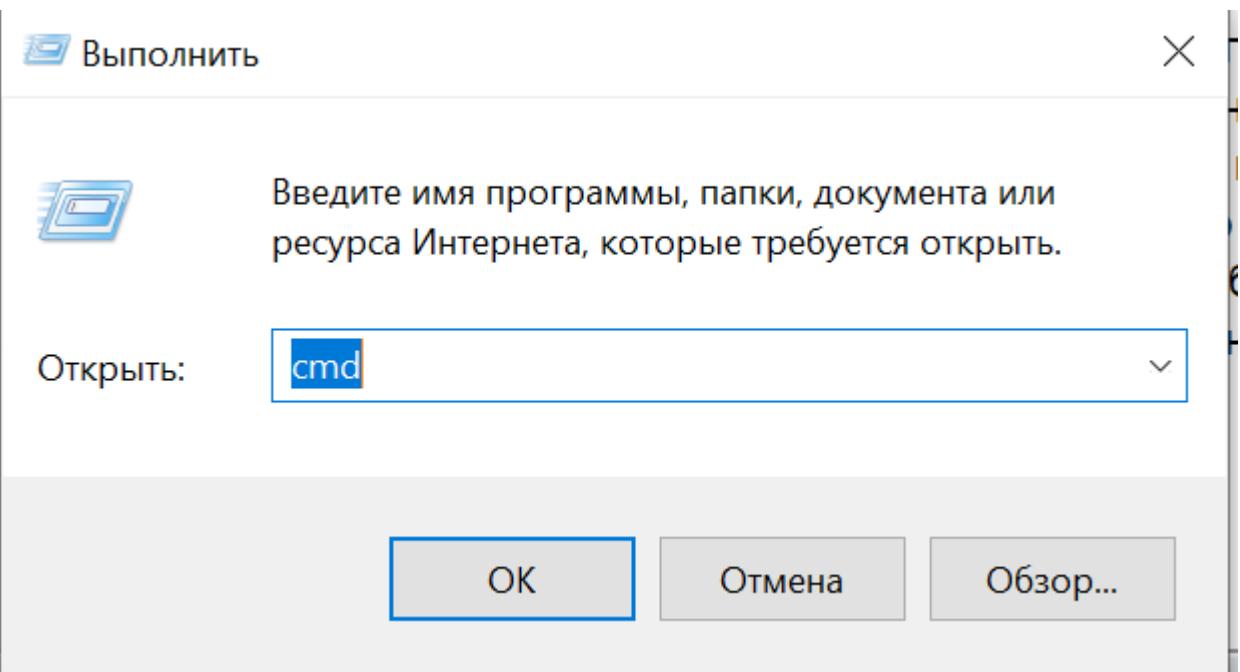


Рис. 3

Запуск cmd третьим способом

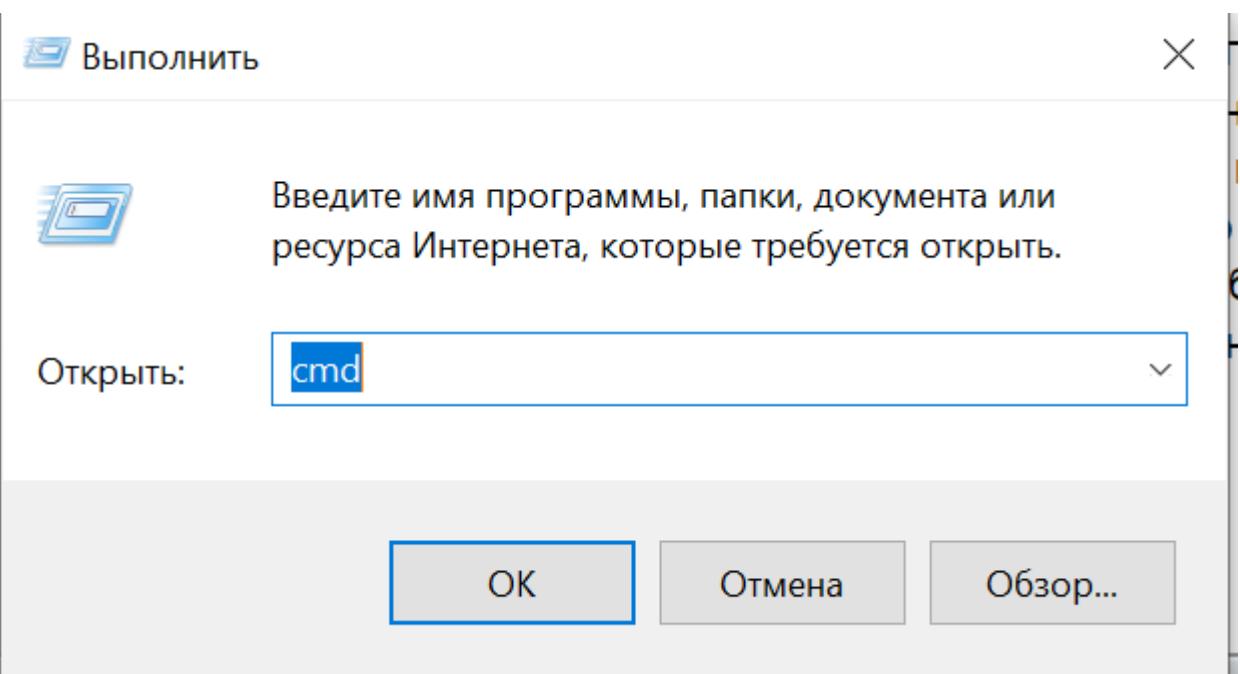


Рис. 4

Запуск cmd четвёртым способом

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7171]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\yarom>ver

Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7171]

C:\Users\yarom>
```

Рис. 5

Просмотр версии с помощью команды ver

```
attr Установка атрибута цветов для вывода консоли

Атрибуты цветов задаются в виде ДВУХ шестнадцатеричных цифр – первая
задает цвет фона, а вторая определяет цвет переднего плана. Каждая цифра
может иметь следующие значения:

0 = Черный 8 = Серый
1 = Синий 9 = Светло-синий
2 = Зеленый A = Светло-зеленый
3 = Голубой B = Светло-голубой
4 = Красный C = Светло-красный
5 = Лиловый D = Светло-лиловый
6 = Желтый E = Светло-желтый
7 = Белый F = Ярко-белый

Если аргумент не указан, команда восстанавливает исходный выбор цветов,
каким он был на момент запуска CMD.EXE. Это значение извлекается из текущего окна консоли,
из значения параметра командной строки /T или из значения параметра DefaultColor
.

Команда COLOR устанавливает для ERRORLEVEL значение 1 при попытке вызова этой команды
с совпадающими значениями цветов переднего плана и
фона.

Пример: "COLOR fc" задает светло-красный передний план на ярко-белом фоне

C:\Users\yarom>color 13

C:\Users\yarom>
```

Рис. 6

Изменение цвета фона и шрифта

```
C:\Users\yarom>help dir
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.

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рис. 7

Просмотр команды help dir

```
C:\Users\yarom>dir
Том в устройстве C имеет метку Windows
Серийный номер тома: D6D4-13A1

Содержимое папки C:\Users\yarom

01.12.2025 09:49    <DIR>        .
14.11.2025 10:33    <DIR>        ..
26.09.2025 11:16      5 012 .bash_history
15.11.2025 11:08    <DIR>        .dotnet
16.09.2025 19:10      73 .gitconfig
01.03.2025 13:20    <DIR>        .ipython
16.09.2025 19:25      20 .lessht
22.02.2025 18:50    <DIR>        .matplotlib
28.11.2025 16:11      512 .packettracer
15.11.2025 11:03    <DIR>        .templateengine
25.09.2025 21:05      965 .viminfo
22.02.2025 18:20    <DIR>        .vscode
04.11.2025 12:32    <DIR>        Cisco Packet Tracer 8.0
28.11.2025 16:21    <DIR>        Cisco Packet Tracer 8.2.0
04.11.2025 12:30    <DIR>        Cisco Packet Tracer 9.0.0
14.11.2025 10:33    <DIR>        Contacts
20.11.2025 19:54    <DIR>        Desktop
04.12.2025 16:01    <DIR>        Documents
04.12.2025 20:49    <DIR>        Downloads
14.11.2025 10:33    <DIR>        Favorites
14.11.2025 10:33    <DIR>        Links
```

Рис. 8

Просмотр команды dir

```
C:\Users\yarom>dir c:  
Том в устройстве C имеет метку Windows  
Серийный номер тома: D6D4-13A1
```

```
Содержимое папки C:\Users\yarom  
01.12.2025 09:49 <DIR> .  
14.11.2025 10:33 <DIR> ..  
26.09.2025 11:16 5 012 .bash_history  
15.11.2025 11:08 <DIR> .dotnet  
16.09.2025 19:10 73 .gitconfig  
01.03.2025 13:20 <DIR> .ipython  
16.09.2025 19:25 20 .lessht  
22.02.2025 18:50 <DIR> .matplotlib  
28.11.2025 16:11 512 .packettracer  
15.11.2025 11:03 <DIR> .templateengine  
25.09.2025 21:05 965 .viminfo  
22.02.2025 18:20 <DIR> .vscode  
04.11.2025 12:32 <DIR> Cisco Packet Tracer 8.0  
28.11.2025 16:21 <DIR> Cisco Packet Tracer 8.2.0  
04.11.2025 12:30 <DIR> Cisco Packet Tracer 9.0.0  
14.11.2025 10:33 <DIR> Contacts  
20.11.2025 19:54 <DIR> Desktop  
04.12.2025 16:01 <DIR> Documents  
04.12.2025 20:49 <DIR> Downloads  
14.11.2025 10:33 <DIR> Favorites  
14.11.2025 10:33 <DIR> Links
```

Рис. 9

Просмотр команды dir c:

```
C:\Users\yarom>dir d:  
Том в устройстве D не имеет метки.  
Серийный номер тома: 80D4-4CC0  
Содержимое папки D:\  
29.09.2025 09:39 <DIR> EN_LPROJ  
29.09.2025 09:39 <DIR> GTK1  
07.05.2025 11:13 <DIR> Huawei Share  
29.09.2025 09:39 <DIR> JAVASCRIPTCORE.RESOURCES1  
01.10.2025 09:29 <DIR> PlanetVPN  
31.10.2025 16:16 <DIR> Program Files  
01.10.2025 09:14 <DIR> qBittorrent  
05.11.2025 08:40 <DIR> Tor Browser  
20.11.2025 18:58 <DIR> Torrent Games  
20.11.2025 18:04 <DIR> VS  
30.10.2025 09:23 <DIR> Windows Kits  
04.12.2025 17:43 <DIR> Загрузки uFiler  
    0 файлов          0 байт  
12 папок  222 936 711 168 байт свободно
```

Рис. 10

Просмотр команды dir :

Вывод:

В ходе лабораторной работы были освоены основные способы запуска командной строки в Windows, изучены возможности настройки её интерфейса, а также получена системная информация с помощью команды ver. Были определены ключевые элементы интерфейса командного окна, что

является базовым навыком для дальнейшей работы в среде командной строки.