

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Пронякова Ольга Максимовна

Группа: НКАбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

Содержание

1.Цель работы	3
2.Задание	4
3.Выполнение лабораторной работы.....	5
4.Задания для самостоятельной работы	23
5.Вывод.....	34
Список литературы	35

Список иллюстраций

Рисунок 1	5
Рисунок 2	6
Рисунок 3	7
Рисунок 4	8
Рисунок 5	9
Рисунок 6	10
Рисунок 7	11
Рисунок 8	12
Рисунок 9	13
Рисунок 10	14
Рисунок 11	15
Рисунок 12	16
Рисунок 13	17
Рисунок 14	18
Рисунок 15	19
Рисунок 16	20
Рисунок 17	21
Рисунок 18	22
Рисунок 19	23
Рисунок 20	24
Рисунок 21	25
Рисунок 22	26
Рисунок 23	27
Рисунок 24	28
Рисунок 25	29
Рисунок 26	30
Рисунок 27	30
Рисунок 28	31
Рисунок 29	31
Рисунок 30	32
Рисунок 31	33

1.Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

2.Задание

Организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.

3.Выполнение лабораторной работы

3.1. Перемещение по файловой системе

Открыла терминал и перешла в домашний каталог с помощью команды `cd` без аргументов (рис. 1).

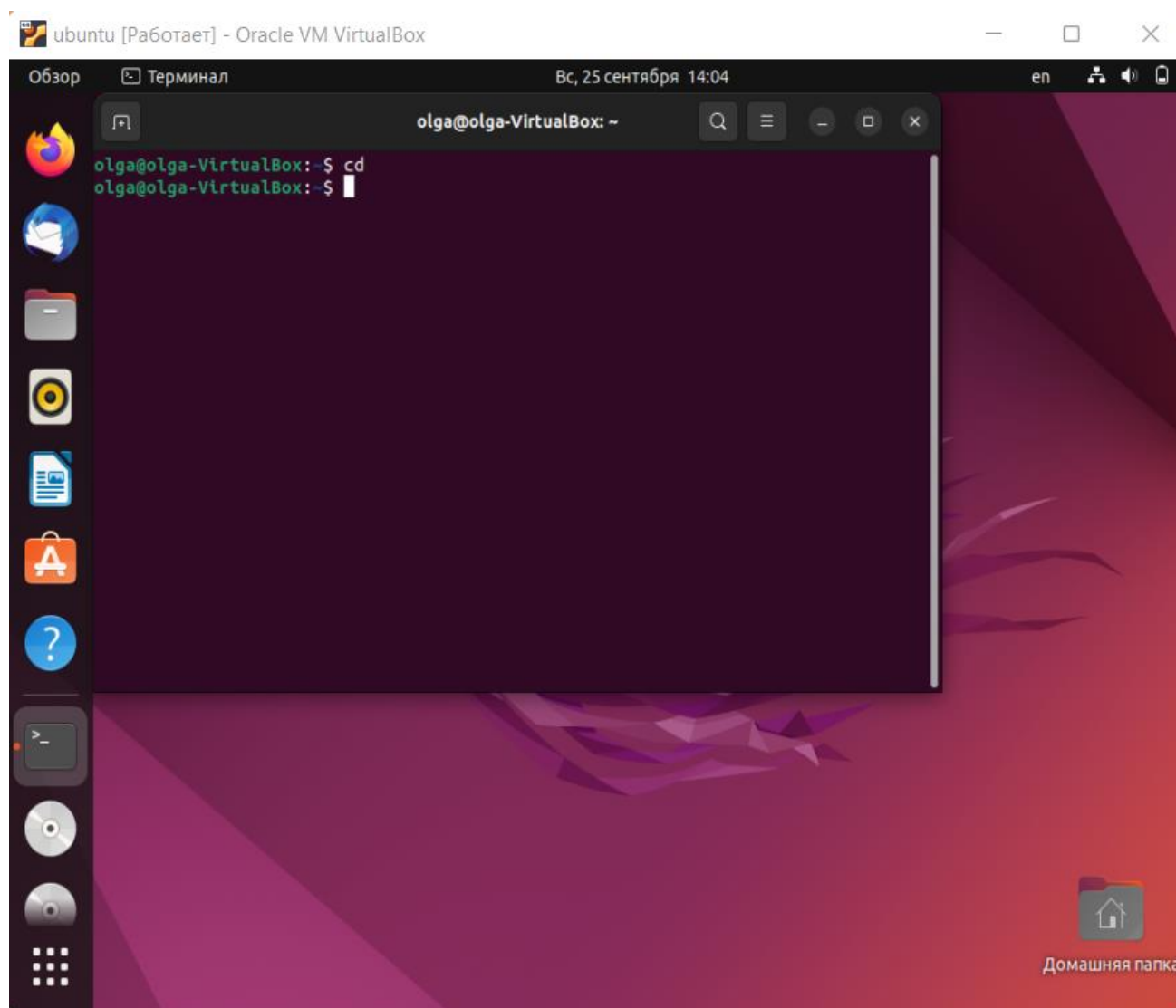


Рисунок 1

С помощью команды `pwd` узнала полный путь к моему домашнему каталогу (рис. 2).

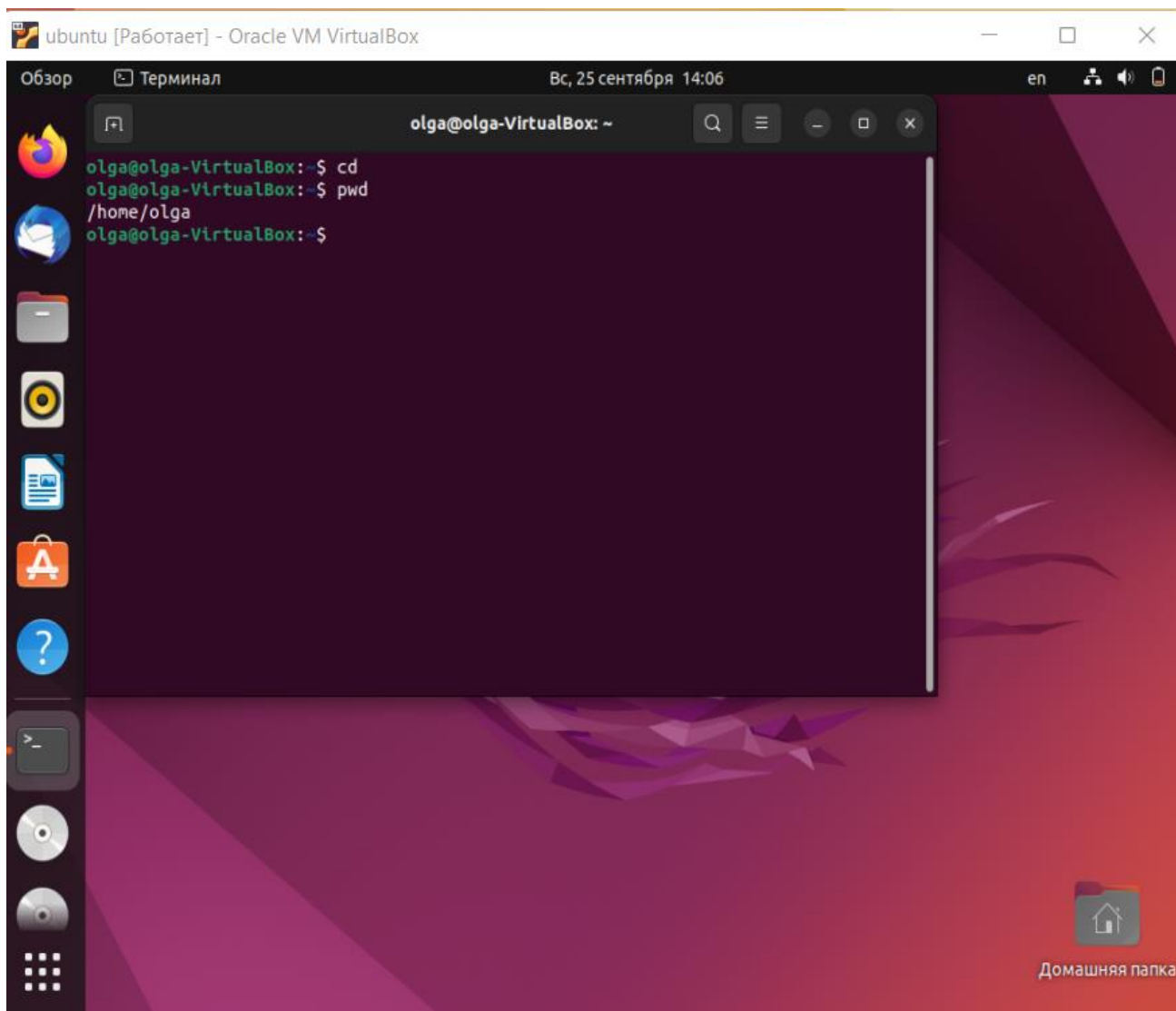


Рисунок 2

Перешла в подкаталог Документы своего домашнего каталога указав относительный путь (рис. 3).

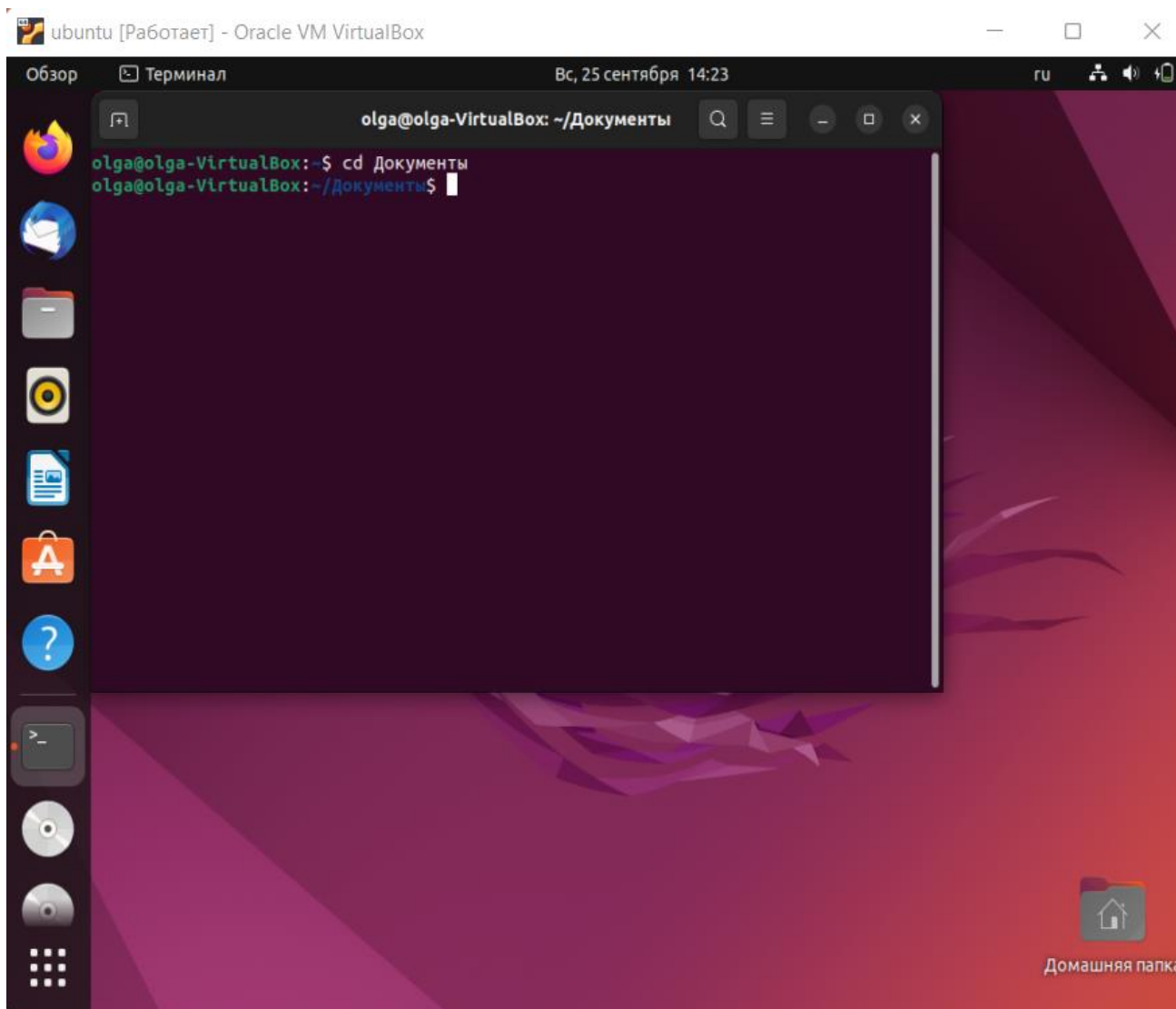


Рисунок 3

Перешла в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`) (рис. 4).

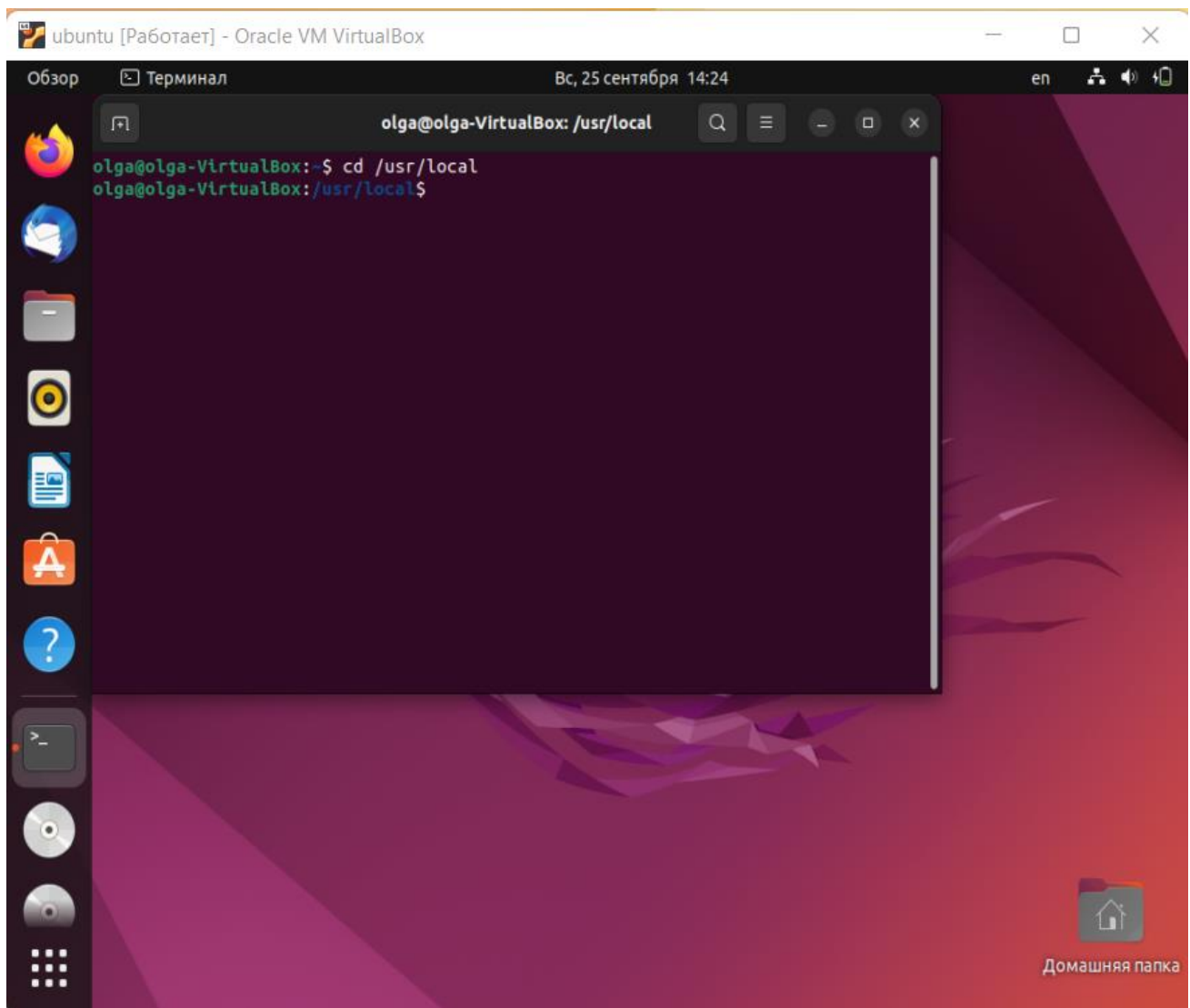


Рисунок 4

Затем перешла в домашний каталог и вывела список файлов своего домашнего каталога (рис. 5).

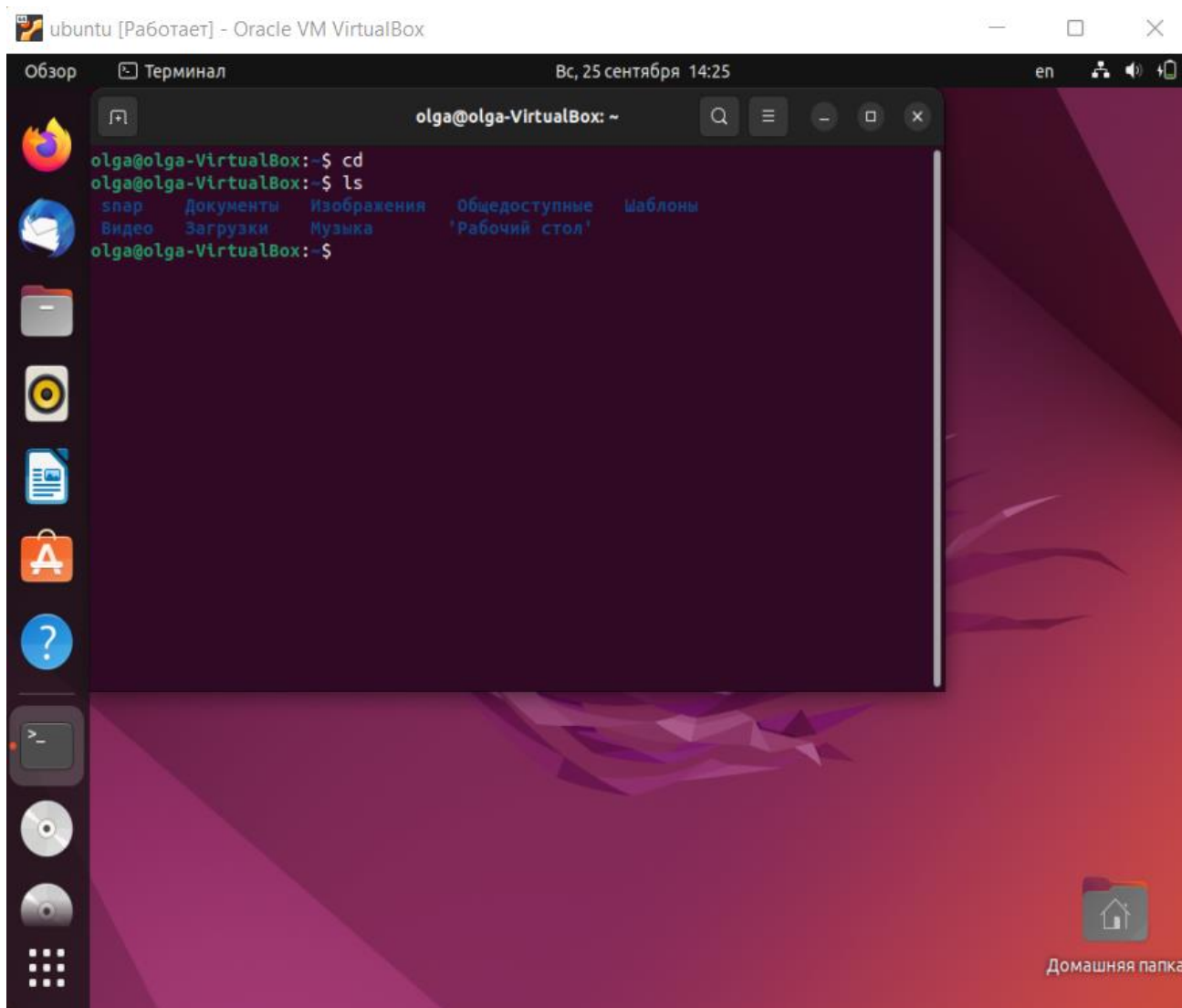


Рисунок 5

Открыла домашний каталог, введя в терминале команду `nautilus` (рис. 6).

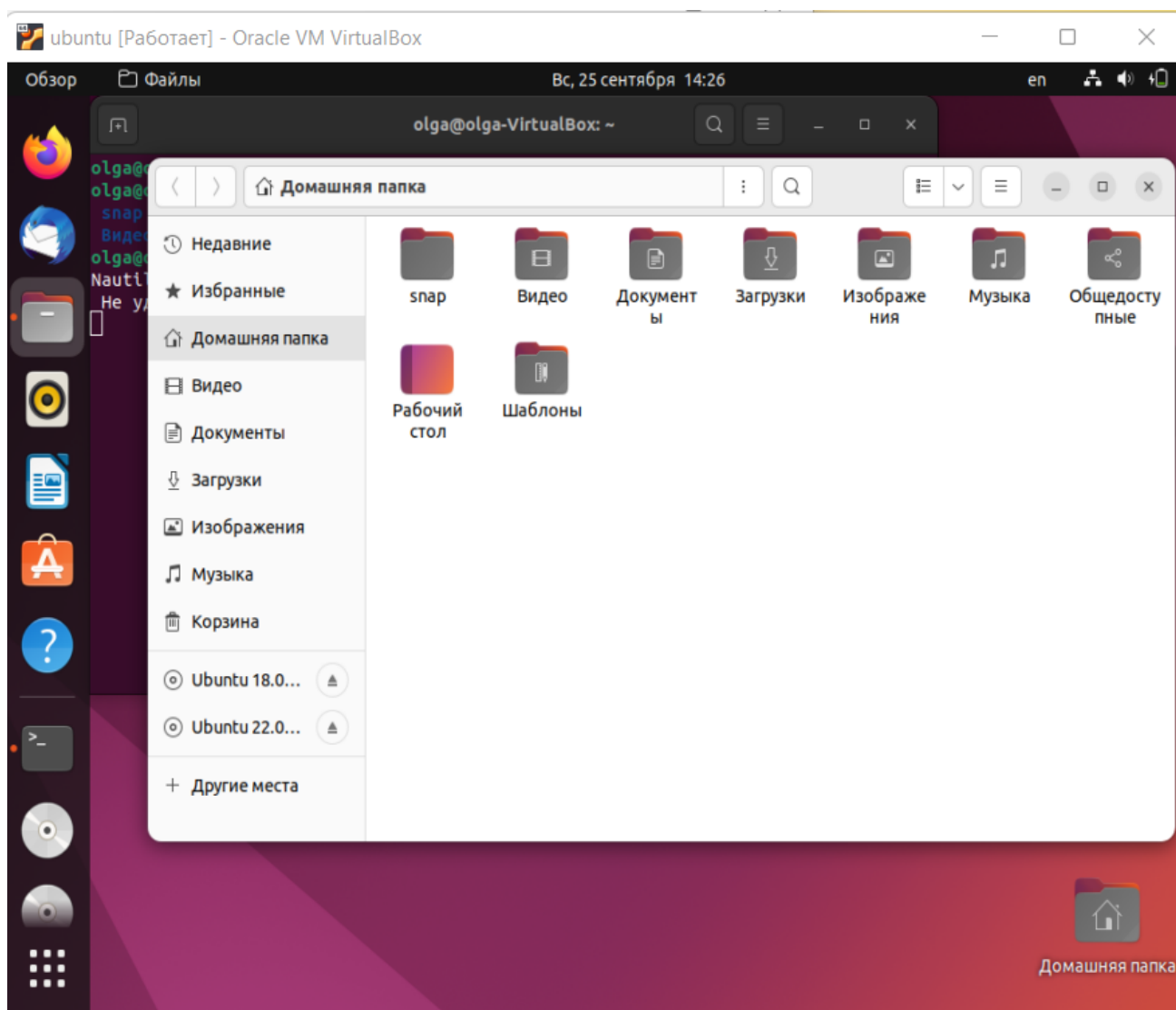


Рисунок 6

Список файлов полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

Вывела список файлов подкаталога `Документы` своего домашнего каталога указав относительный путь. Вывела список файлов каталога `/usr/local` указав абсолютный путь к нему (рис. 7).

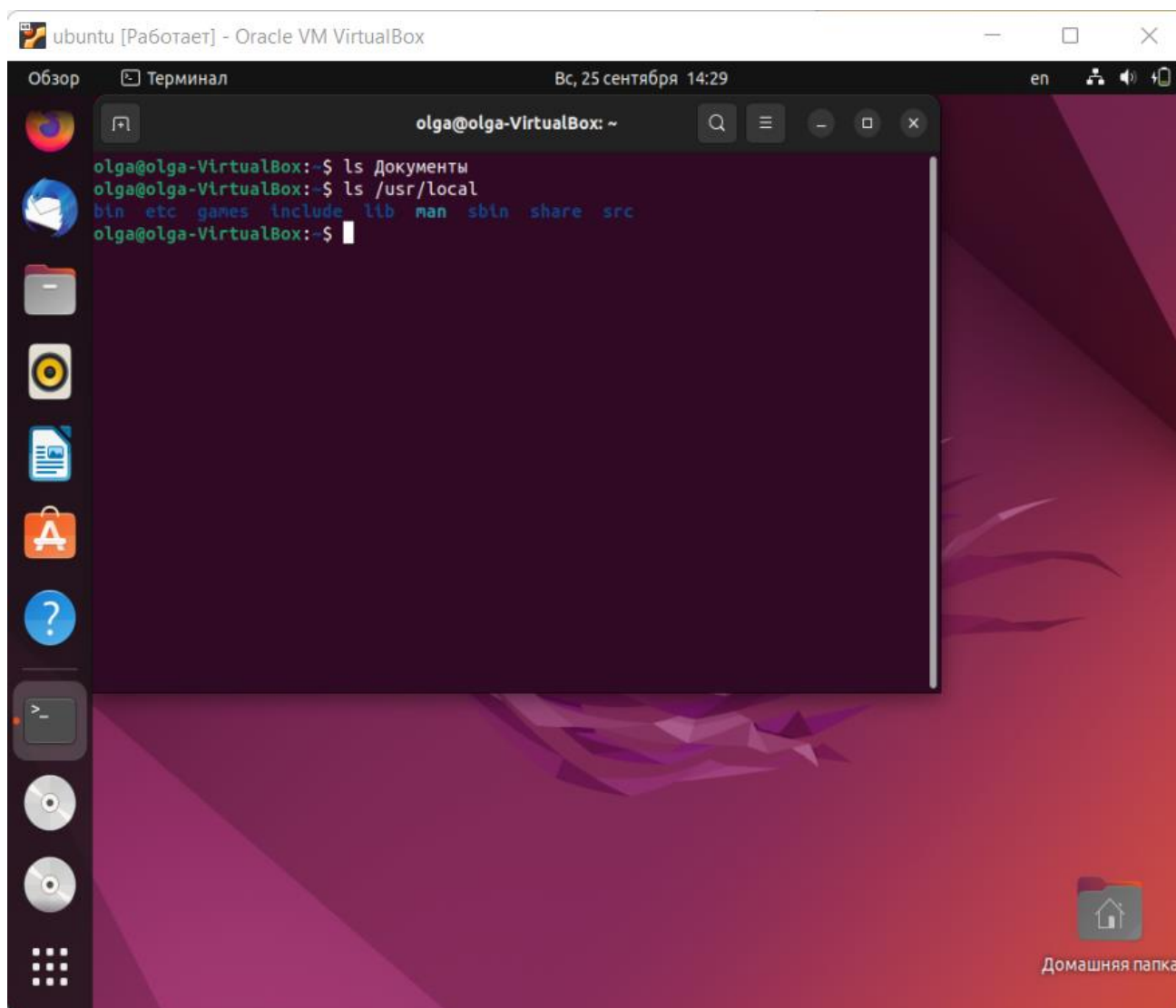


Рисунок 7

Примеры использования команды ls с разными ключами (рис. 8, 9, 10):

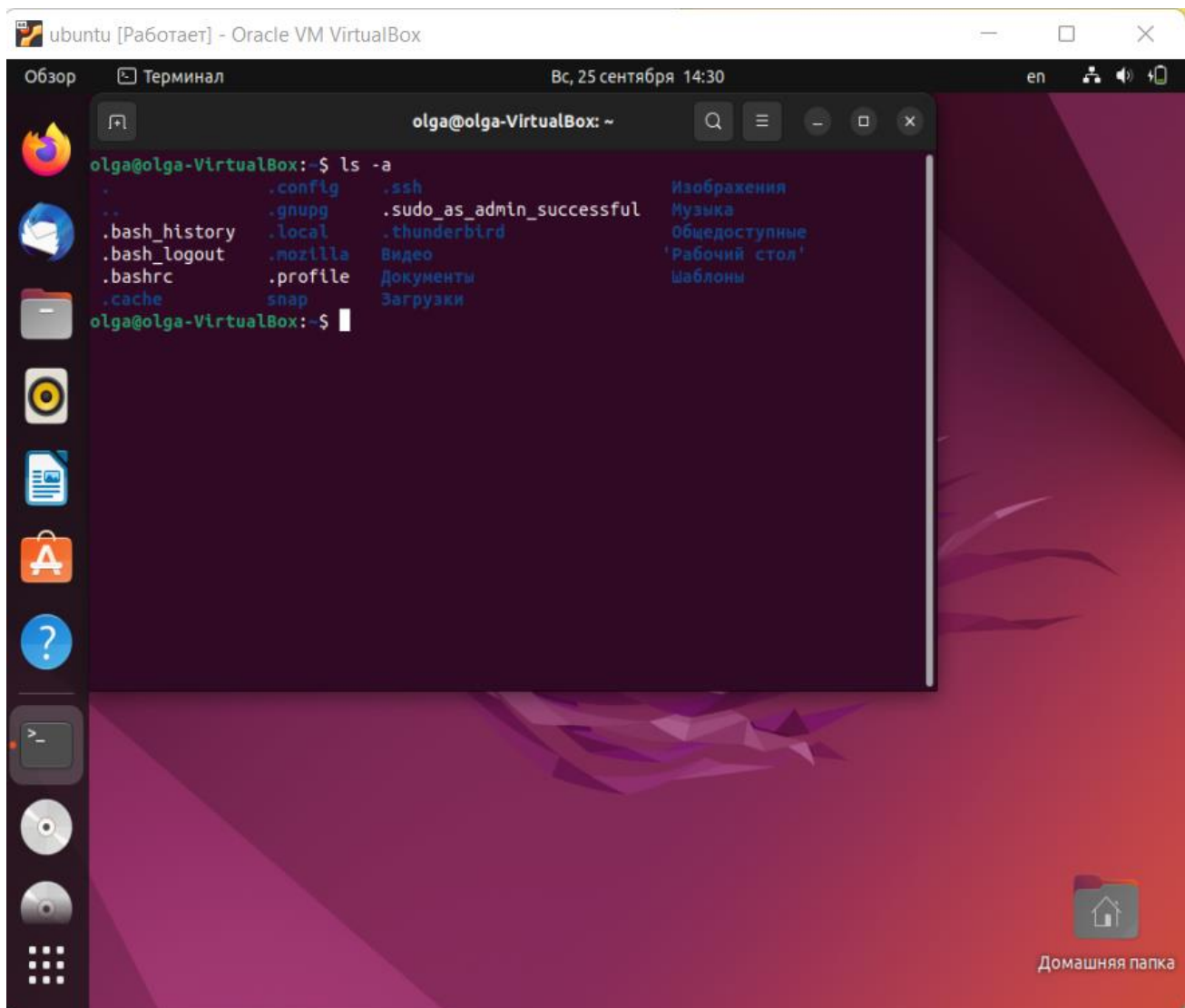


Рисунок 8

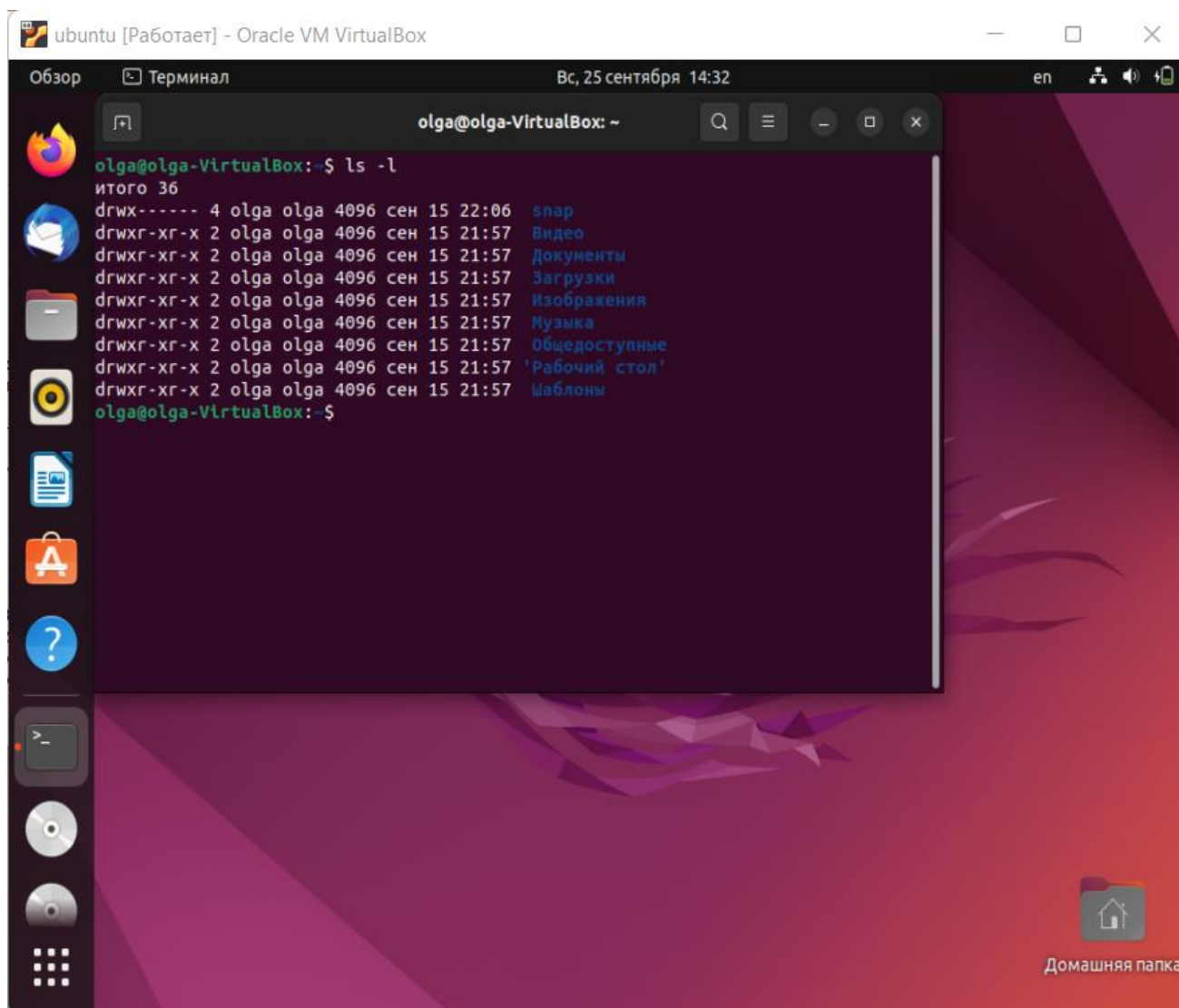


Рисунок 9

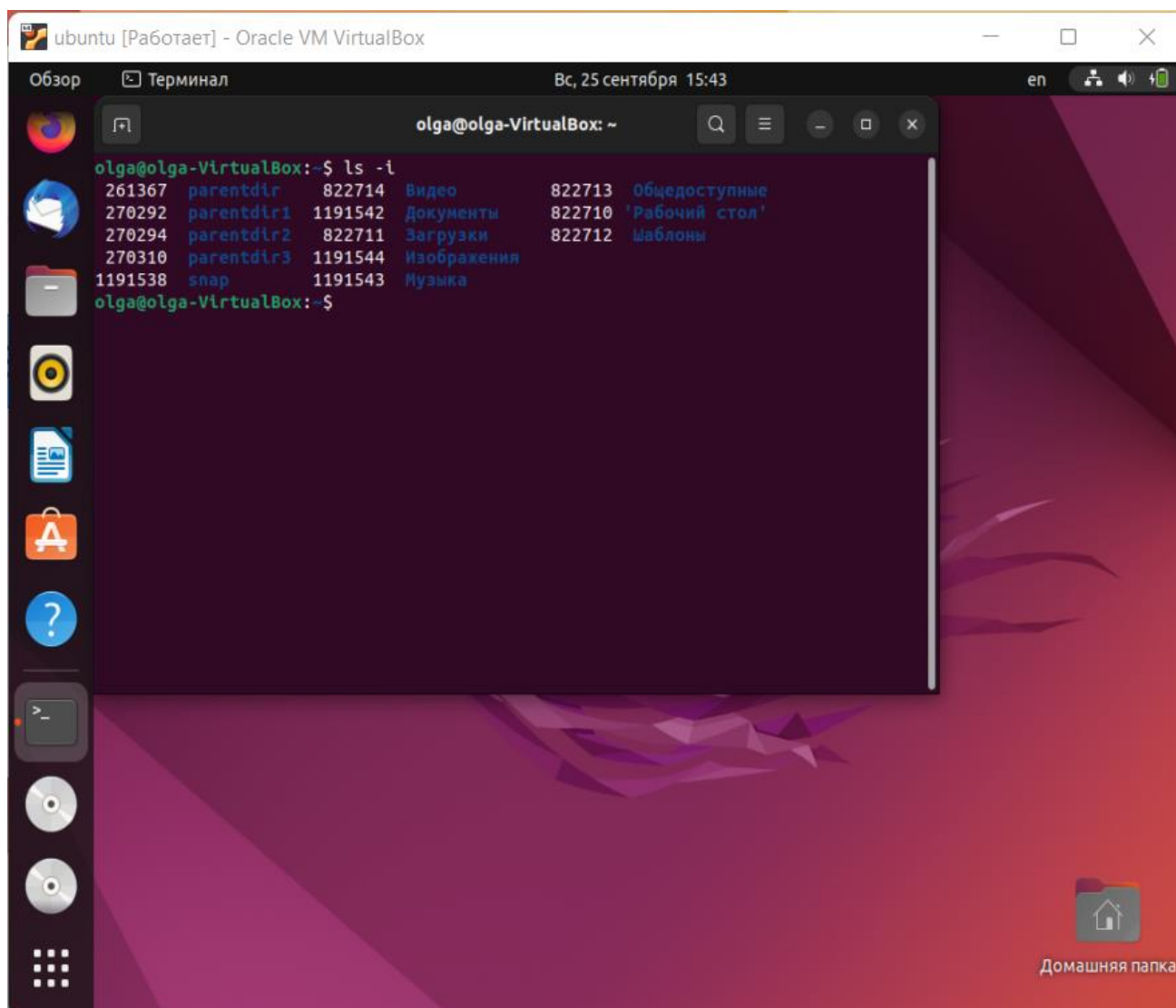


Рисунок 10

3.2. Создание пустых каталогов и файлов

Создала в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir с помощью команды mkdir и с помощью команды ls проверила, что каталог создан (рис. 11).

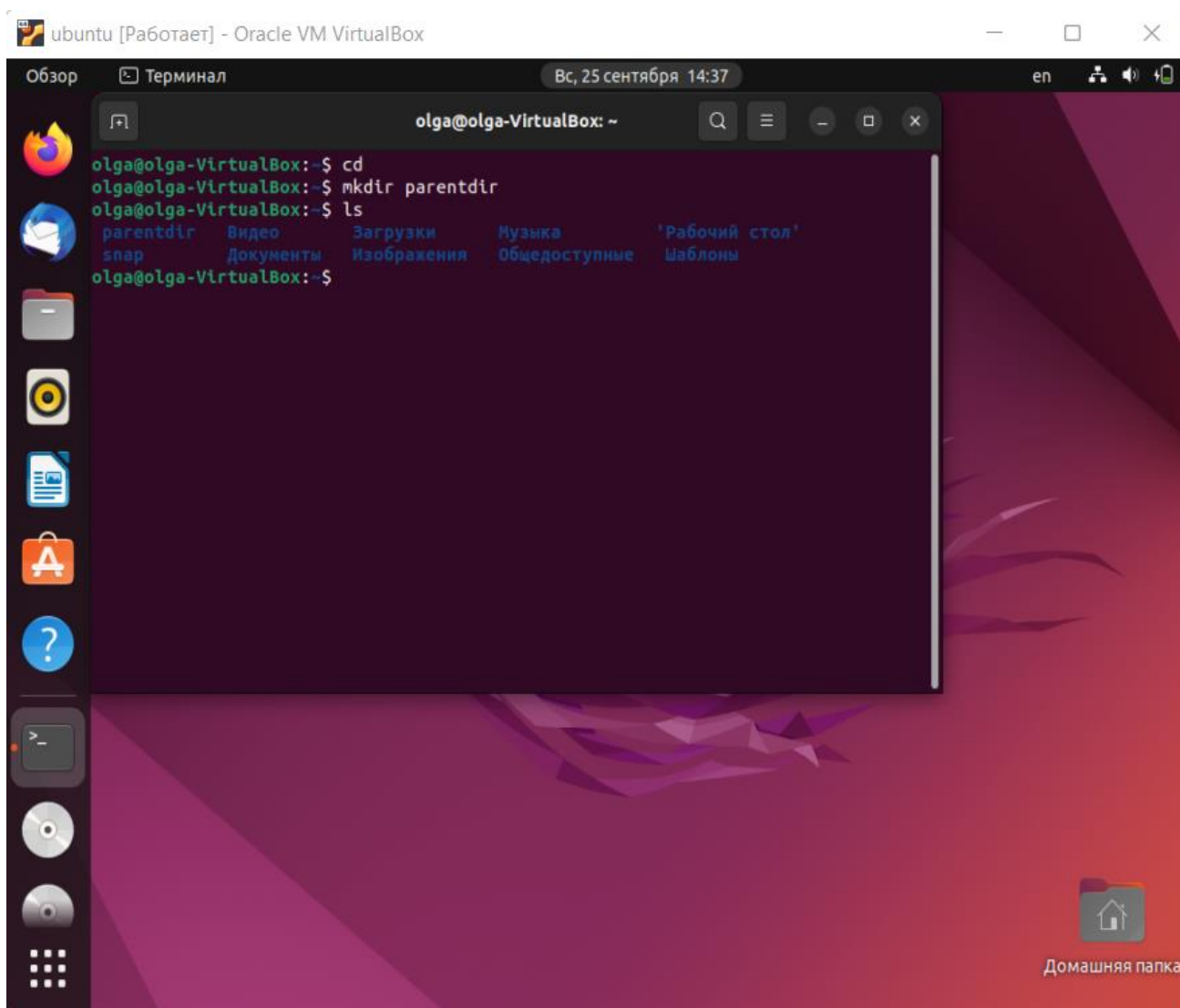


Рисунок 11

Создала подкаталог в существующем каталоге. При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов (рис. 12).

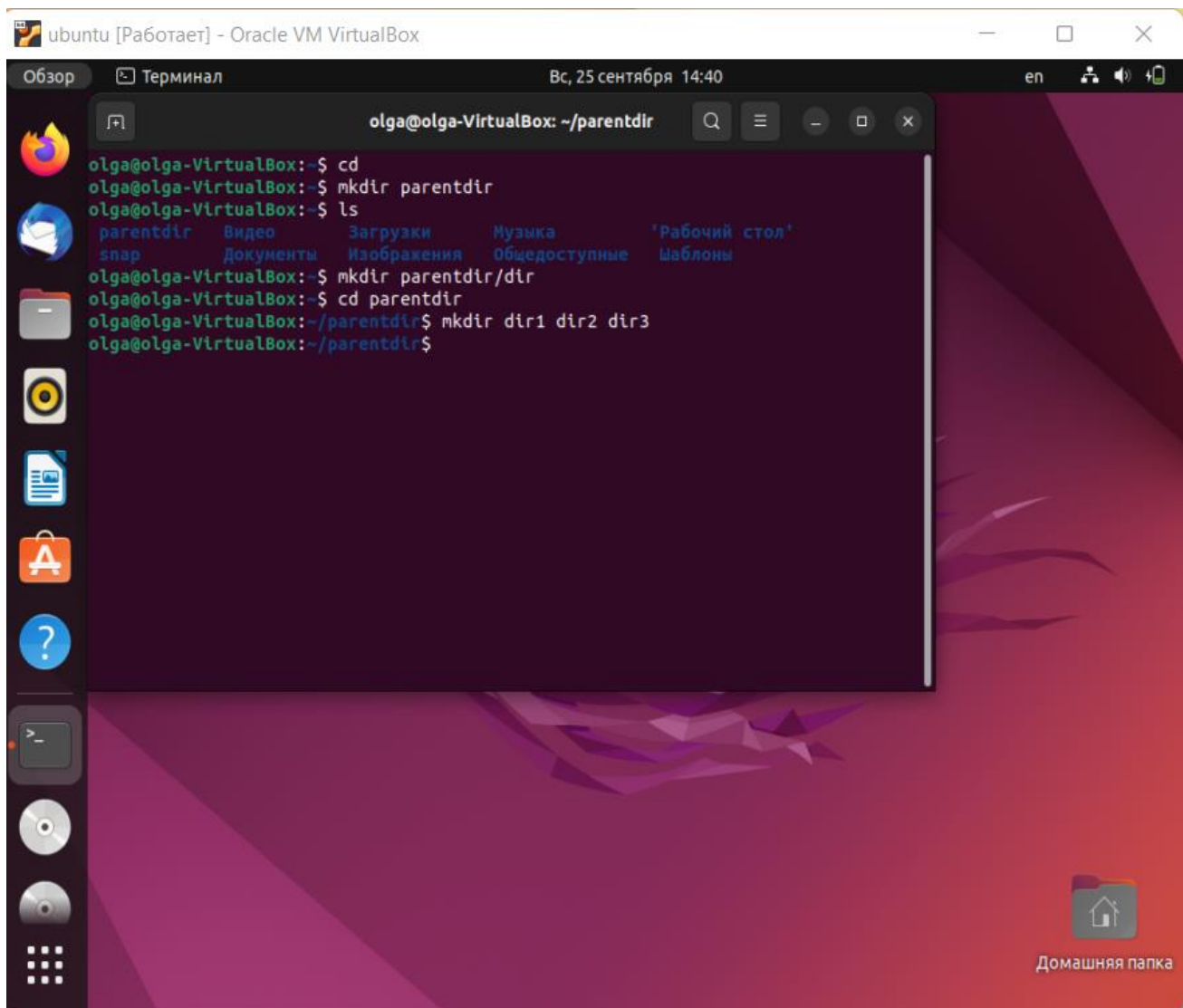


Рисунок 12

Создала каталог newdir и следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге (рис. 13).

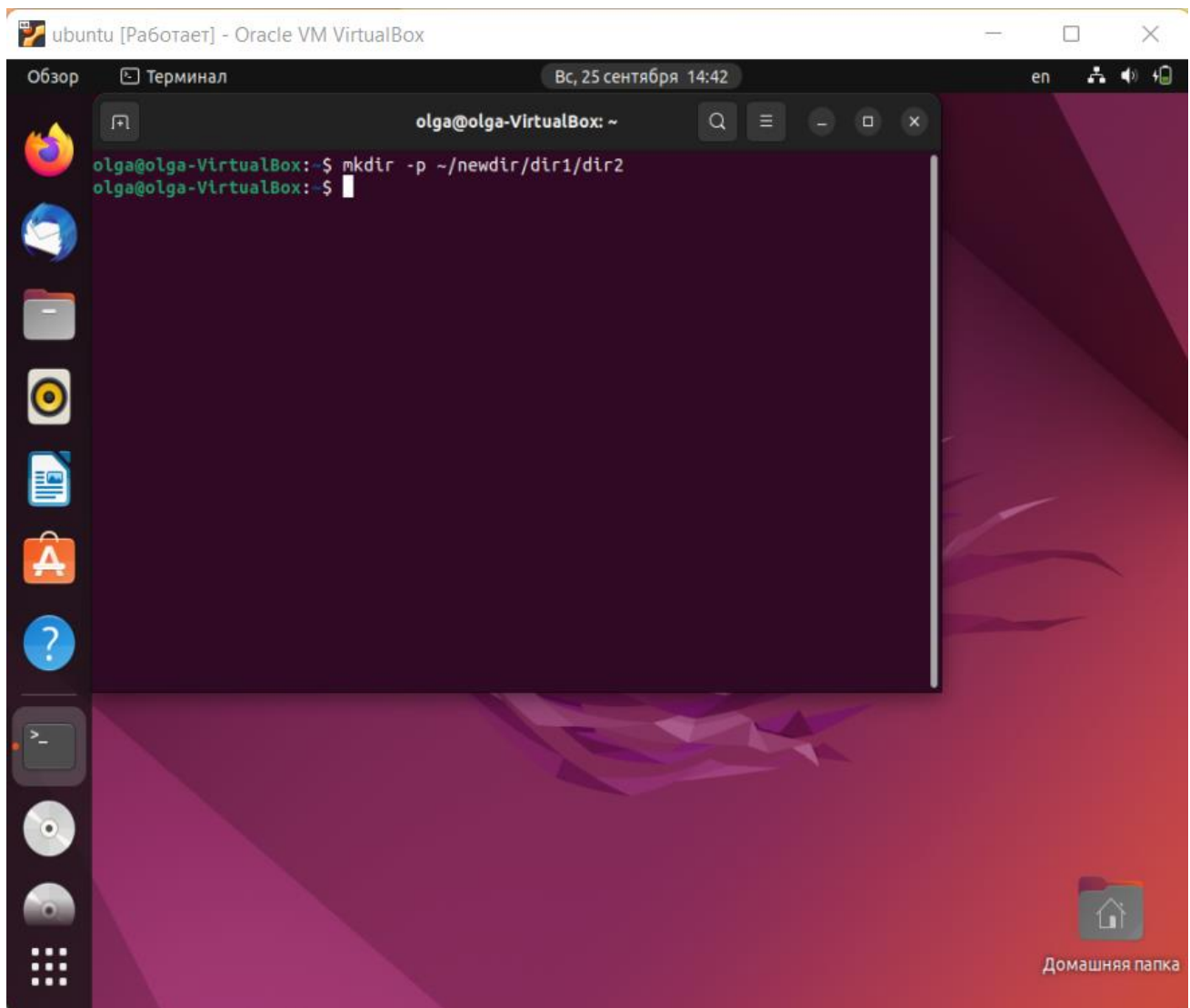
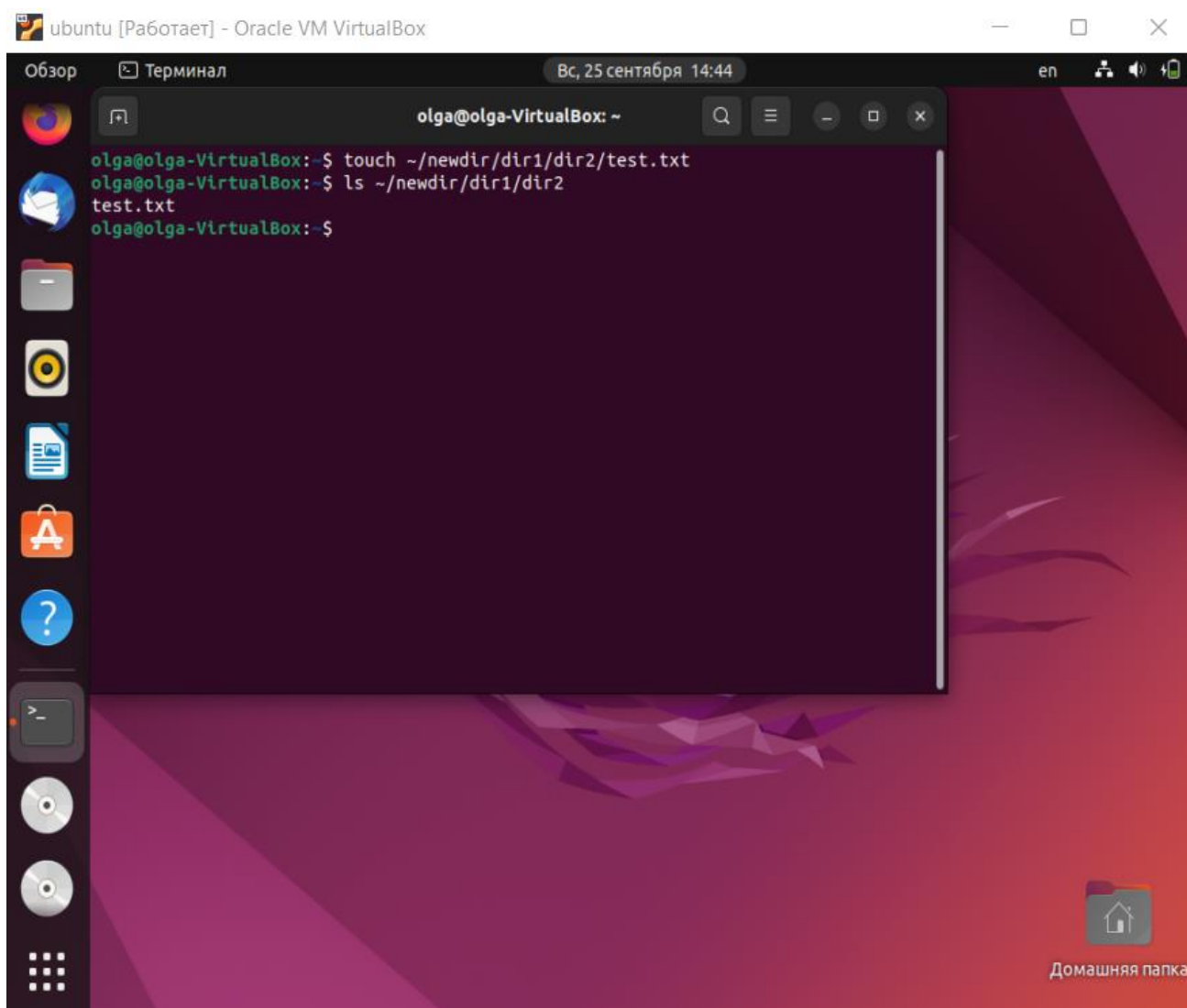


Рисунок 13

Создала файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверила его наличие (рис. 14).



3.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов

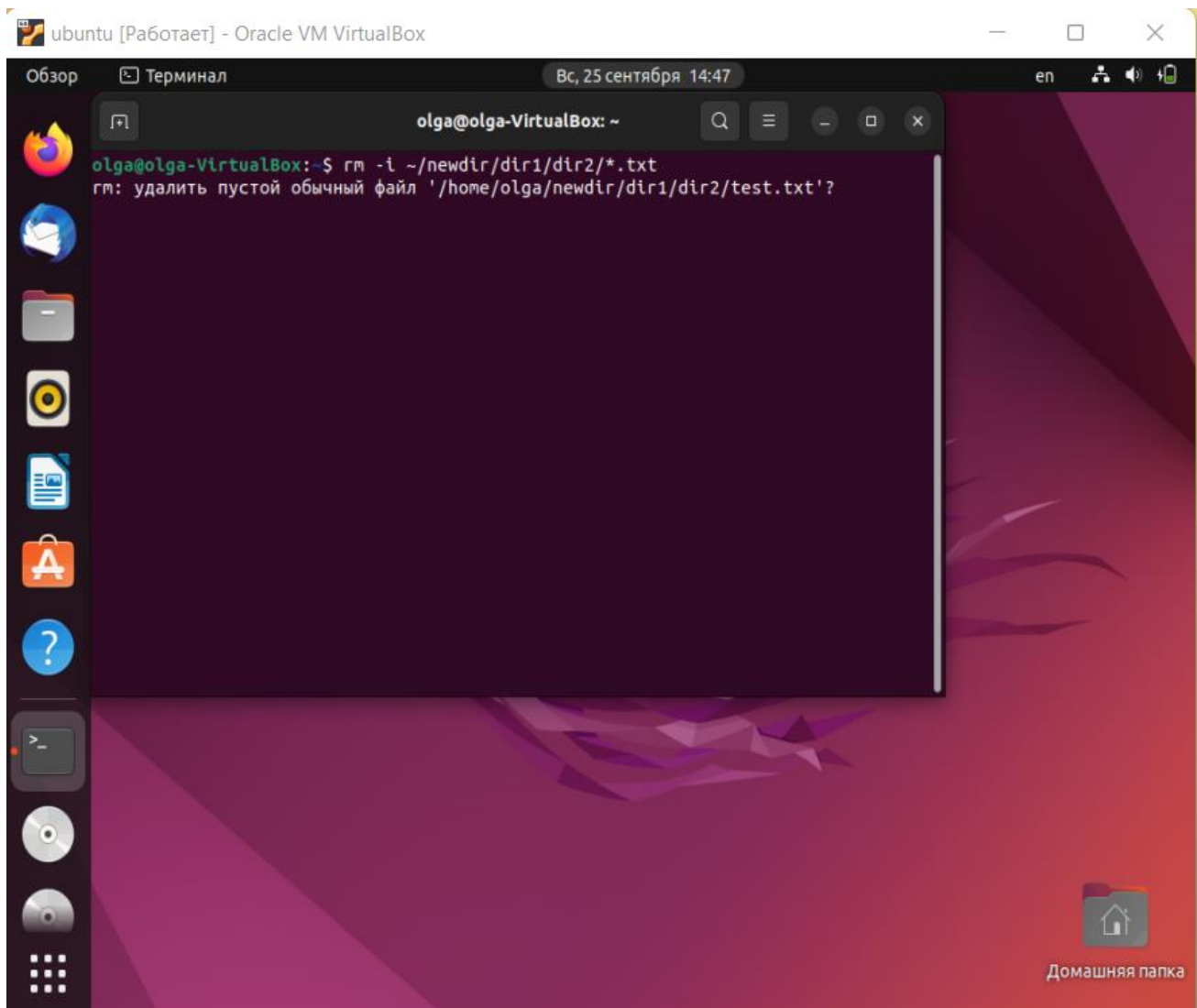


Рисунок 15

Рекурсивно удалила из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (рис. 16).

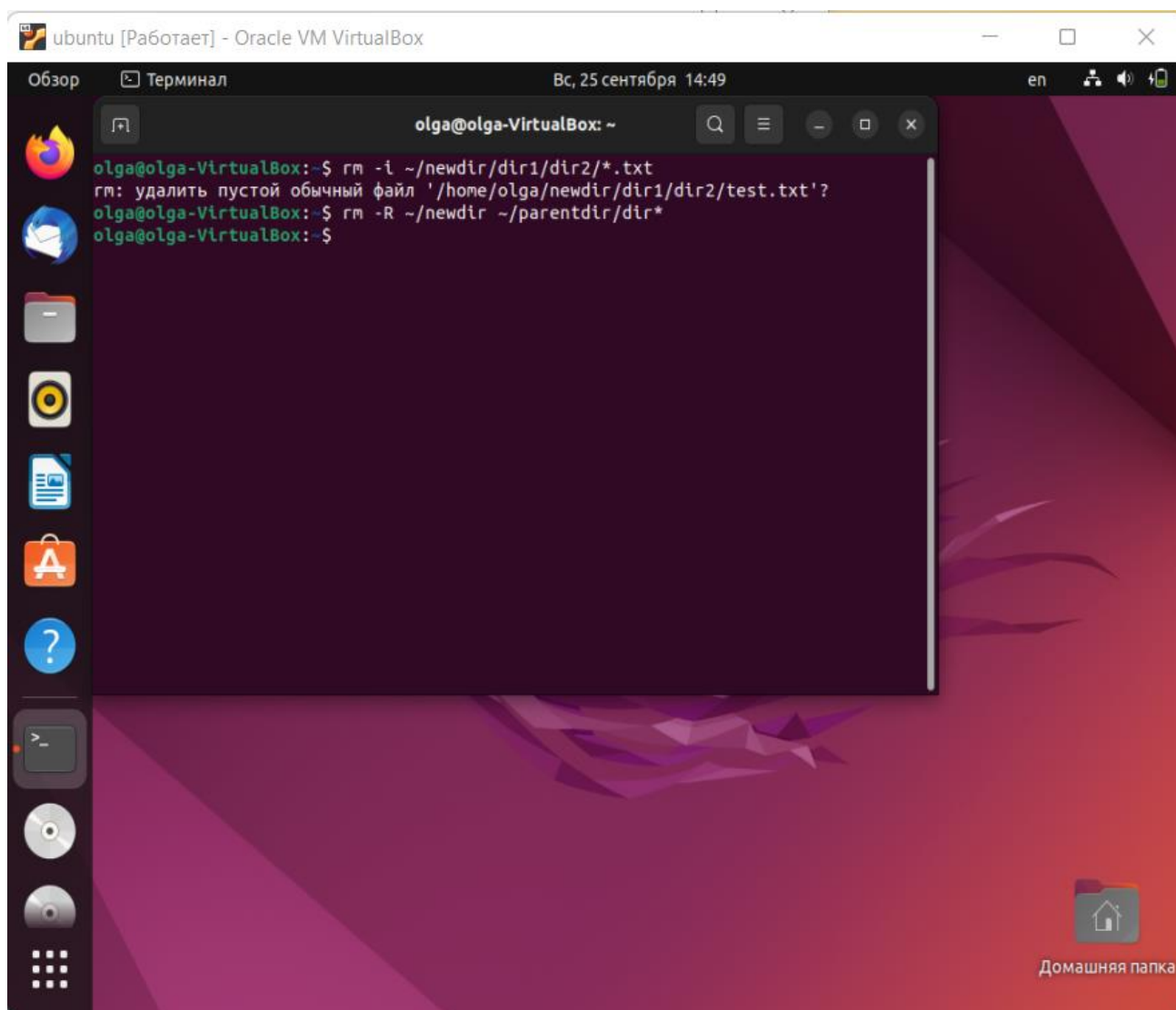


Рисунок 16

Создала следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге. Используя команды `cp` и `mv` файл `test1.txt` скопировала, а `test2.txt` переместила в каталог `parentdir3`. С помощью команды `ls` проверила корректность выполненных команд (рис. 17).

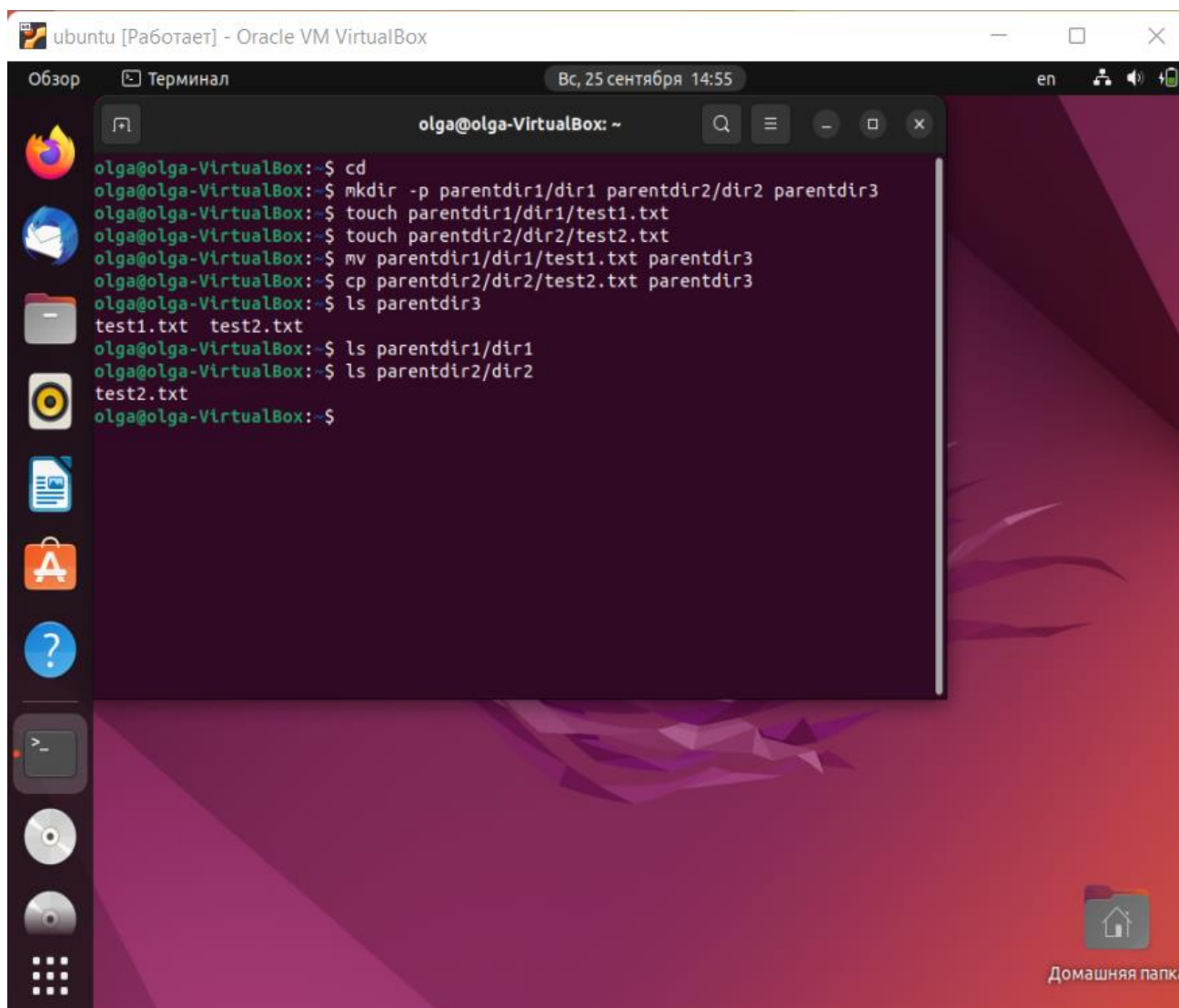


Рисунок 17

Переименовала файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью. Переименовала каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir (рис. 18).

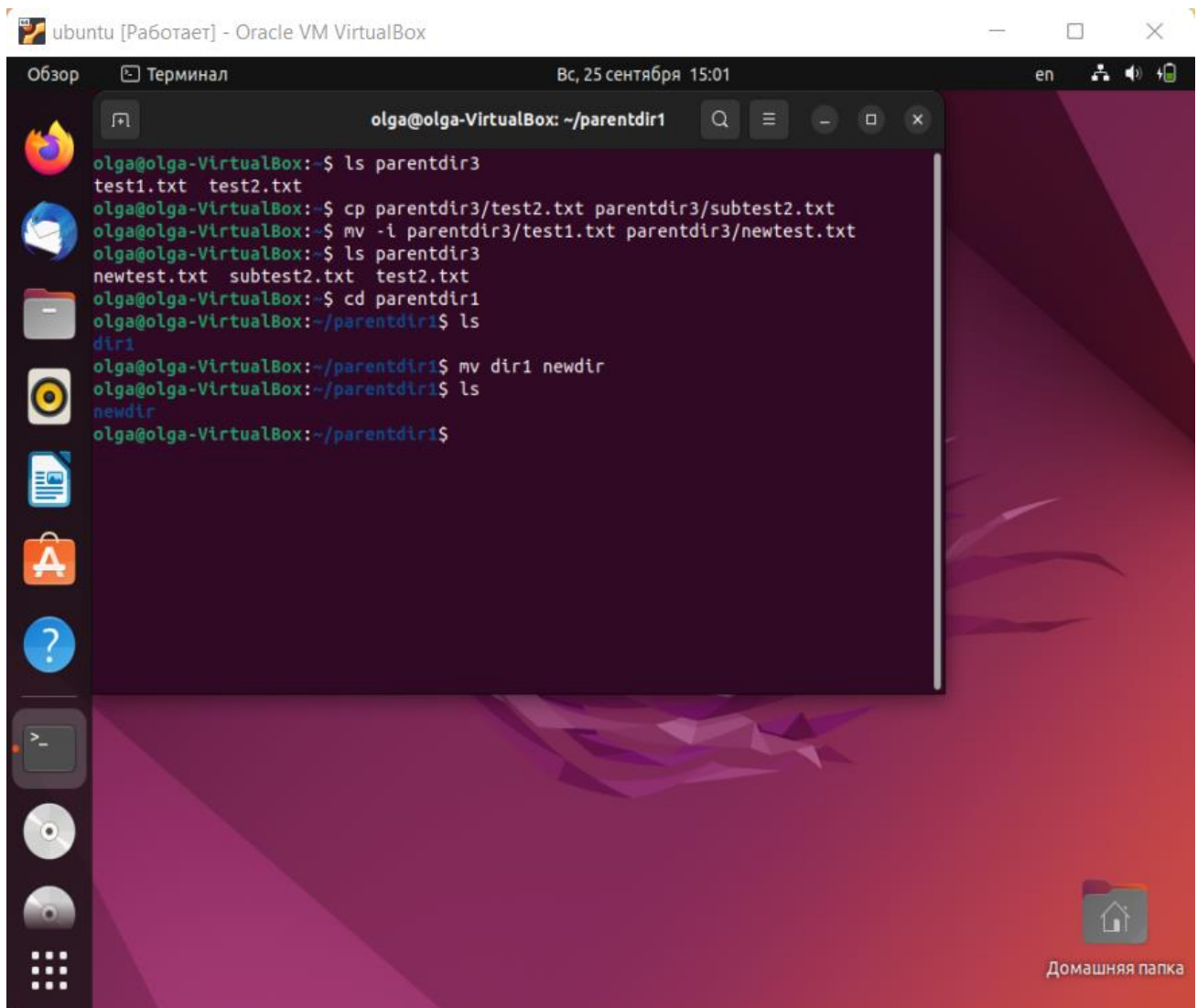


Рисунок 18

3.4 Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (рис. 19).

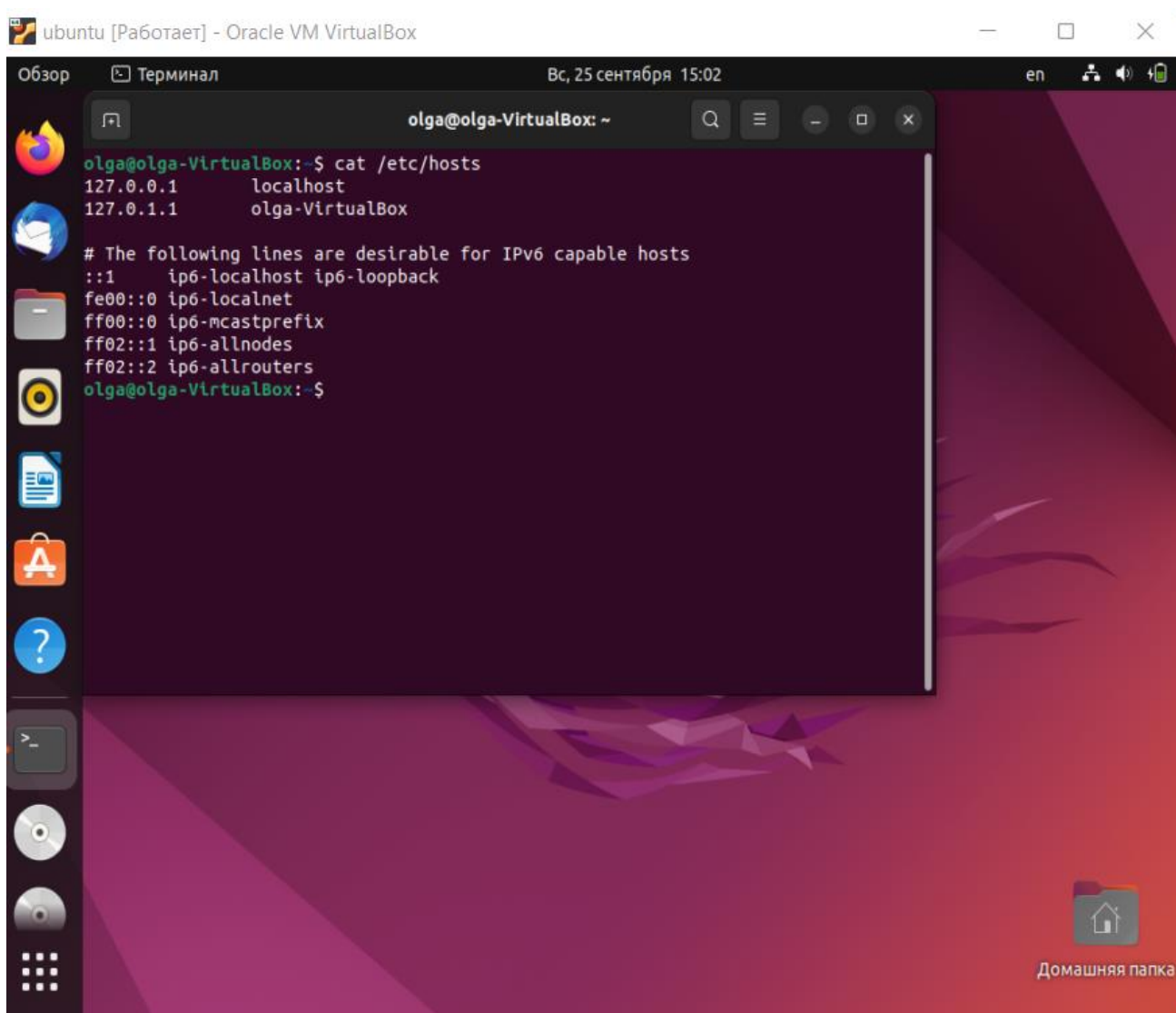


Рисунок 19

4.Задания для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой `pwd`, узнала полный путь к своей домашней директории.

2. Ввела следующую последовательность команд

```
cd
mkdir tmp
cd tmp
pwd
cd /tmp
pwd
(рис. 20)
```

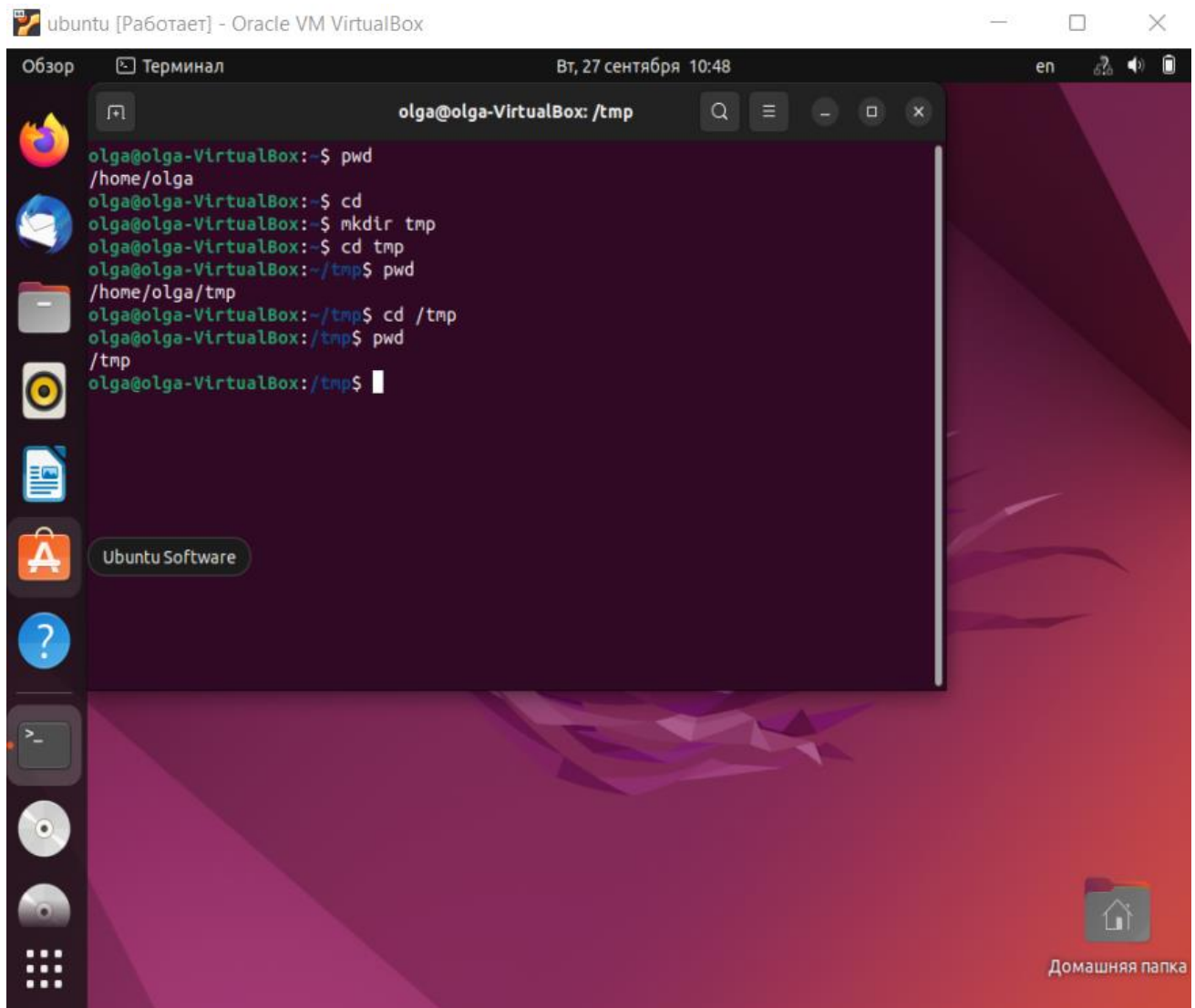


Рисунок 20

При смене директории меняется и результаты команды `pwd`.

3. Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрела содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local` (рис. 21, 22, 23, 24, 25).

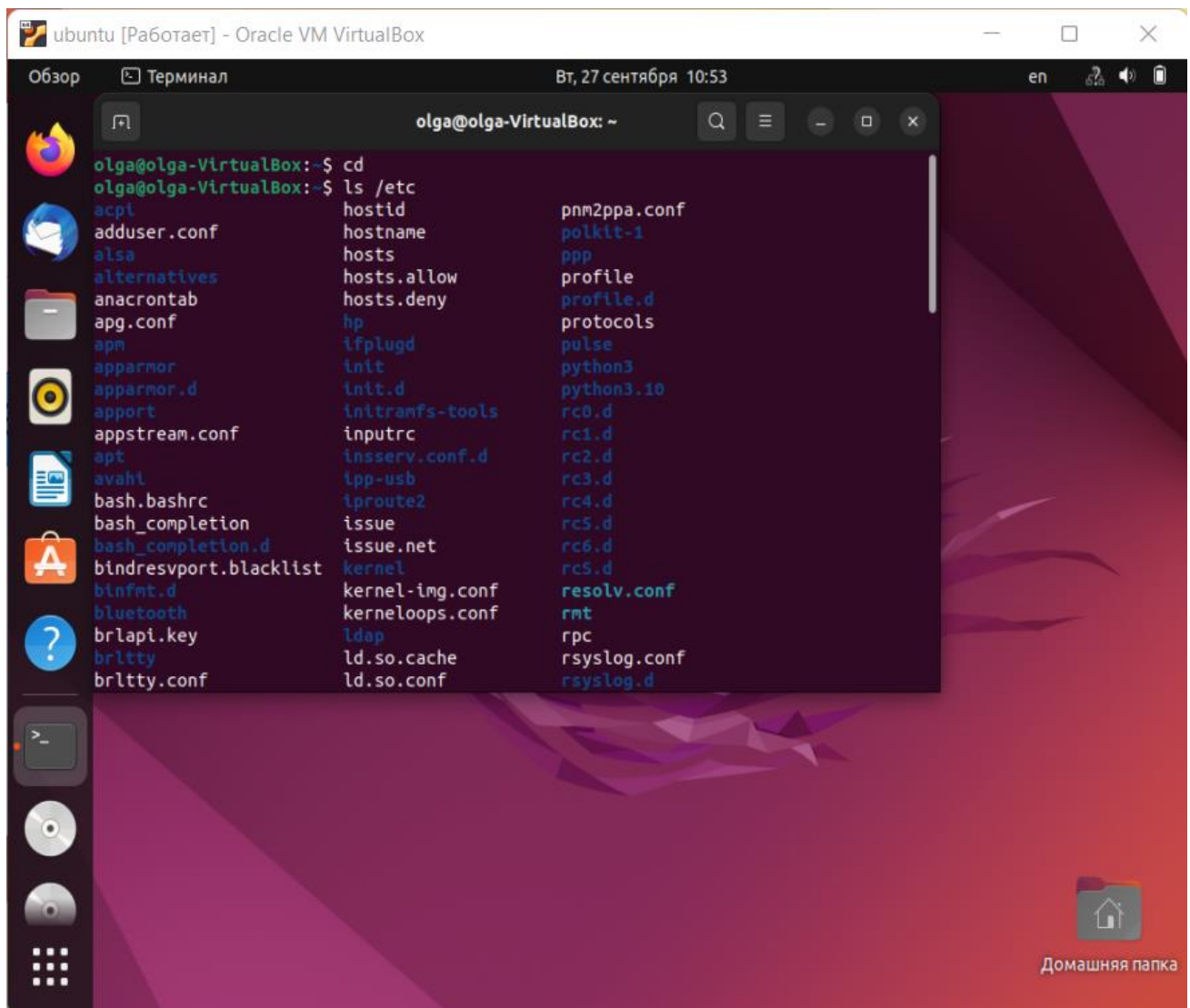


Рисунок 21

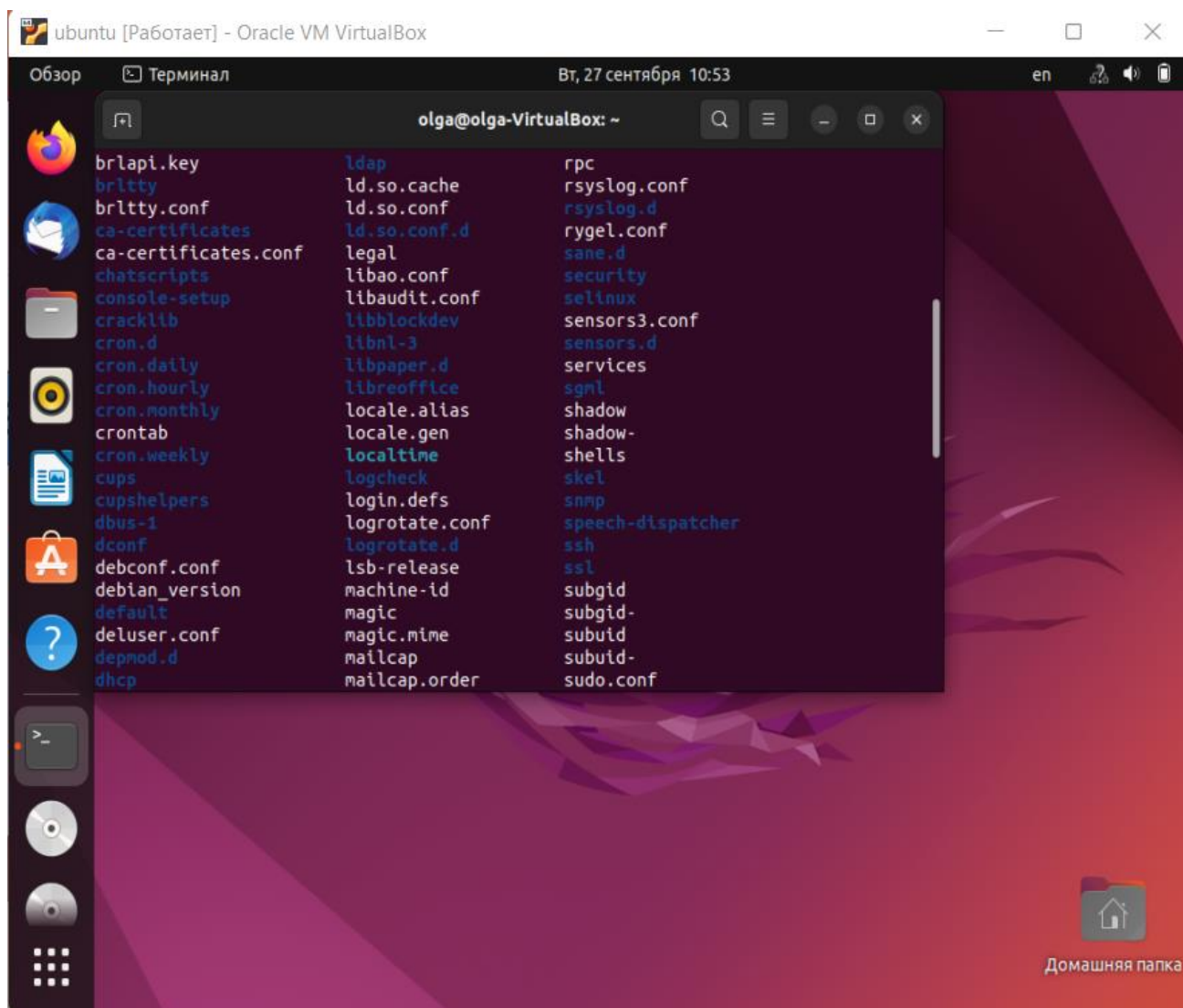


Рисунок 22

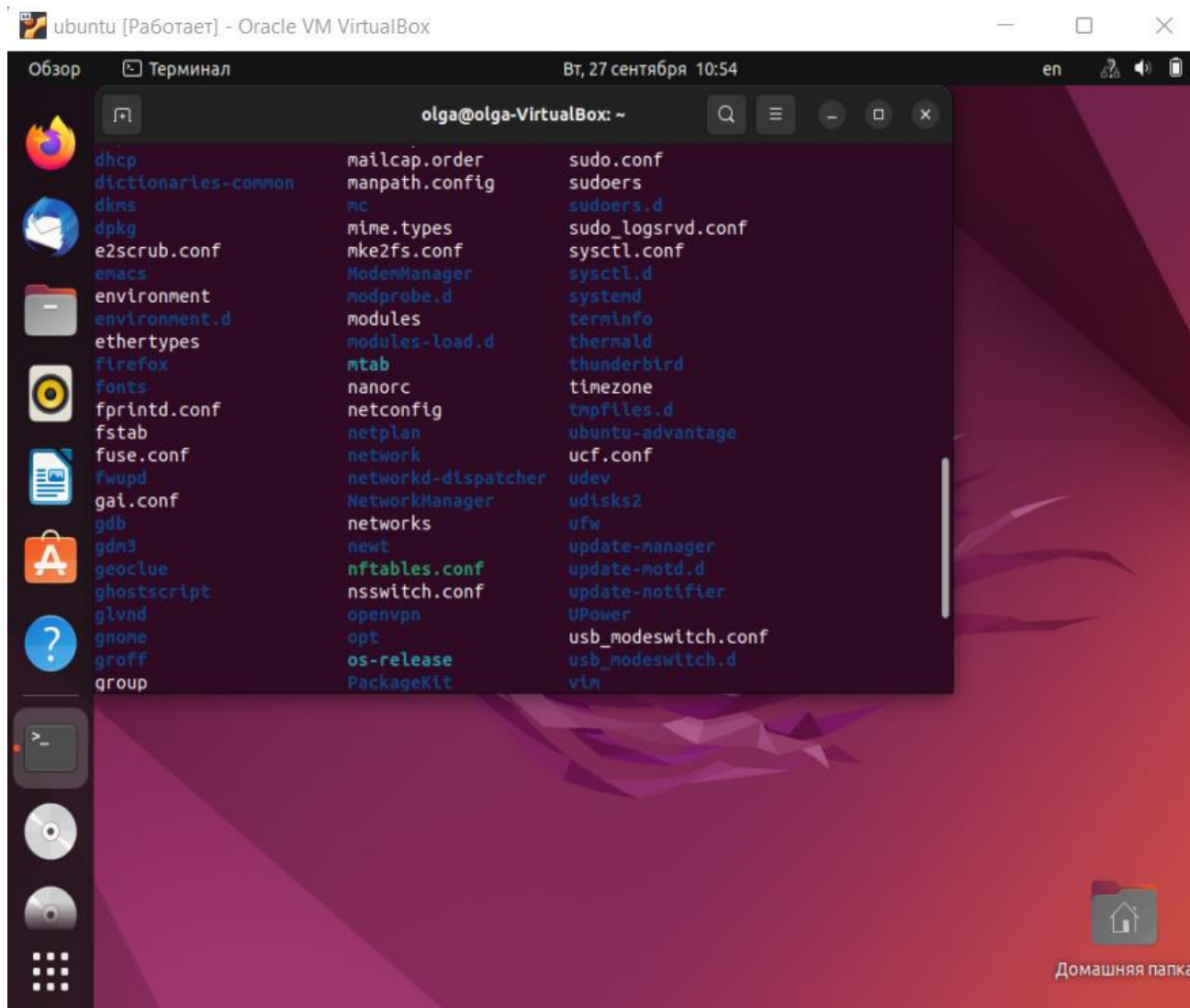


Рисунок 23

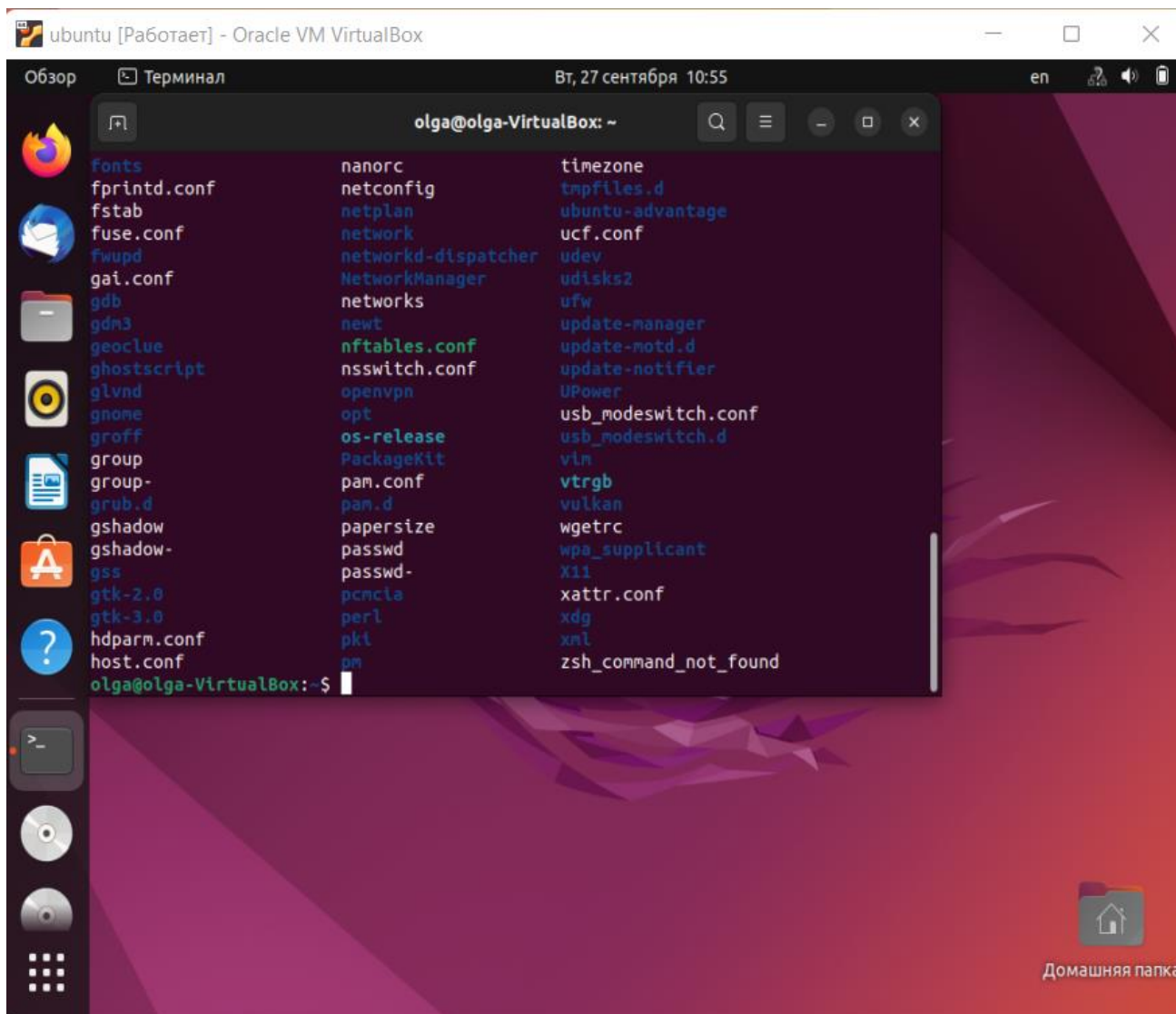


Рисунок 24

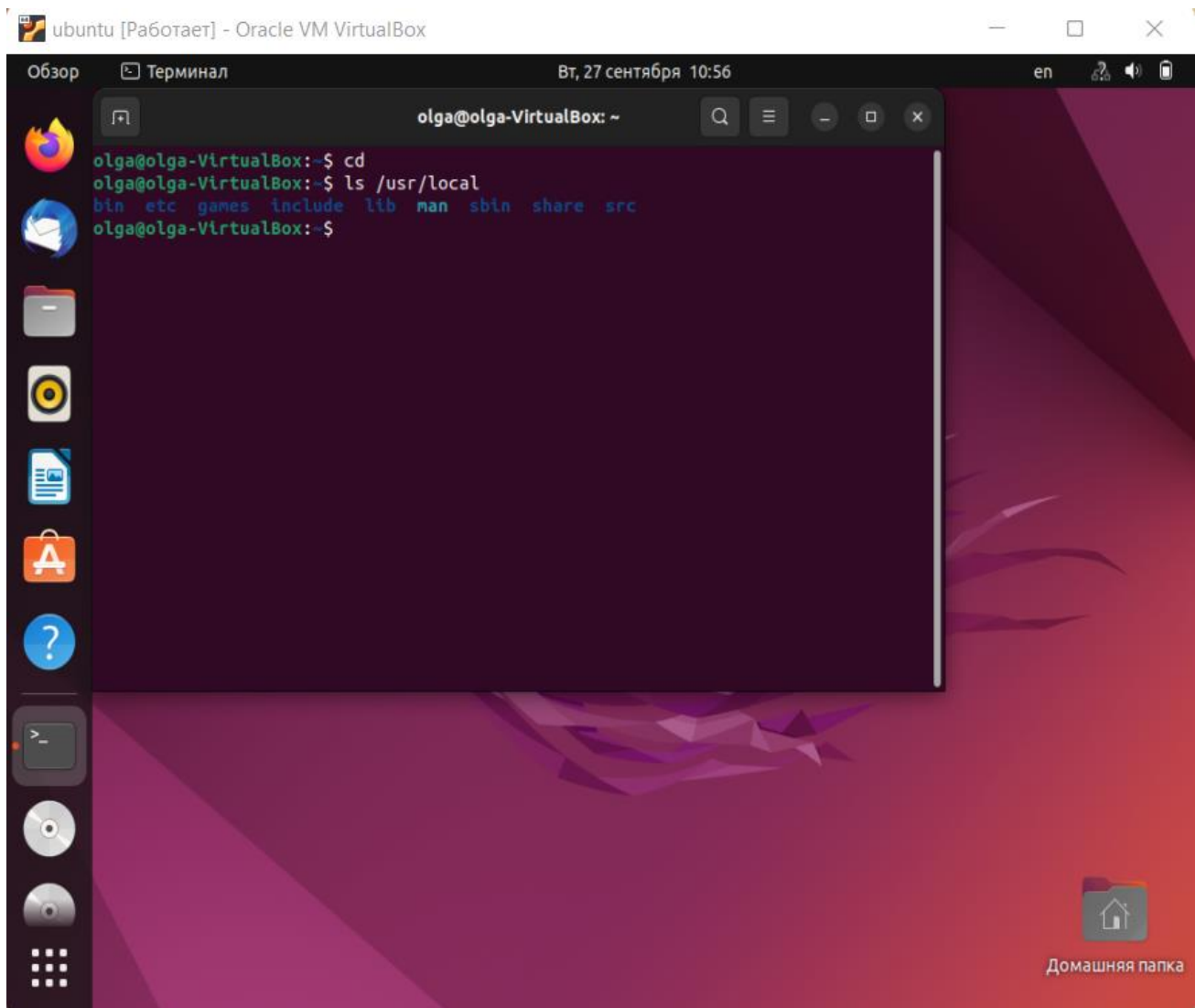


Рисунок 25

4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создала каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создала файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, убедилась, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы) (рис. 26, 27, 28).

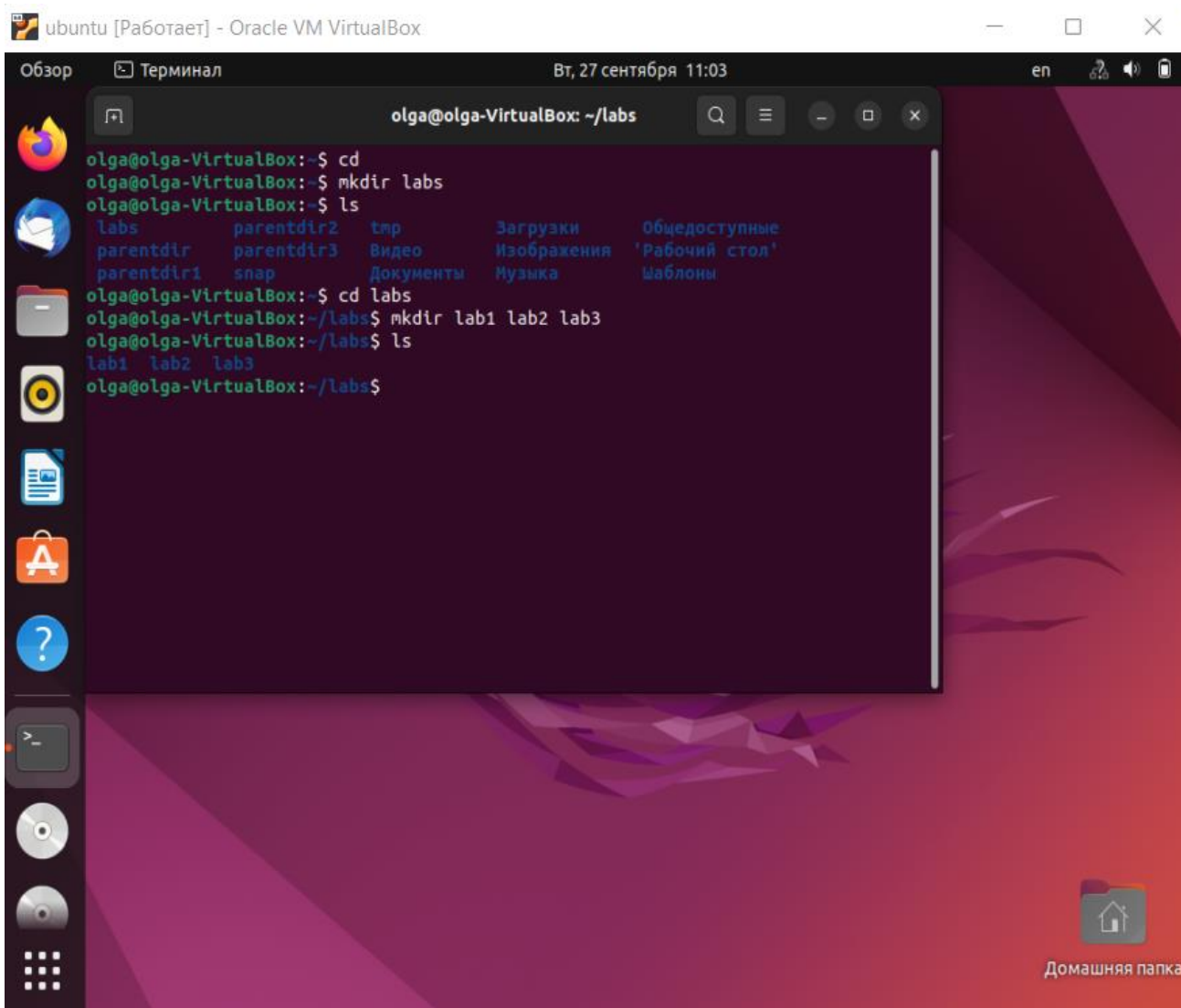


Рисунок 26

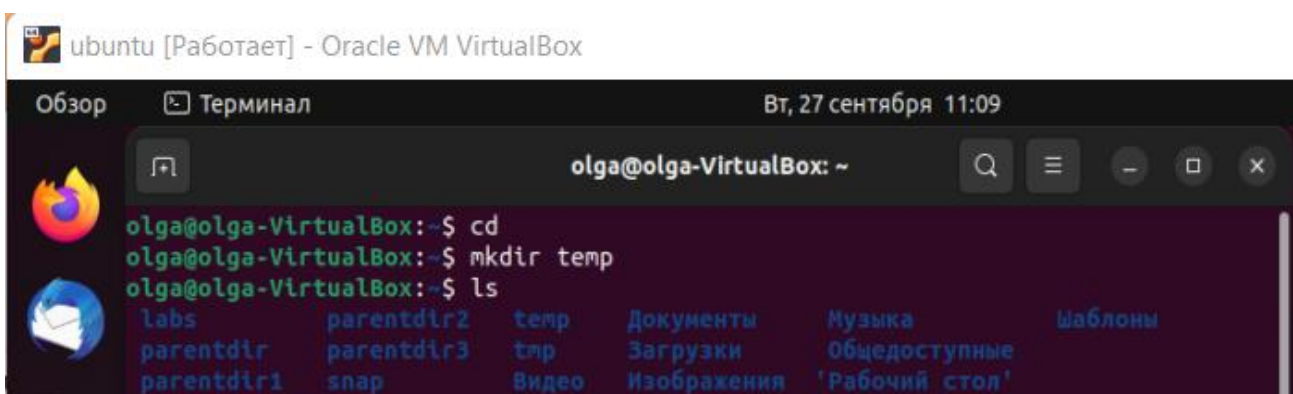
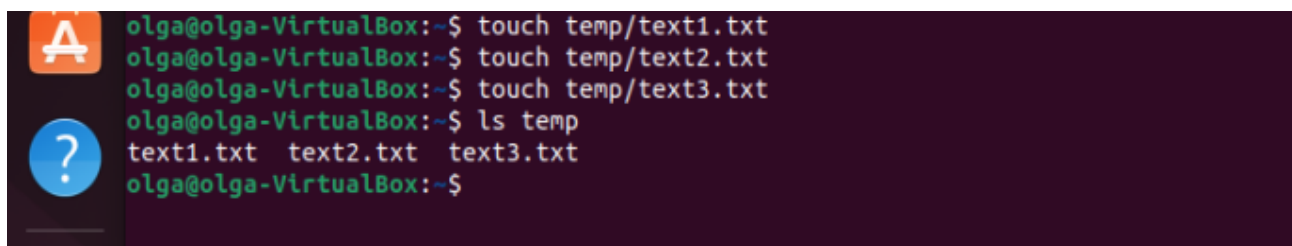


Рисунок 27

A terminal window with a dark purple background. On the left, there are two circular icons: an orange one with a white 'A' and a blue one with a white question mark. The terminal text shows a user named 'olga' at a host 'olga-VirtualBox' creating three text files in a 'temp' directory and then listing them.

```
olga@olga-VirtualBox:~$ touch temp/text1.txt
olga@olga-VirtualBox:~$ touch temp/text2.txt
olga@olga-VirtualBox:~$ touch temp/text3.txt
olga@olga-VirtualBox:~$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
olga@olga-VirtualBox:~$
```

Рисунок 28

5. С помощью текстового редактора записала в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывела на экран содержимое файлов, используя команду cat (рис. 29).

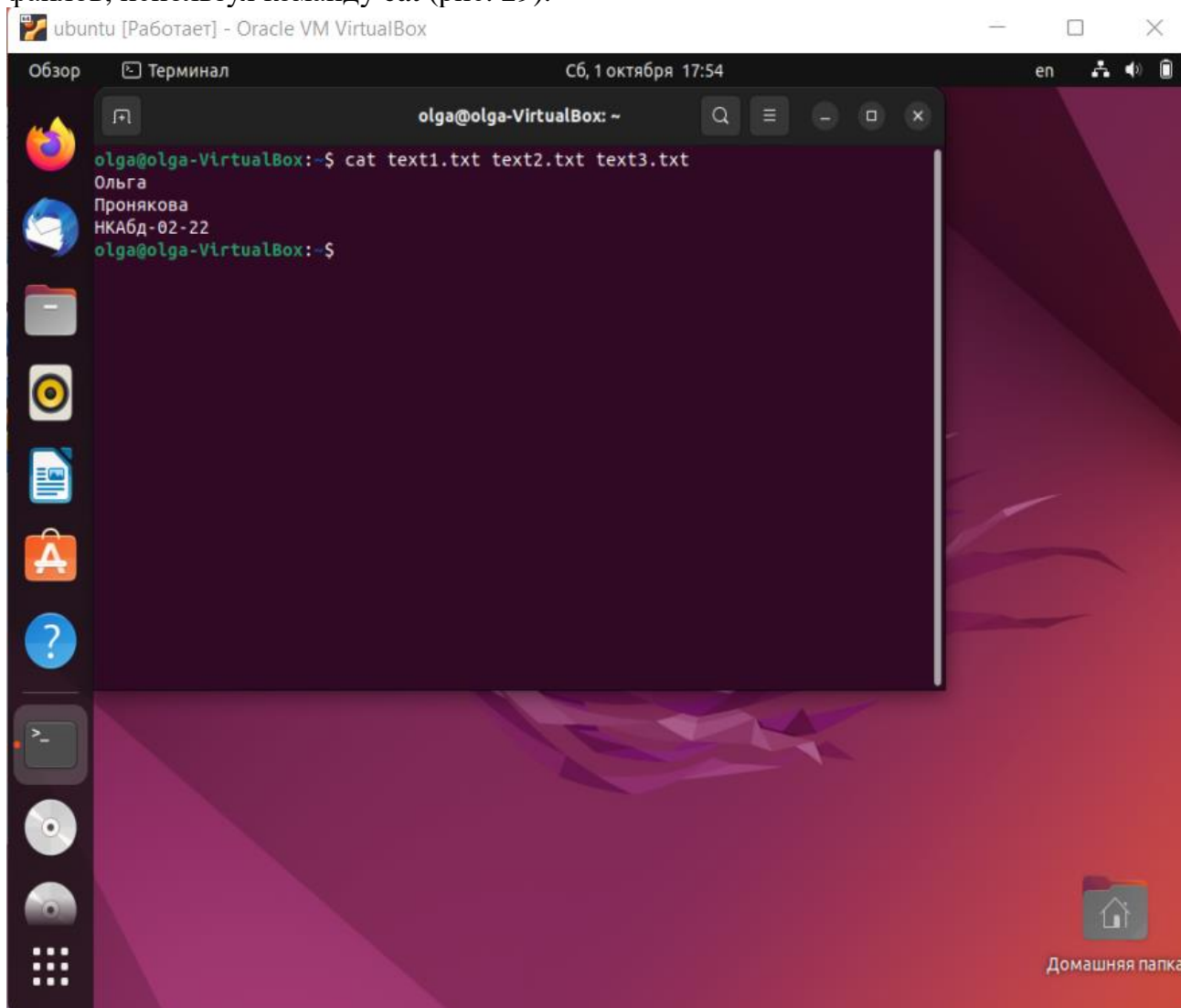


Рисунок 29

1. Скопировала все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовала файлы каталога labs и переместила их: text1.txt переименовала в firstname.txt и переместила в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt, в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедилась, что все действия выполнены верно (рис. 30).

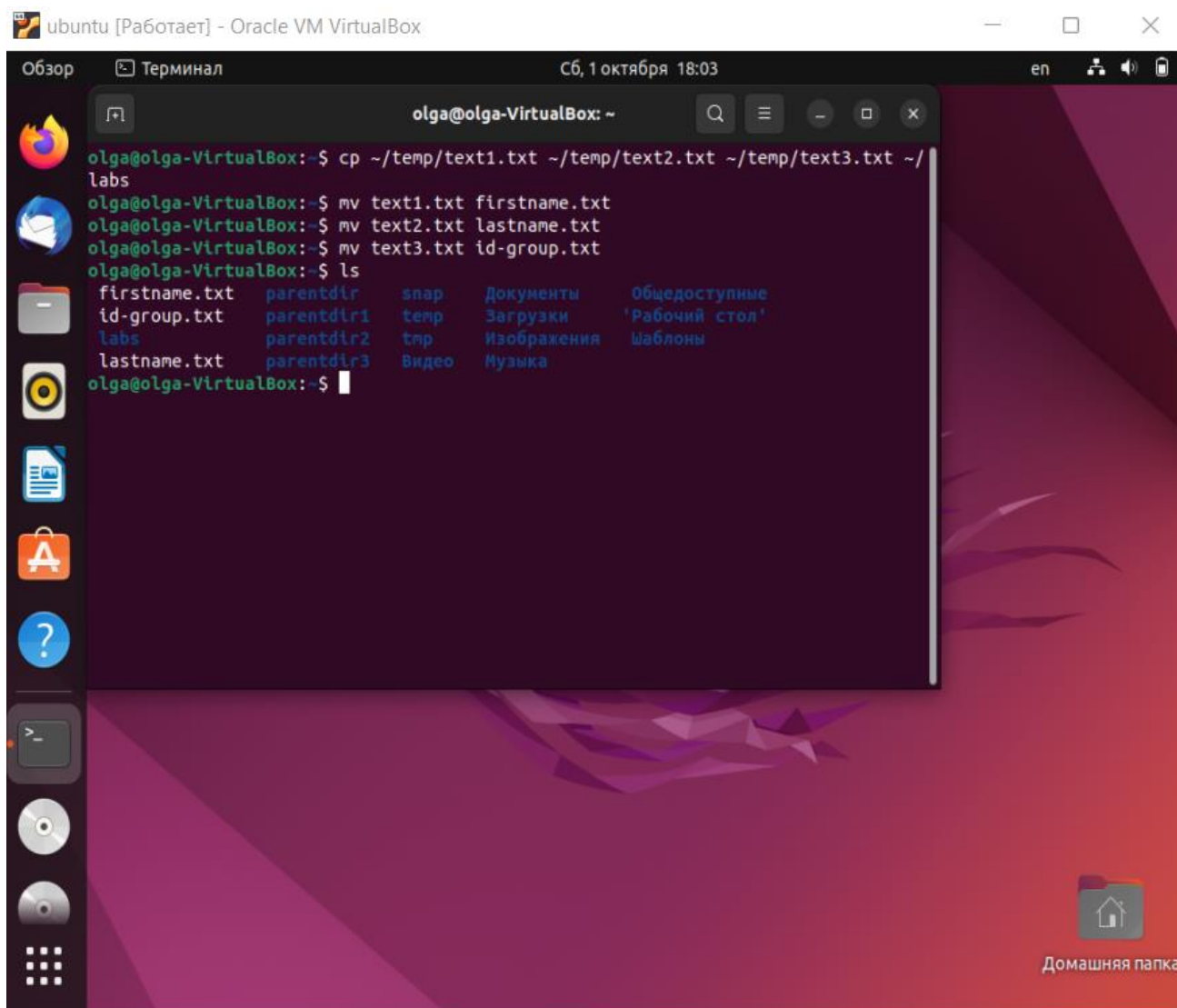


Рисунок 30

2. Удалила все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги (рис. 31).

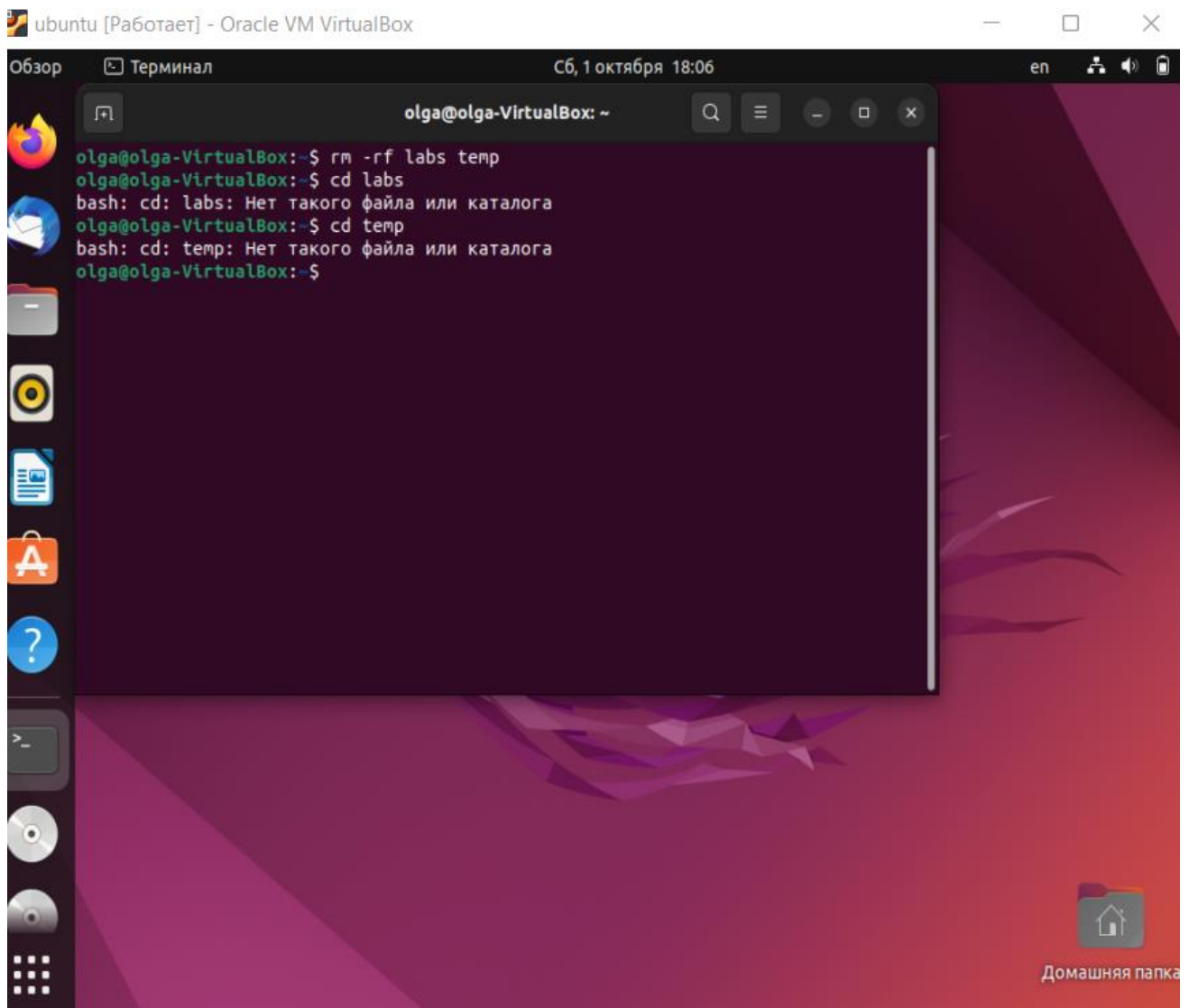


Рисунок 31

5.Вывод

Приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ

https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1584618/mod_resource/content/1/Лабораторная%20работа%20№2.pdf