

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2**

дисциплина: Архитектура вычислительных компьютеров

Студент: Гисматуллин А.В.

Группа: НПИбд-01-22

№ ст. билета: 1132226530

**МОСКВА**

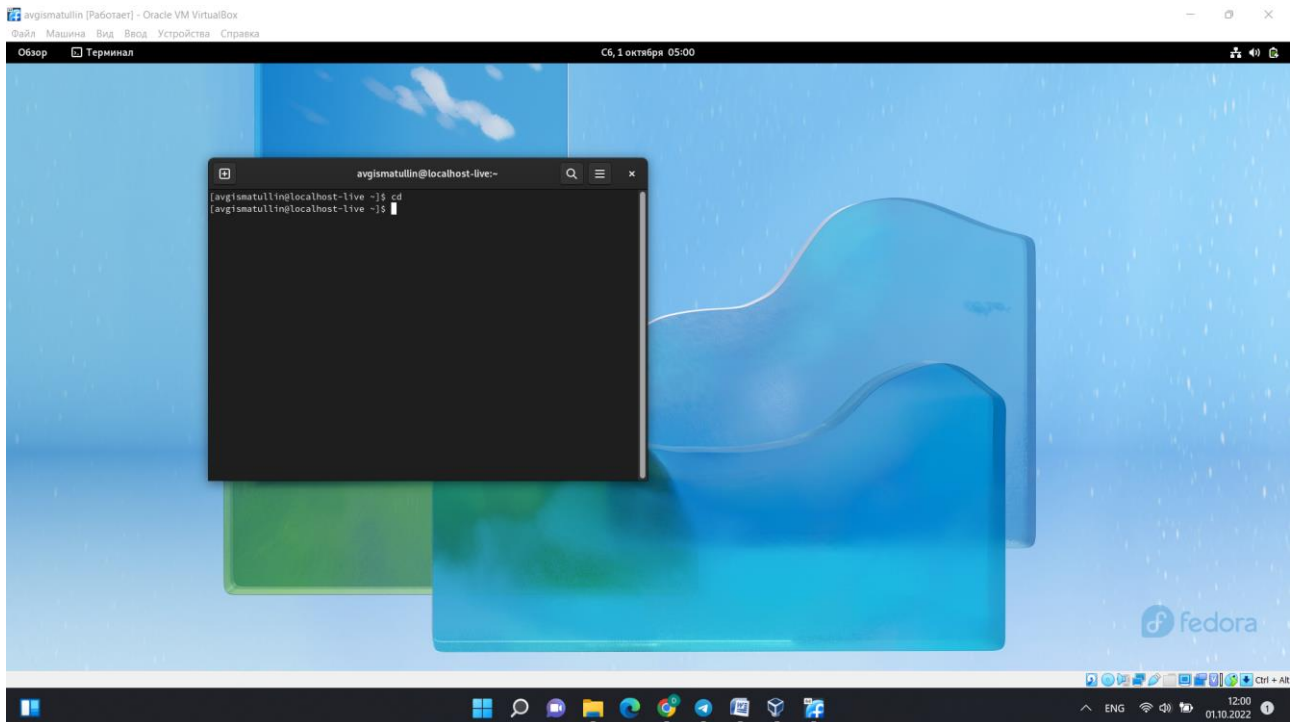
2022 г.

Цель работы: приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки.

Выполнение работы:

### **Задание №1.** Перемещение по файловой системе

После запуска операционной системы я открываю терминал и выполняю предложенные в документе команды (рис 1.1)



**Рис 1.1** Окно терминала

Далее все последовательно по требованиям – изучаем содержание каталогов, используем ключи, перемещаемся из одного каталога в другие (рис 1.2, рис 1.3, рис 1.4, рис 1.5, рис 1.6, рис 1.7)

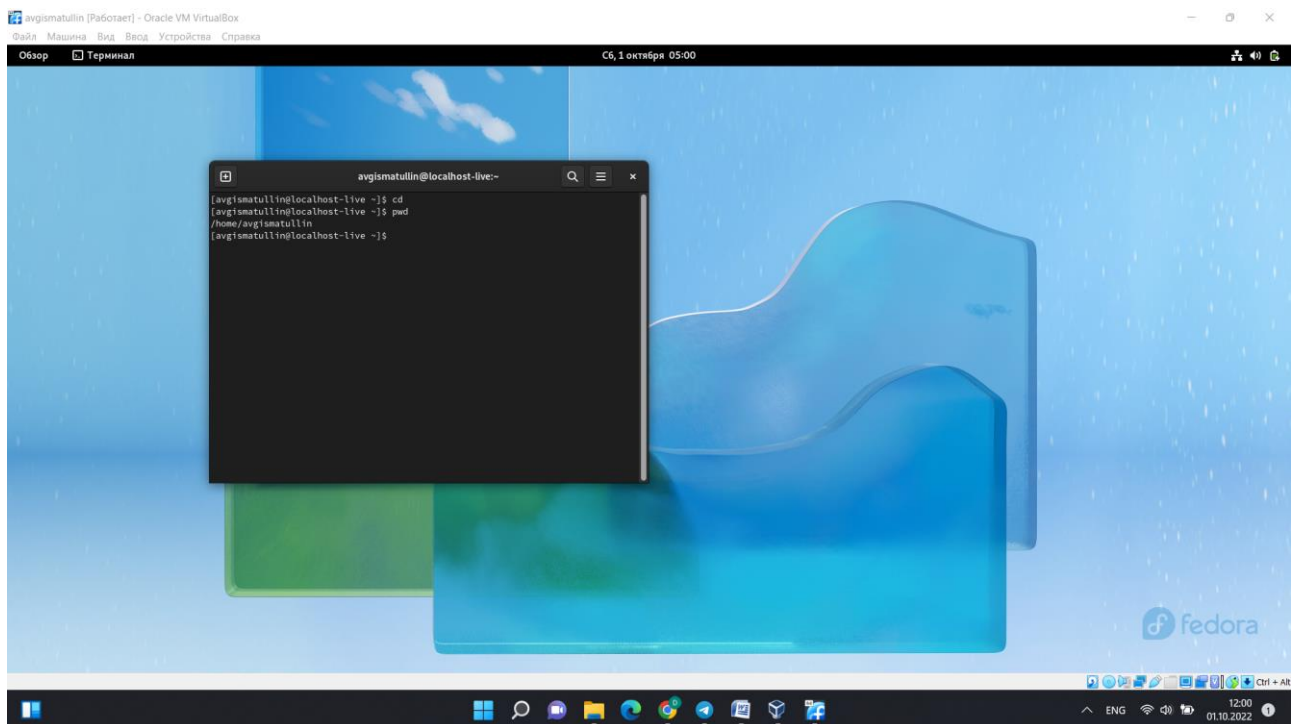


Рис 1.2. Путь к домашнему каталогу

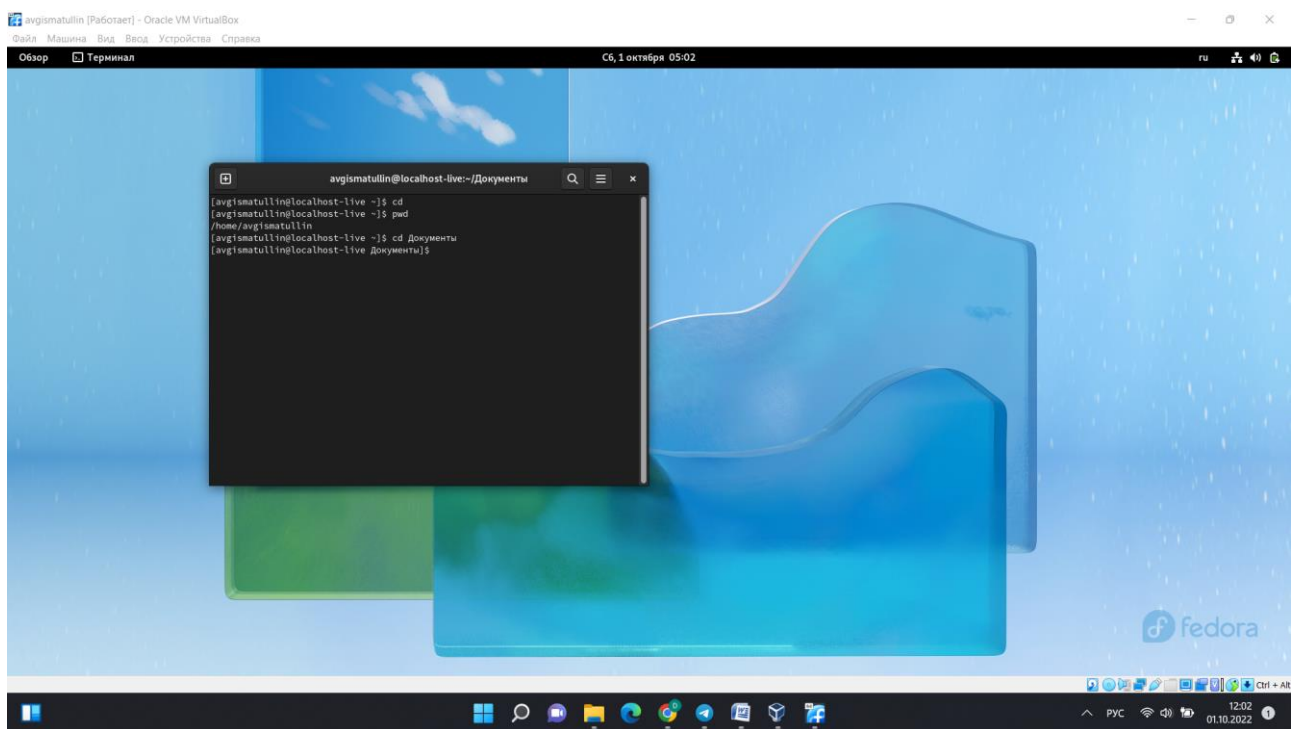


Рис 1.3. Через относительный путь к подкаталогу Документы

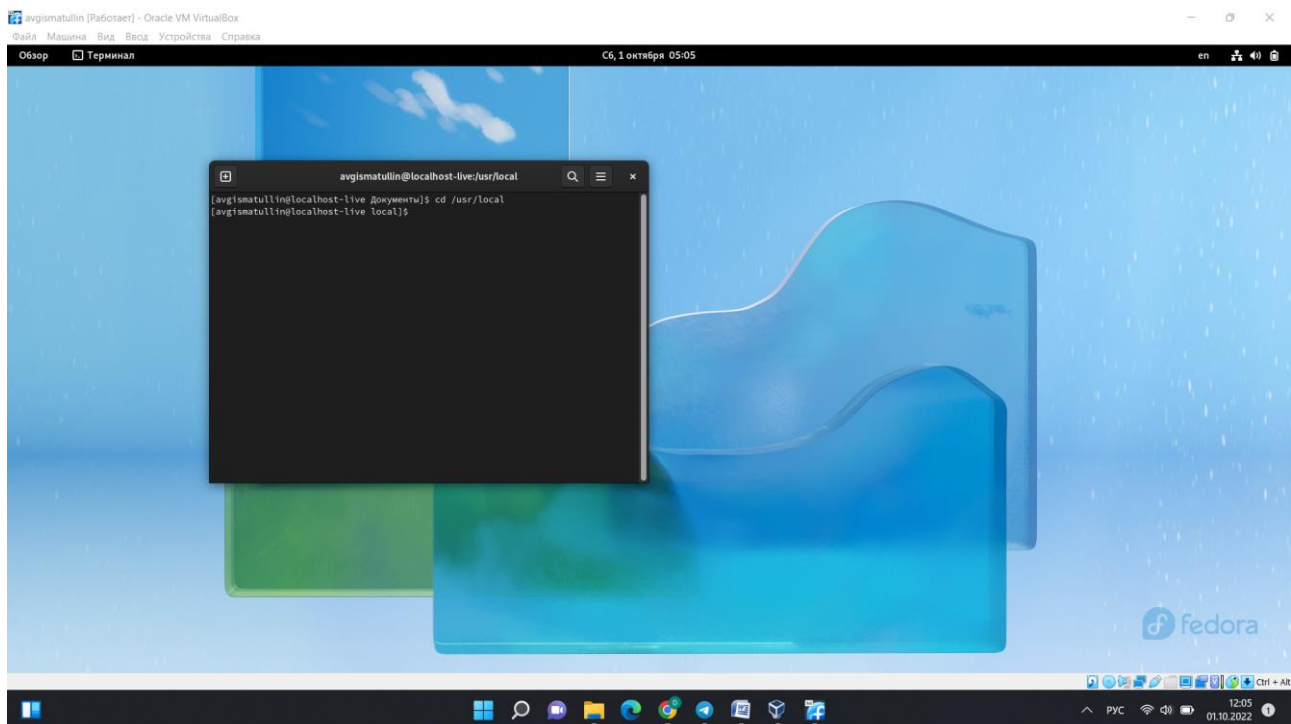


Рис 1.4. Через абсолютный путь к подкаталогу local

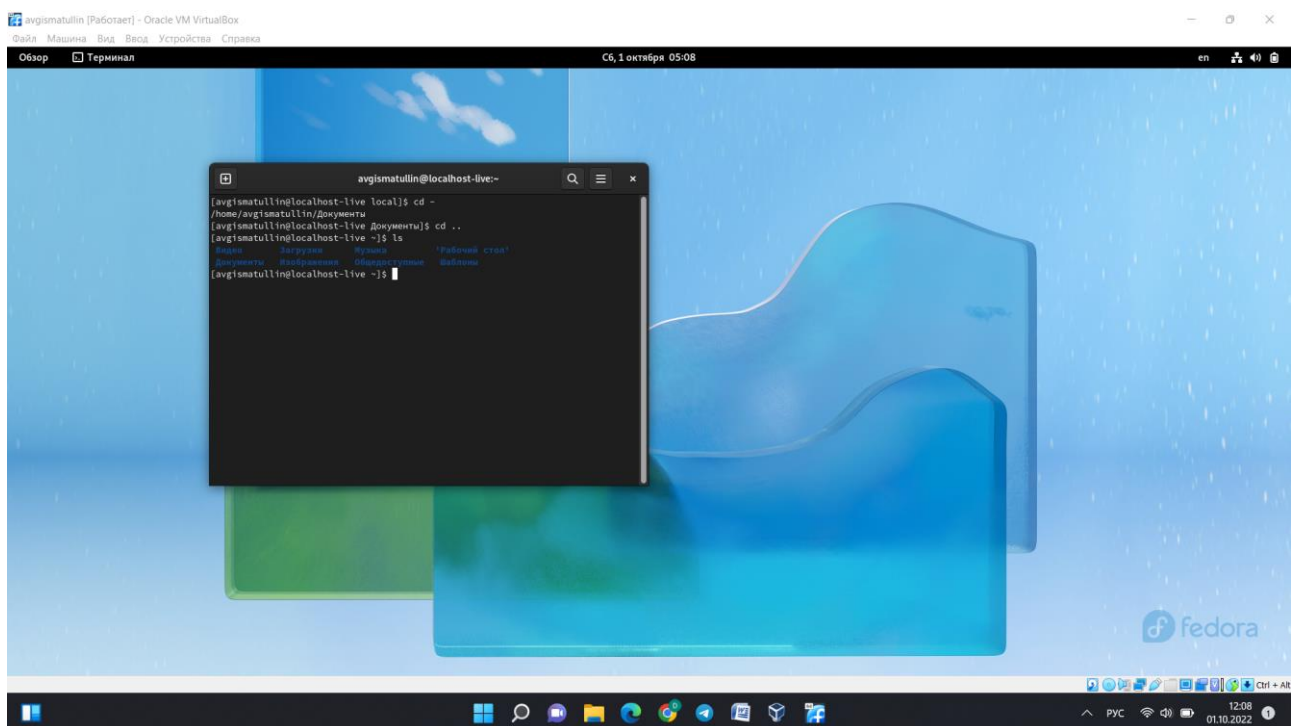


Рис 1.5. Просмотр содержимого домашнего каталога через команду ls

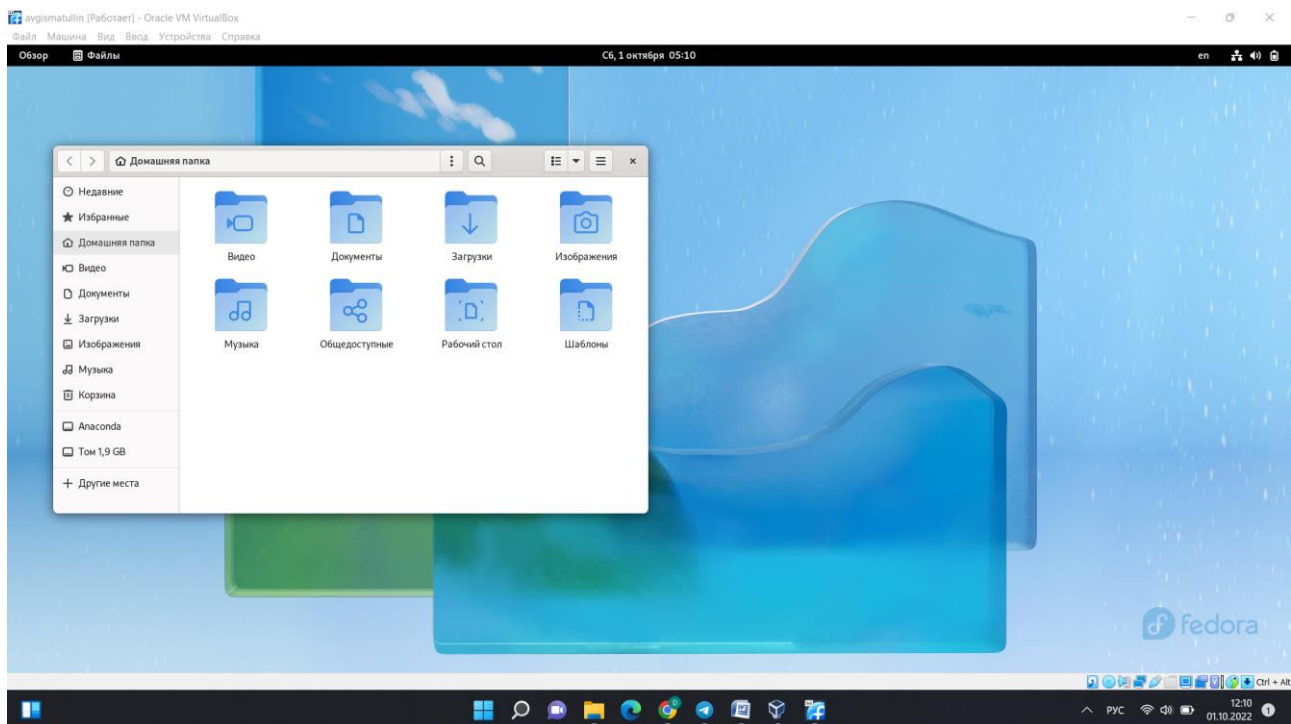


Рис 1.6. Сравнение с тем, то имеется в действительности

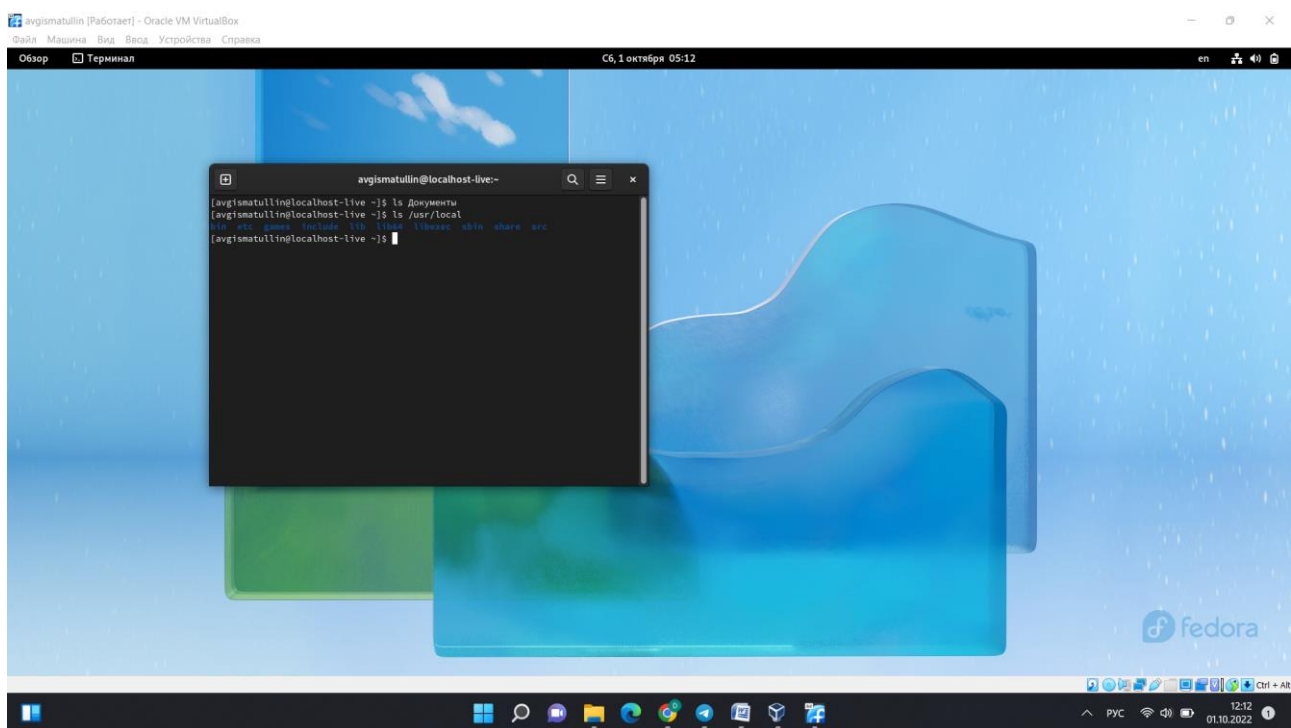


Рис 1.7. Просмотр содержимого каталога /usr/local

Далее мы используем команды `ls` с различными ключами (`-a`, `-R`) (рис 1.8, рис 1.9)





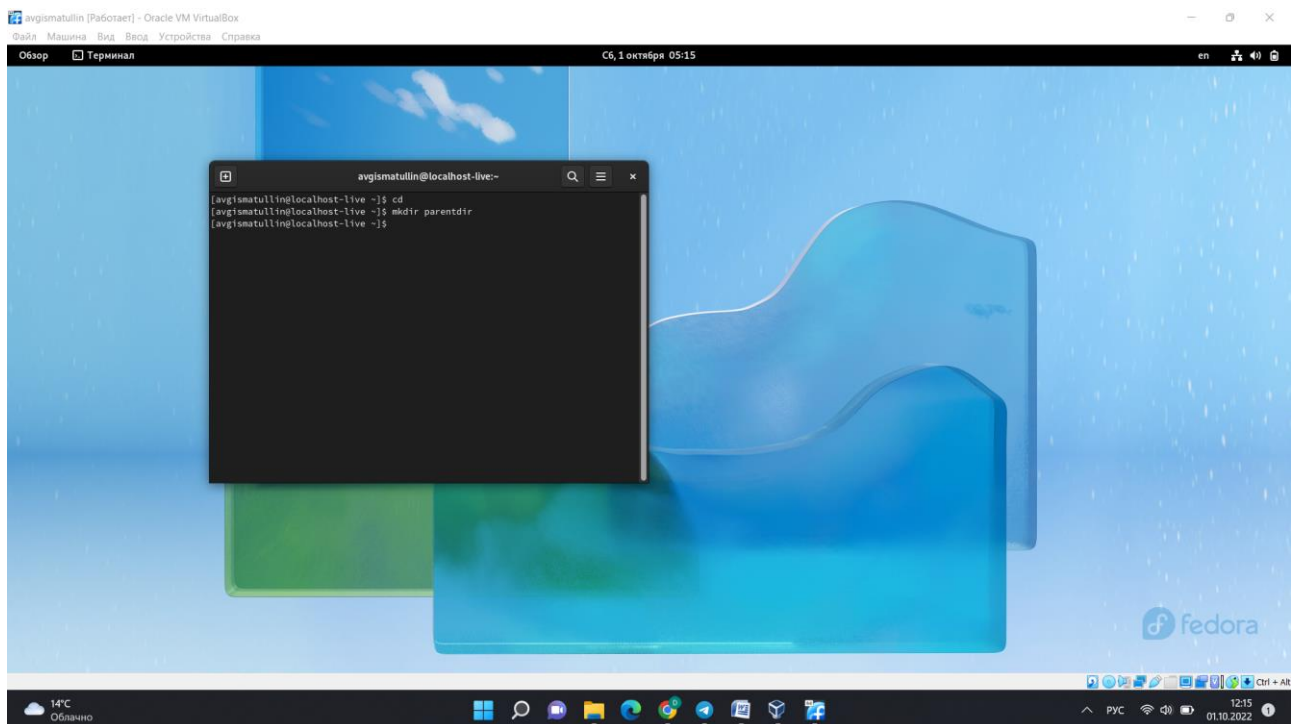


Рис 2.1. Создание папки parentdir в домашнем каталоге

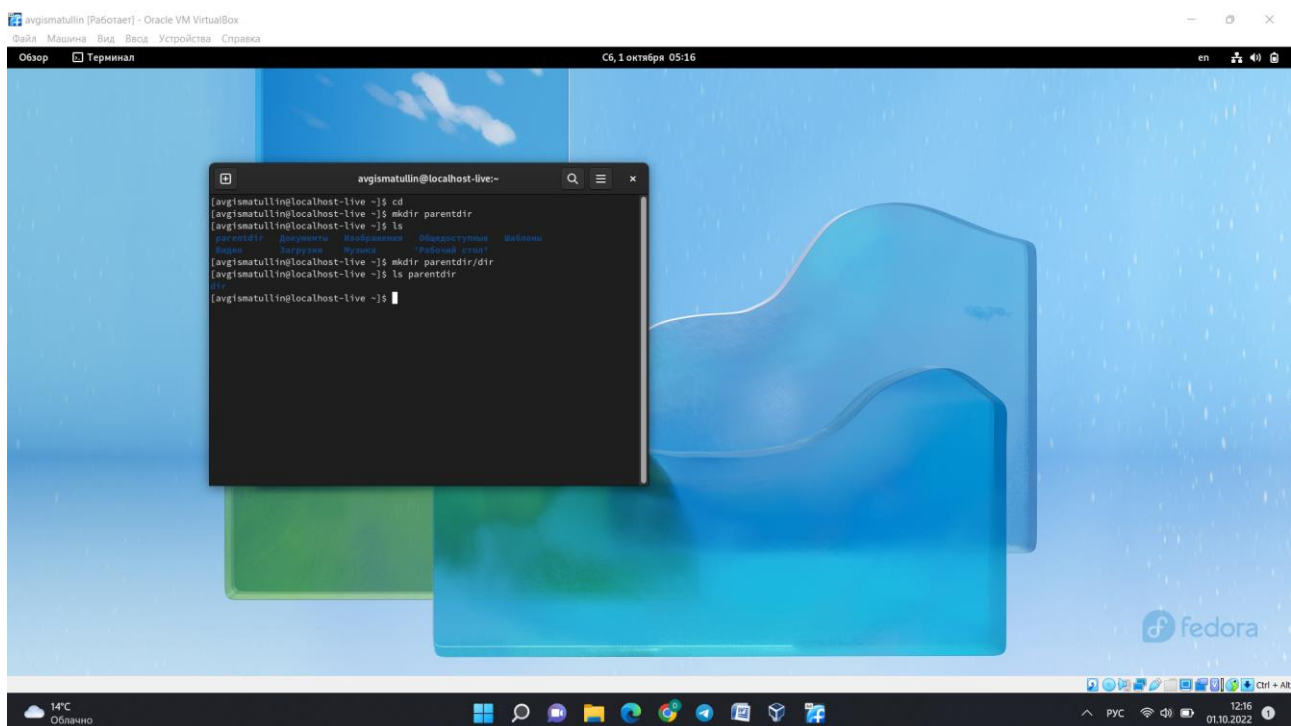


Рис 2.2. Создание подкаталога dir каталога parentdir

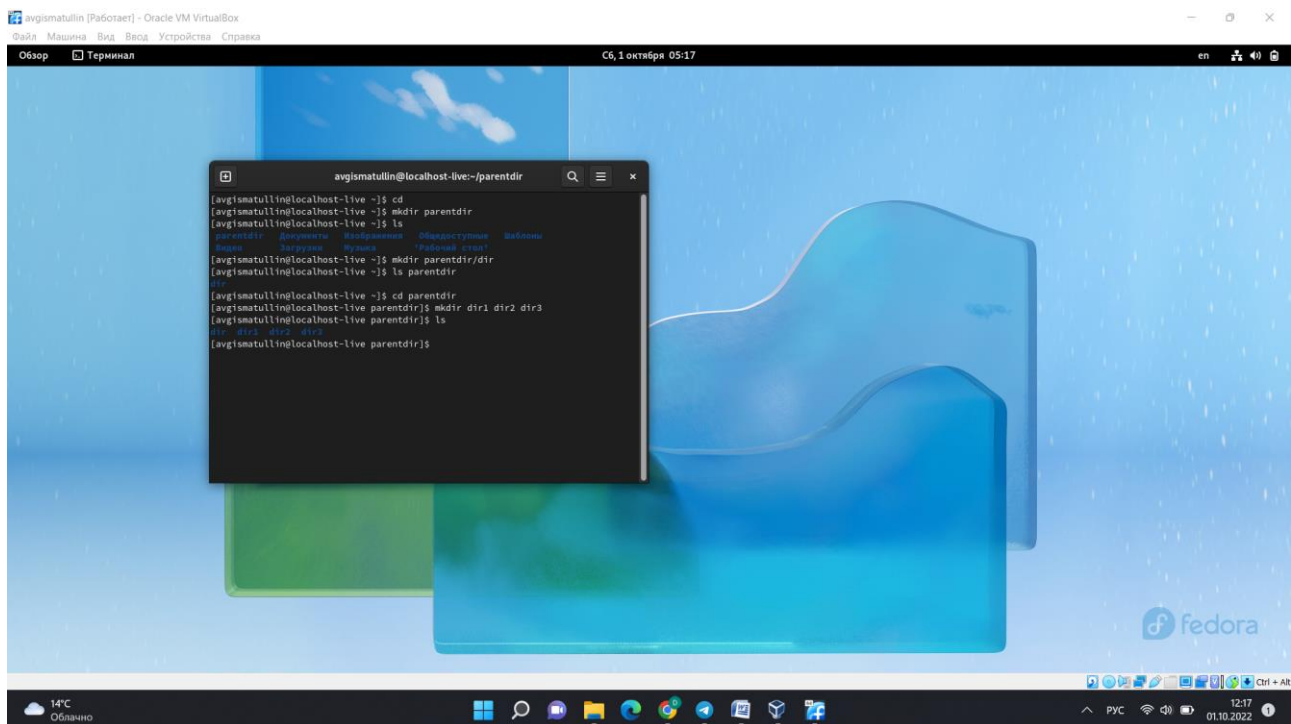


Рис 2.3. Задание нескольких аргументов при создании каталогов

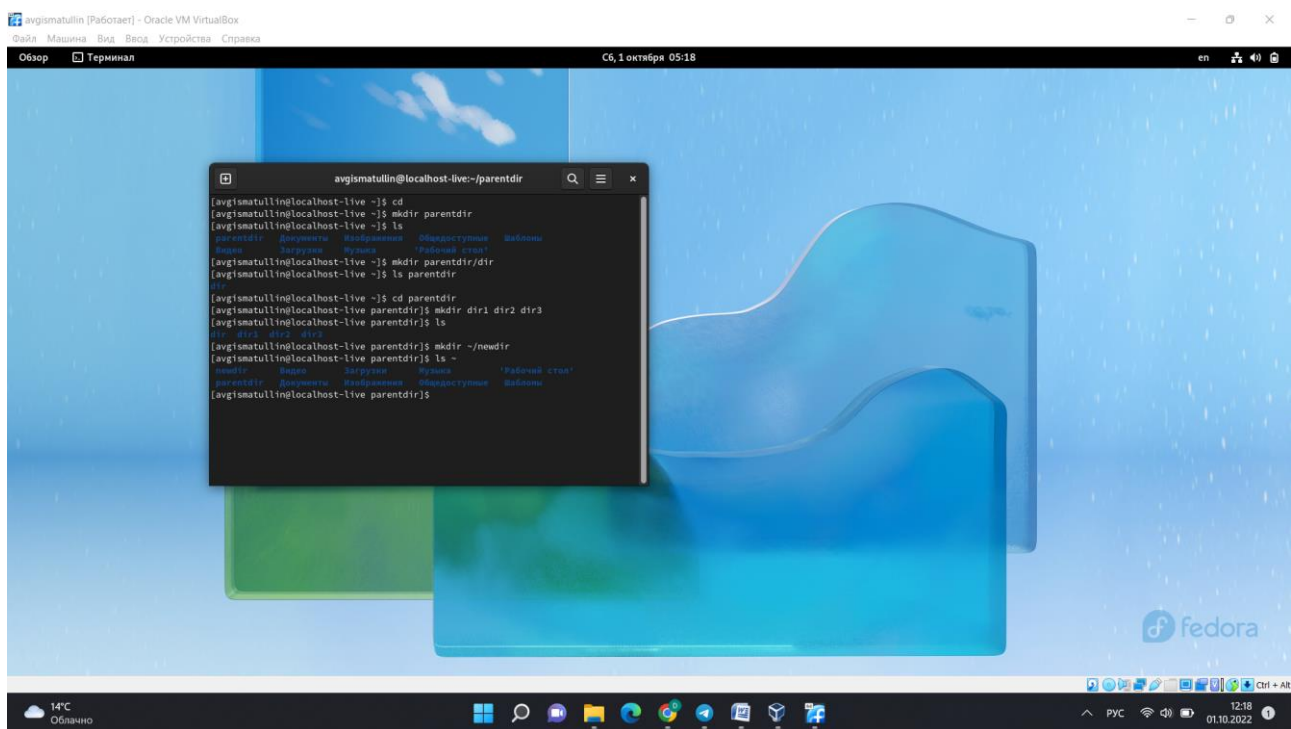


Рис 2.4. Создание подкаталога в каталоге, отличного от текущего (а именно в домашнем каталоге)



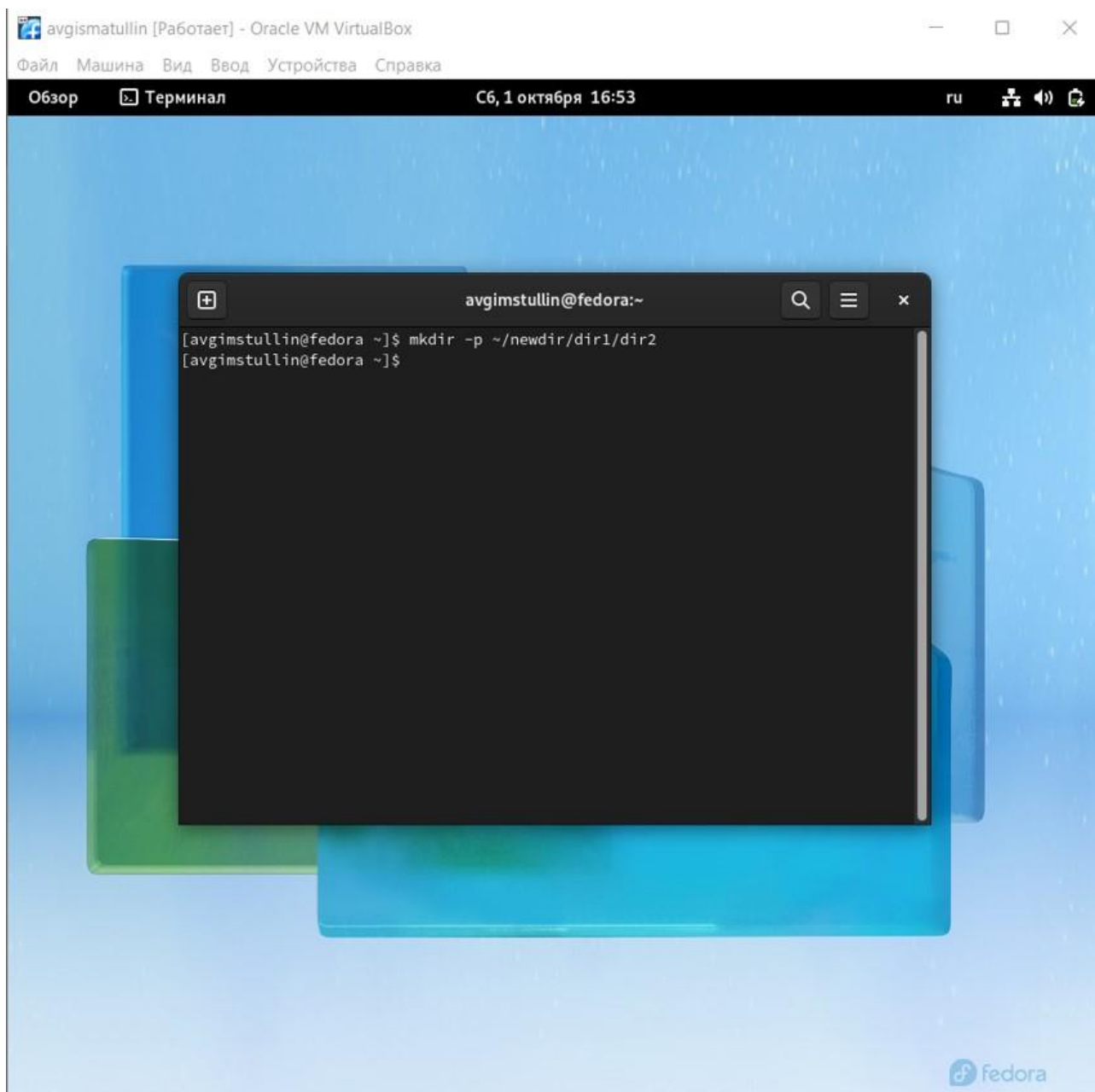


Рис 2.5. Создание последовательно вложенных каталогов.

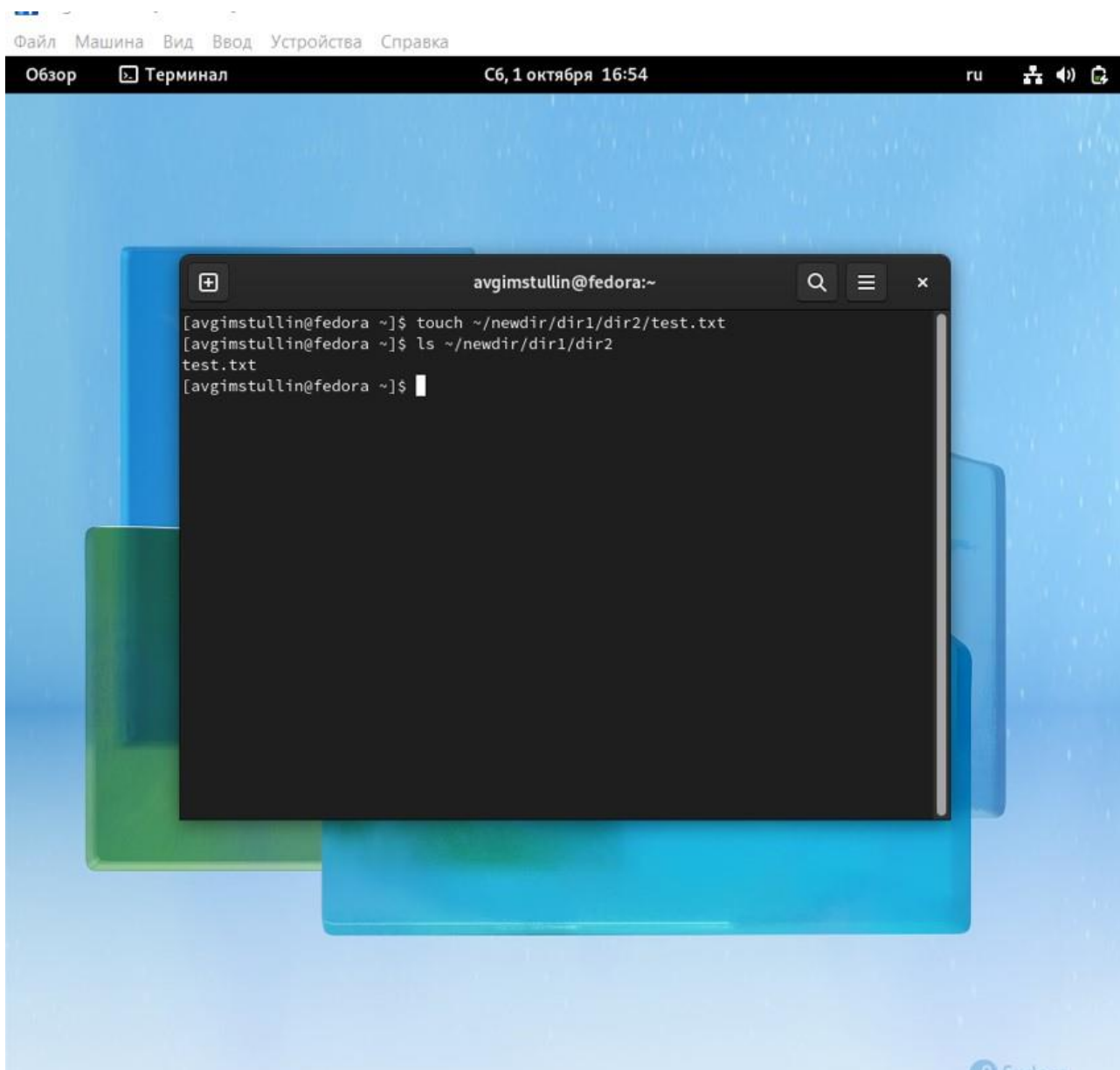


Рис 2.6. Создание в иерархии каталогов текстового файла.

### Задание №3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

После того, как я успешно научился перемещаться из каталога в каталог, создавать текстовые файлы и эти же каталоги, теперь начну перемещать, копировать и удалять эти файлы (рис 3.1, рис 3.2, рис 3.3, рис 3.4, рис 3.5)

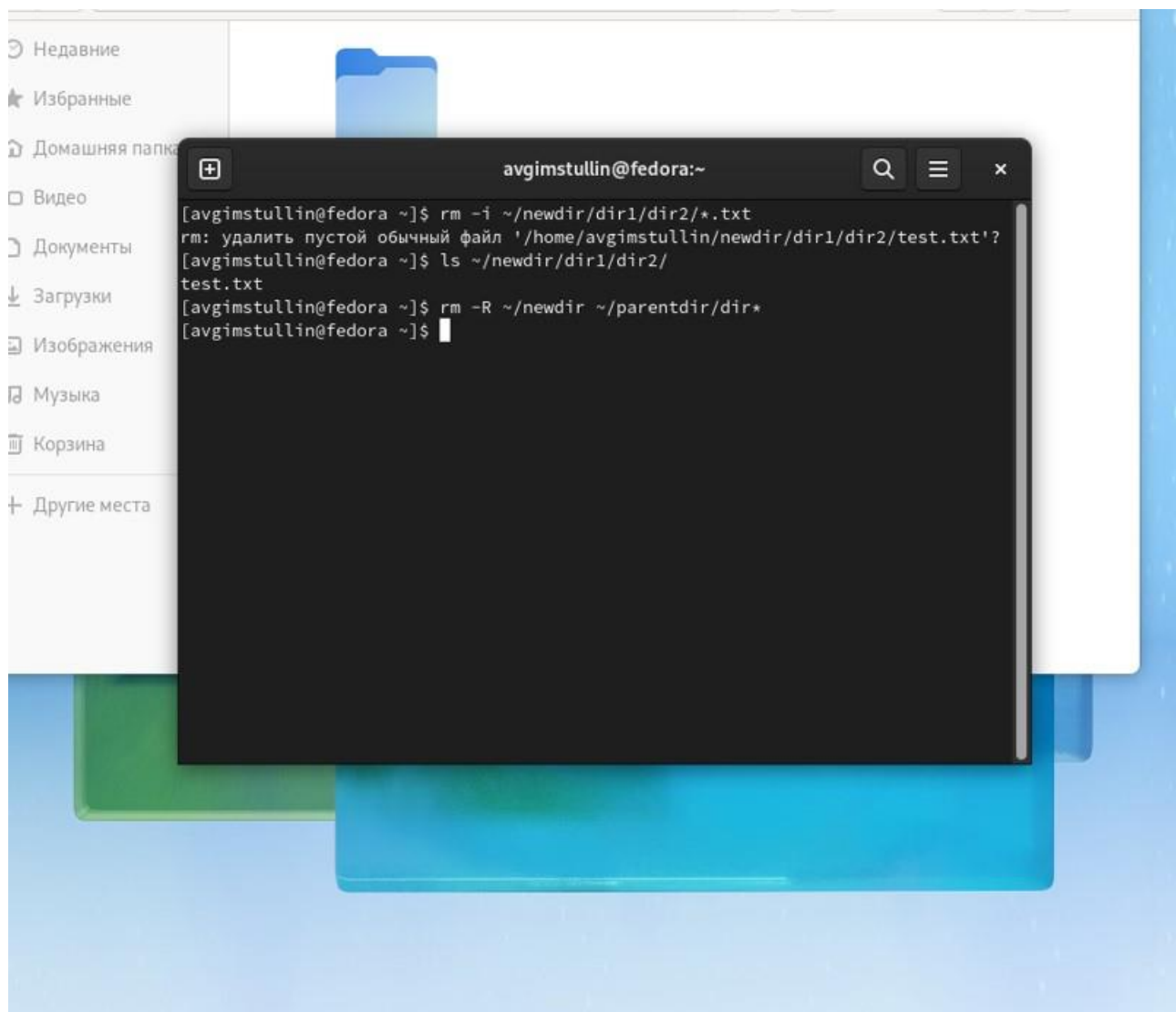


Рис 3.1. Удаление txt файлов с запросом на подтверждение, а также рекурсивное удаление

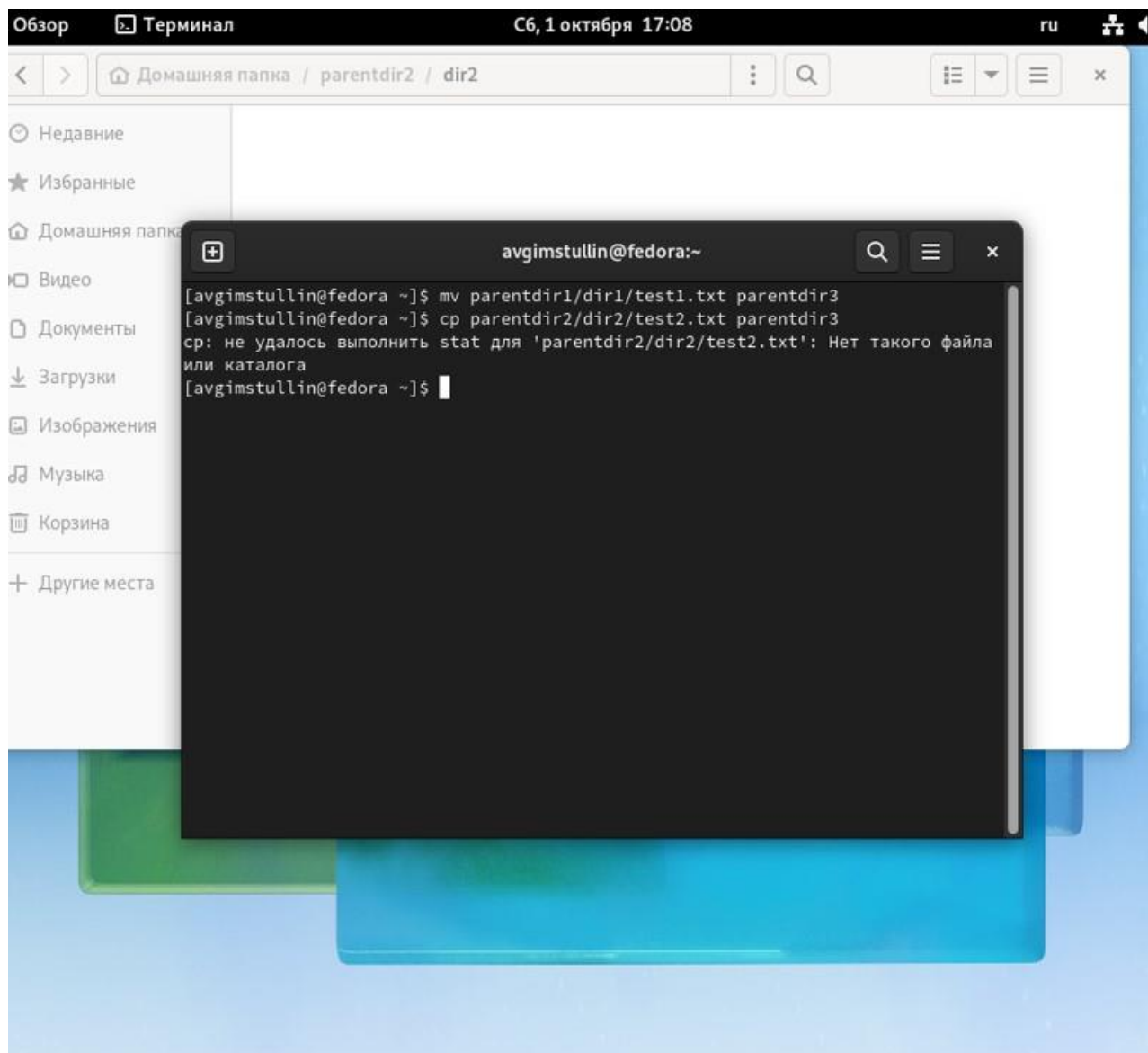


Рис 3.2. Перемещение файла test1.txt и копирование файла test2.txt в каталог parentdir3

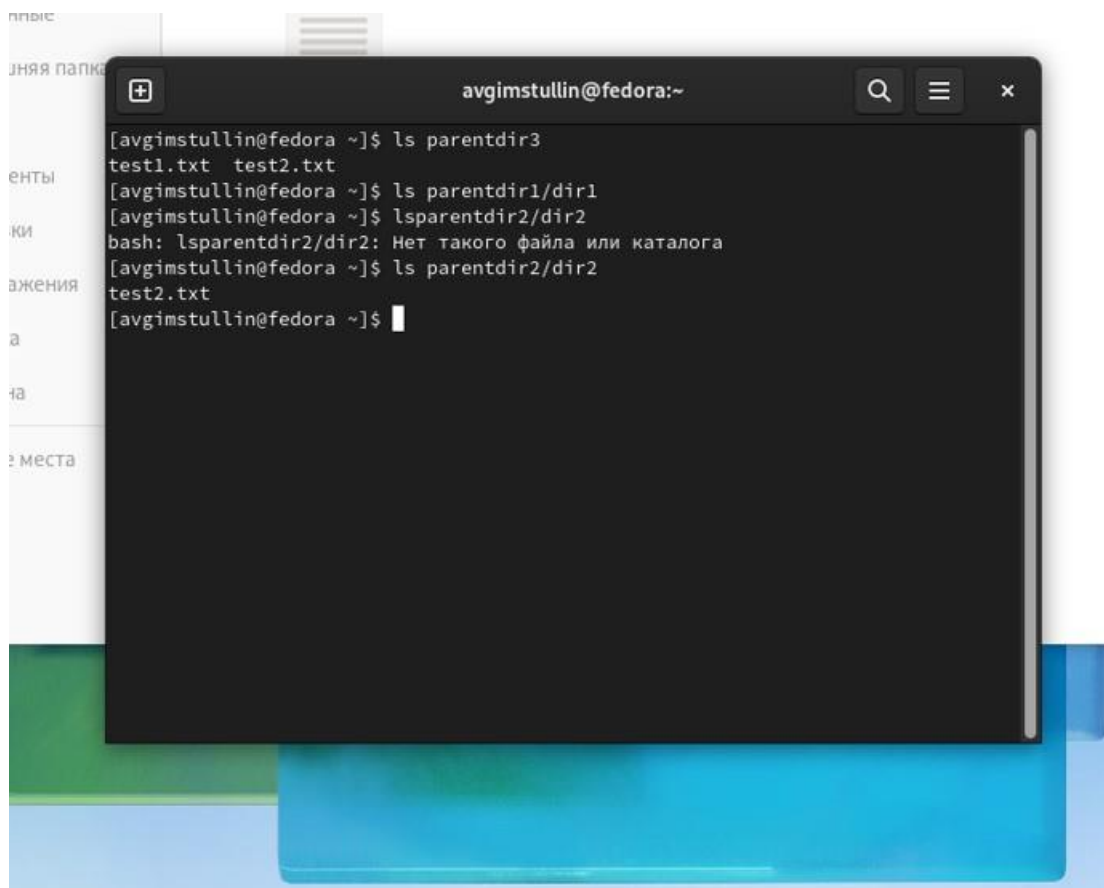


Рис 3.3. Проверка наличия файлов в каталоге parentdir3

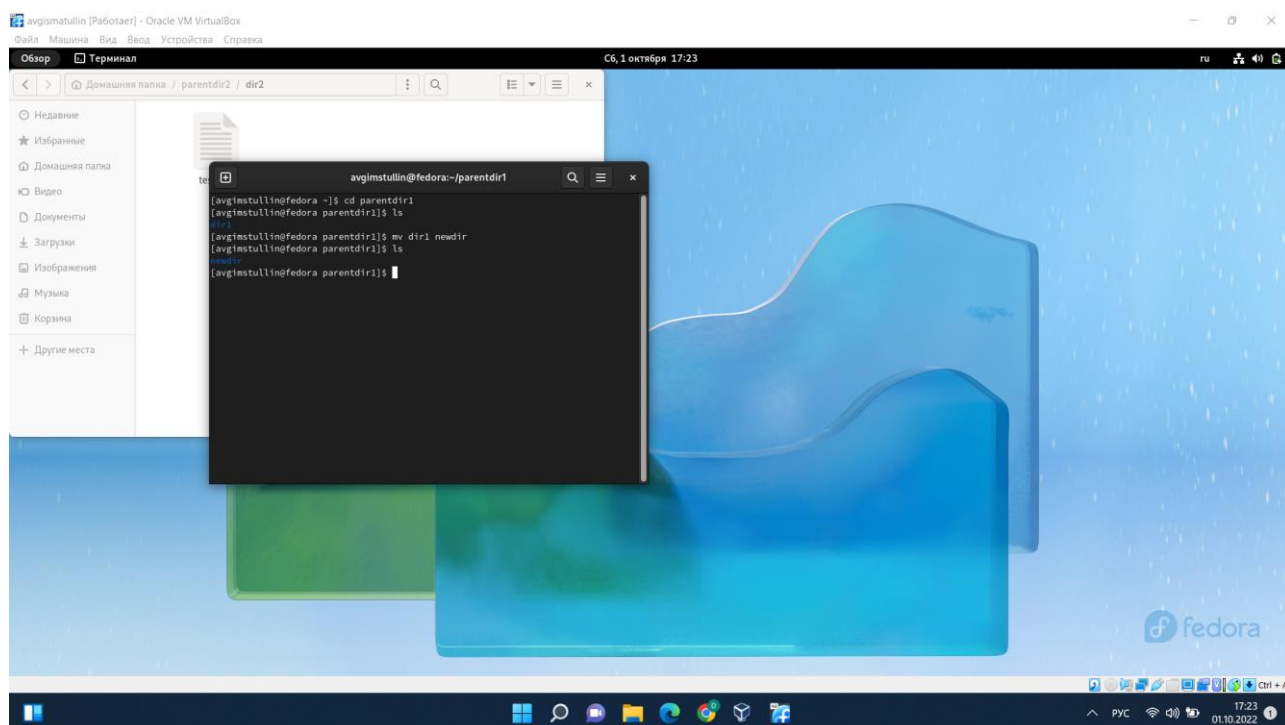


Рис 3.4. Переименование файла командой mv

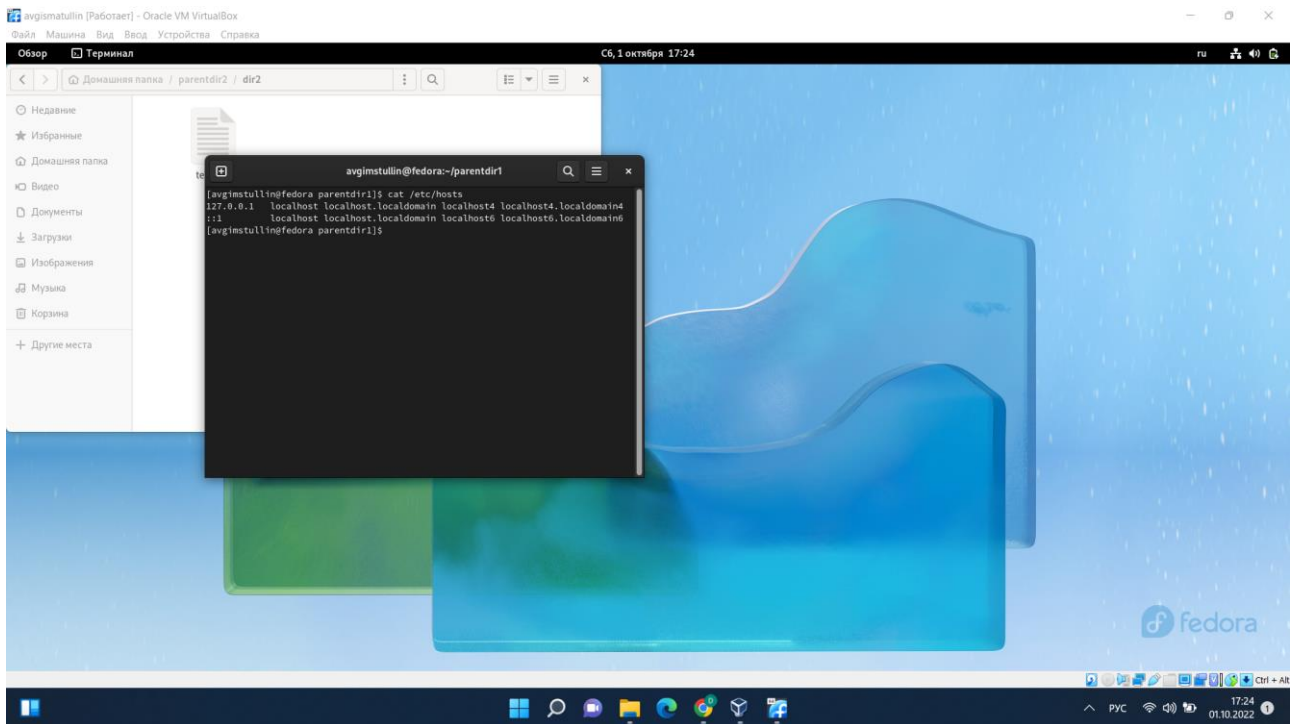


Рис 3.5. Проверка команды cat. Вывод содержимого файлов

#### Задание №4. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

##### 1. Полный путь к моей домашней директории (рис 4.1)

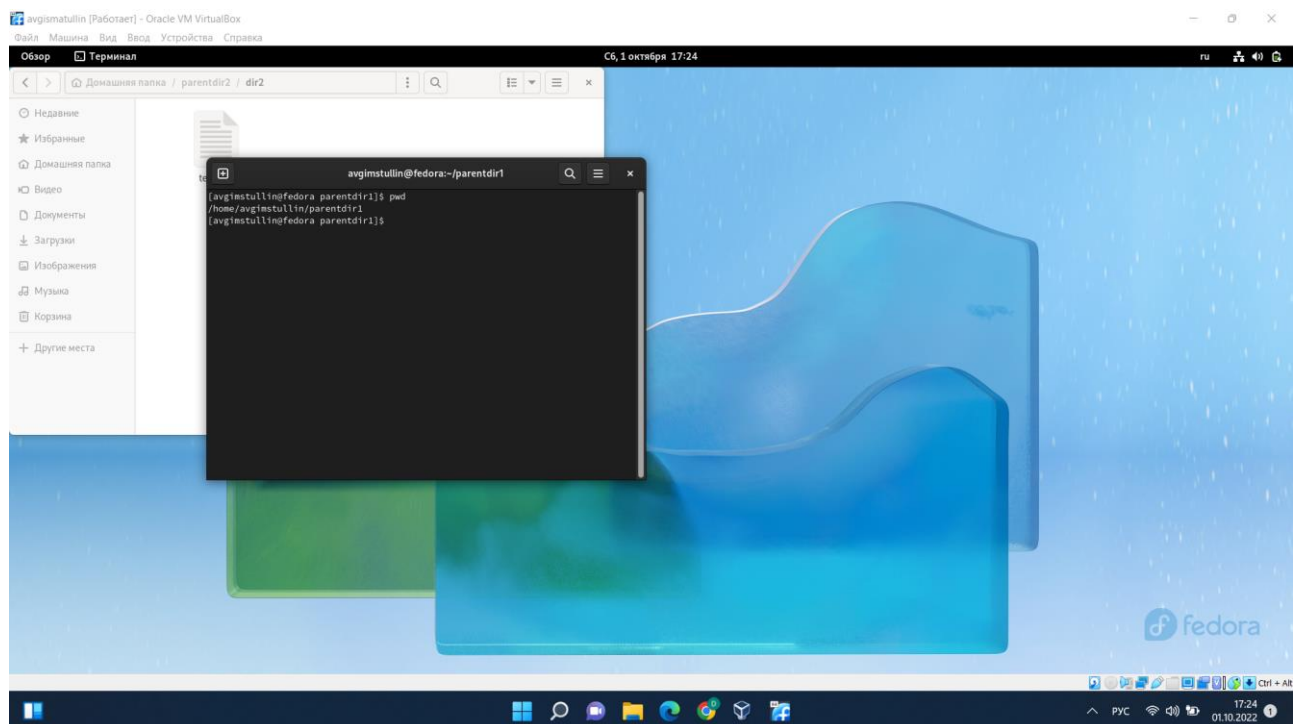


Рис 4.1. Домашняя директория

##### 2. Введение последовательности команд. (рис 4.2)



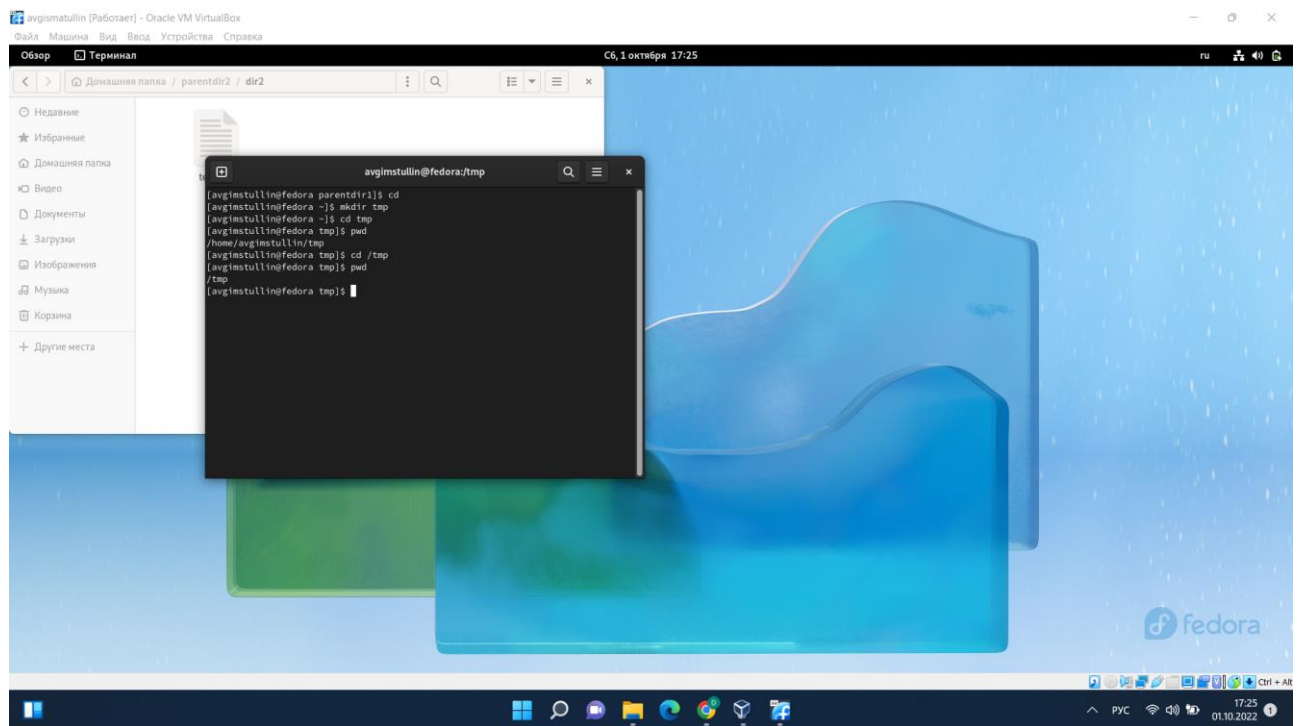


Рис 4.2. Выполнение последовательности команд

Следует отметить, что команда `pwd` указывает на текущую рабочую директорию, ввиду чего результат после прописания команд отличается от того, что консоль вывела первоначально.

3. Просмотр содержимого домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local` (рис 4.3, рис 4.4, рис 4.5)

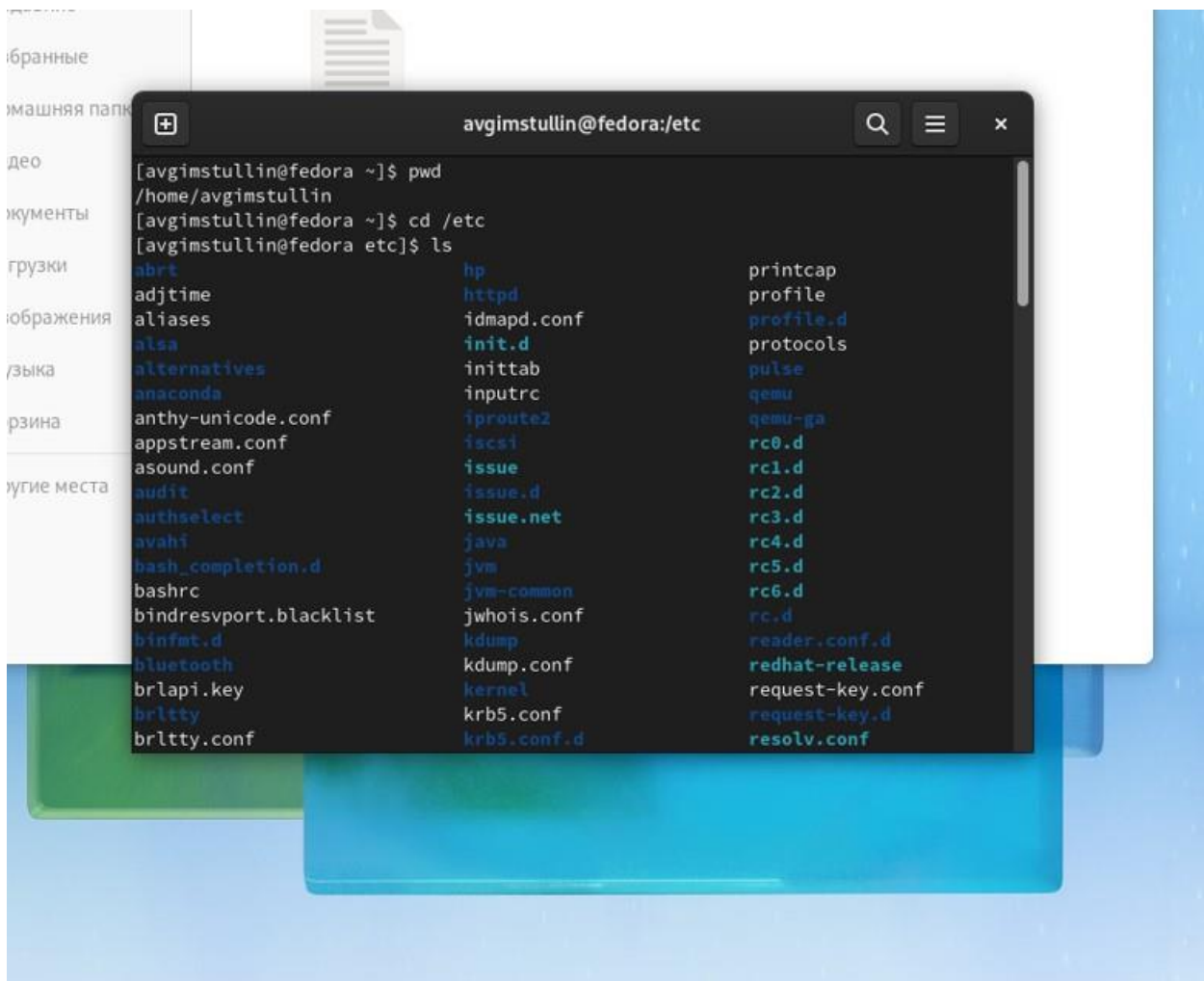


Рис 4.3. Просмотр содержимого каталогов с помощью команды ls (1)

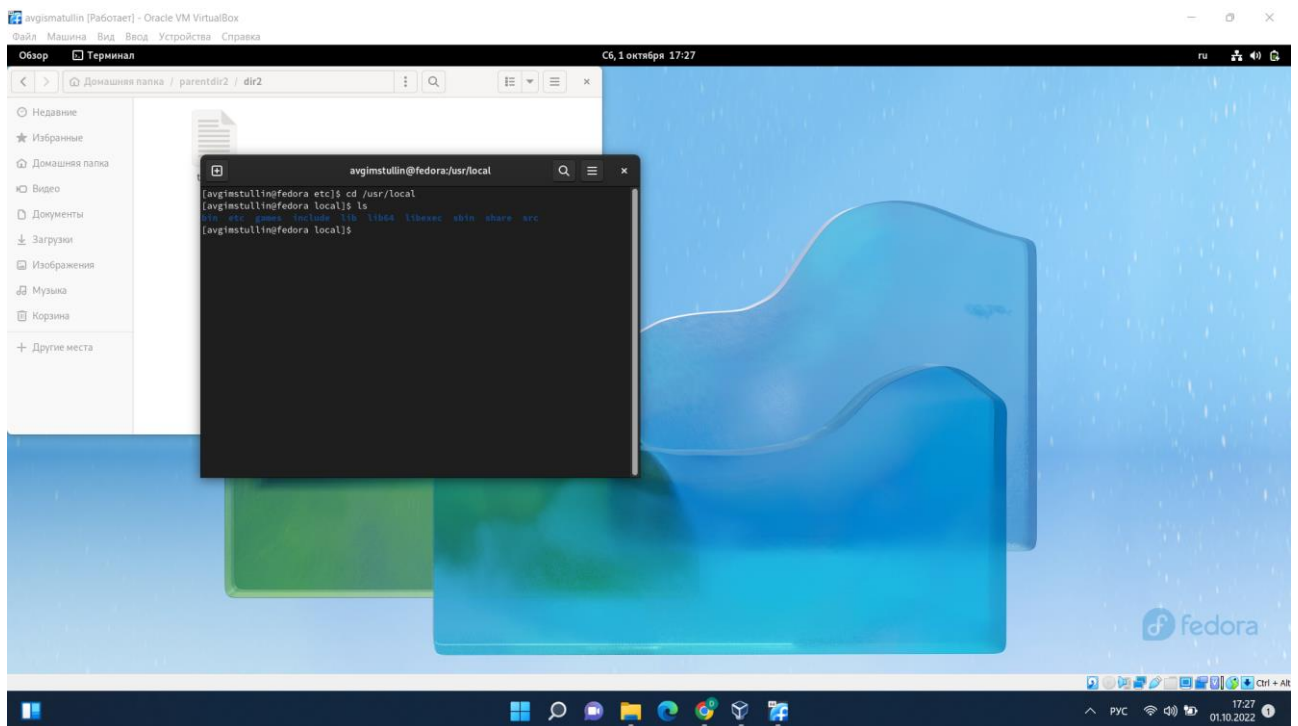


Рис 4.4. Просмотр содержимого каталогов с помощью команды ls (2)

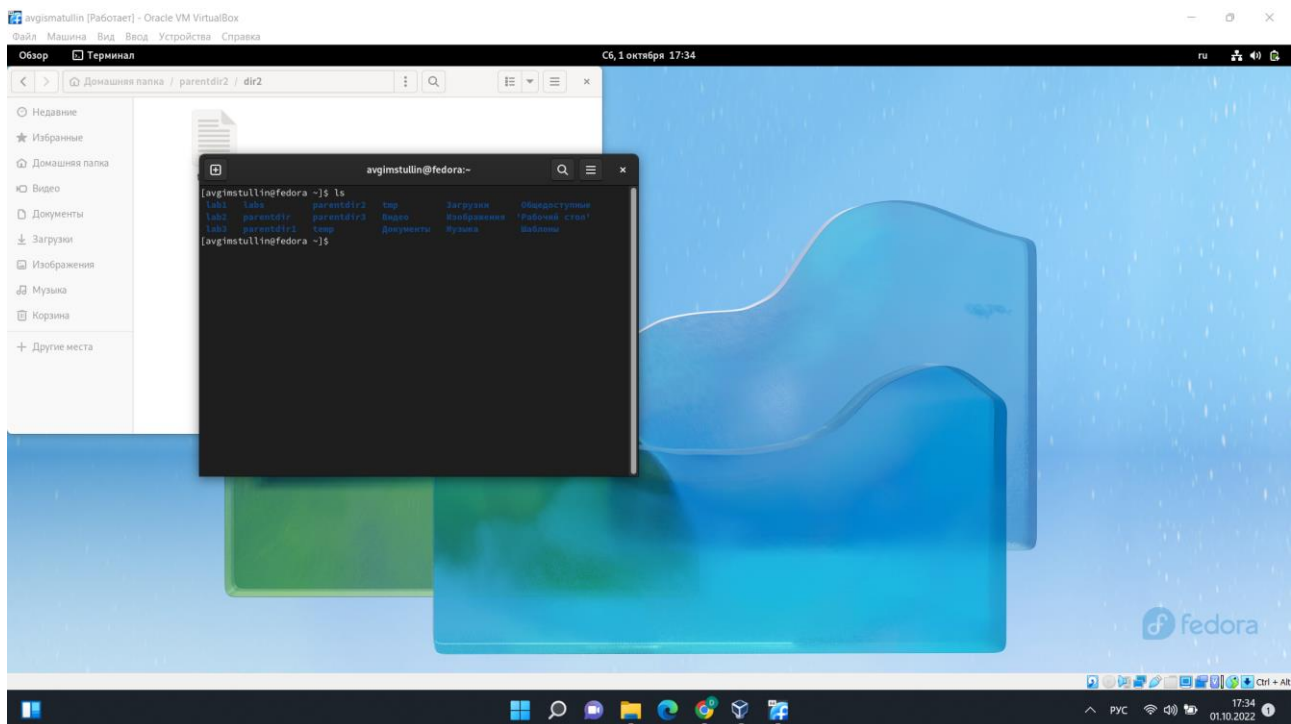


Рис 4.5. Просмотр содержимого каталогов с помощью команды ls (3)

#### 4. Создание каталогов. (рис 4.6)

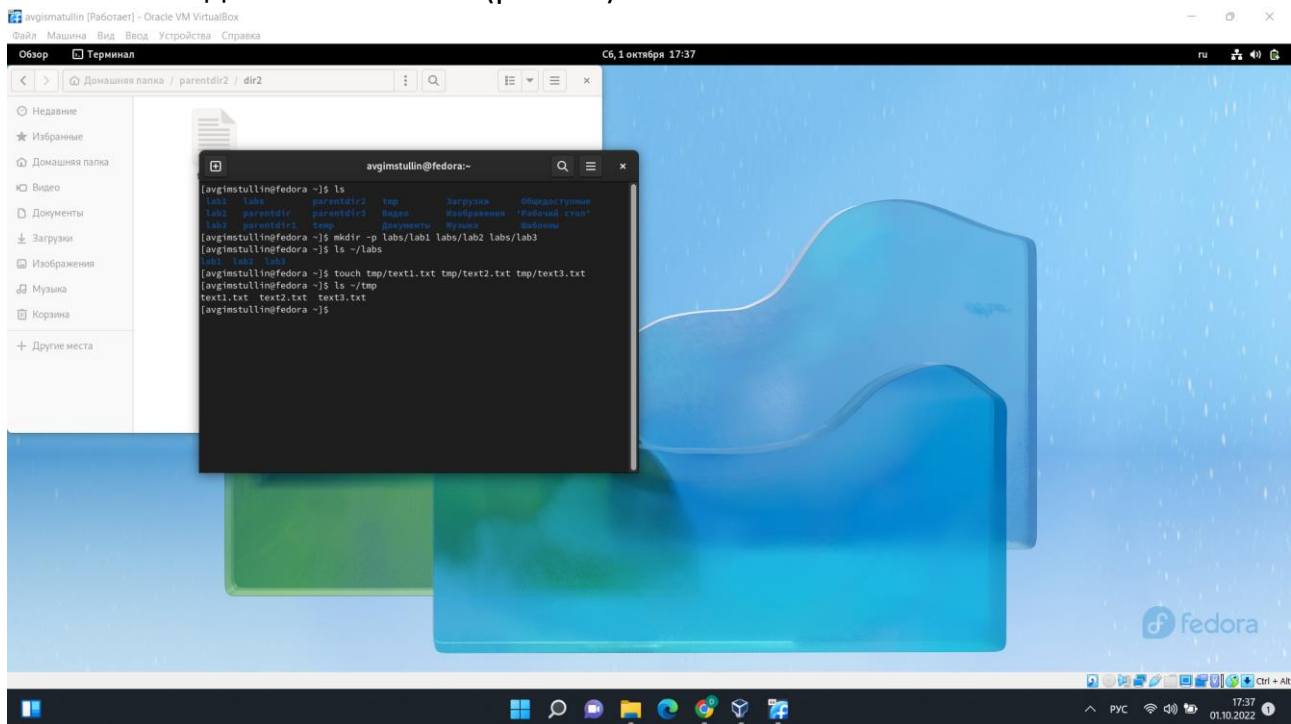


Рис 4.6. Создание каталога labs и его подкаталогов, а также добавление файлов в каталог tmp

#### 5. Запись данных в созданные файлы txt. (рис 4.7)

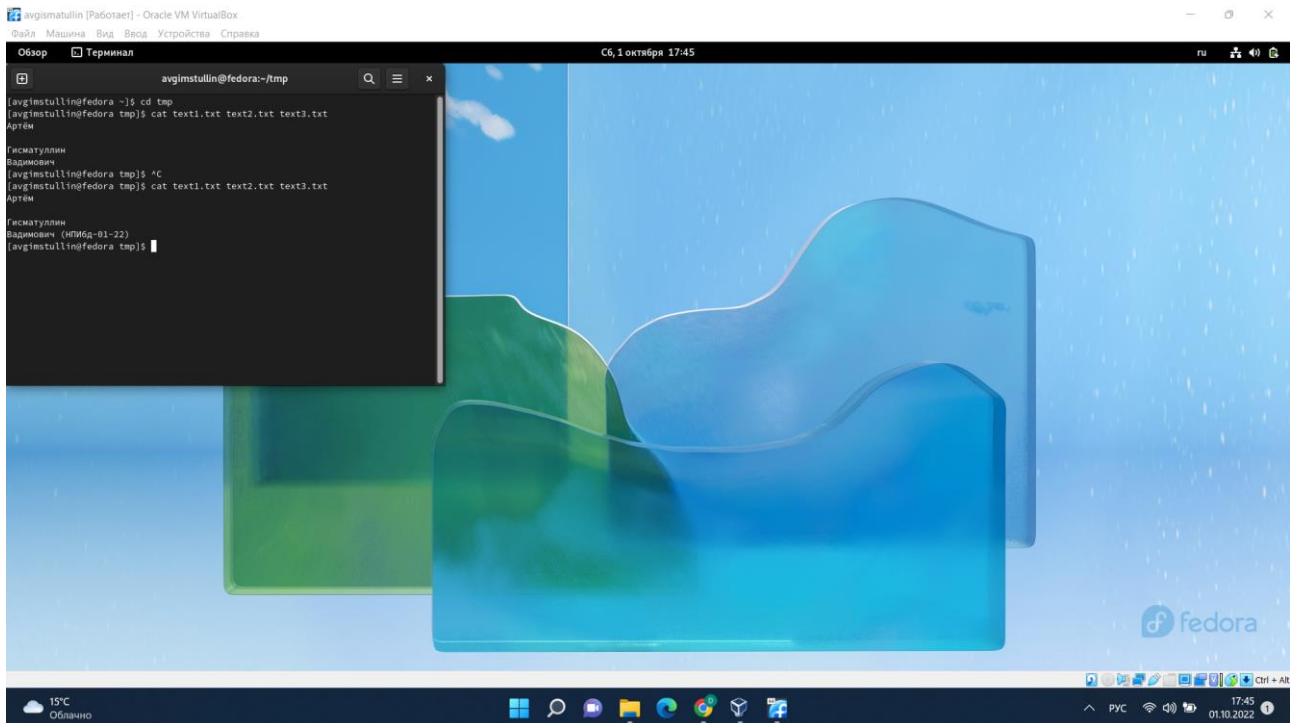


Рис 4.7. Добавление данных через текстовый редактор, а затем просмотр содержимого

6. Копирование файлов, изменение их названия и демонстрация результата. (рис 4.8, рис 4.9, рис 4.10, рис 4.11, рис 4.12)

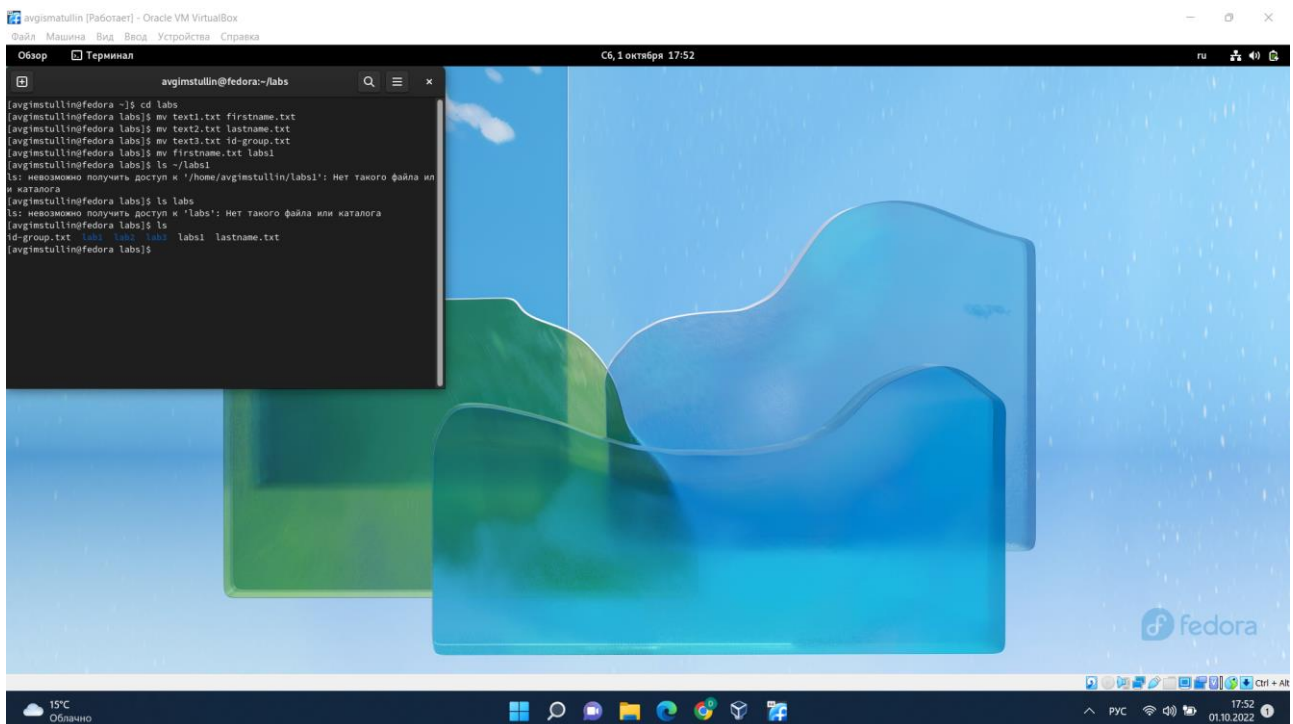


Рис 4.8. Изменение названия текстовых файлов.

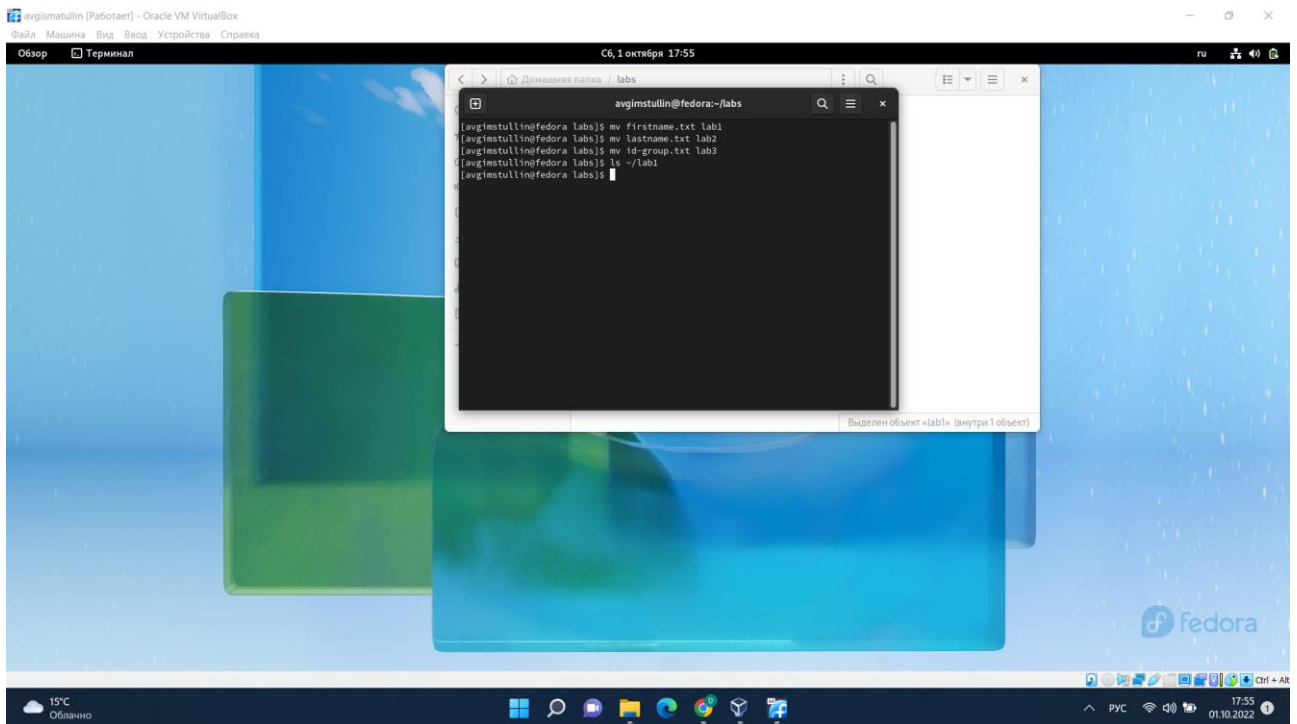


Рис 4.9. Перемещение файлов в другой каталог.

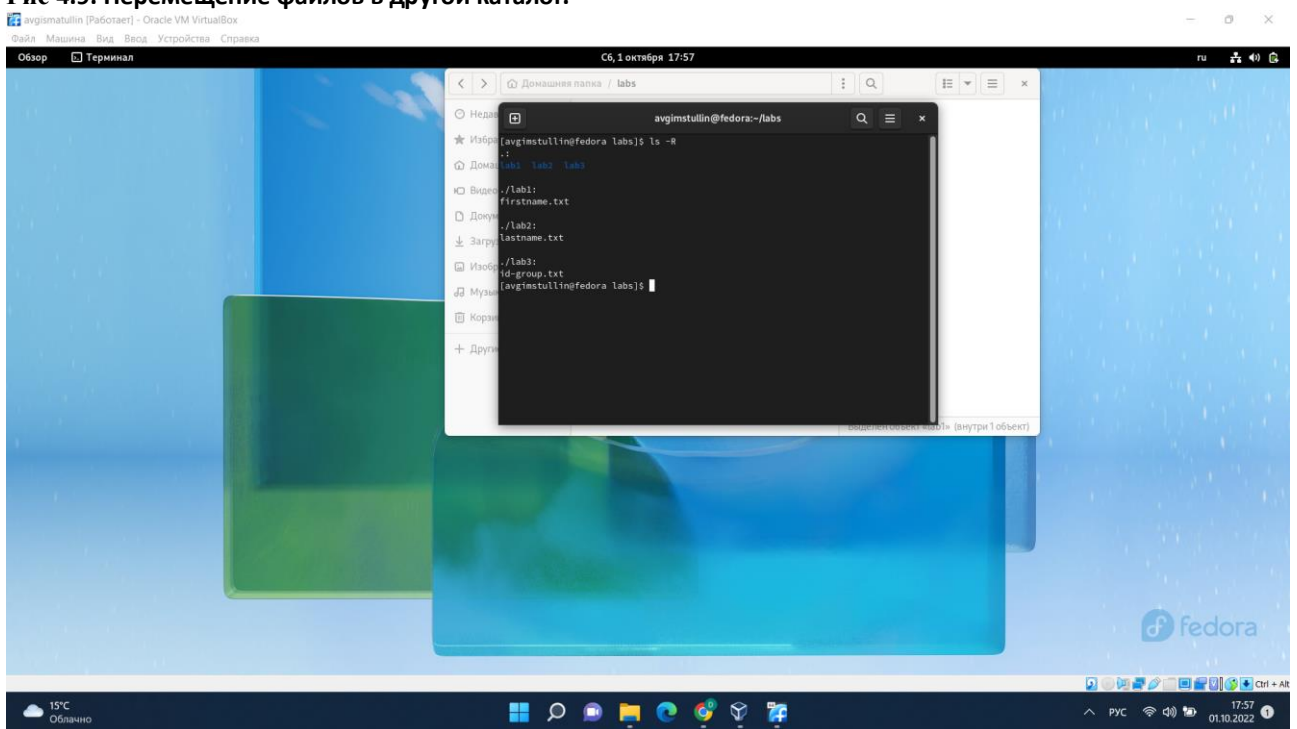


Рис 4.10. Просмотр текущего местоположения файлов



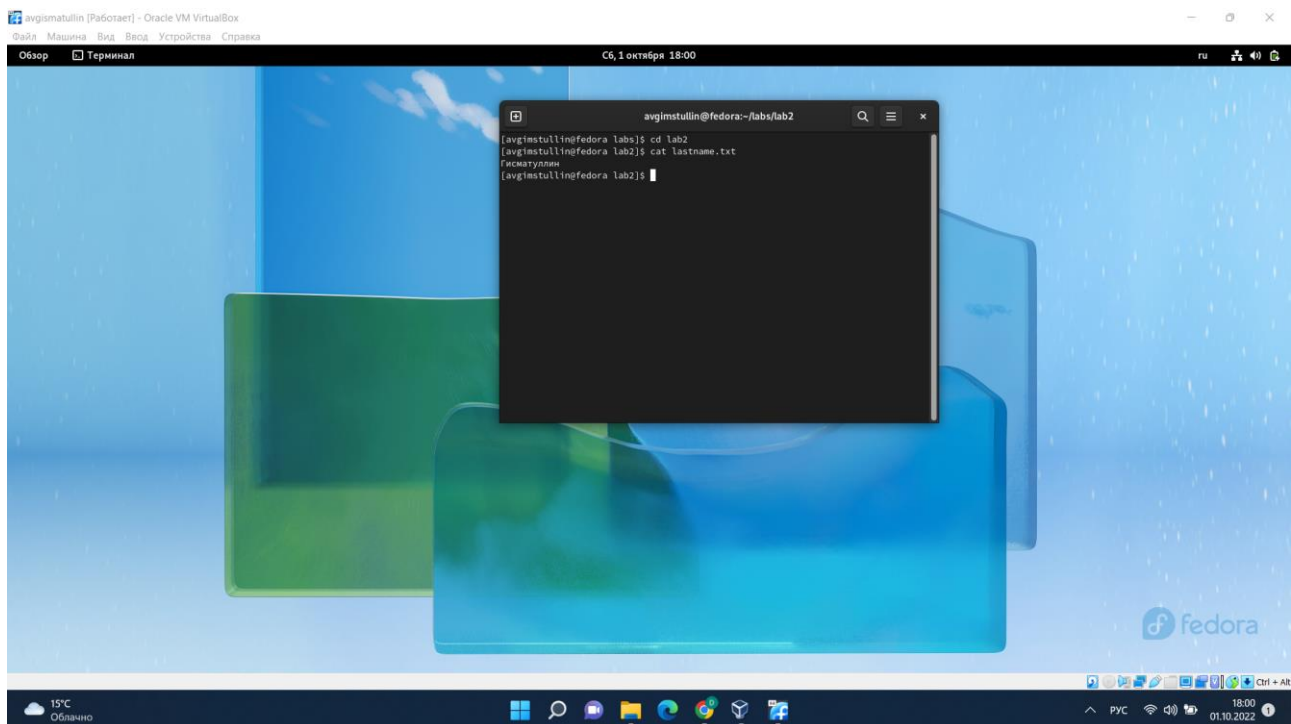


Рис 4.11. Просмотр содержимого файла lastname.txt

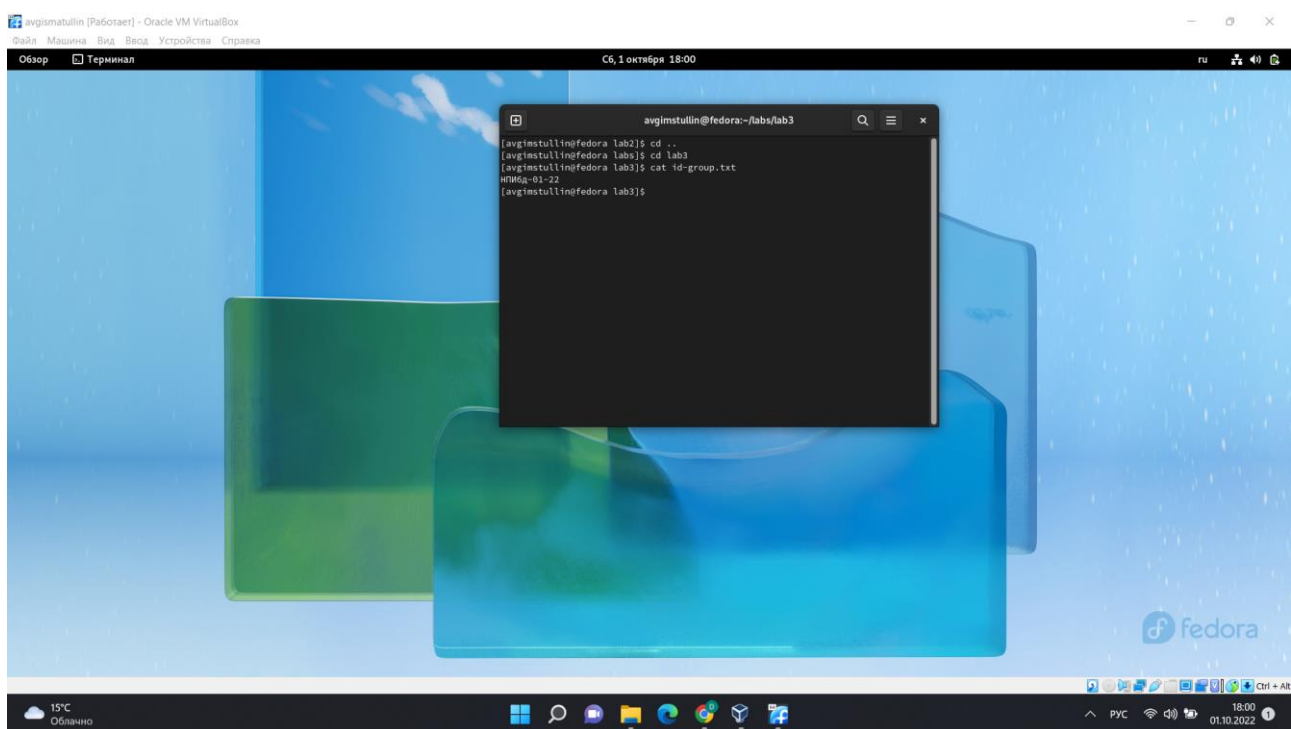


Рис 4.12. Просмотр содержимого файла id-group.txt

## 7. Удаление всех ранее созданных файлов (рис 4.13)



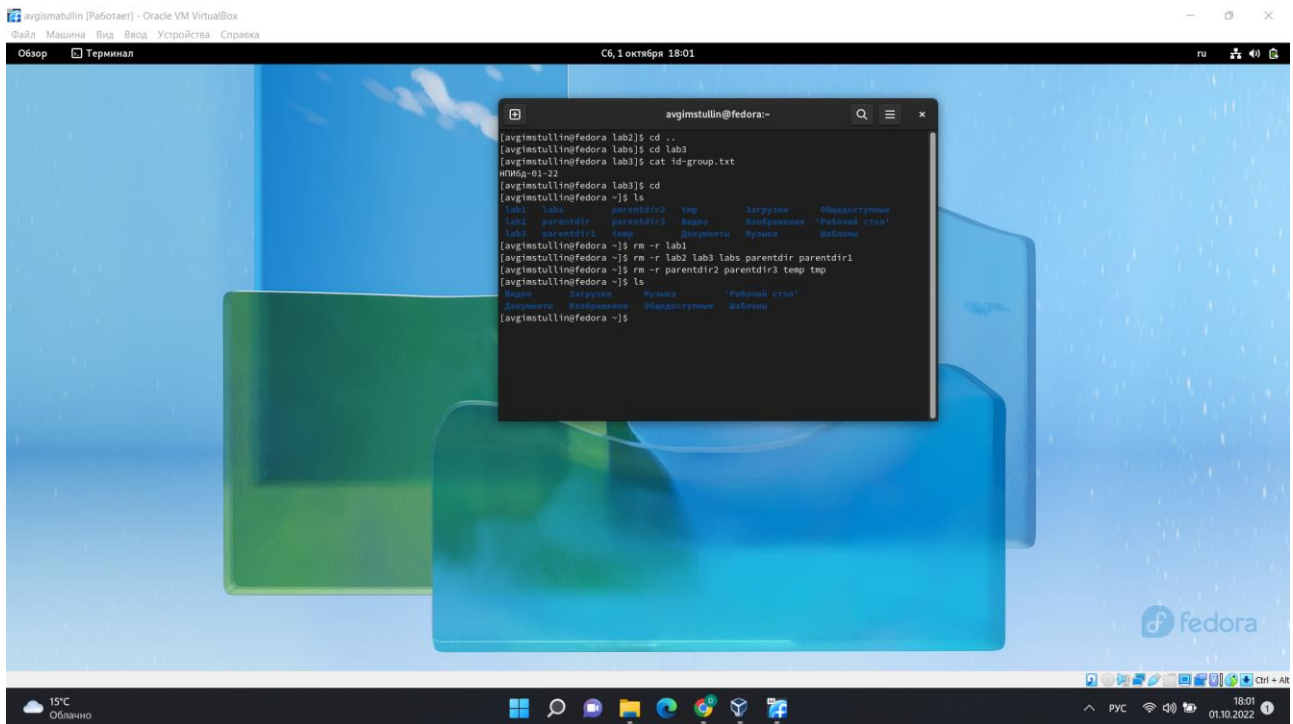


Рис 4.13. Удаление файлов, каталогов

**Вывод:** проделанная работа служит хорошим подспорьем для развития практических навыков по работе с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по ней, создание и удаление файлов и директорий).