

# **Отчет по лабораторной работе №2**

**Информационная безопасность**

**Евдокимова Юлия Константиновна НПИбд-01-18**

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>5</b>
<b>3 Выводы</b>	<b>15</b>

# List of Figures

2.1	Создание учетной записи пользователя guest, создание пароля . . . . .	5
2.2	Смена пользователя . . . . .	6
2.3	Определение директории, уточнение имени . . . . .	7
2.4	Уточнение информации о пользователе . . . . .	8
2.5	Просмотр файла /etc/passwd . . . . .	9
2.6	Определение существующих директорий . . . . .	10
2.7	Проверка расширенных атрибутов . . . . .	11
2.8	Домашняя поддиректория . . . . .	12
2.9	Снятие атрибутов . . . . .	12
2.10	Попытка создания файла . . . . .	13
2.11	Папка dir1 . . . . .	14

# **1 Цель работы**

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

## 2 Выполнение лабораторной работы

- Создала учетную запись пользователя guest (используя учетную запись администратора): useradd guest. Задала пароль для пользователя guest: passwd guest.

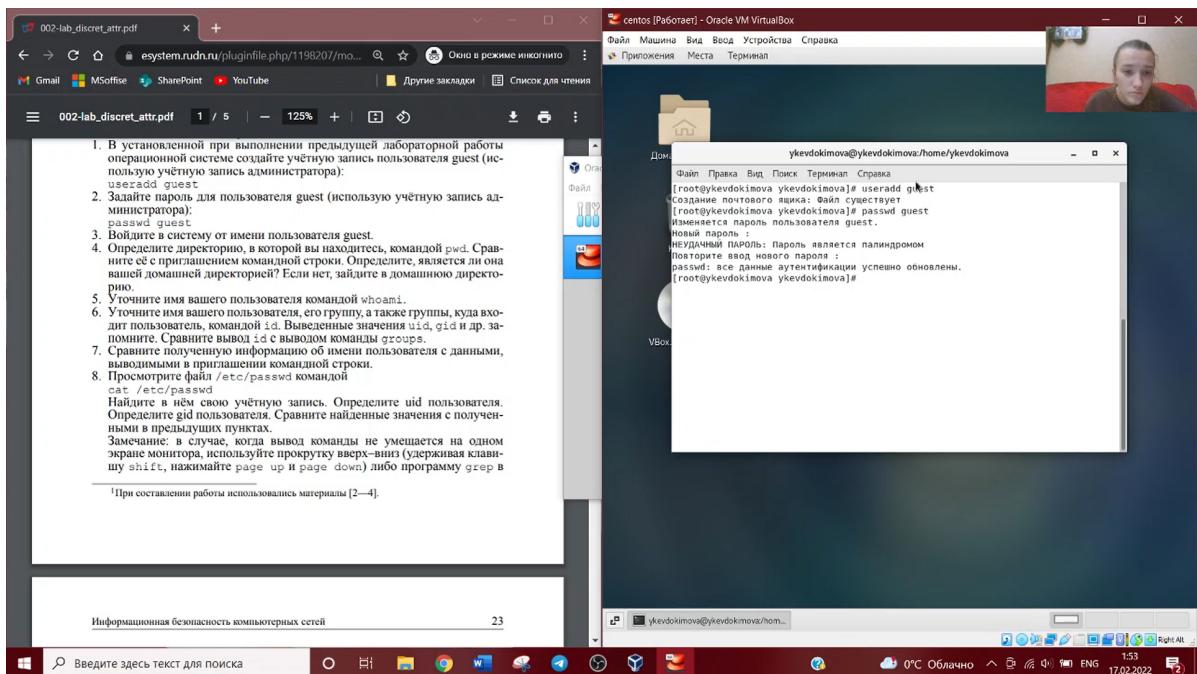


Figure 2.1: Создание учетной записи пользователя guest, создание пароля

- Вошла в систему от имени пользователя guest.

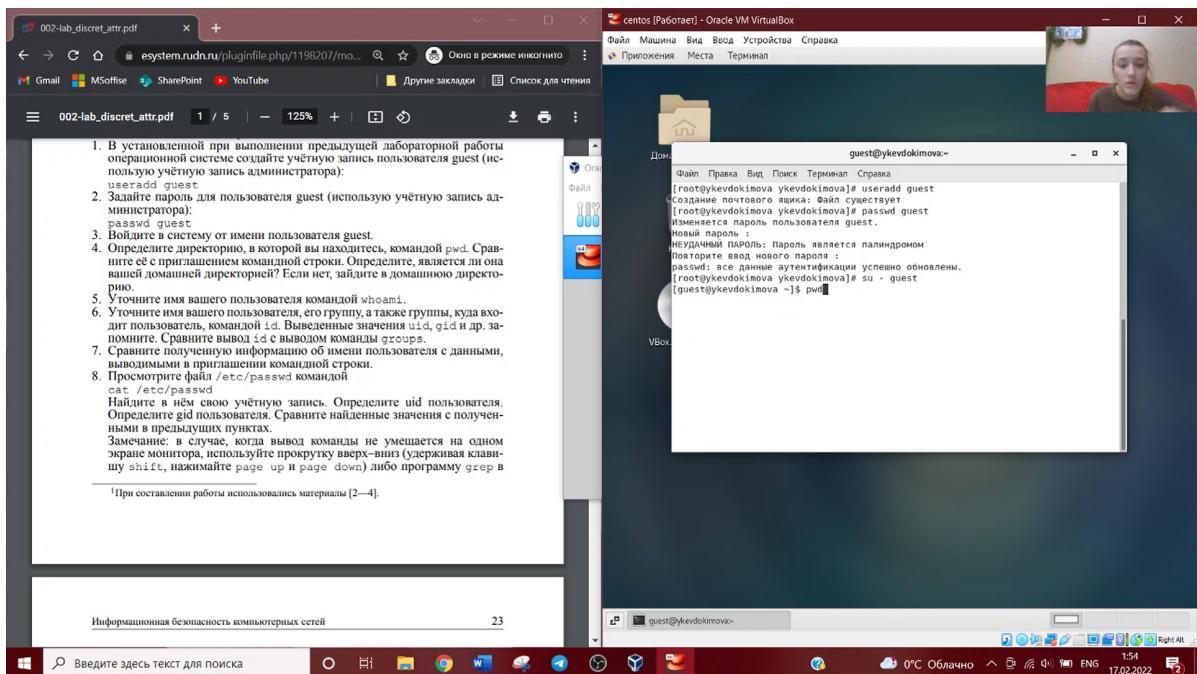


Figure 2.2: Смена пользователя

3. Определила директорию, в которой нахожусь, командой `pwd`. Она является домашней директорией. Уточнила имя своего пользователя командой `whoami`.

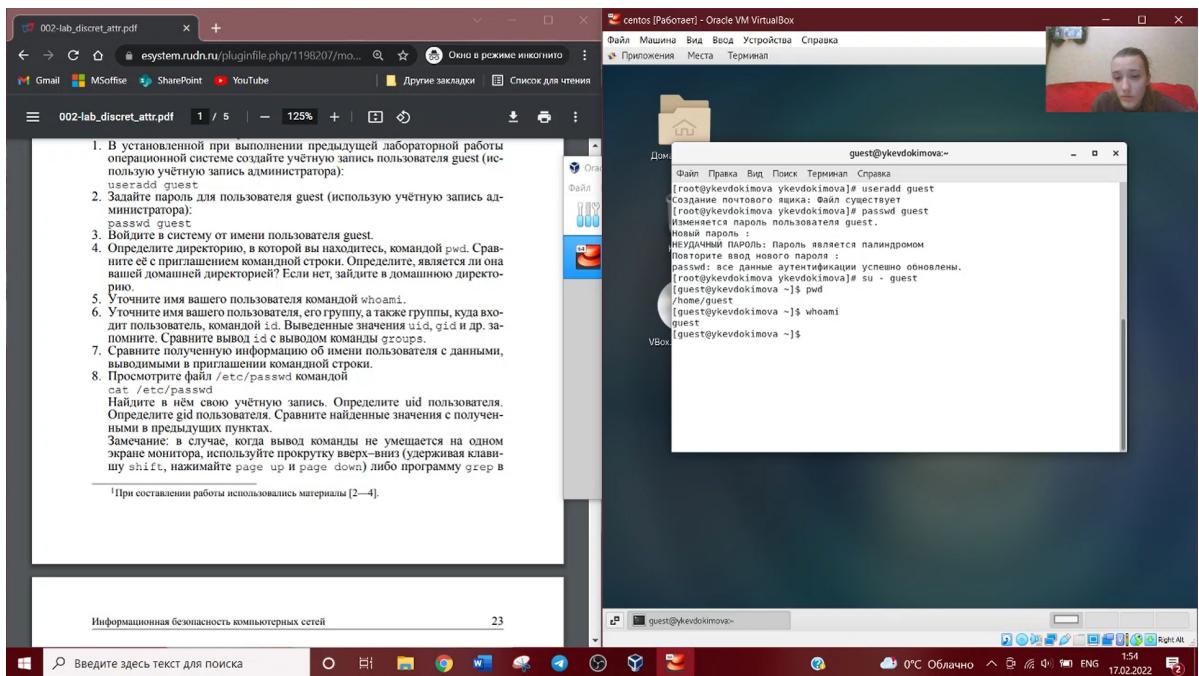


Figure 2.3: Определение директории, уточнение имени

4. Уточнила имя своего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой `id`. Выведенные значения `uid`, `gid` и др. запомнила. Сравнила вывод `id` с выводом команды `groups`.

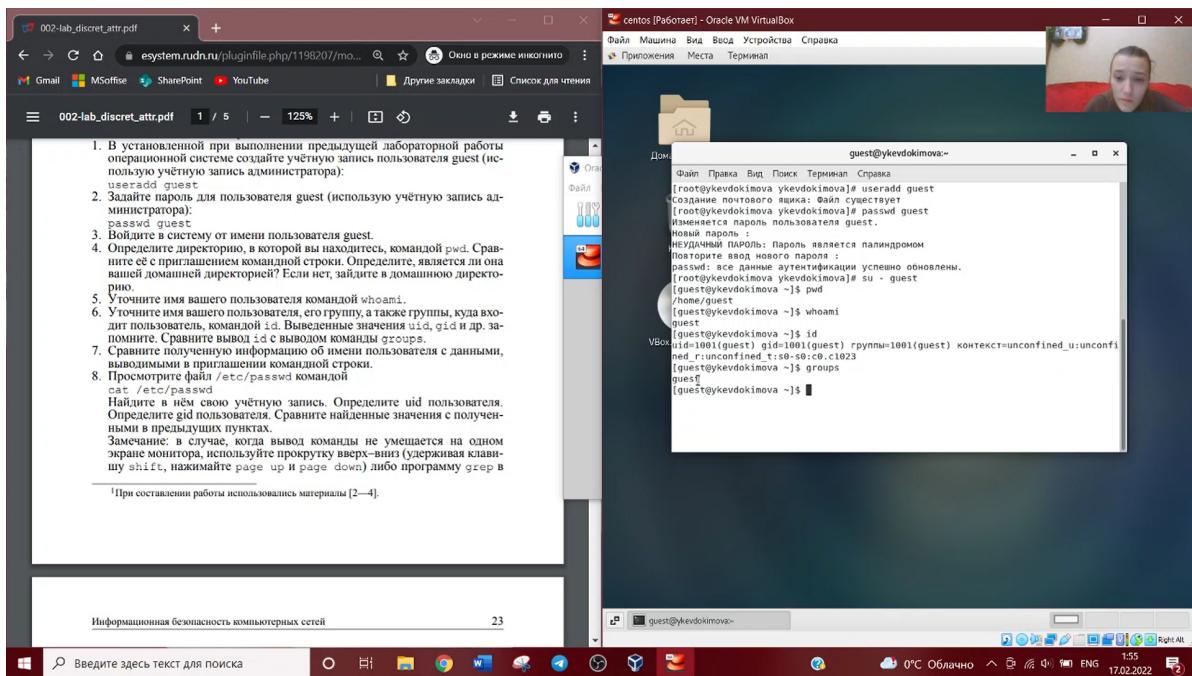


Figure 2.4: Уточнение информации о пользователе

Команда `groups` выводит имя пользователя.

5. Просмотрела файл `/etc/passwd` командой: `cat /etc/passwd` Нашла в нем свою учетную запись. Определила `uid` пользователя. Определила `gid` пользователя. Сравнила найденные значения с полученными в предыдущих пунктах. Они не отличаются.

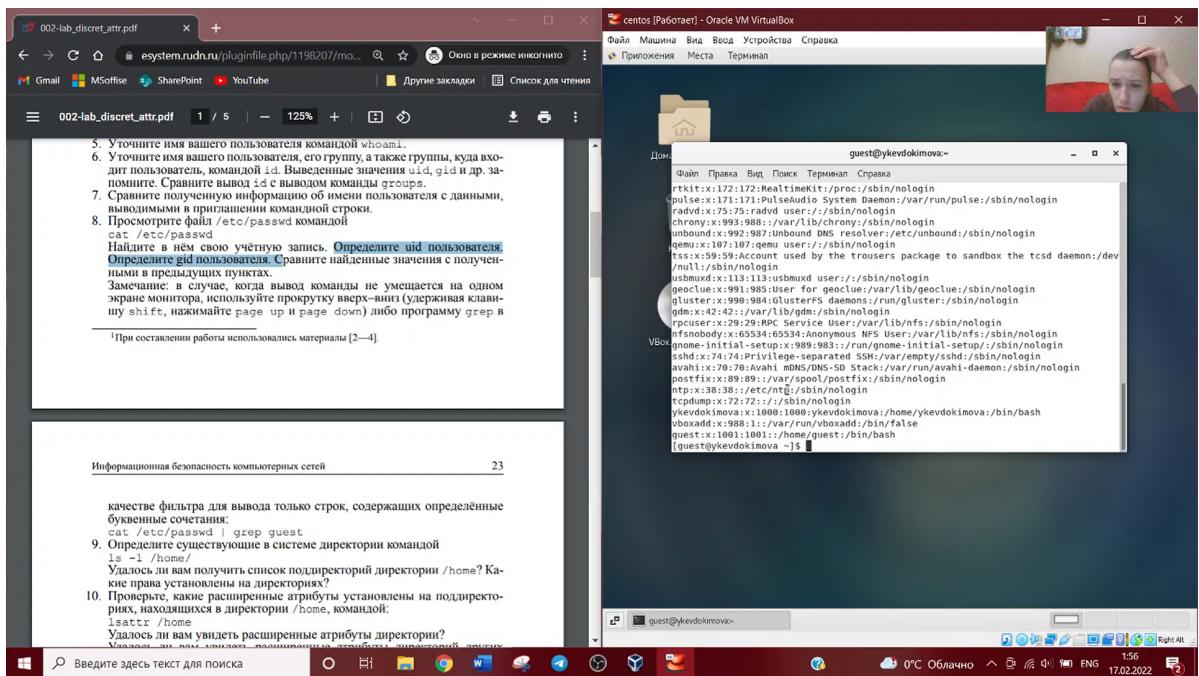


Figure 2.5: Просмотр файла /etc/passwd

6. Определила существующие в системе директории с помощью команды `ls -l /home/`. Список поддиректорий получить не удалось, на директориях для владельца установлены права на чтение, исполнение и запись, у пользователей групп и остальных пользователей прав нет.

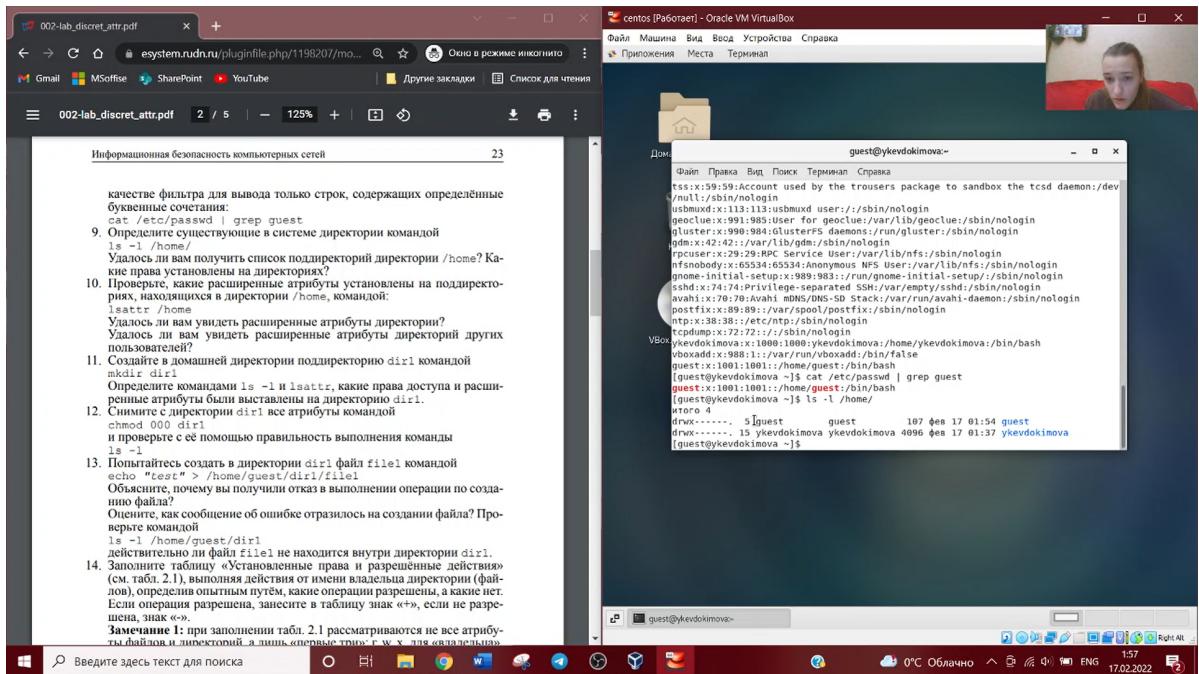


Figure 2.6: Определение существующих директорий

7. Проверила, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой: lsattr /home Нам не удалось увидеть расширенные атрибуты директории и также расширенные атрибуты директорий других пользователей.

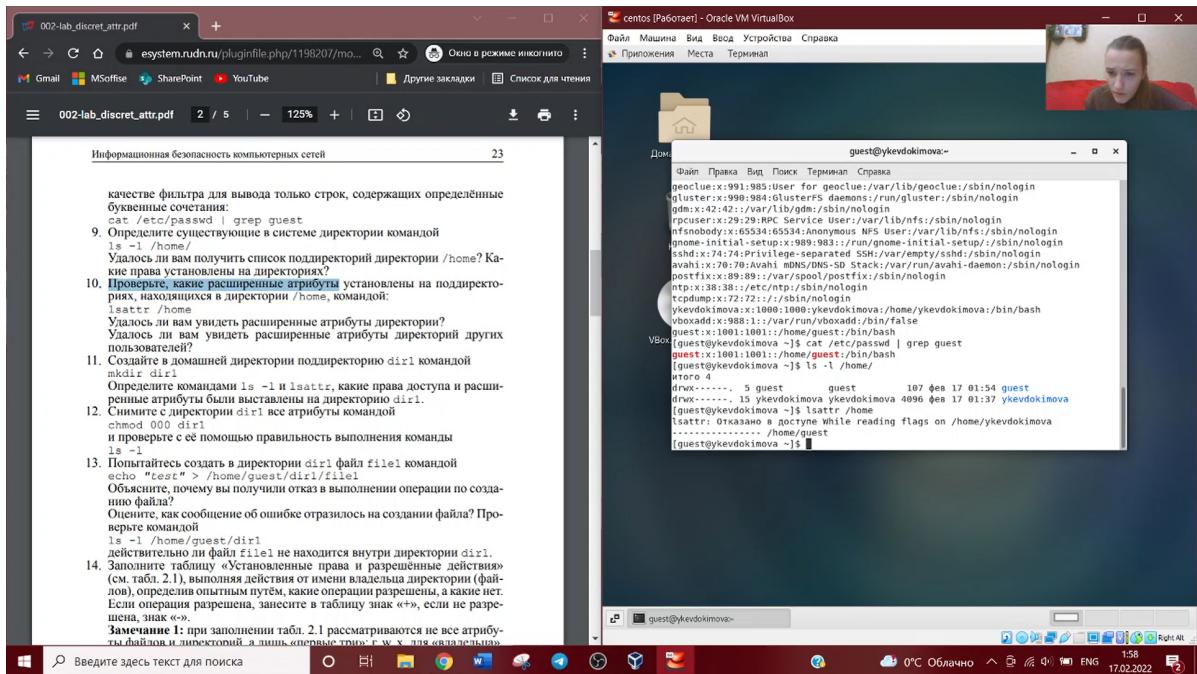


Figure 2.7: Проверка расширенных атрибутов

8. Создала в домашней директории поддиректорию dir1 командой: `mkdir dir1`.

Определила командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.

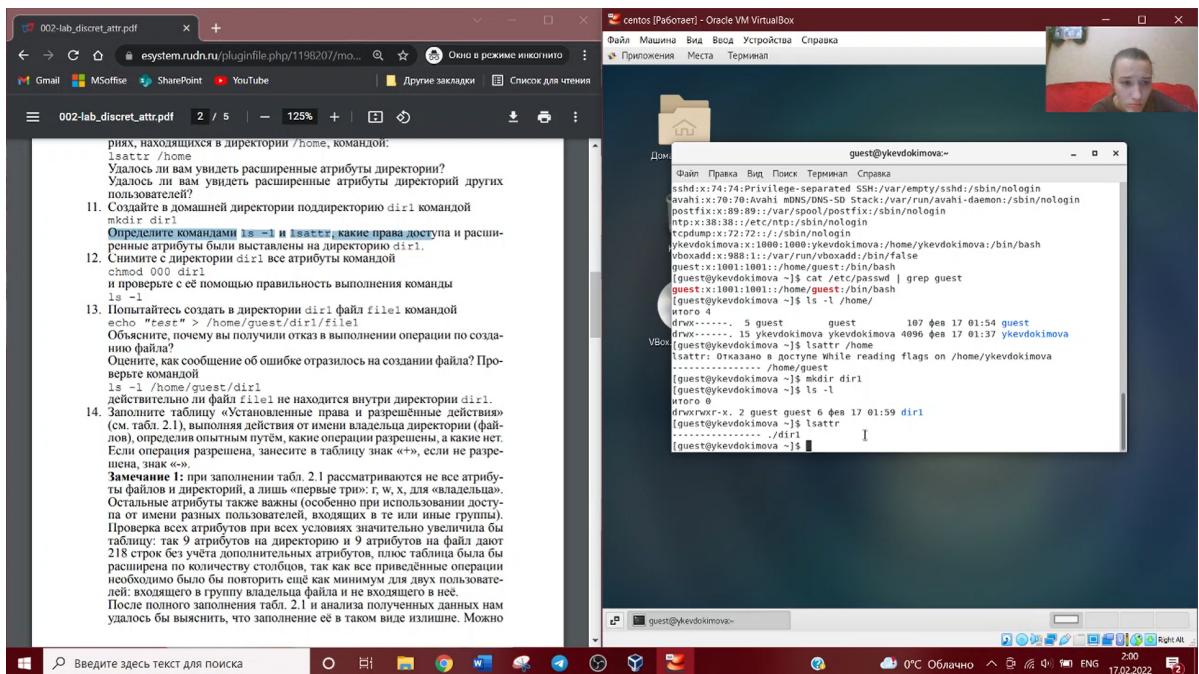


Figure 2.8: Домашняя поддиректория

## 9. Сняла с директории dir1 все атрибуты командой: chmod 000 dir1 и проверила с ее помощью правильность выполнения команды ls -l.

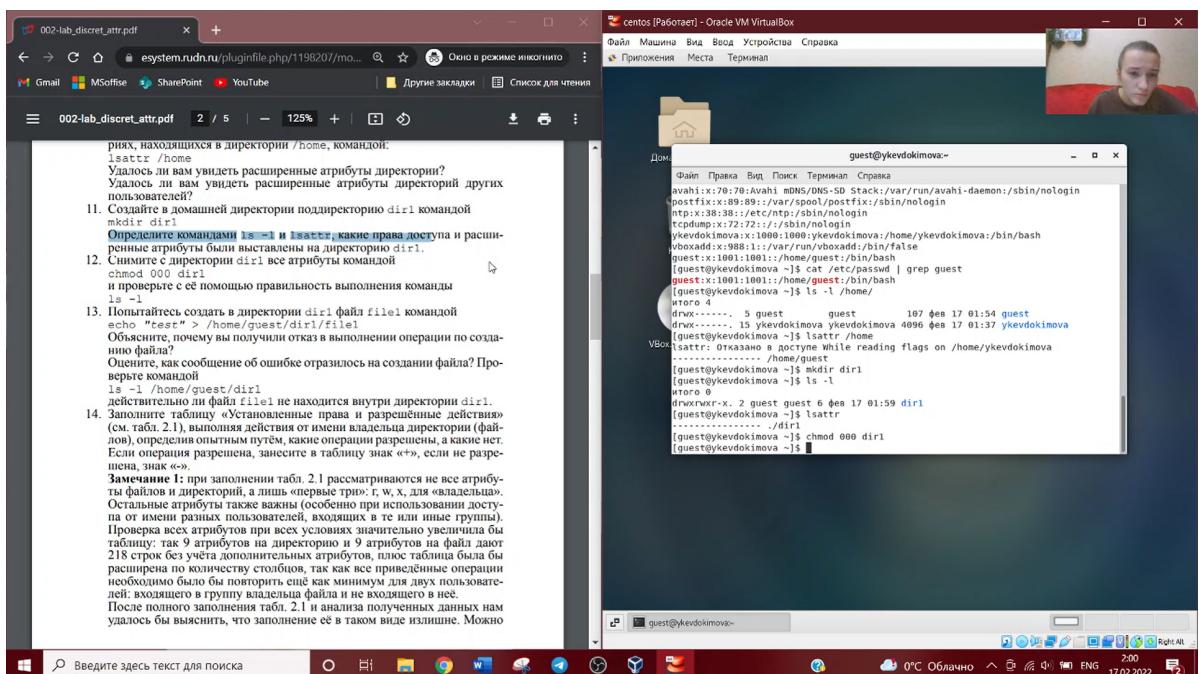


Figure 2.9: Снятие атрибутов

10. Попыталась создать в директории dir1 файл file1 командой: echo "test" > /home/guest/dir1/file1. Мы получили отказ, так как сняли все атрибуты и не имеем никаких прав в директории dir1. Файл не создался. Проверила командой: ls -l /home/guest/dir1 действительно ли файл file1 не находится внутри директории dir1.

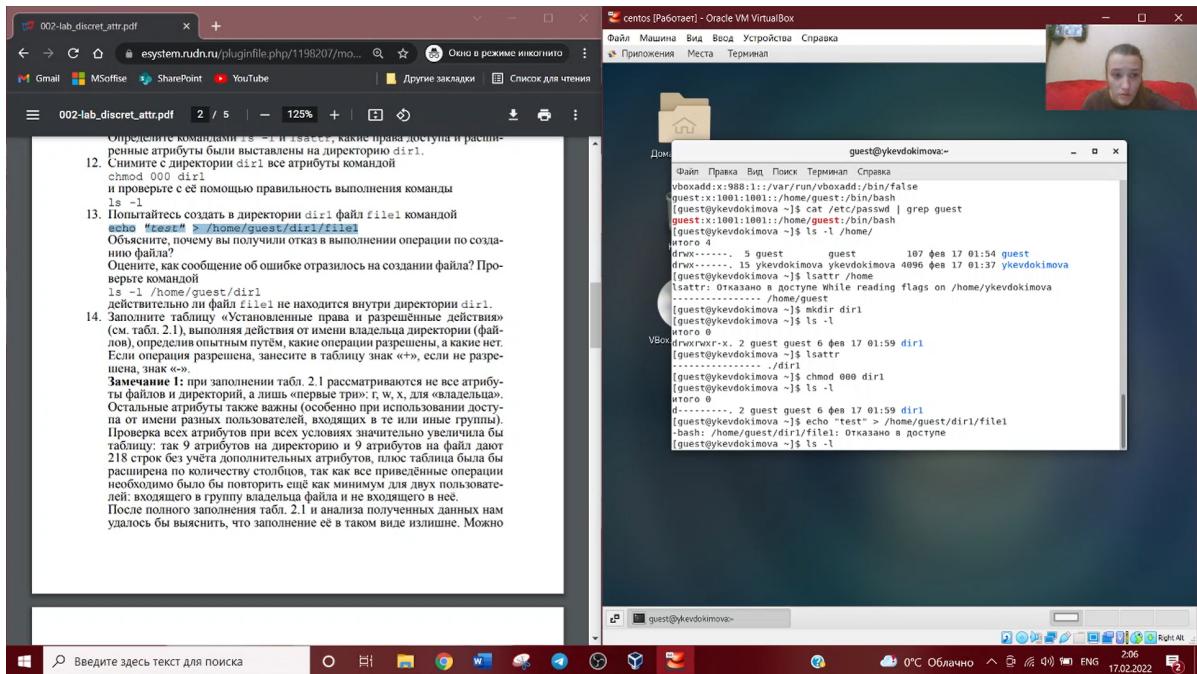


Figure 2.10: Попытка создания файла

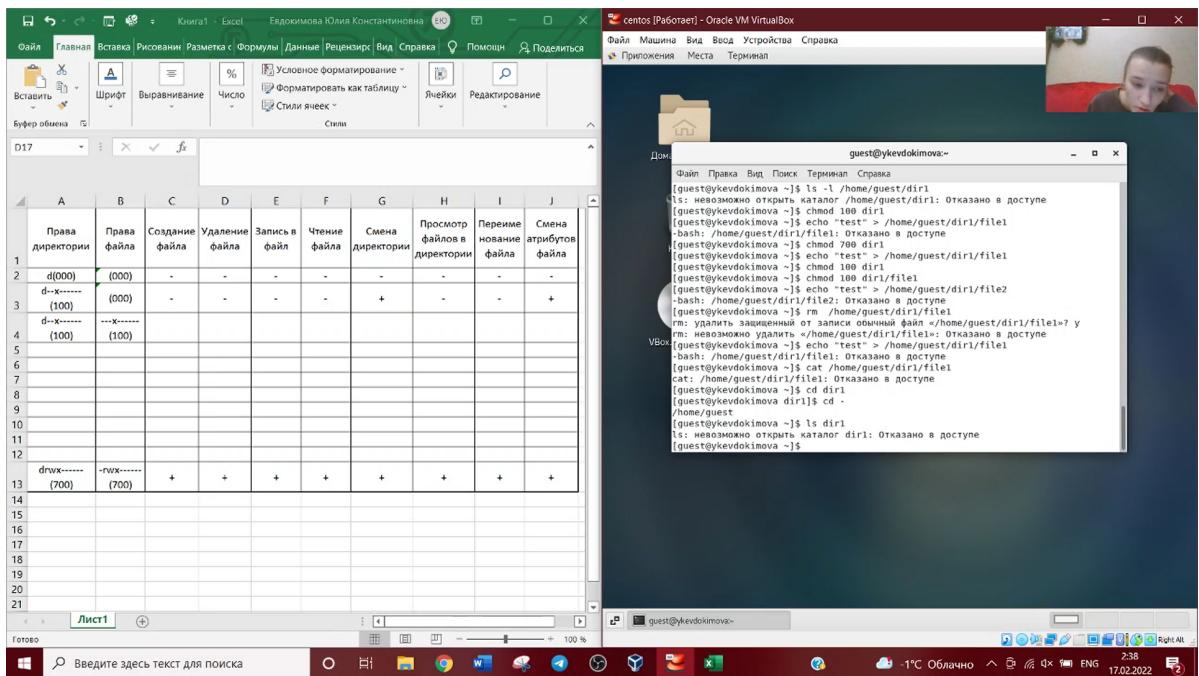


Figure 2.11: Папка dir1

11. Заполнила таблицу «Установленные права и разрешенные действия», выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путем, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесла в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». Таблица прикреплена отдельным файлом в директории лабораторной работы.
12. На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1. Таблица прикреплена отдельным файлом в директории лабораторной работы.

## **3 Выводы**

На основе проделанной работы получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.