

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе №1**

*дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования*

Студент: Мелкомуков Михаил Александрович

Группа: НММ-02-22

**МОСКВА**

2022 г.

## Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с процессом установки ОС Linux на виртуальную машину VirtualBox и настройкой основного программного обеспечения для дальнейшей работы.

## Настройка VirtualBox и создание виртуальной машины

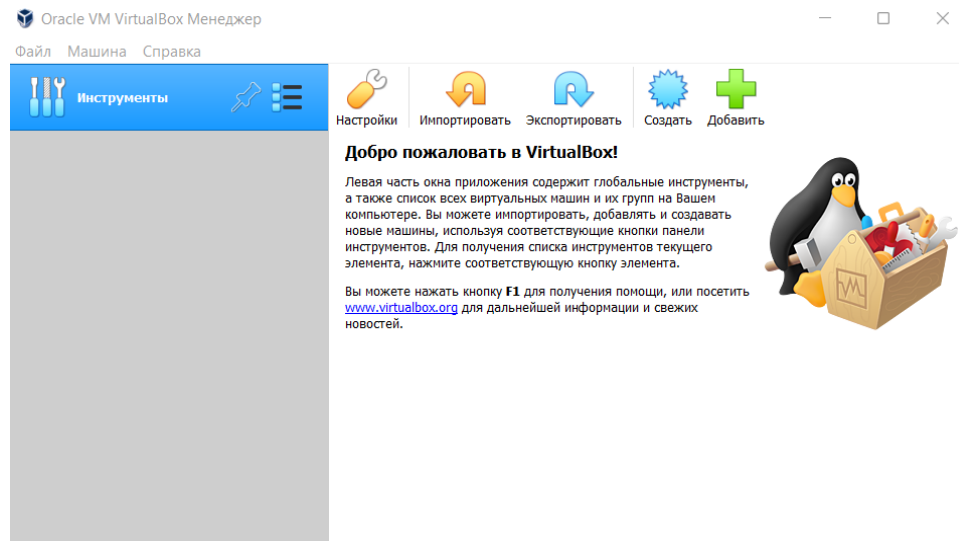


Рис. 1.1. Запустили VirtualBox

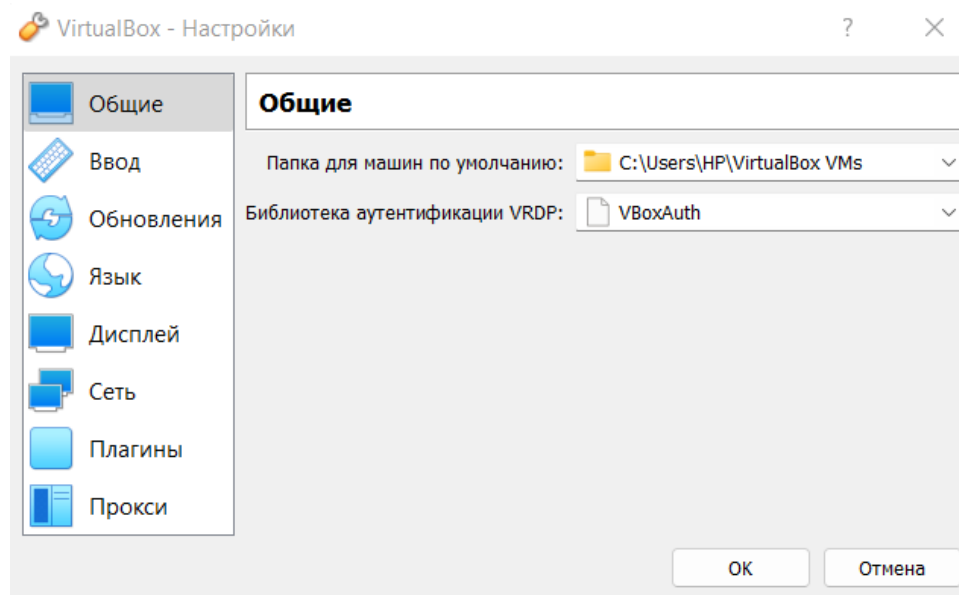
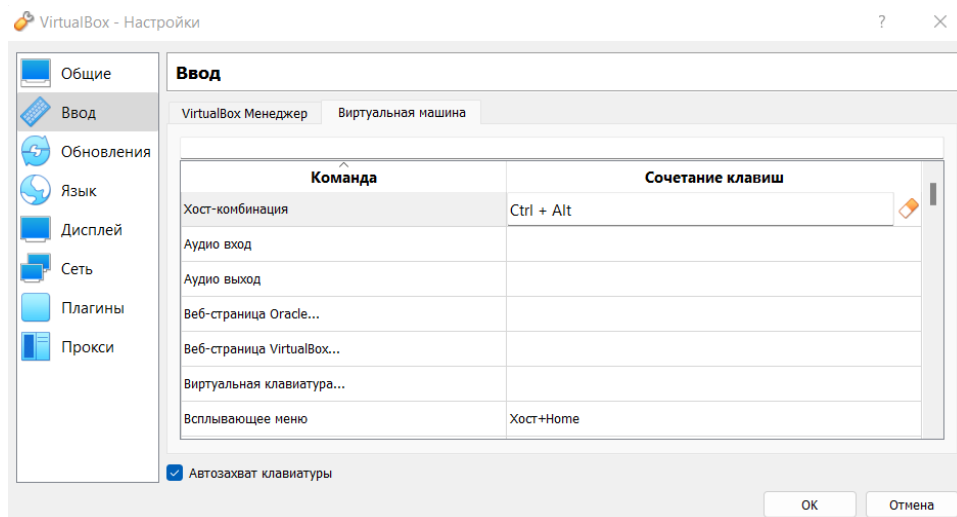


Рис. 1.2. Проверили в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин



**Рис. 1.3.** Сменили комбинацию для хост-клавиши



### Укажите имя и тип ОС

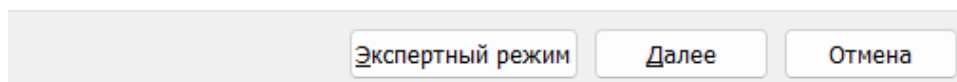
Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя:

Папка машины:

Тип:

Версия:



**Рис. 1.4.** Начали создание новой виртуальной машины

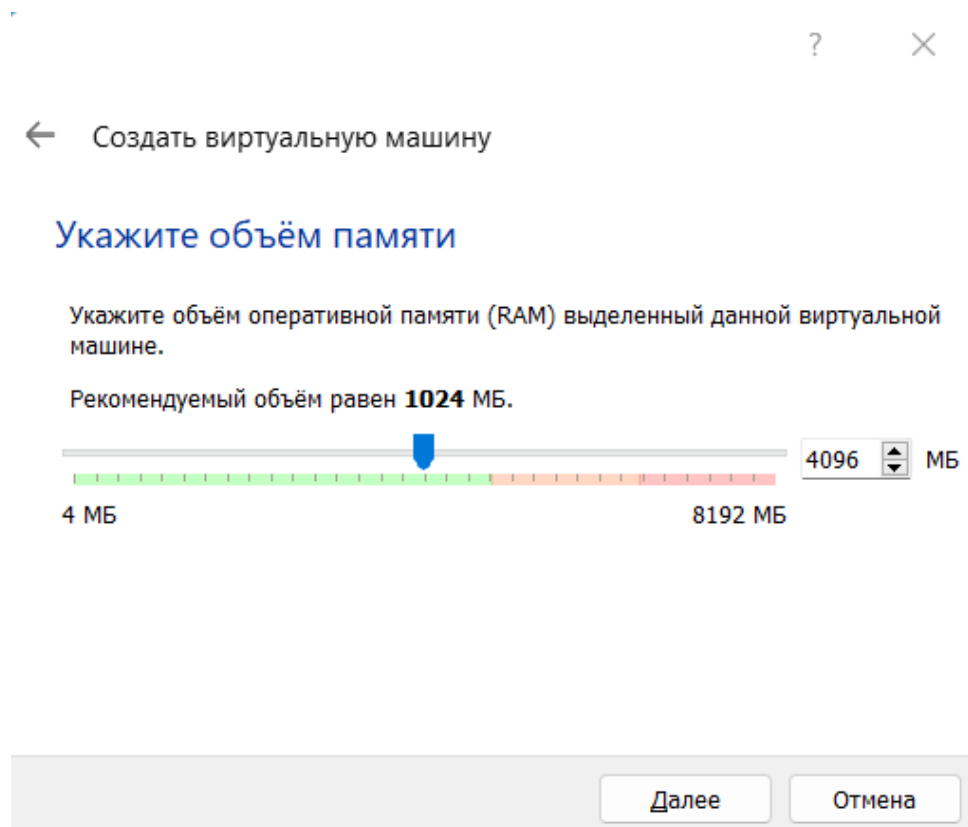


Рис. 1.5. Указали размер основной памяти виртуальной машины

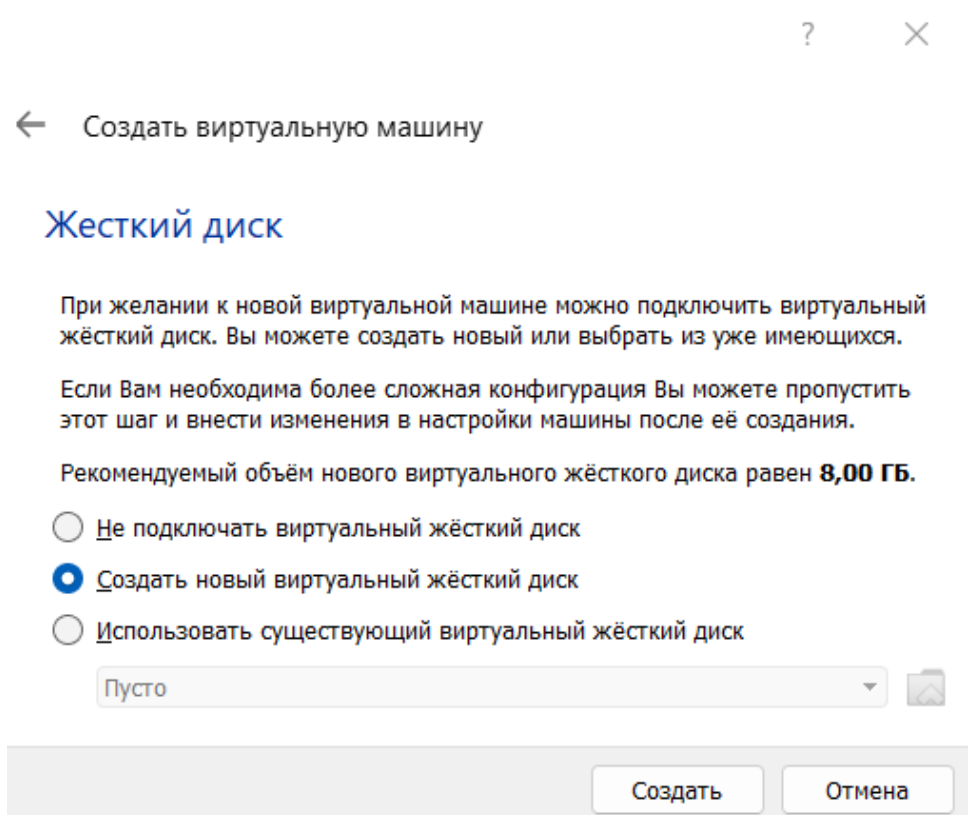


Рис. 1.6. Начинаем создавать виртуальный жёсткий диск

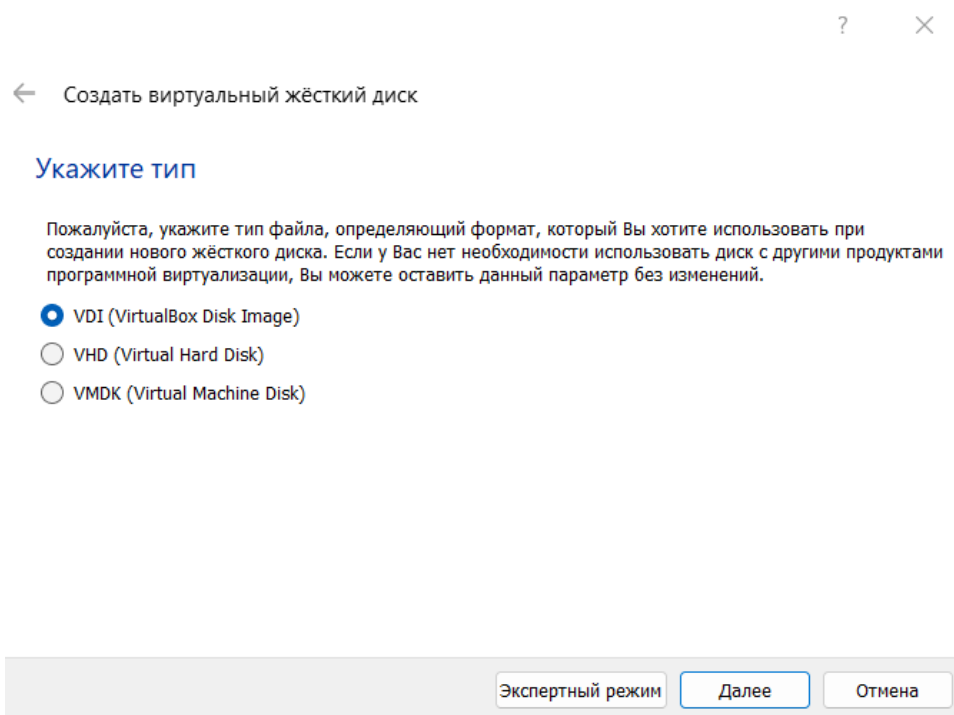


Рис. 1.7. Указали тип виртуального жёсткого диска

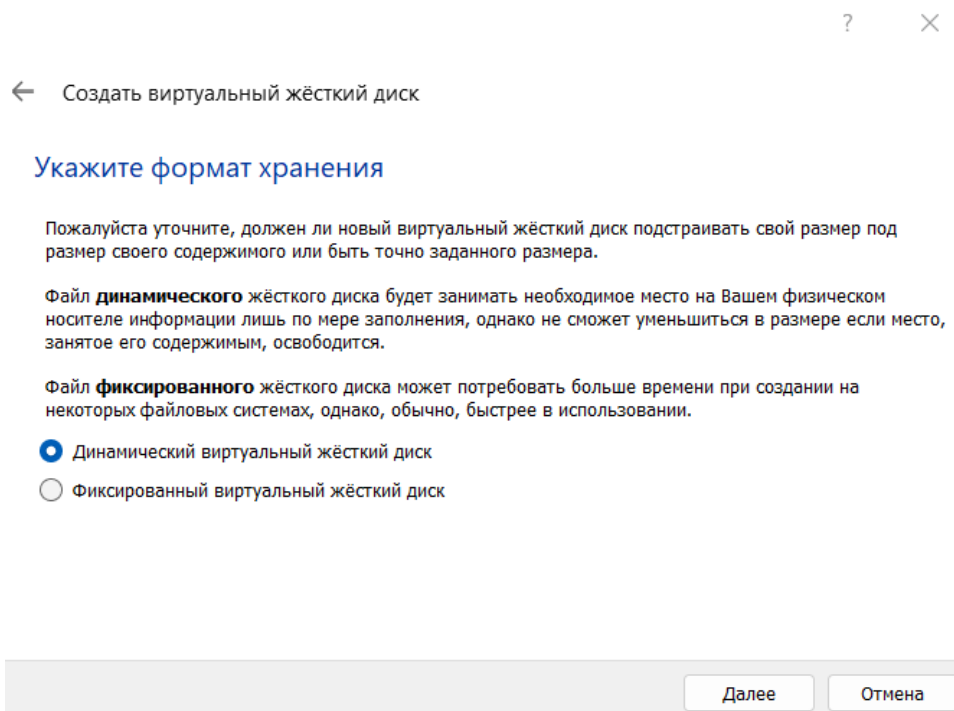


Рис. 1.8. Указали формат хранения

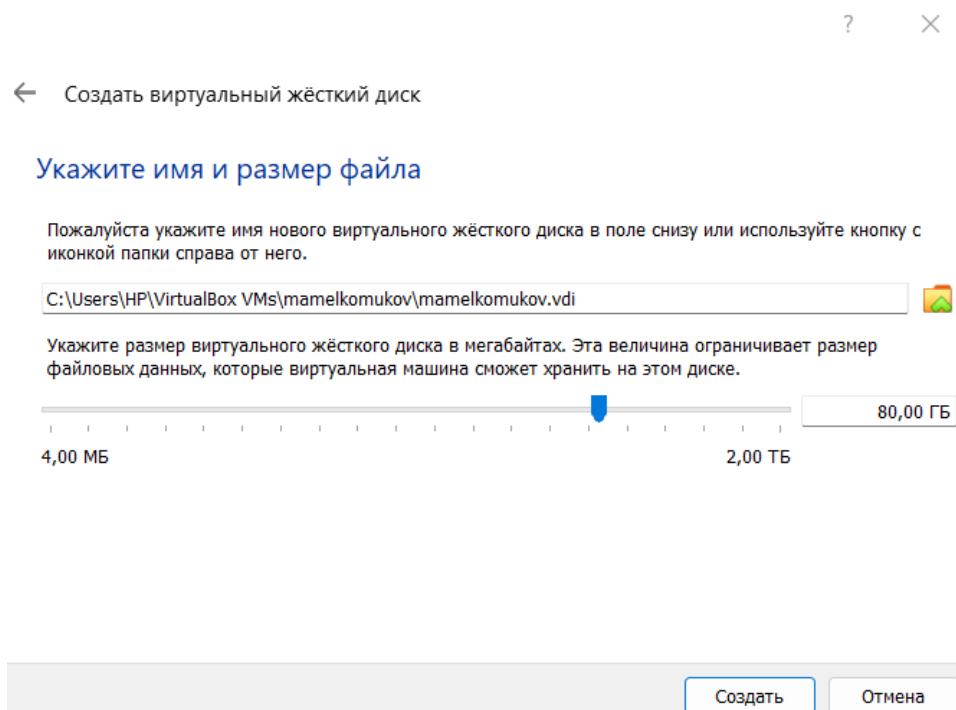


Рис. 1.9. Задали размер диска

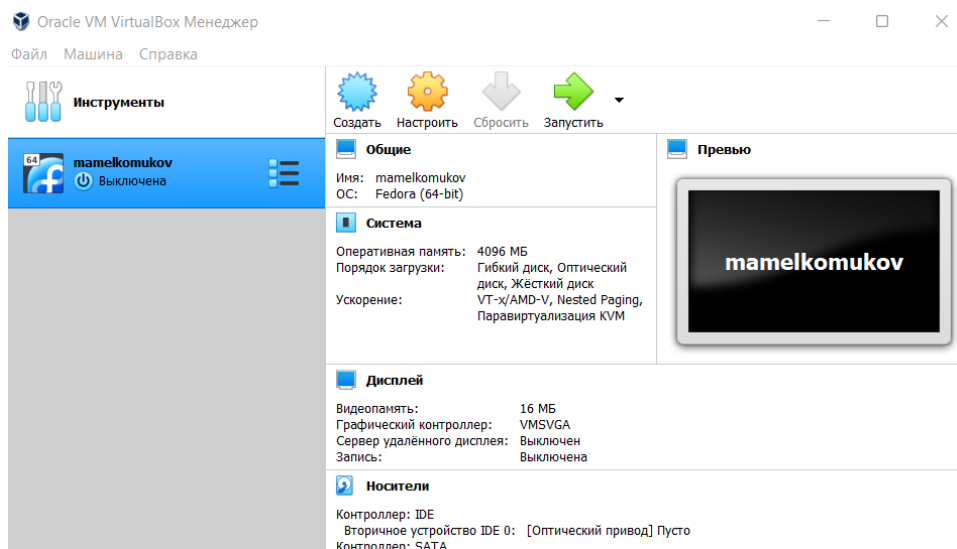
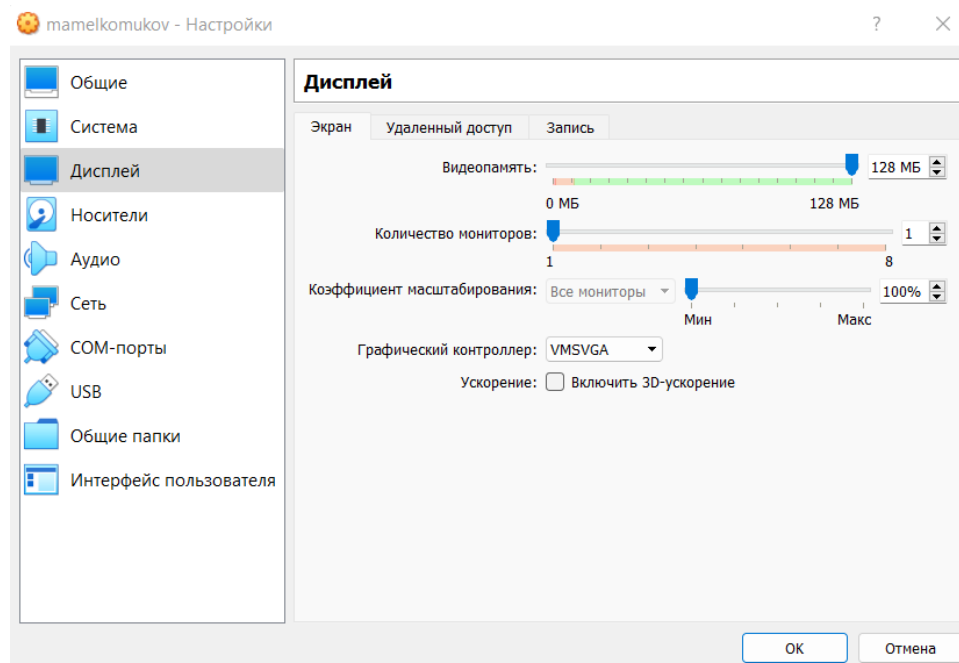
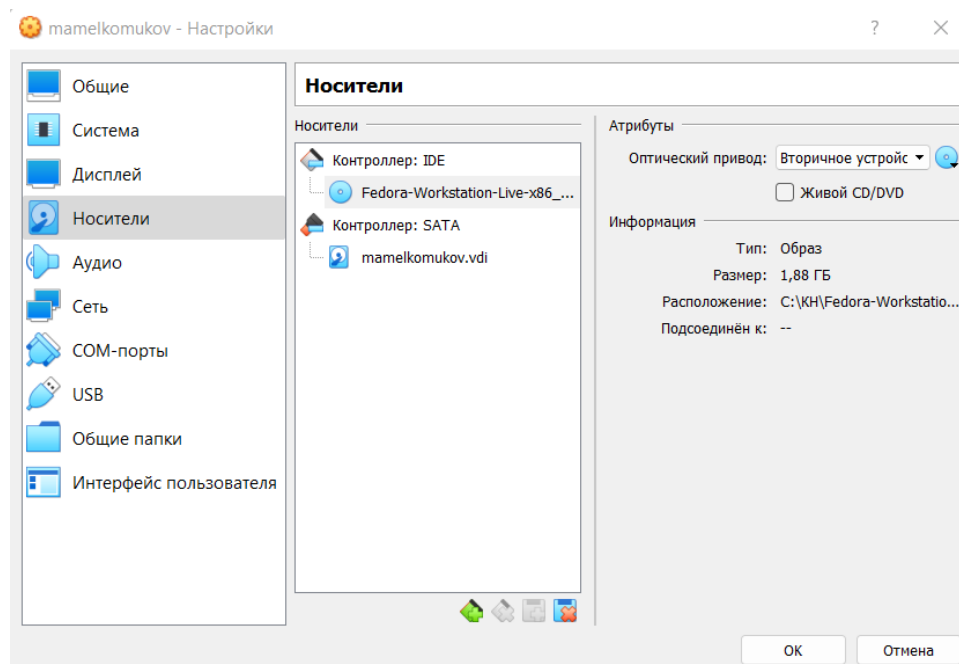


Рис. 1.10. Создали новую виртуальную машину



**Рис. 1.11.** Увеличили доступный объем видеопамати до 128 МБ в настройках виртуальной машины



**Рис. 1.12.** Добавили новый привод оптических дисков

## Запуск виртуальной машины и установка системы

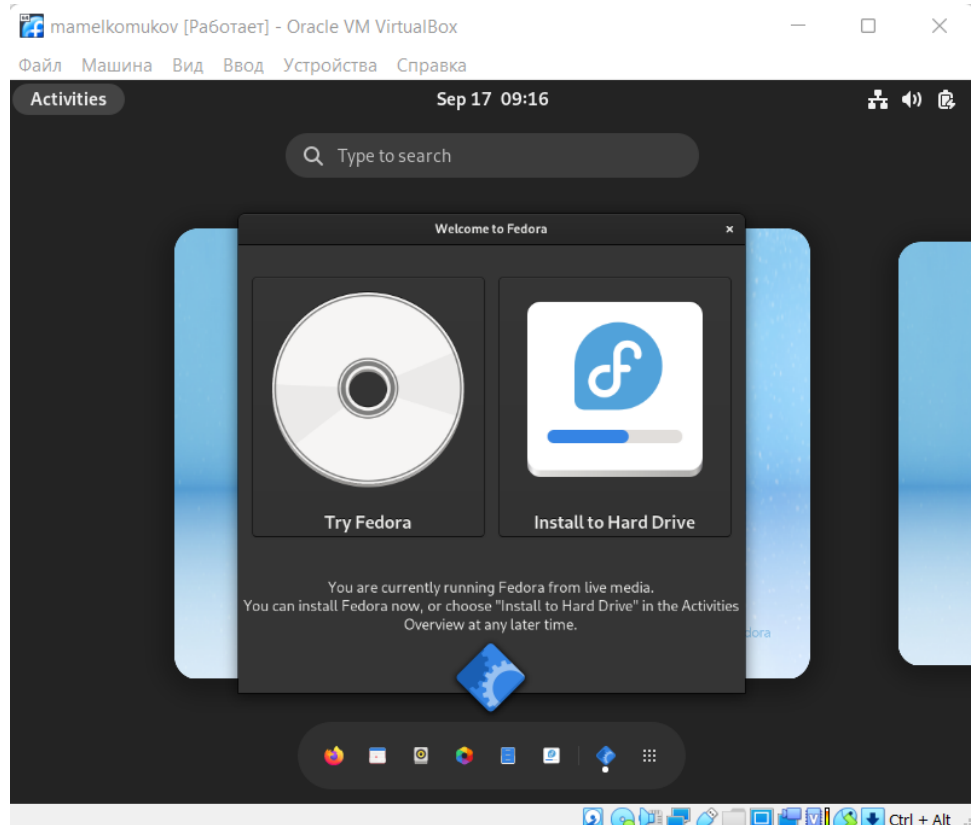


Рис. 2.1. Запустили виртуальную машину

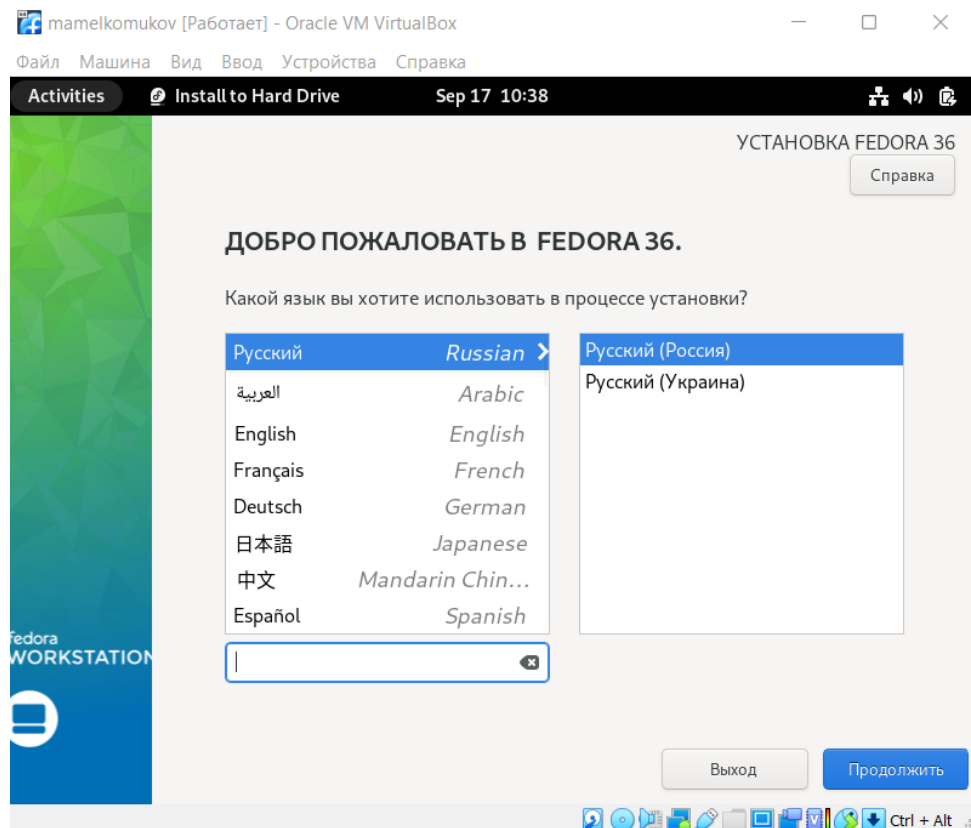


Рис. 2.2. Выбираем язык для использования в процессе установки



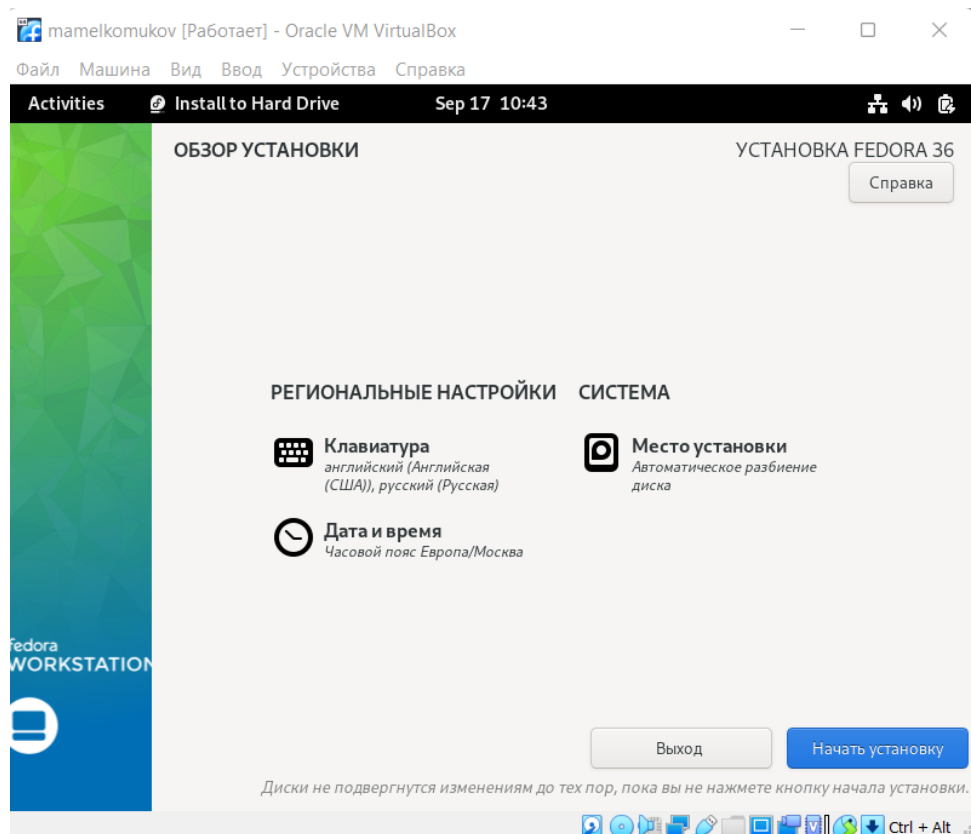


Рис. 2.3. Окно настроек установки образа ОС

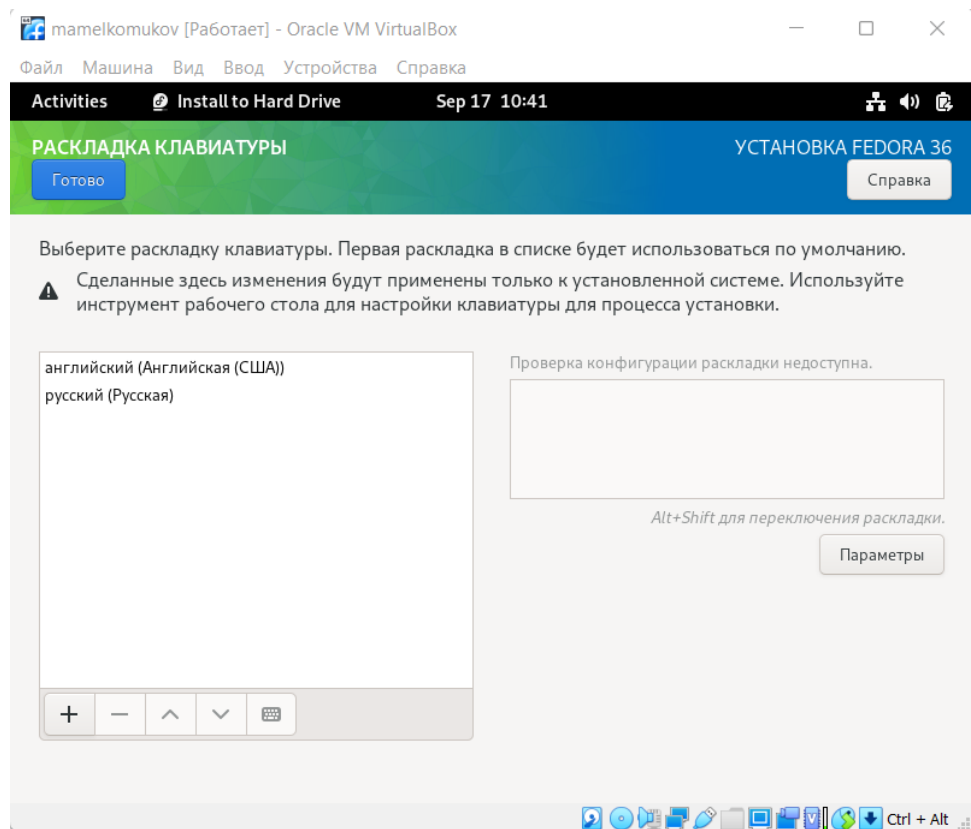


Рис. 2.4. Выбираем раскладку клавиатуры

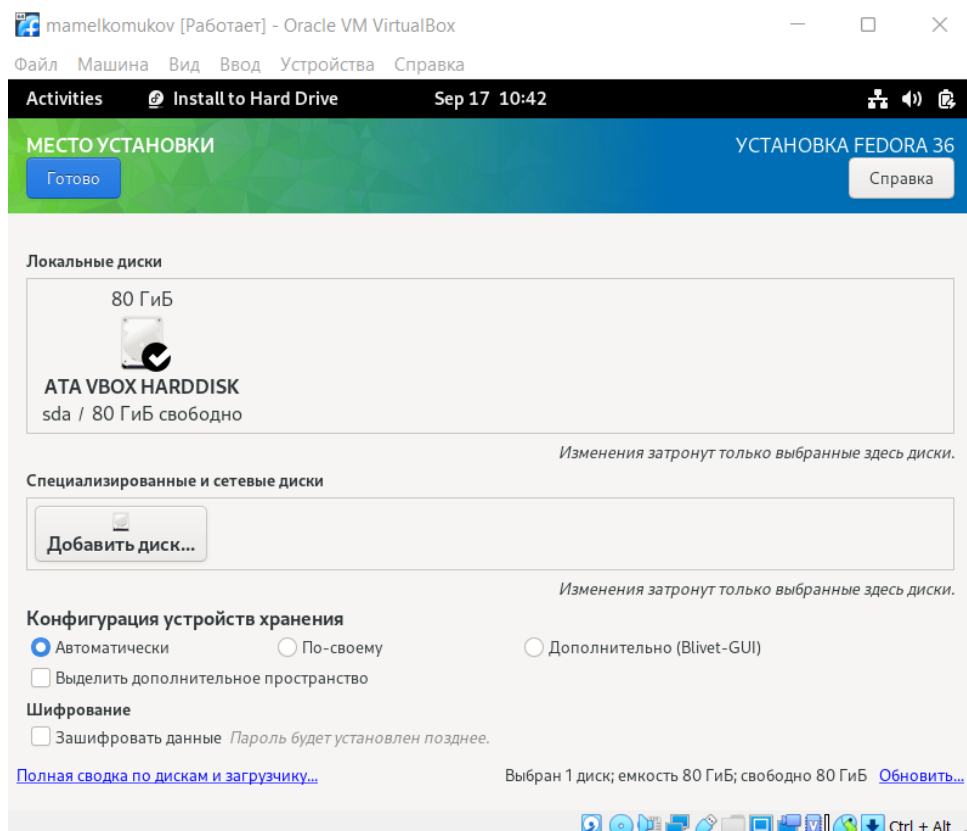


Рис. 2.5. Выбираем место установки ОС

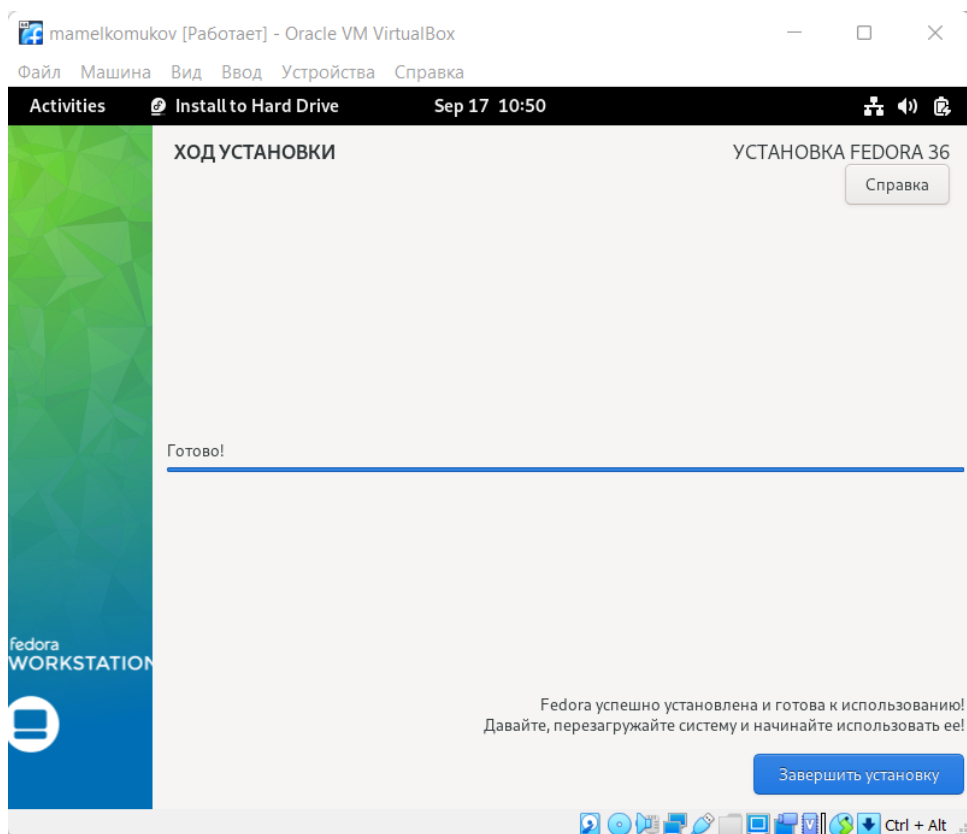
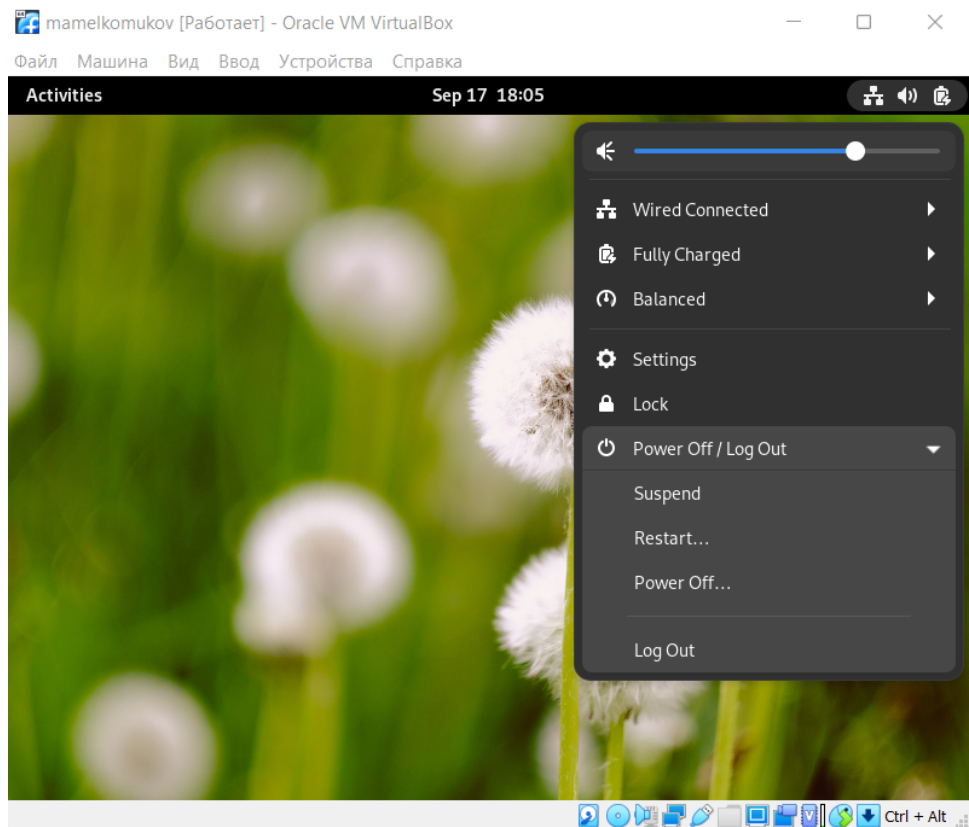
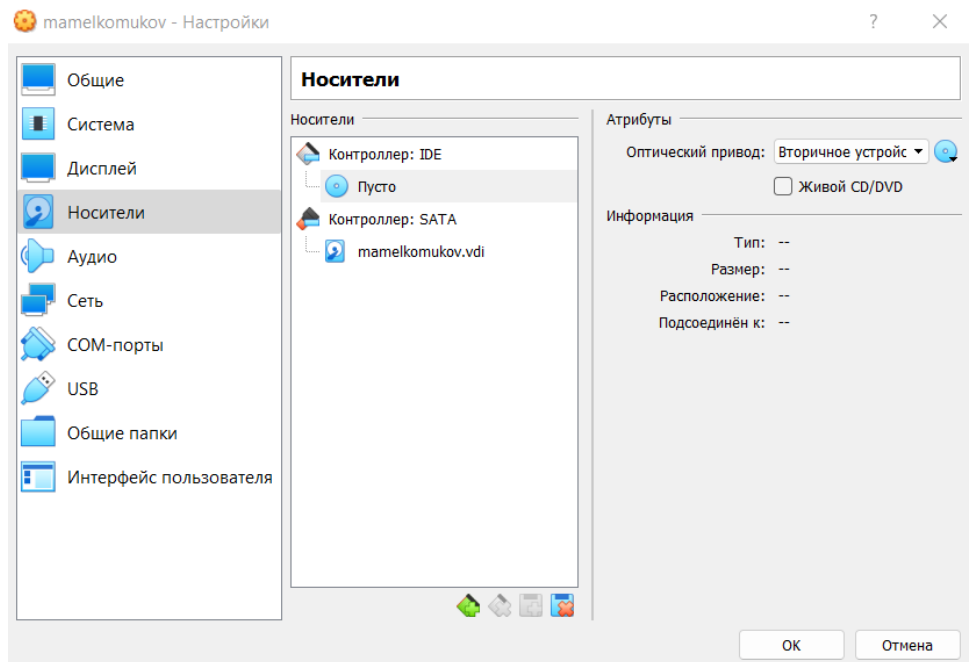


Рис. 2.6. Установка Fedora завершена



**Рис. 2.7.** Выходим из системы



**Рис. 2.8.** Извлекаем образ диска из дисковод

## Задания для самостоятельной работы

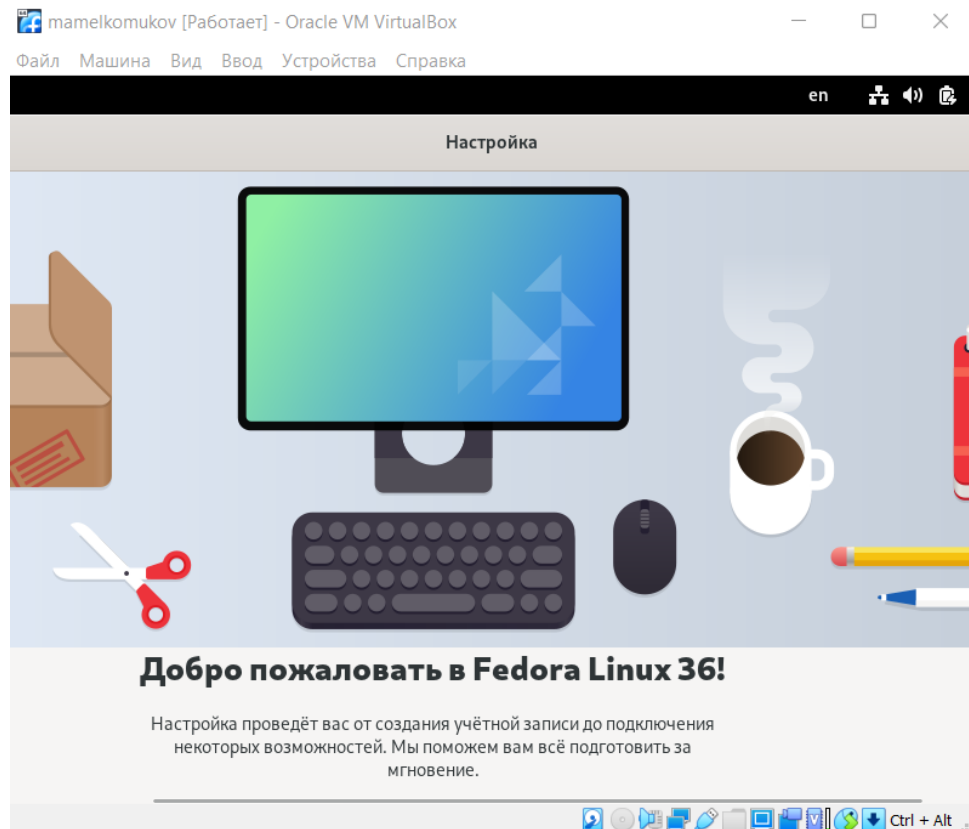


Рис. 3.1. Запустили установленную в VirtualBox ОС

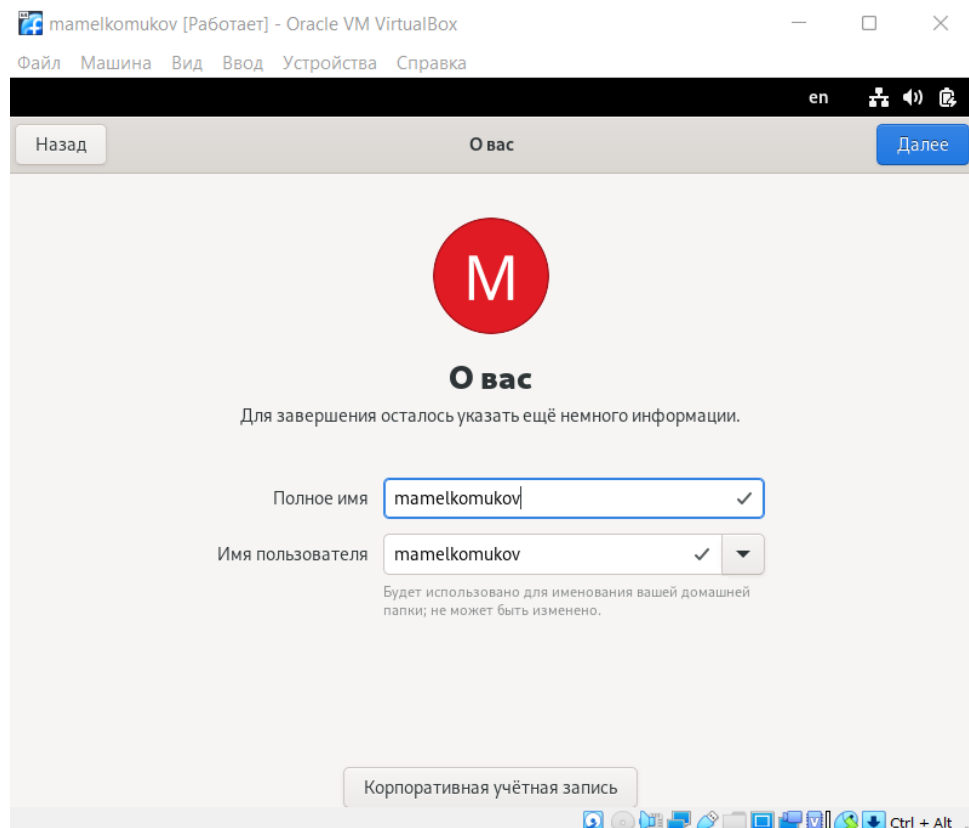


Рис. 3.2. Указываем имя пользователя

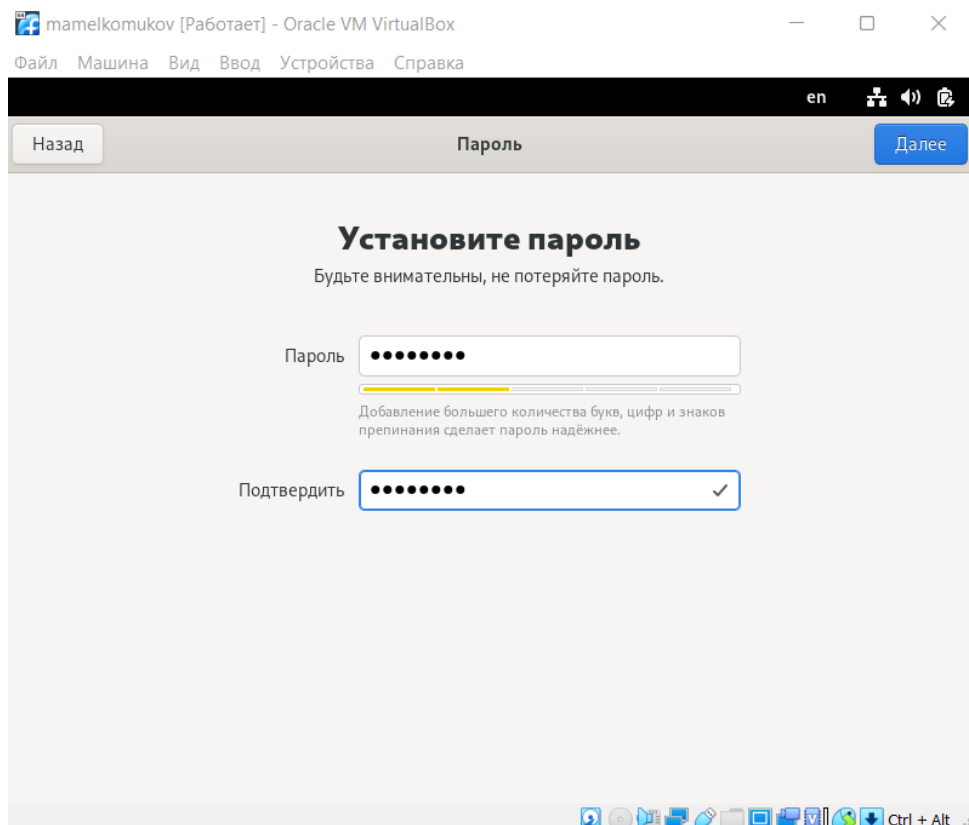


Рис. 3.3. Устанавливаем пароль

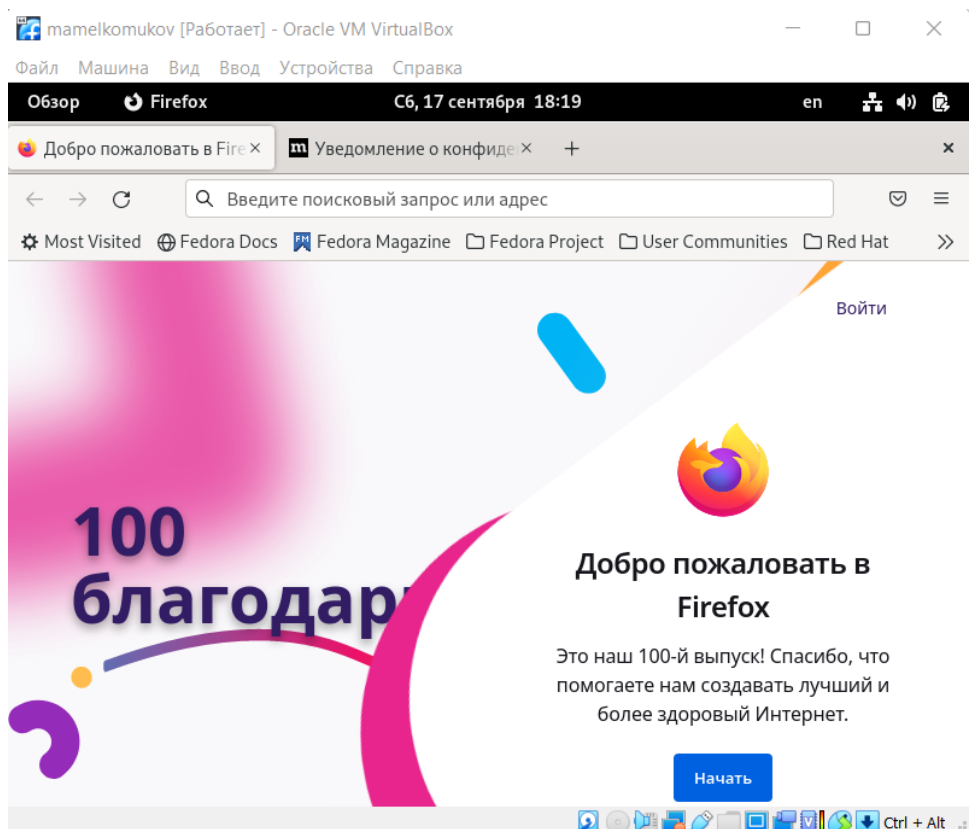
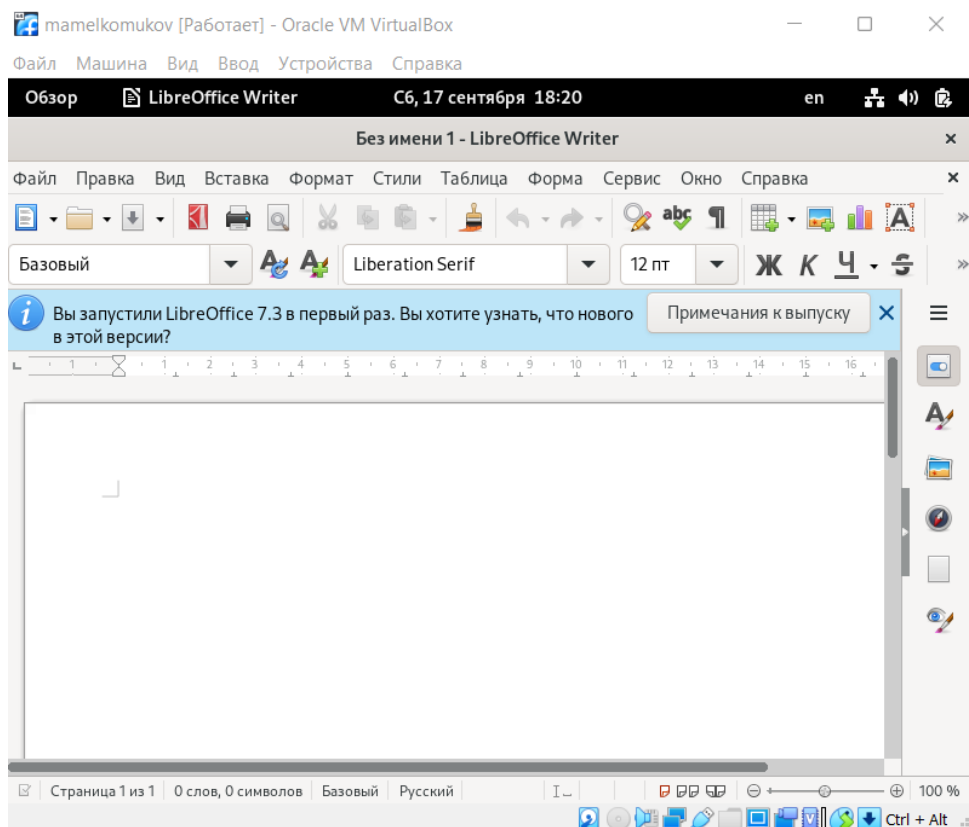
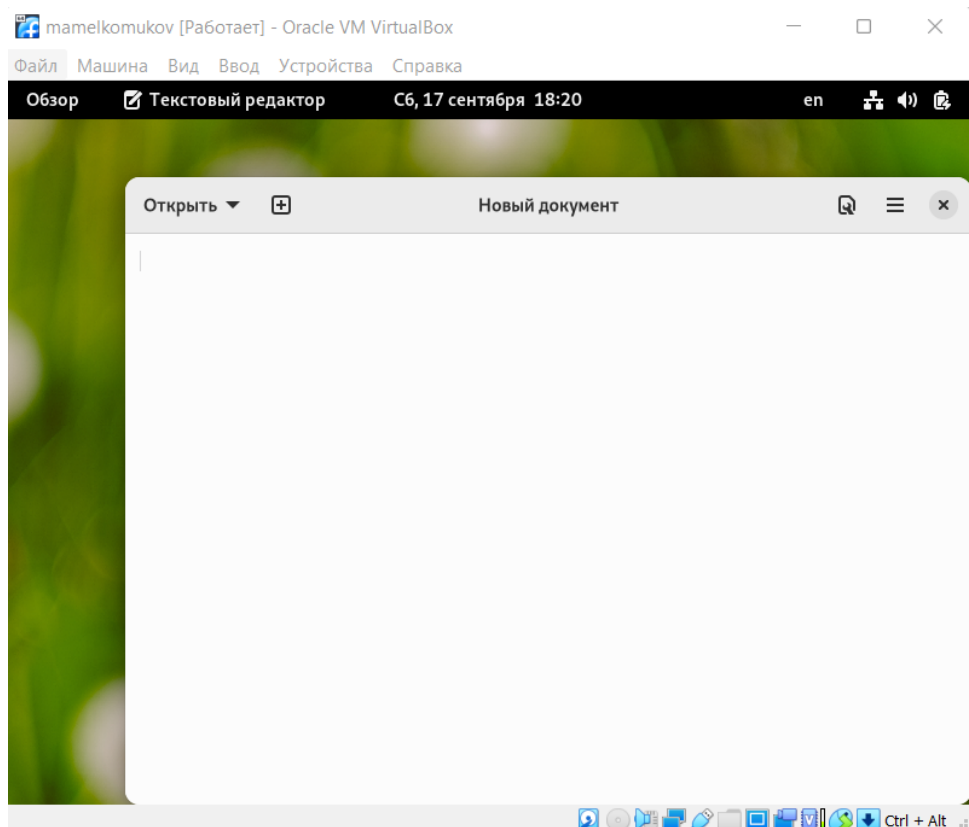


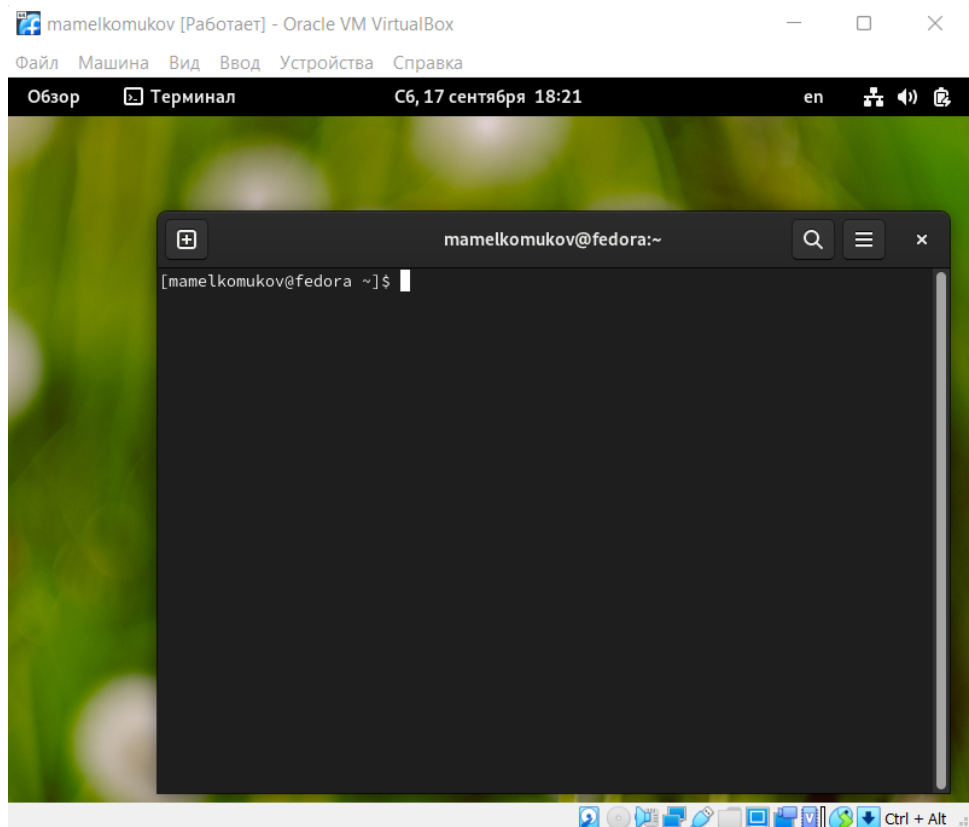
Рис. 3.4. Запускаем браузер Firefox



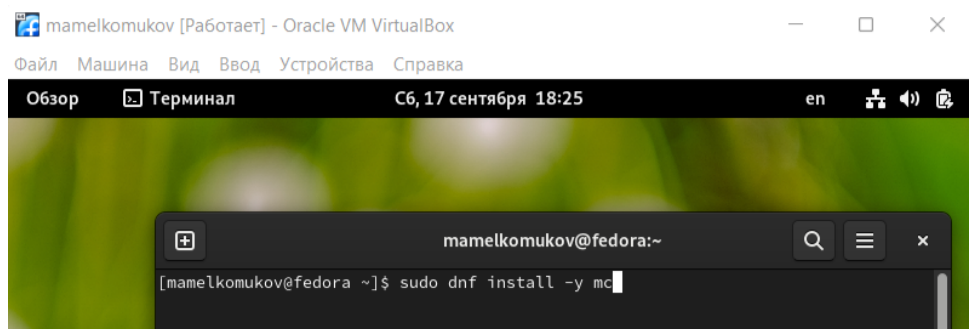
**Рис. 3.5.** Запускаем текстовый процессор LibreOffice Writer



**Рис. 3.6.** Запускаем текстовый редактор



**Рис. 3.7.** Запускаем терминал



**Рис. 3.8.** Вводим команду для установки Midnight Commander через терминал

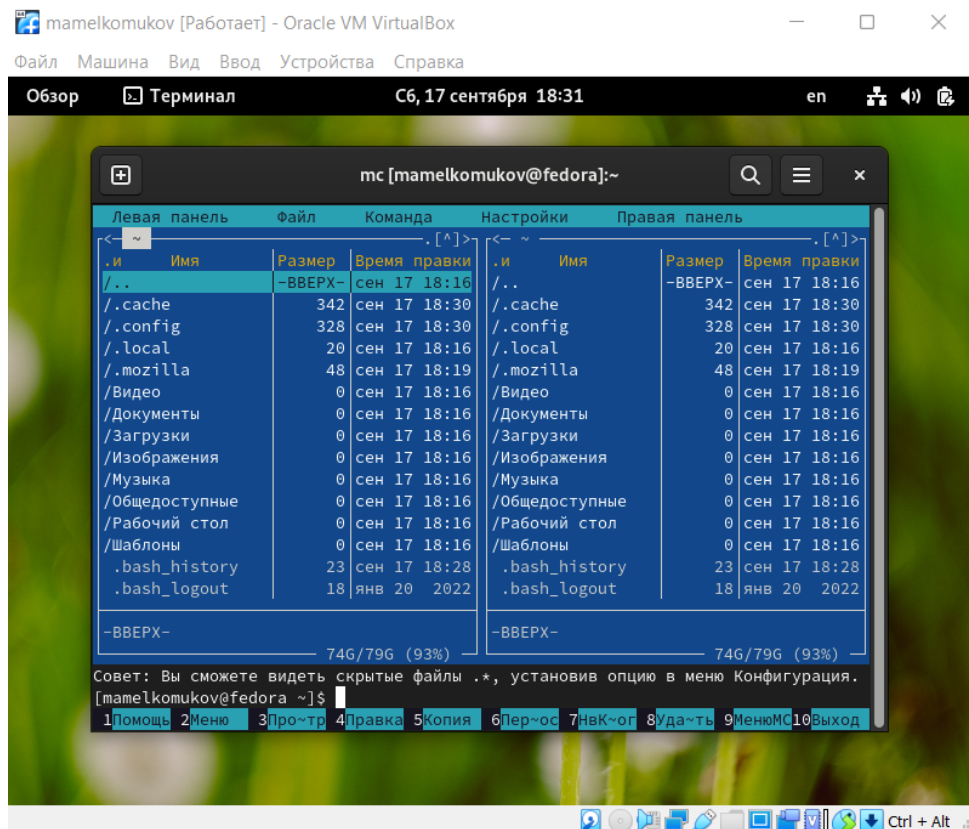


Рис. 3.9. Запустили МС

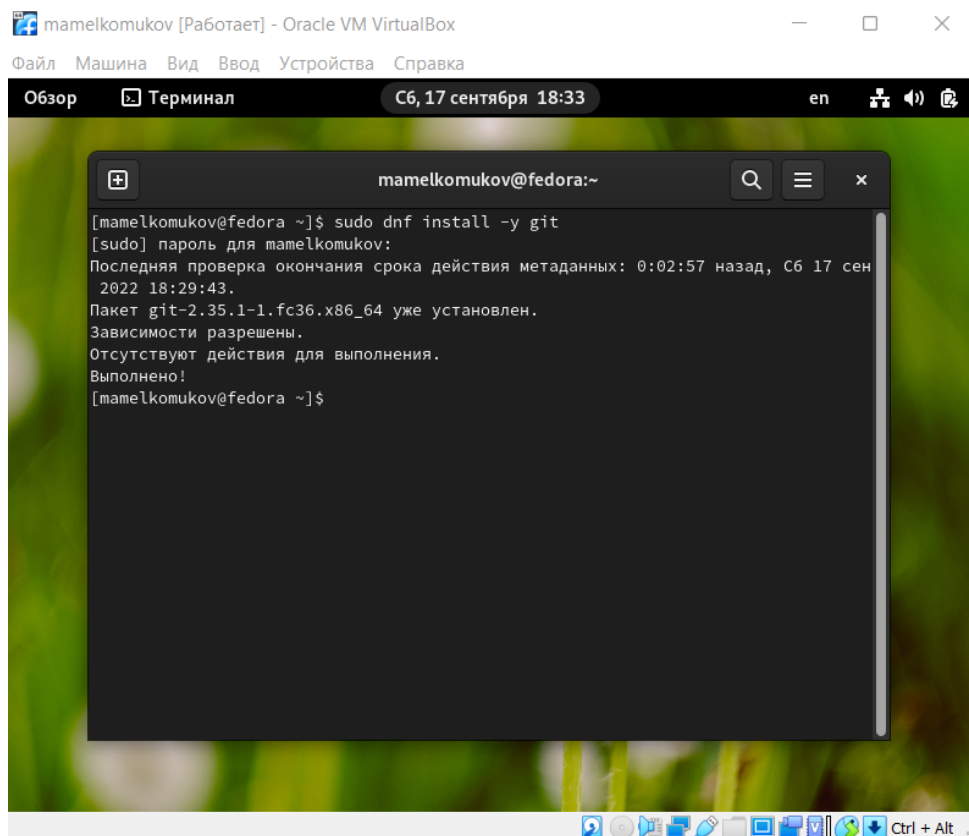
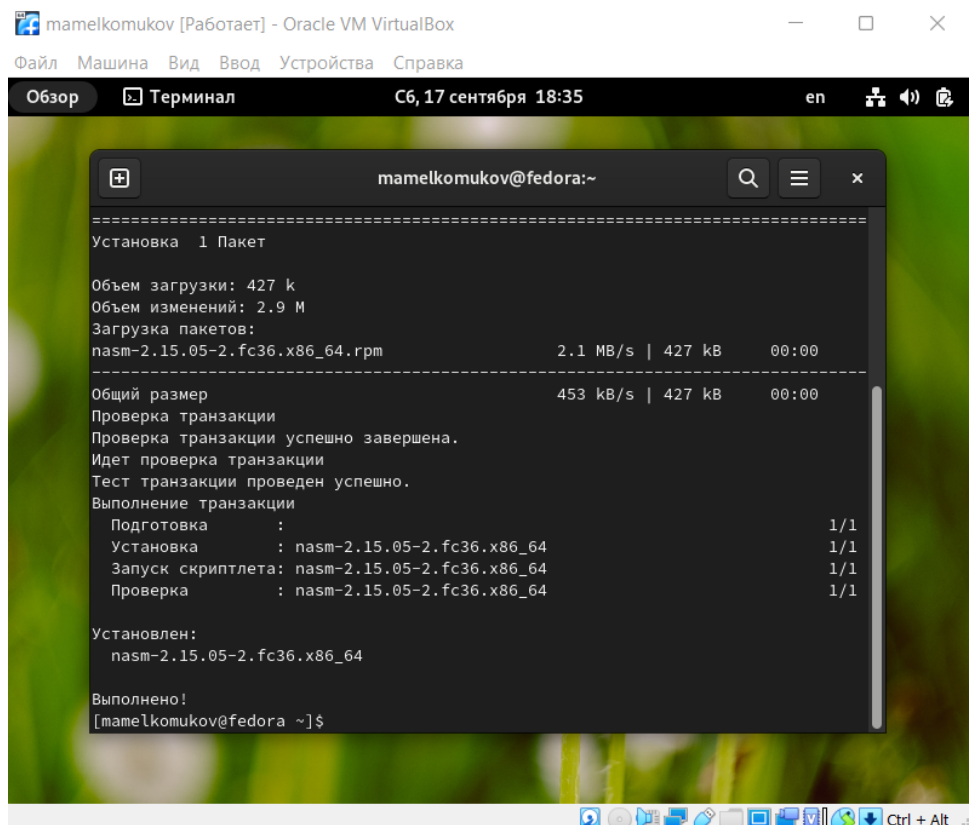


Рис. 3.10. Установили git через терминал





```
mamelkomukov [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал С6, 17 сентября 18:35 en

mamelkomukov@fedora:~
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 427 k
Объем изменений: 2.9 М
Загрузка пакетов:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm                2.1 MB/s | 427 kB    00:00
=====
Общий размер                                453 kB/s | 427 kB    00:00
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1
Запуск скрипглета: nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1
Проверка : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1

Установлен:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64

Выполнено!
[mamelkomukov@fedora ~]$
```

**Рис. 3.11.** Установили Netwide Assembler через терминал

## Вывод

Ознакомление с процессом установки ОС Linux на виртуальную машину VirtualBox и настройкой основного программного обеспечения для дальнейшей работы прошло успешно.