

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1**

*дисциплина: Архитектура компьютера*

Студент: Плескачева Елизавета Андреевна

Группа: HMM-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

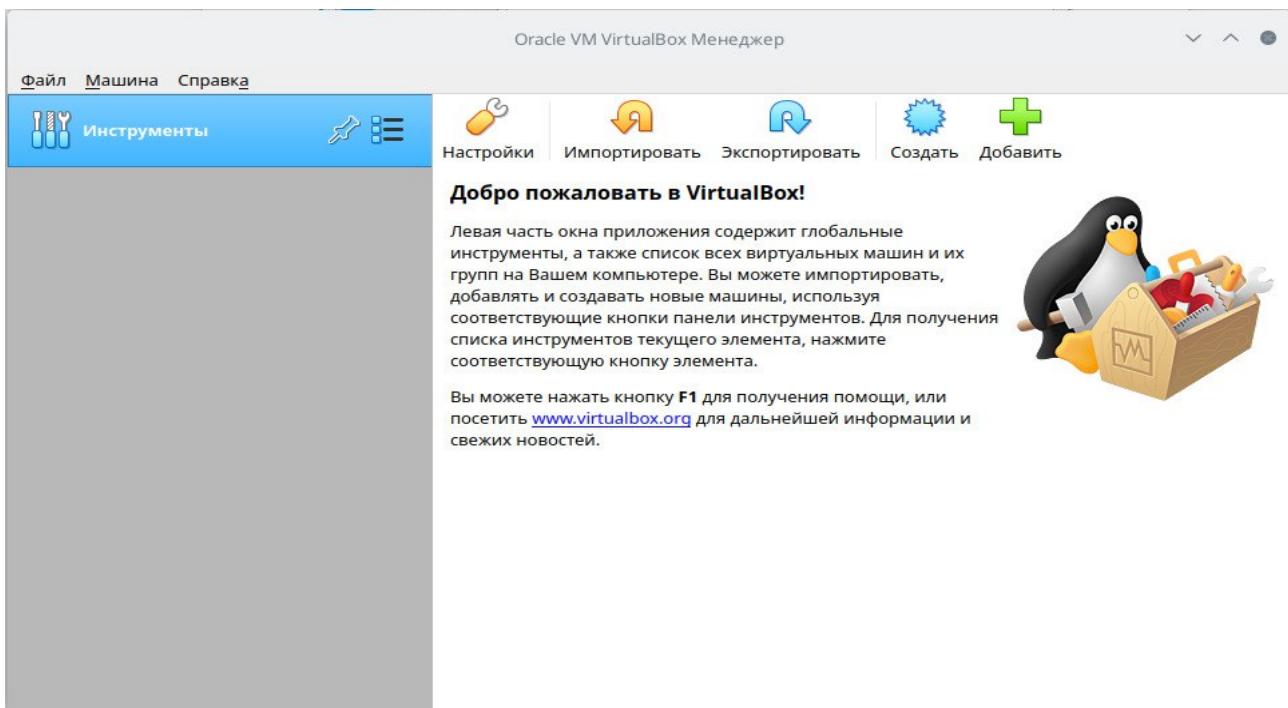
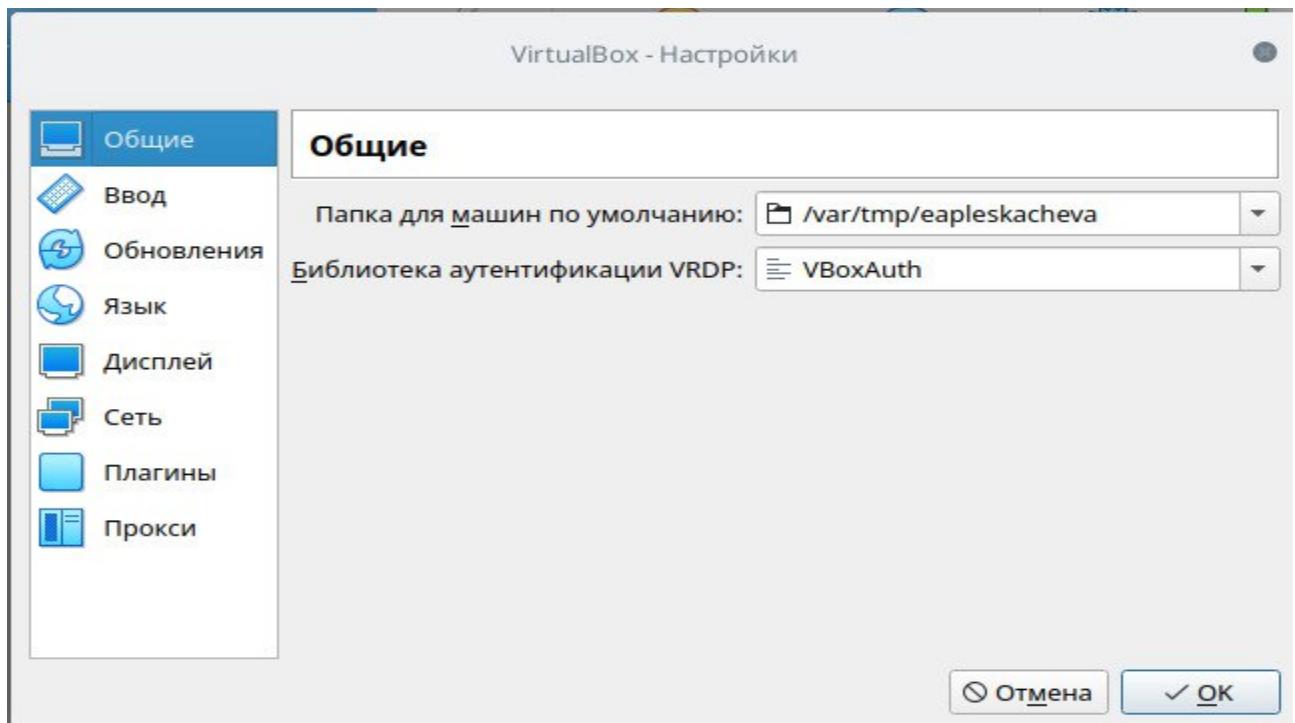
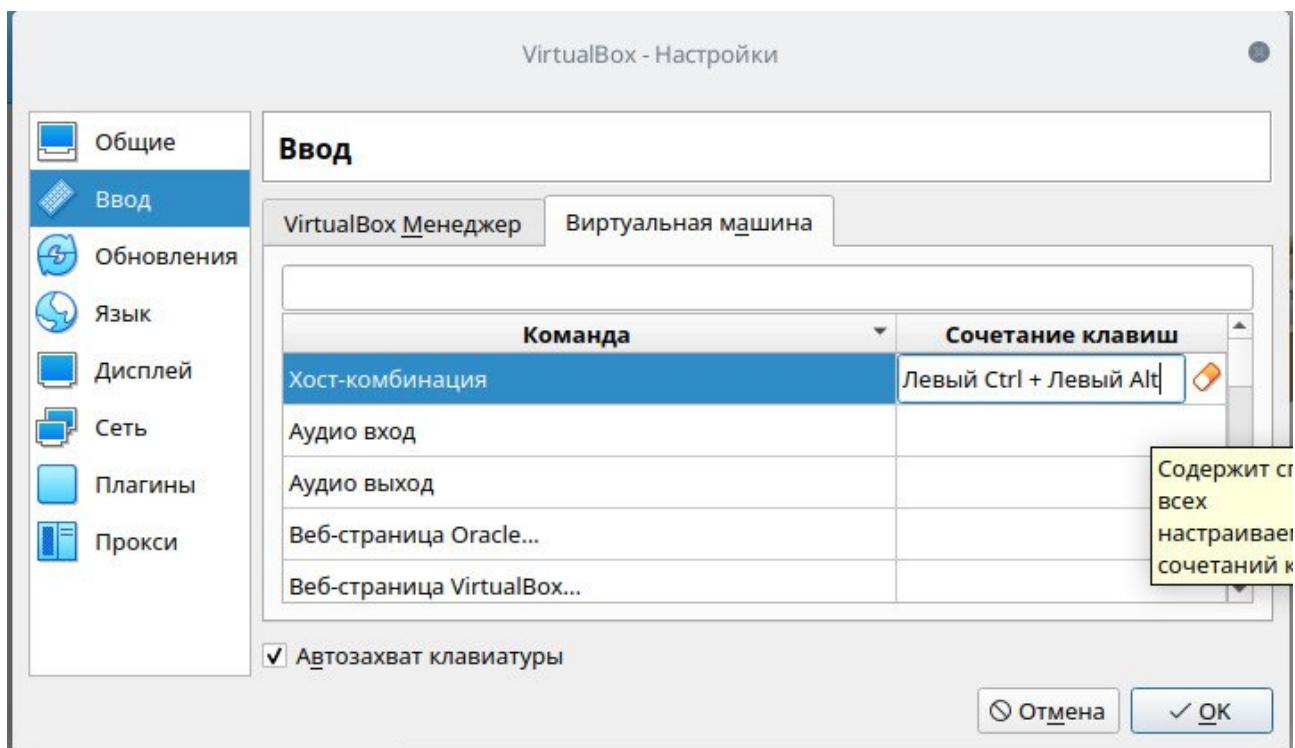


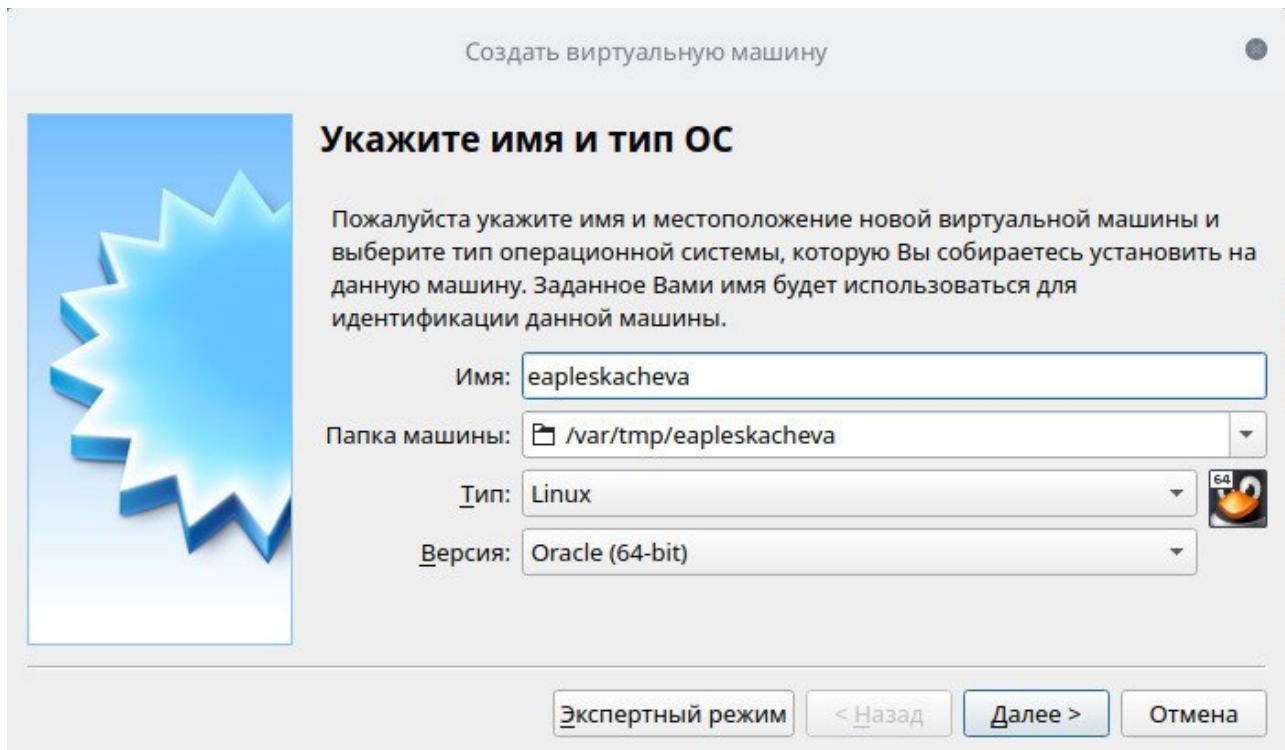
Рис. 1.1. Запустили VirtualBox



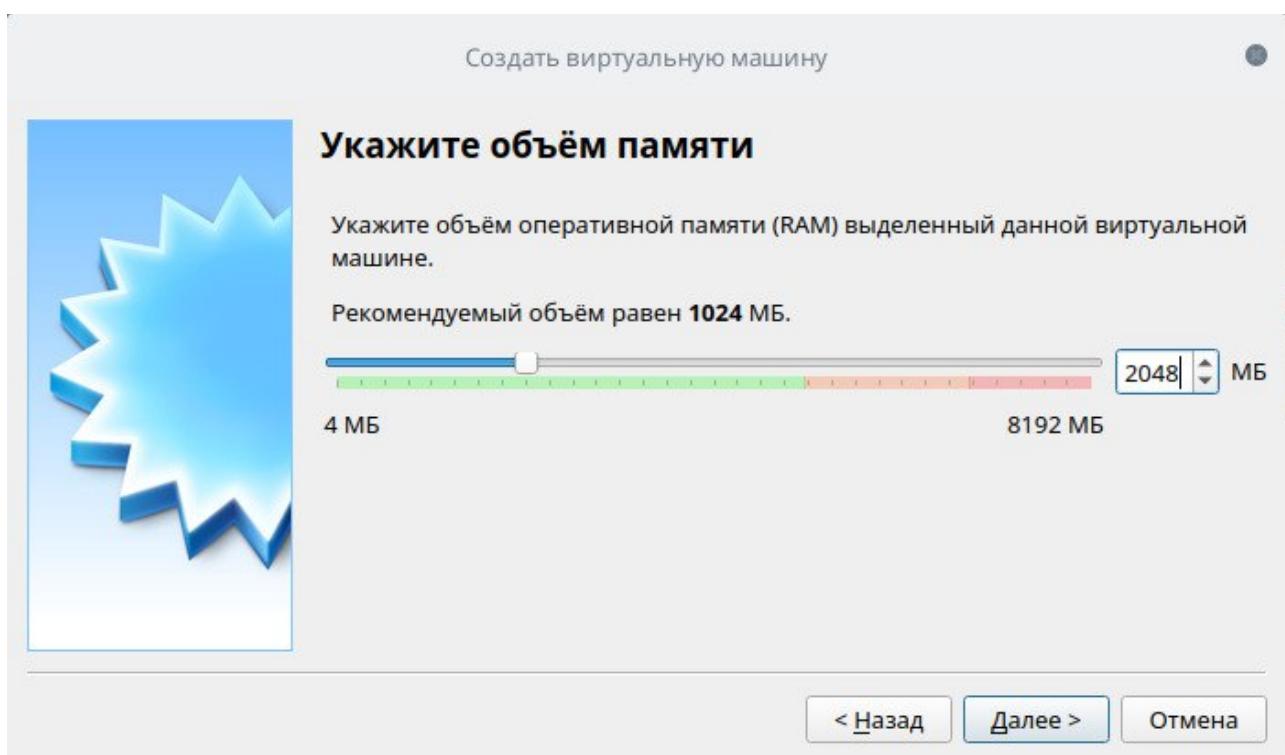
**Рис. 1.2.** Проверили в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин



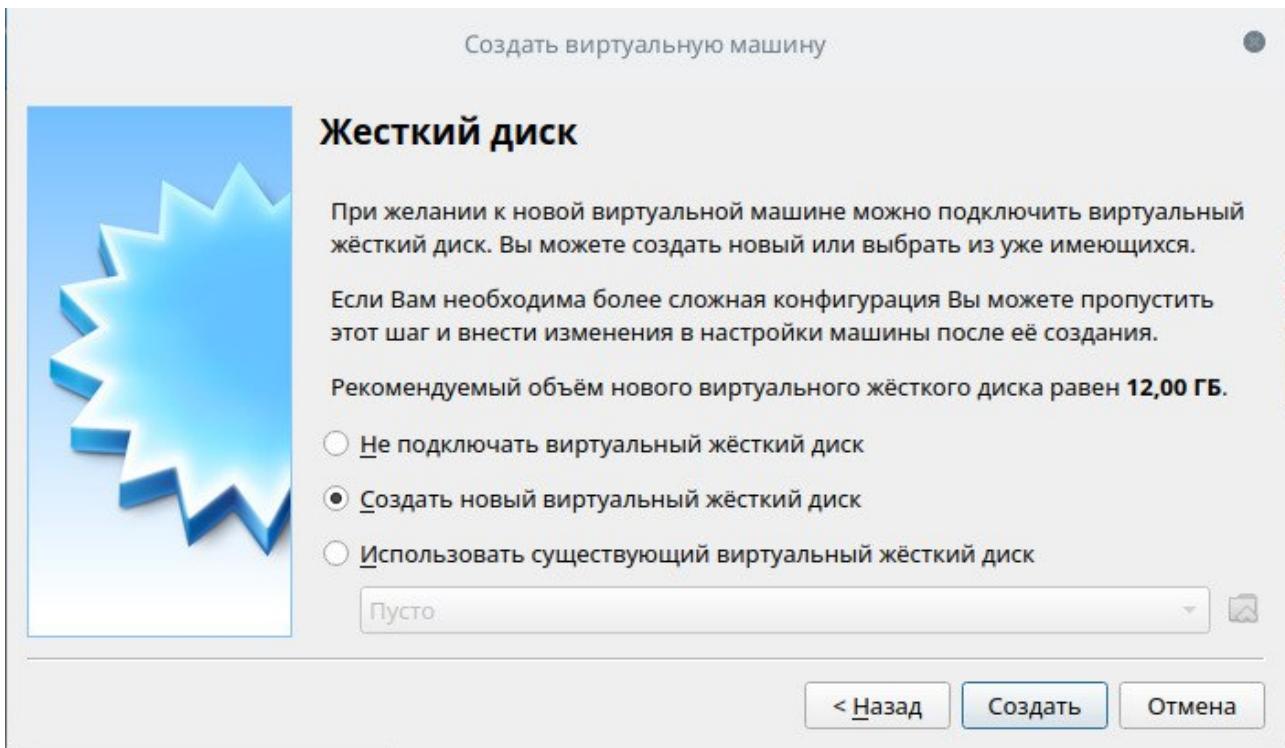
**Рис. 1.3.** Сменили комбинацию для хост-клавиши



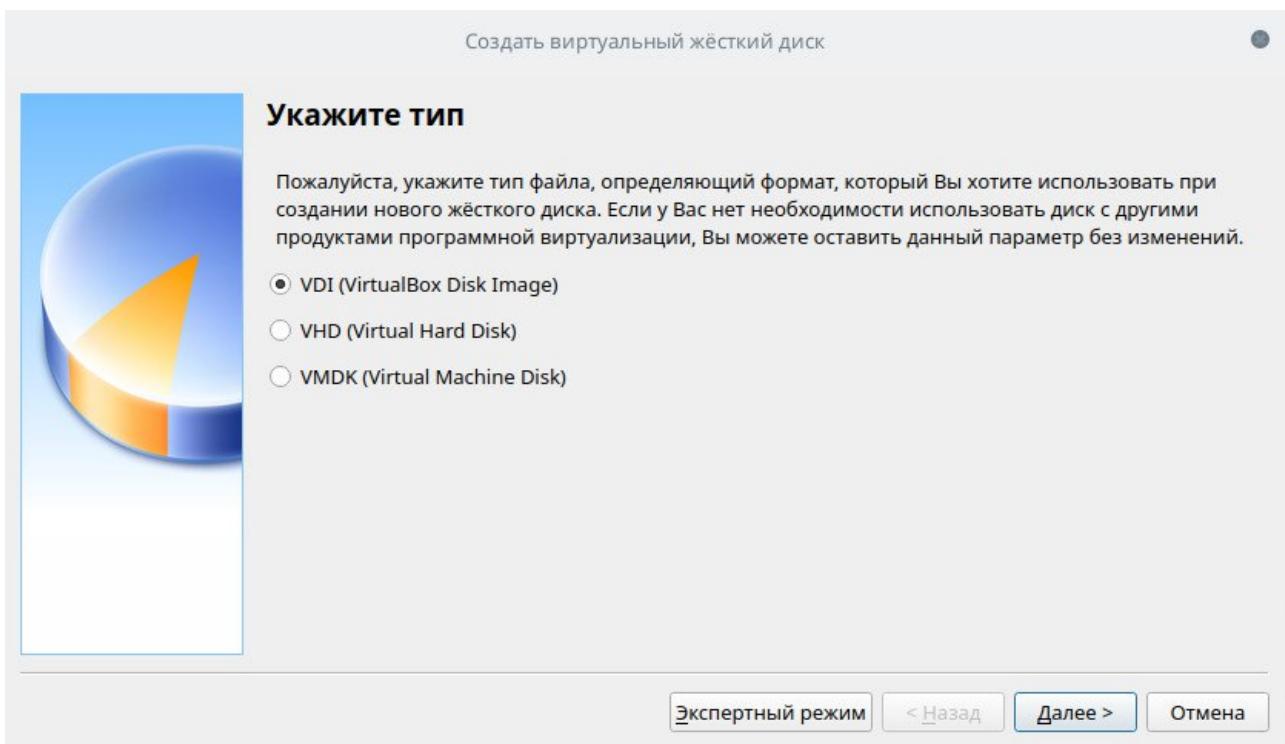
**Рис. 1.4.** Начали создание новой виртуальной машины



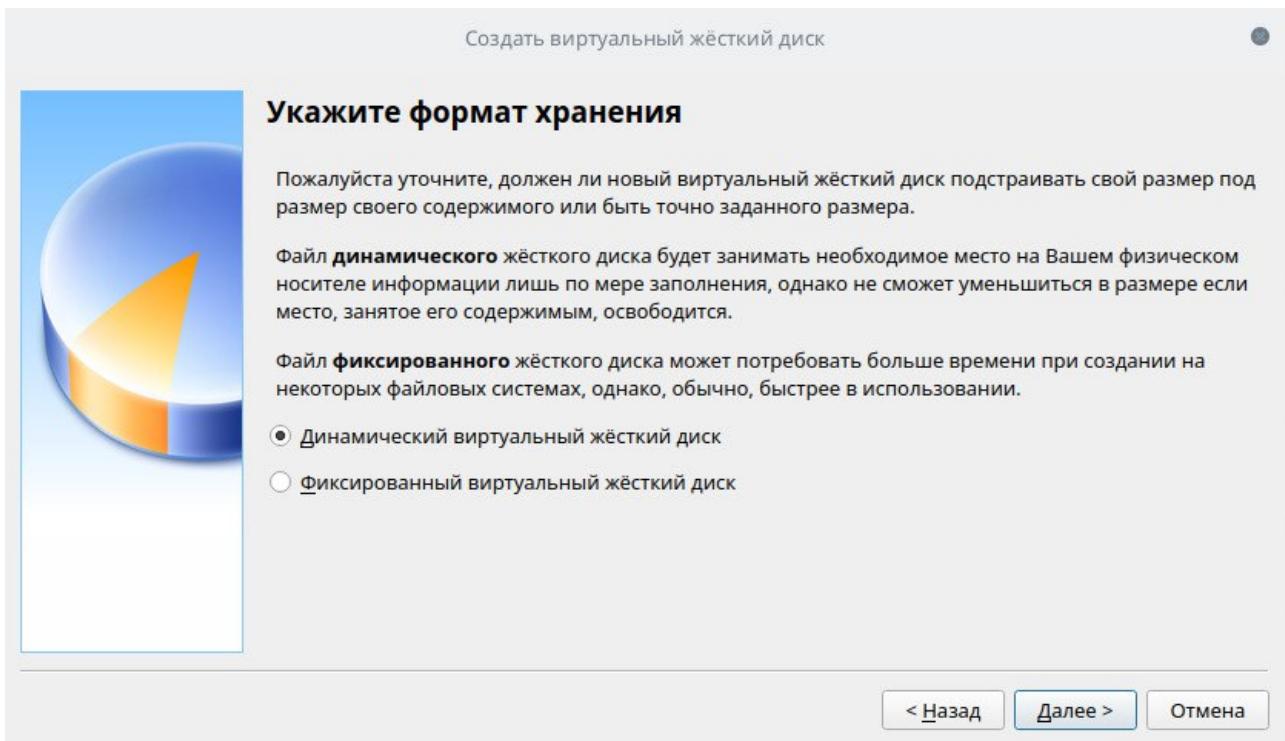
**Рис. 1.5.** Указали размер основной памяти виртуальной машины



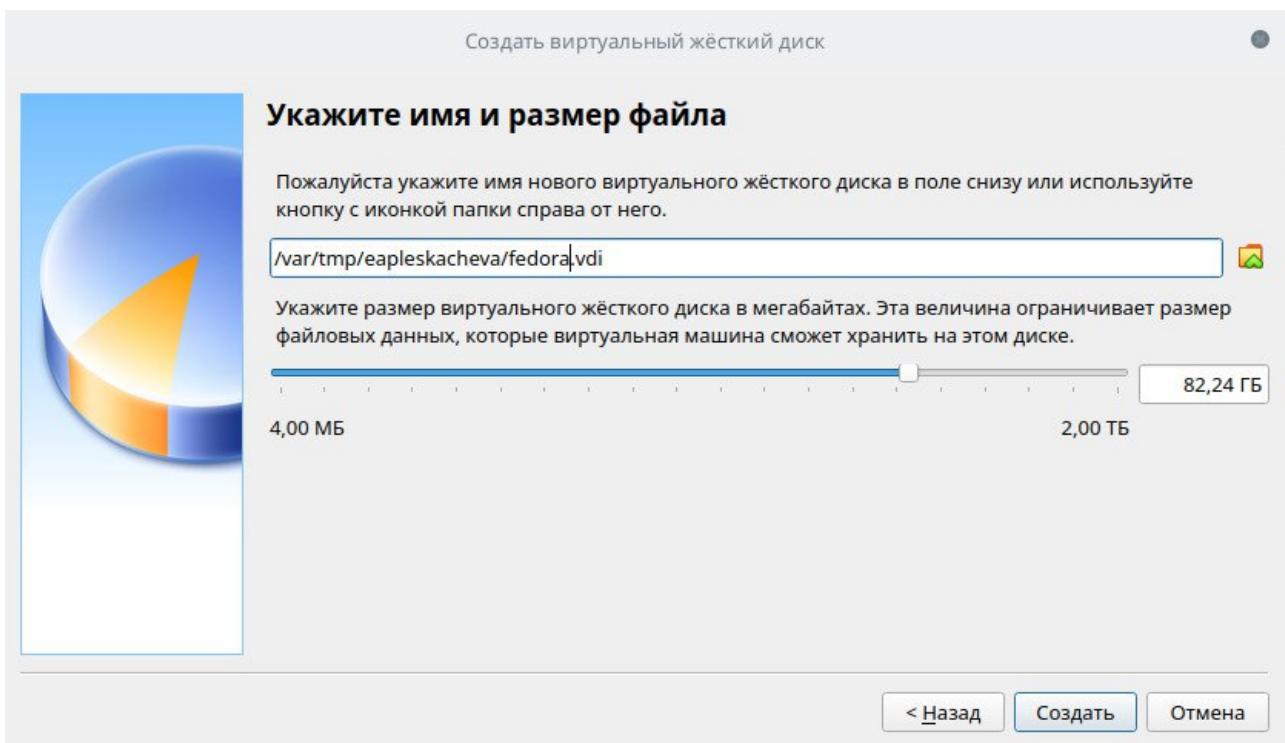
**Рис. 1.6.** Начинаем создавать виртуальный жесткий диск



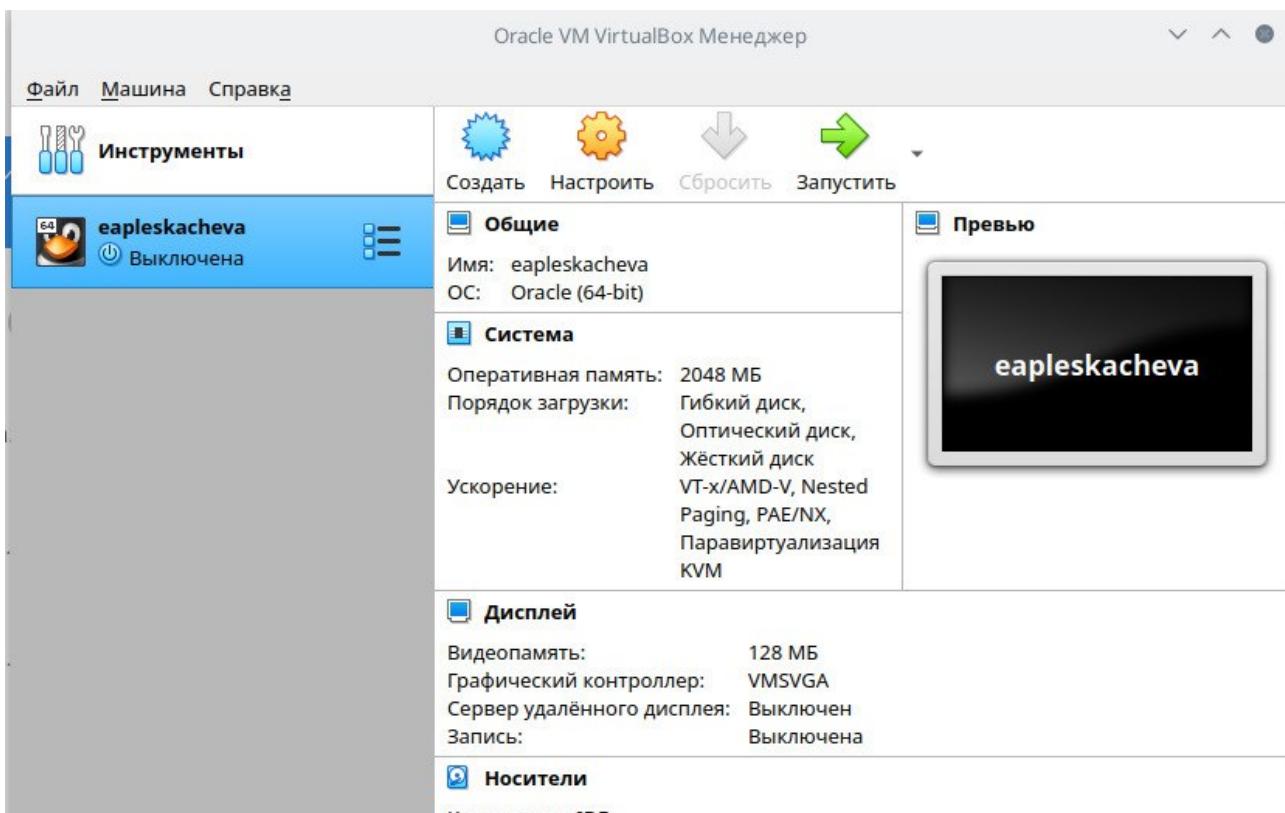
**Рис. 1.7.** Указали тип виртуального жесткого диска



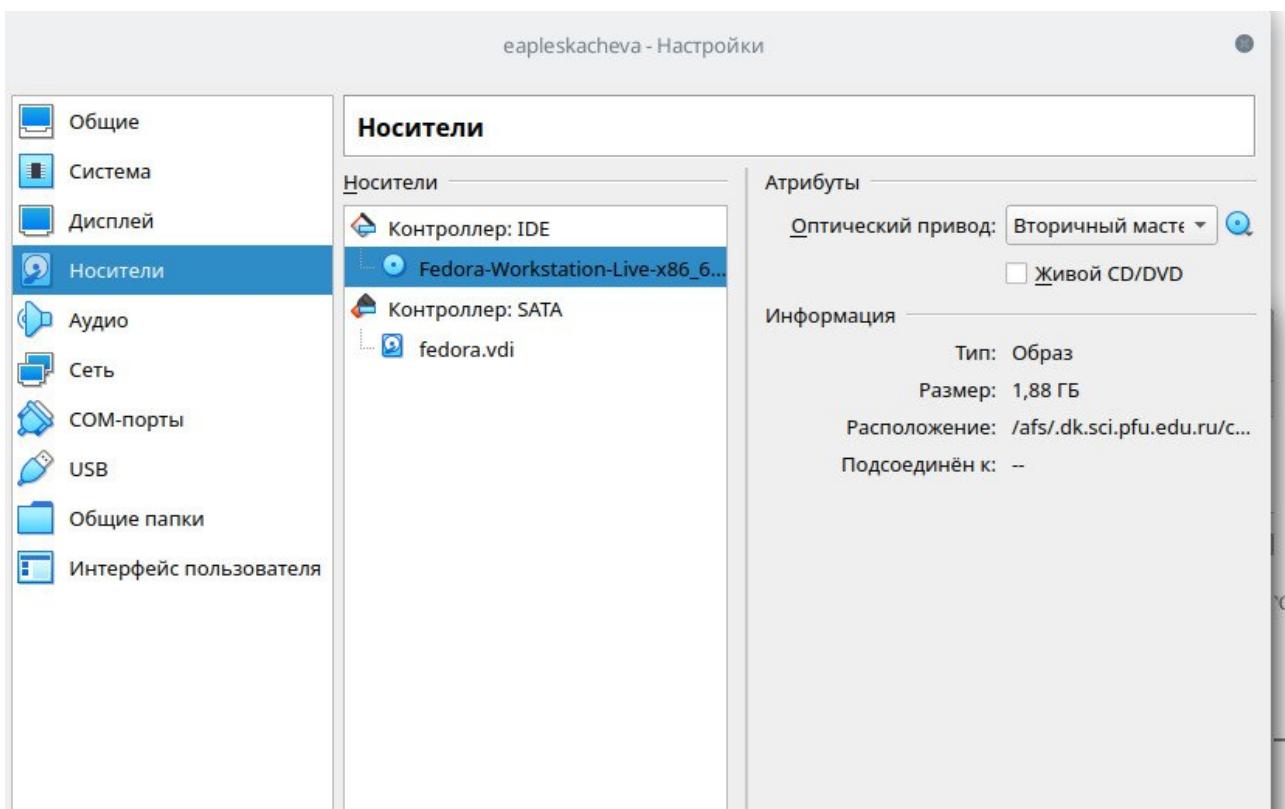
**Рис. 1.8.** Указали формат хранения



**Рис. 1.9.** Задали размер диска



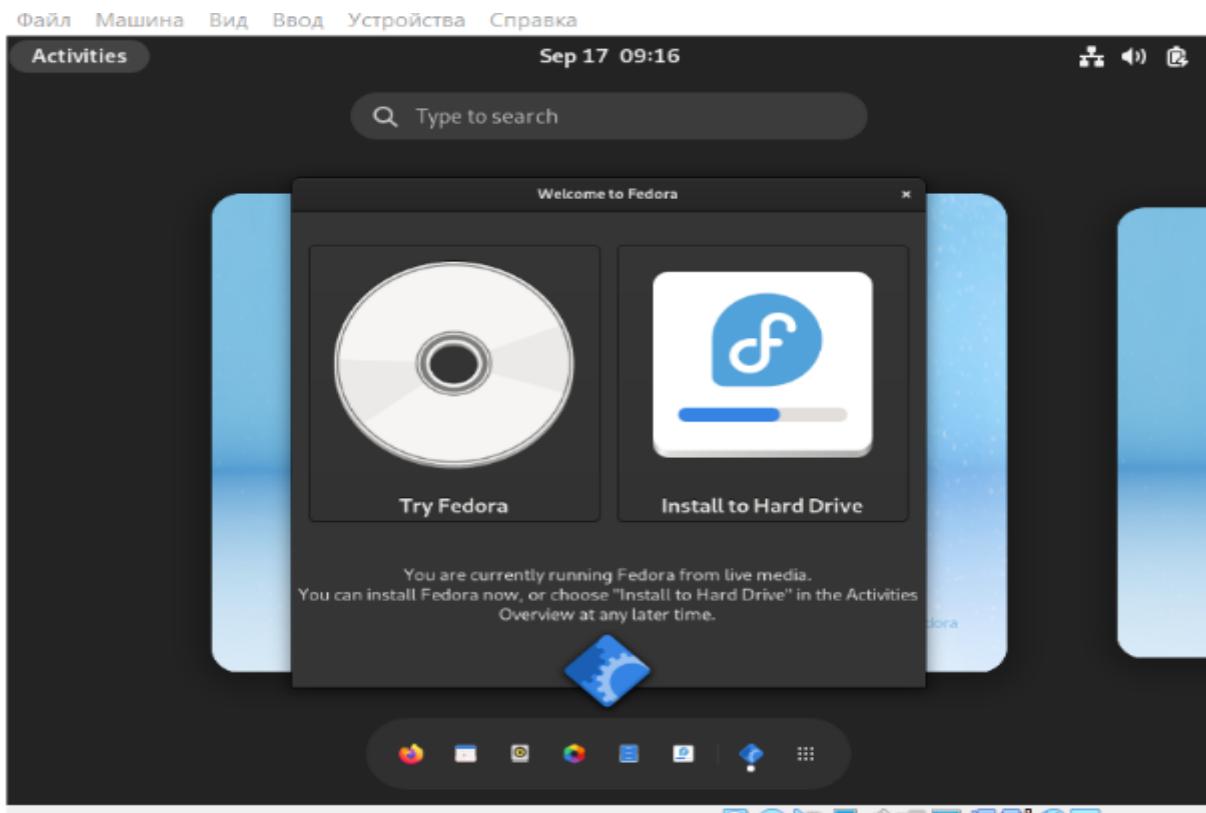
**Рис. 1.10.** Создали новую виртуальную машину



**Рис. 1.11.** Добавили новый привод оптических дисков

## Запуск виртуальной машины и установка

## СИСТЕМЫ



**Рис. 2.1.** Запустили виртуальную машину

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Activities

Install to Hard Drive

Sep 17 10:38



УСТАНОВКА FEDORA 36

Справка

## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В FEDORA 36.

Какой язык вы хотите использовать в процессе установки?

Русский	Russian
العربية	Arabic
English	English
Français	French
Deutsch	German
日本語	Japanese
中文	Mandarin Chin...
Español	Spanish

Русский (Россия)  
Русский (Украина)

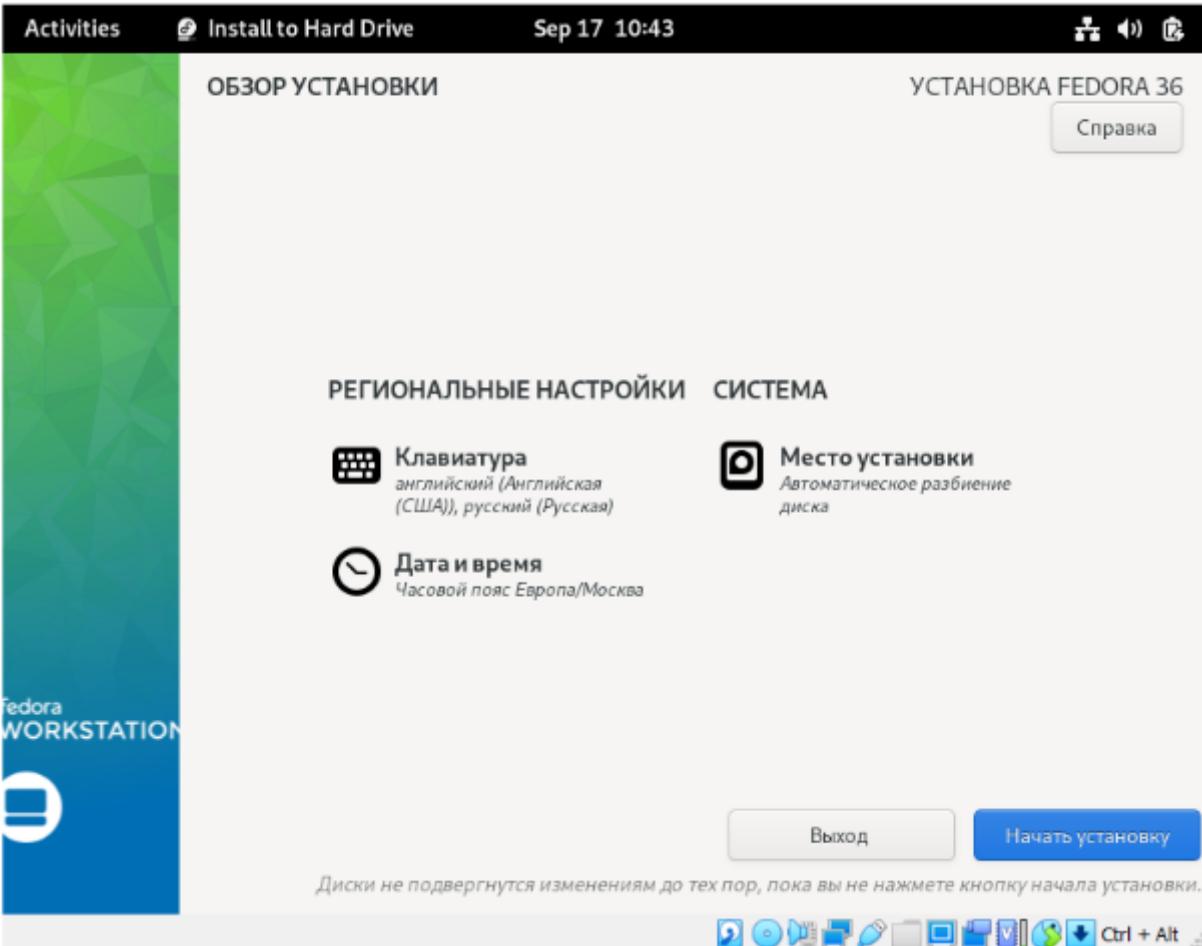
Выход

Продолжить

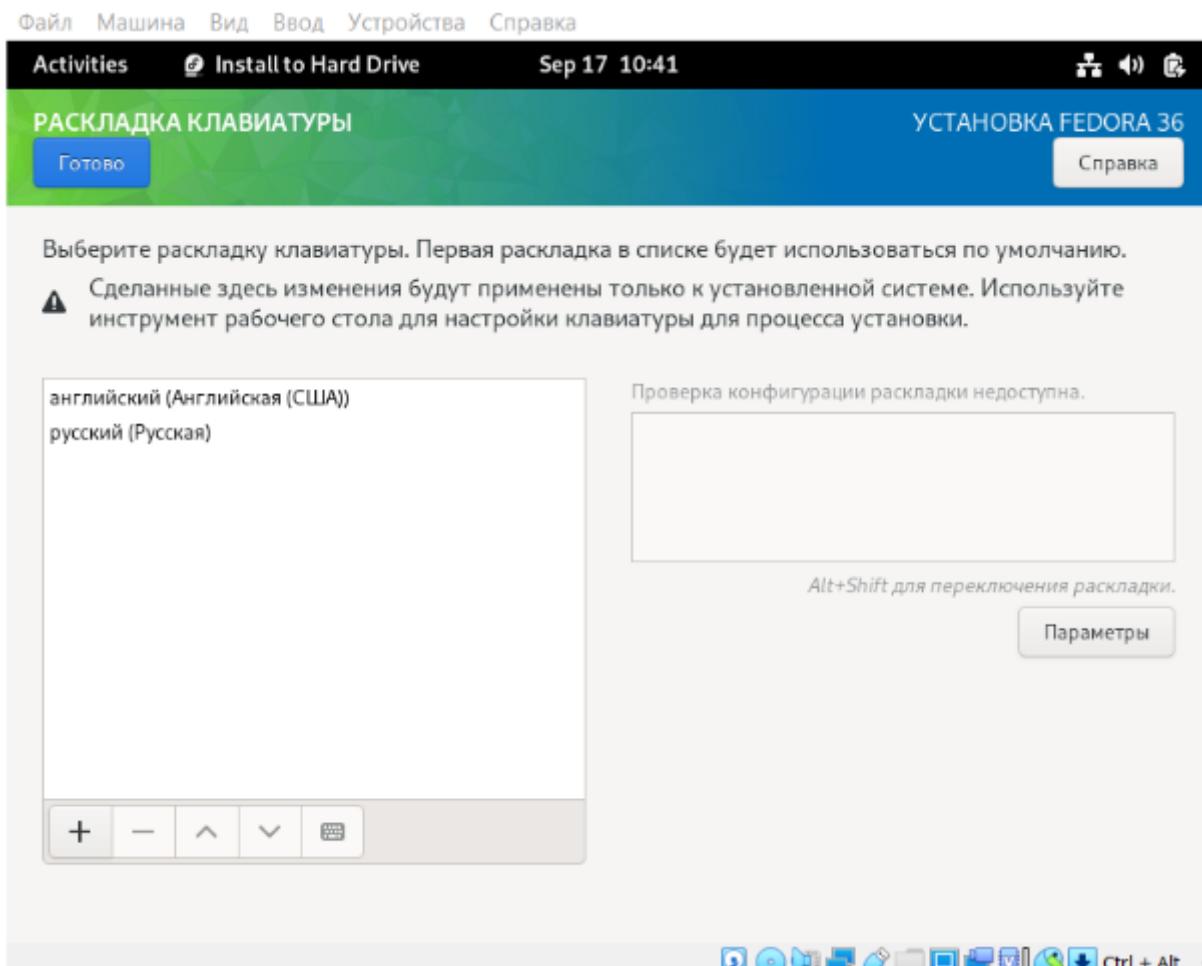


**Рис. 2.2.** Выбираем язык для использования в процессе установки

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка



**Рис. 2.3.** Окно настроек установки образа ОС



**Рис. 2.4.** Выбираем раскладку клавиатуры

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Activities

Install to Hard Drive

Sep 17 10:42



## МЕСТО УСТАНОВКИ

Готово

## УСТАНОВКА FEDORA 36

Справка

### Локальные диски

80 ГиБ



ATA VBOX HARDDISK

sda / 80 ГиБ свободно

Изменения затронут только выбранные здесь диски.

### Специализированные и сетевые диски

Добавить диск...

Изменения затронут только выбранные здесь диски.

### Конфигурация устройств хранения

Автоматически

По-своему

Дополнительно (Blivet-GUI)

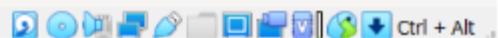
Выделить дополнительное пространство

### Шифрование

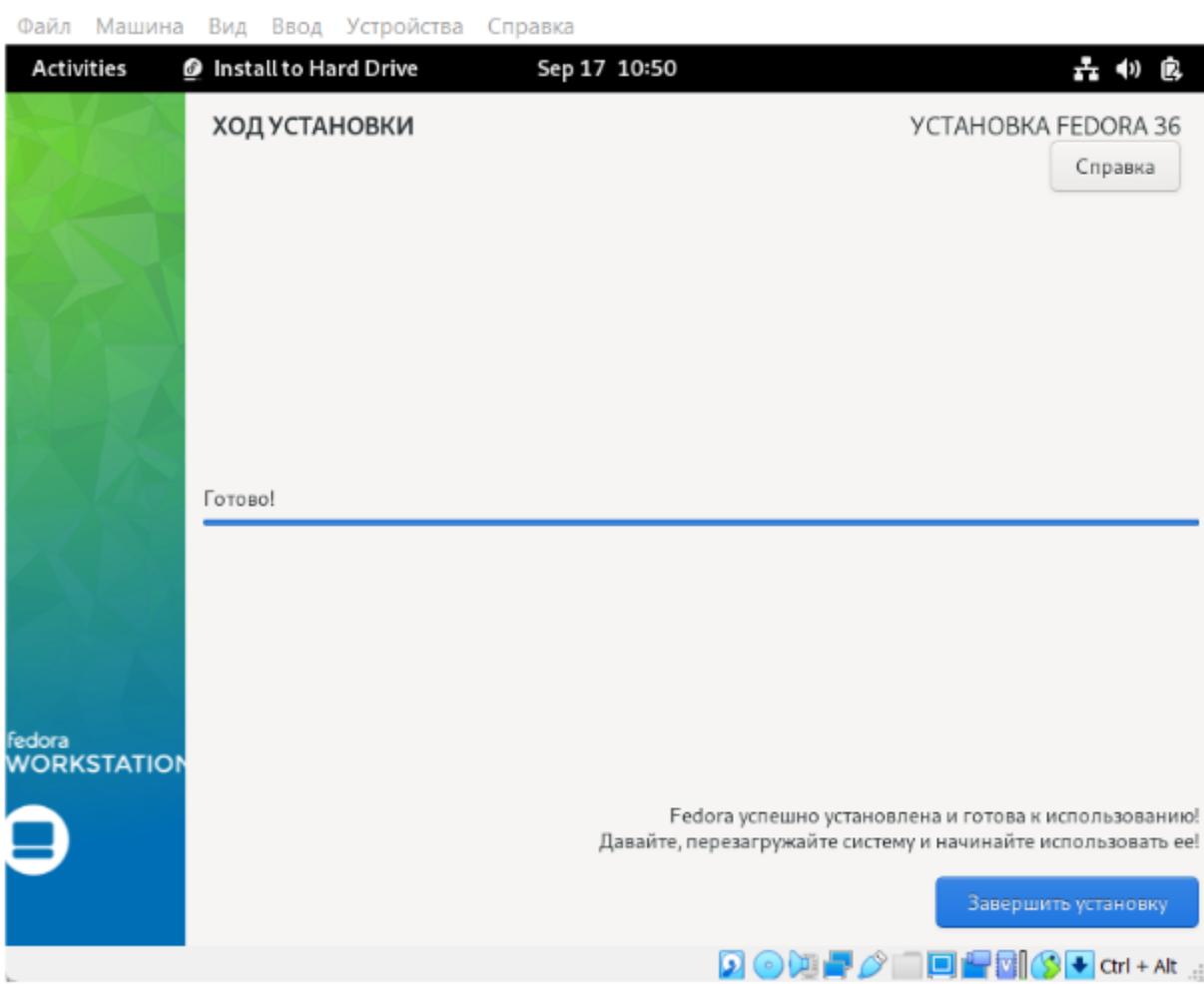
Зашифровать данные Пароль будет установлен позднее.

[Полная сводка по дискам и загрузчику...](#)

Выбран 1 диск; емкость 80 ГиБ; свободно 80 ГиБ [Обновить...](#)



**Рис. 2.5.** Выбираем место установки ОС

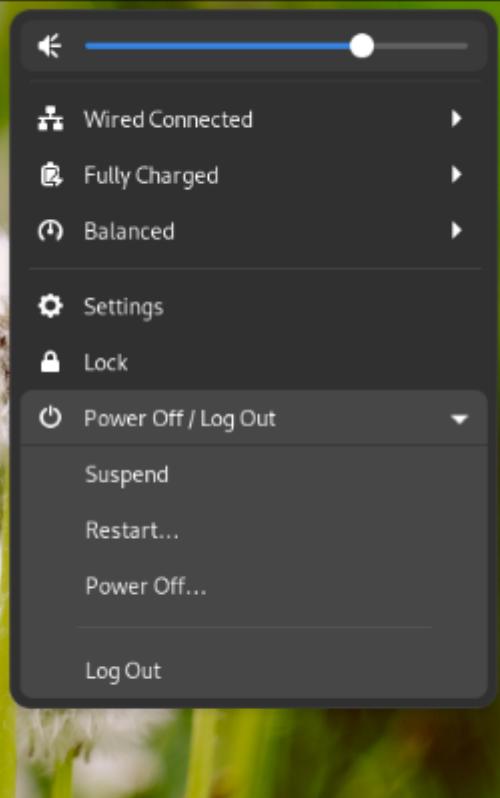


**Рис. 2.6.** Установка Fedora завершена

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

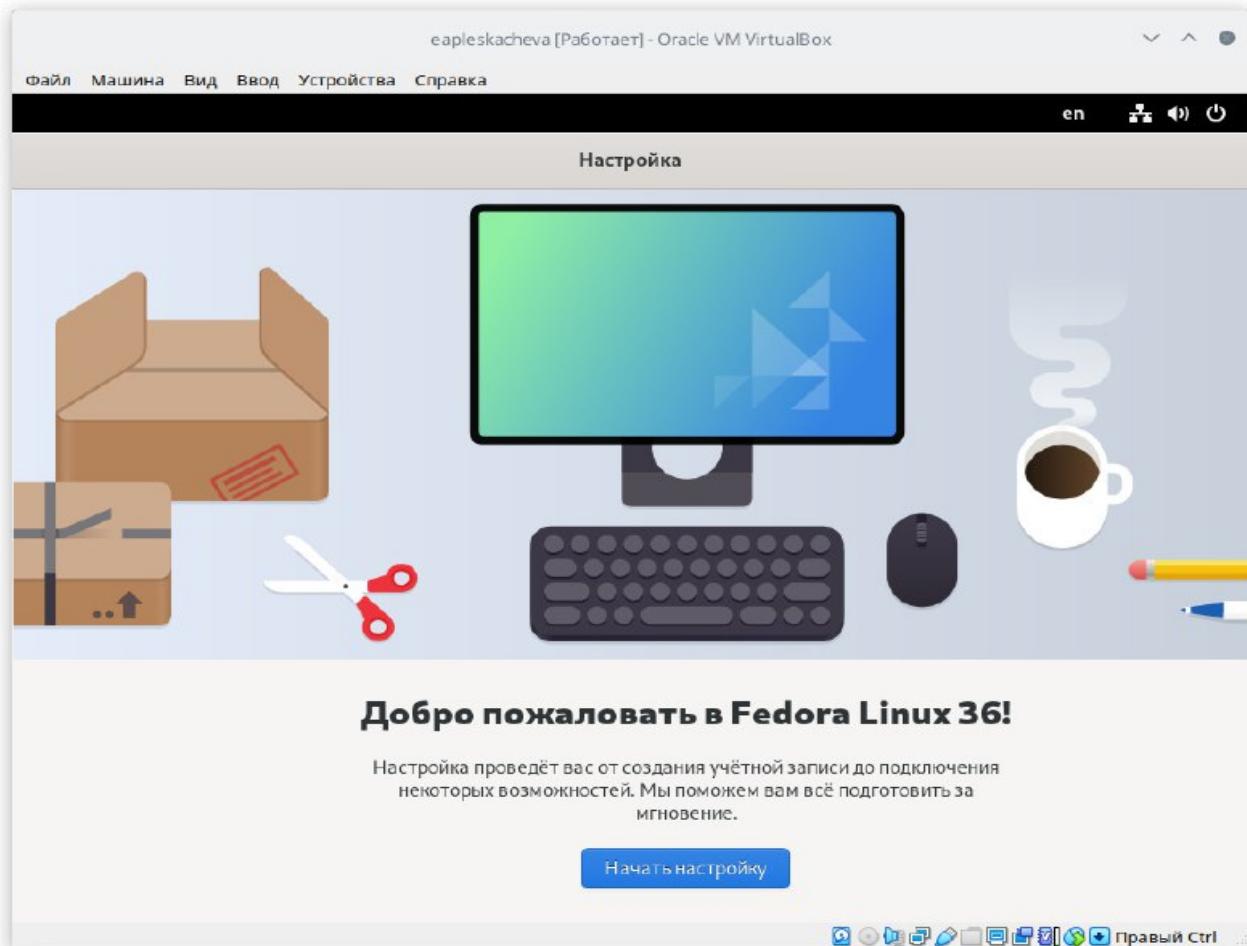
Activities

Sep 17 18:05

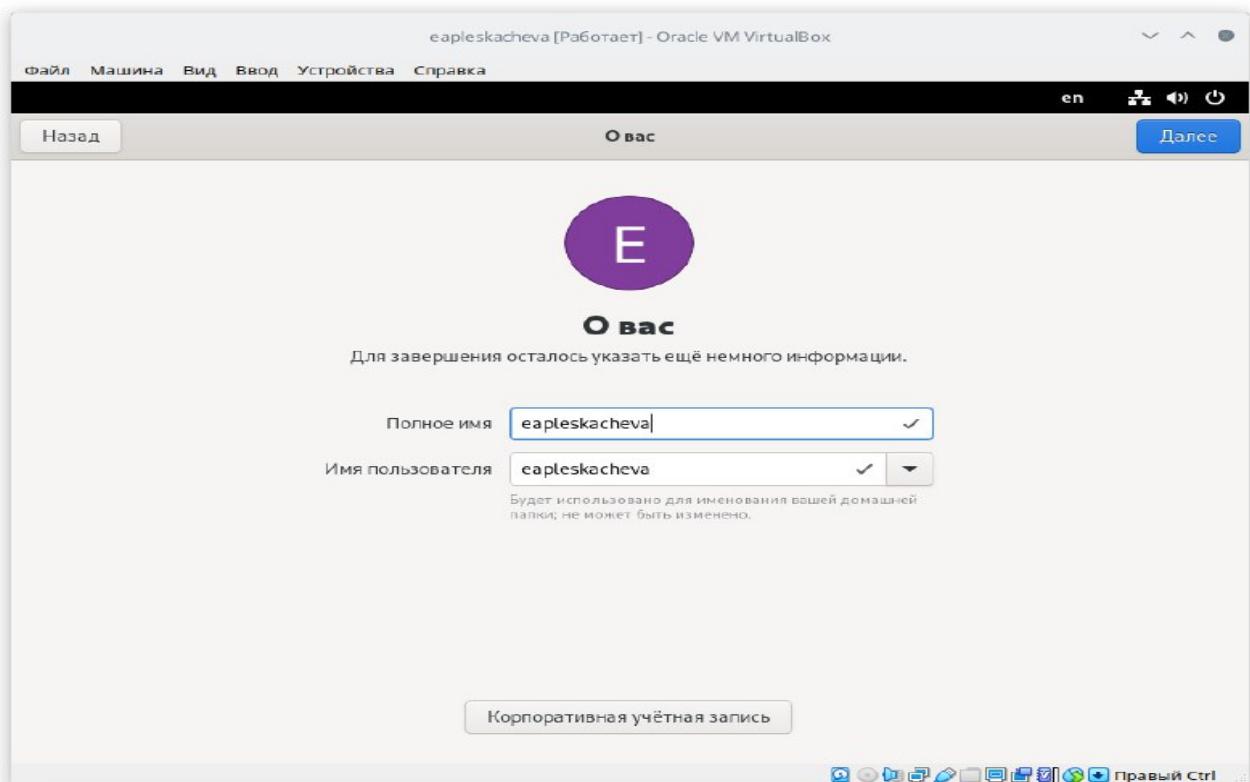


**Рис. 2.7.** Выходим из системы и извлекаем образ диска из дисковода

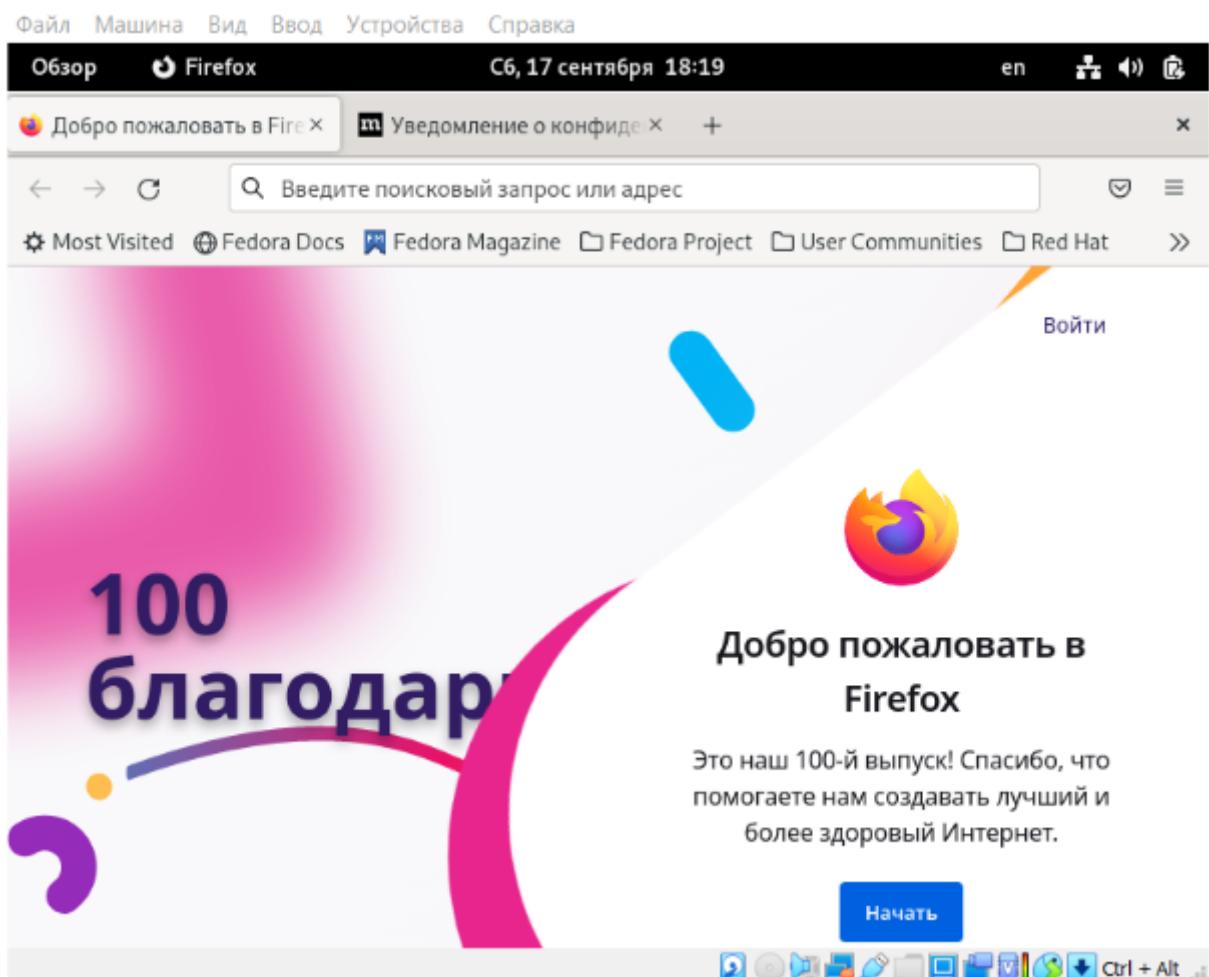
## Задания для самостоятельной работы



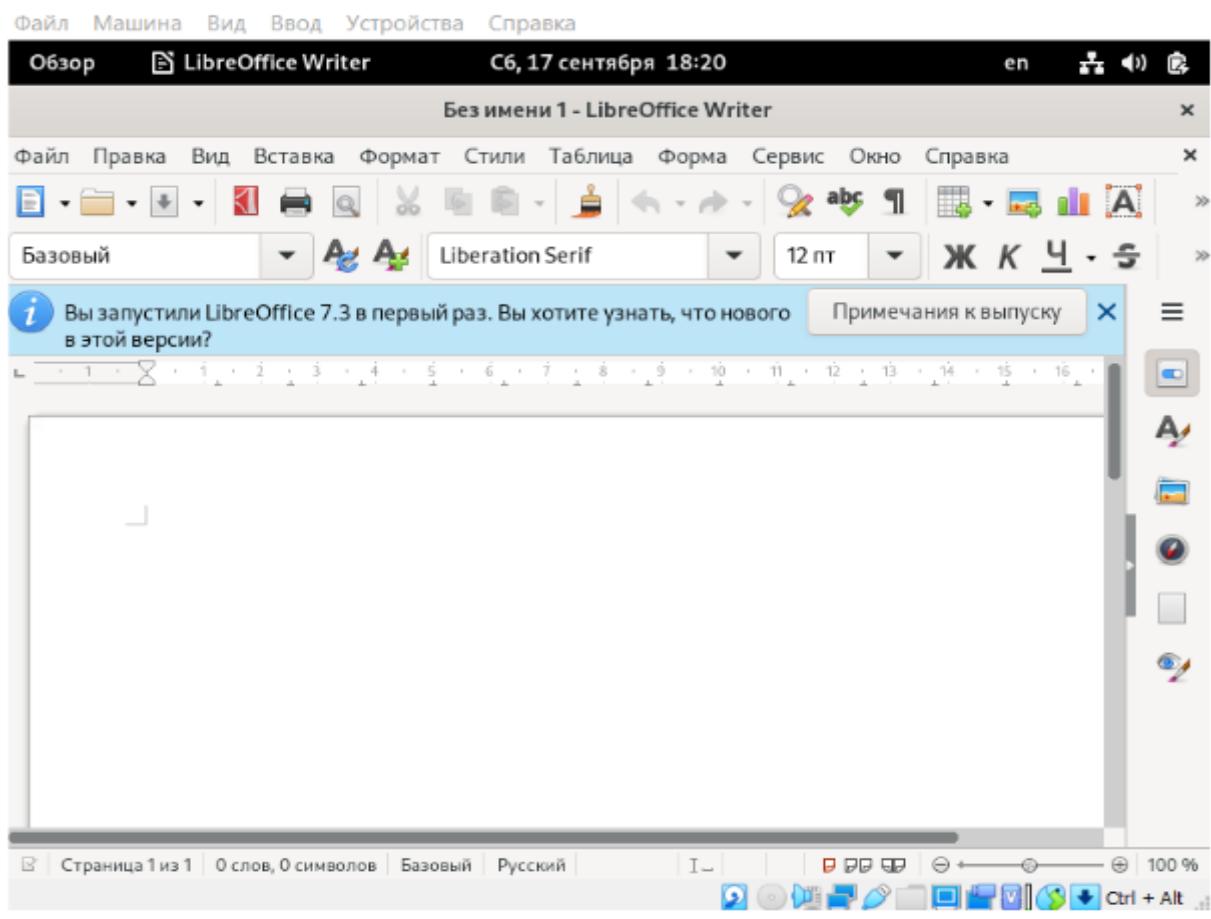
**Рис. 3.1.** Запустили установленную в VirtualBox ОС



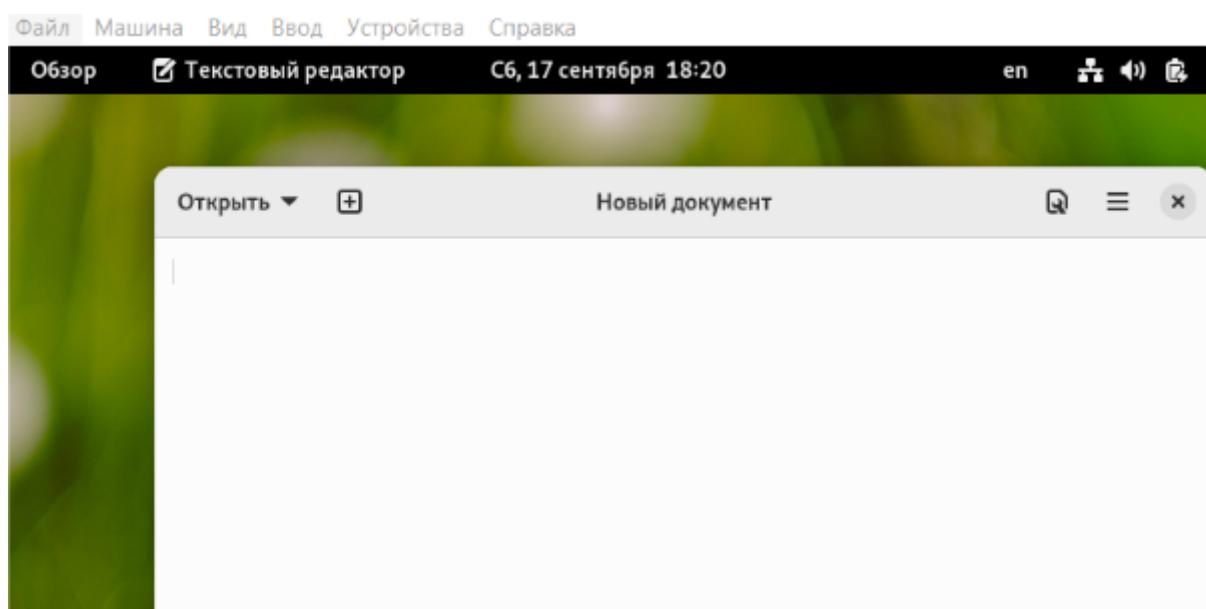
**Рис. 3.2.** Указываем имя пользователя



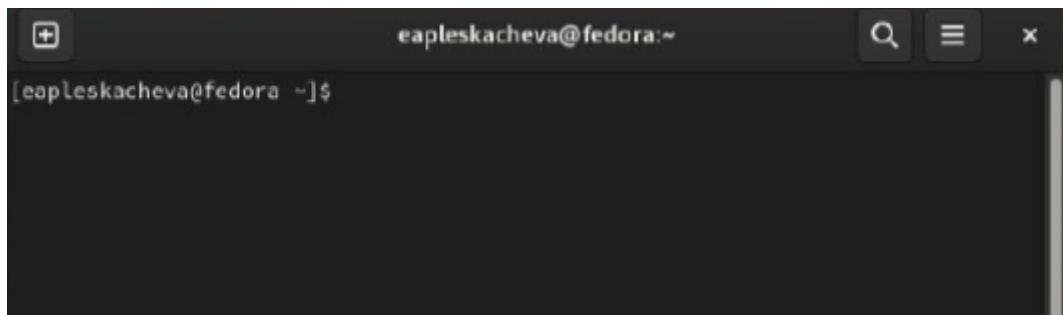
**Рис. 3.3.** Запускаем браузер Firefox



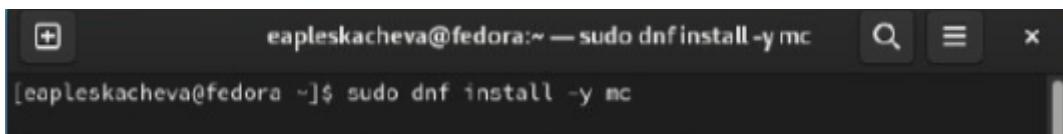
**Рис. 3.4.** Запускаем текстовый процессор LibreOffice Writer



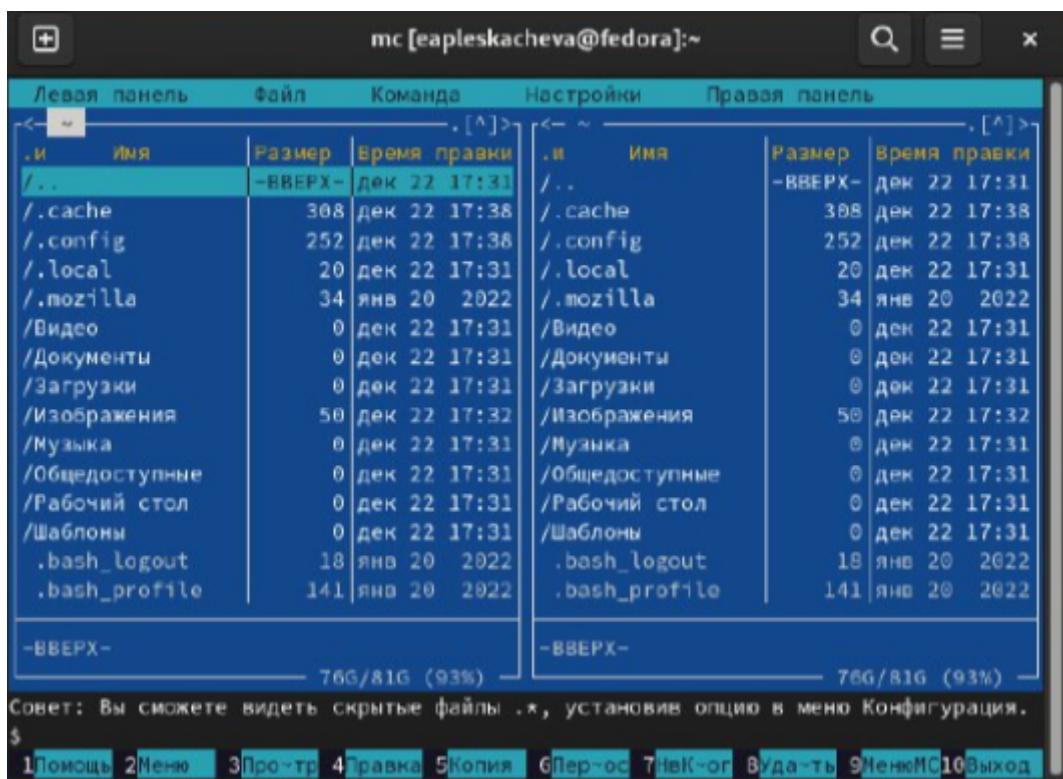
**Рис. 3.5.** Запускаем текстовый редактор



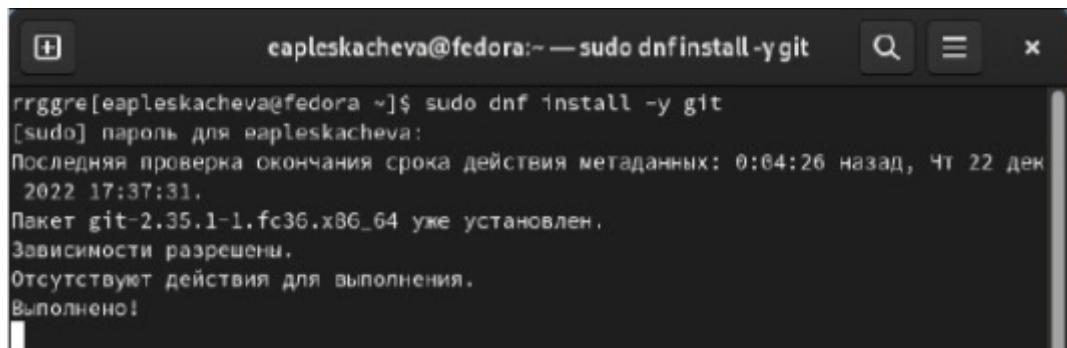
**Рис.3.6.** Запускаем терминал



**Рис.3.7.** Вводим команду для установки Midnight Commander  
через терминал

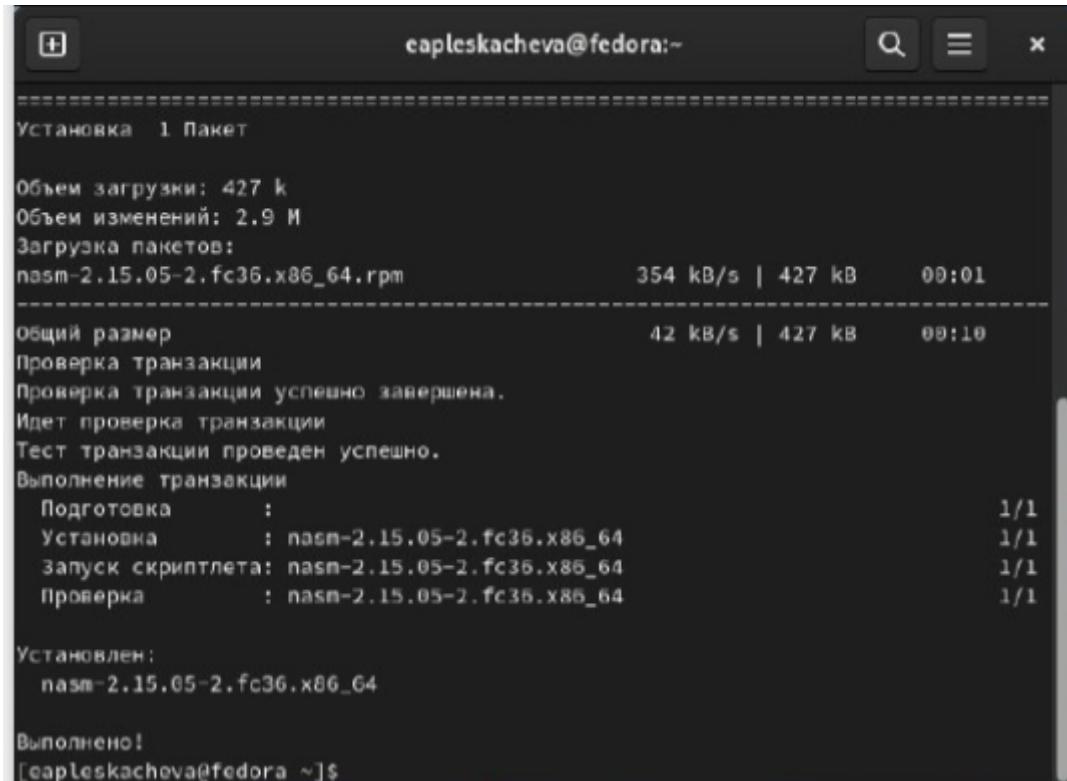


**Рис.3.8.** Запустили МС



```
capleskacheva@fedora:~ — sudo dnf install -y git
[sudo] пароль для capleskacheva:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:26 назад, Чт 22 дек 2022 17:37:31.
Пакет git-2.35.1-1.fc36.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
```

**Рис.3.9.** Установили git через терминал



```
capleskacheva@fedora:~
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 427 к
Объем изменений: 2.9 М
Загрузка пакетов:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm           354 kB/s | 427 kB   00:01
-----
Общий размер                               42 kB/s | 427 kB   00:10
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 скриптлета: 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!
[capleskacheva@fedora ~]$
```

**Рис.3.10.** 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.