

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: Тарутина Кристина Олеговна

Группа: НПИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

Содержание

1. Цель работы	3
2. Ход выполнения лабораторной работы	4
2.1. Создание виртуальной машины	4
2.2. Настройки	7
2.3. Запуск виртуальной машины и установка системы..	8
3. Ход выполнения самостоятельной работы	13
4. Вывод	16

Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Ход выполнения лабораторной работы

Шаг 1: Создание виртуальной машины

Создаю виртуальную машину, в качестве имени указывая свой логин из дисплейного класса (“kotarutina”), выбираю Linux Fedora как тип операционной системы(рис. 1)

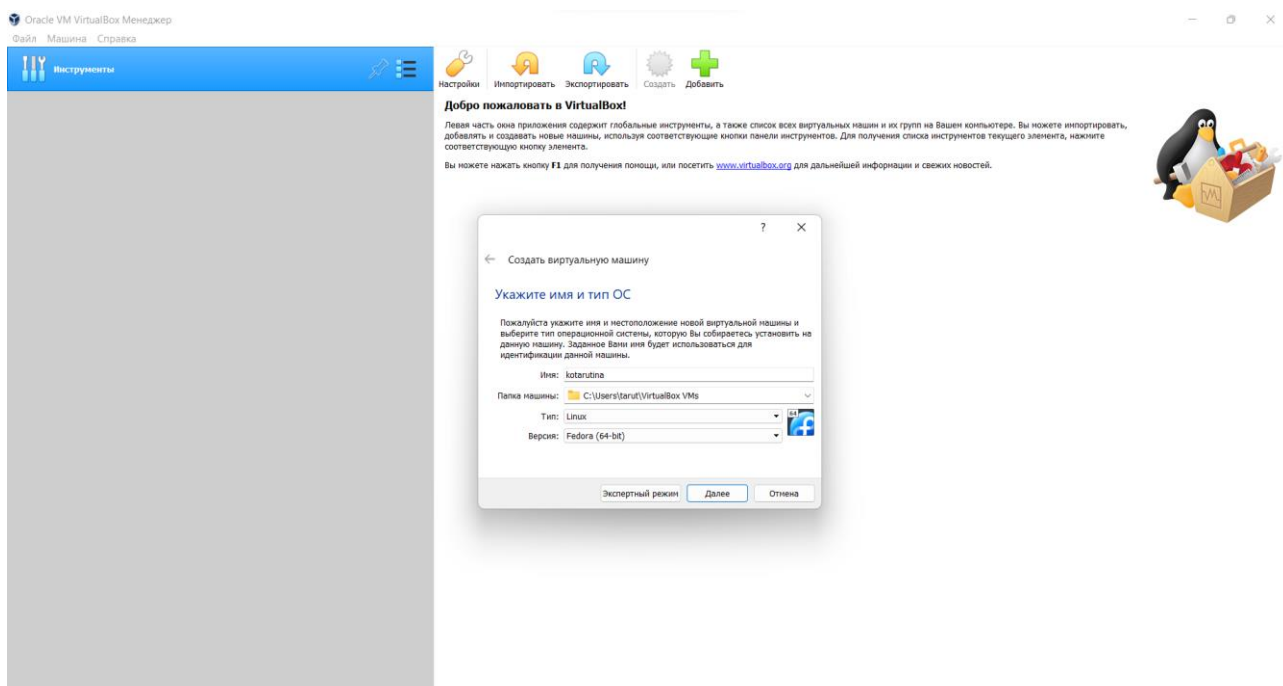


Рис 1

Выделяю 2048 Мб оперативной памяти виртуальной машине(рис. 2)

Задаю конфигурацию жёсткого диска – загрузочный, VDI, динамический виртуальный диск (рис. 3 - 5)

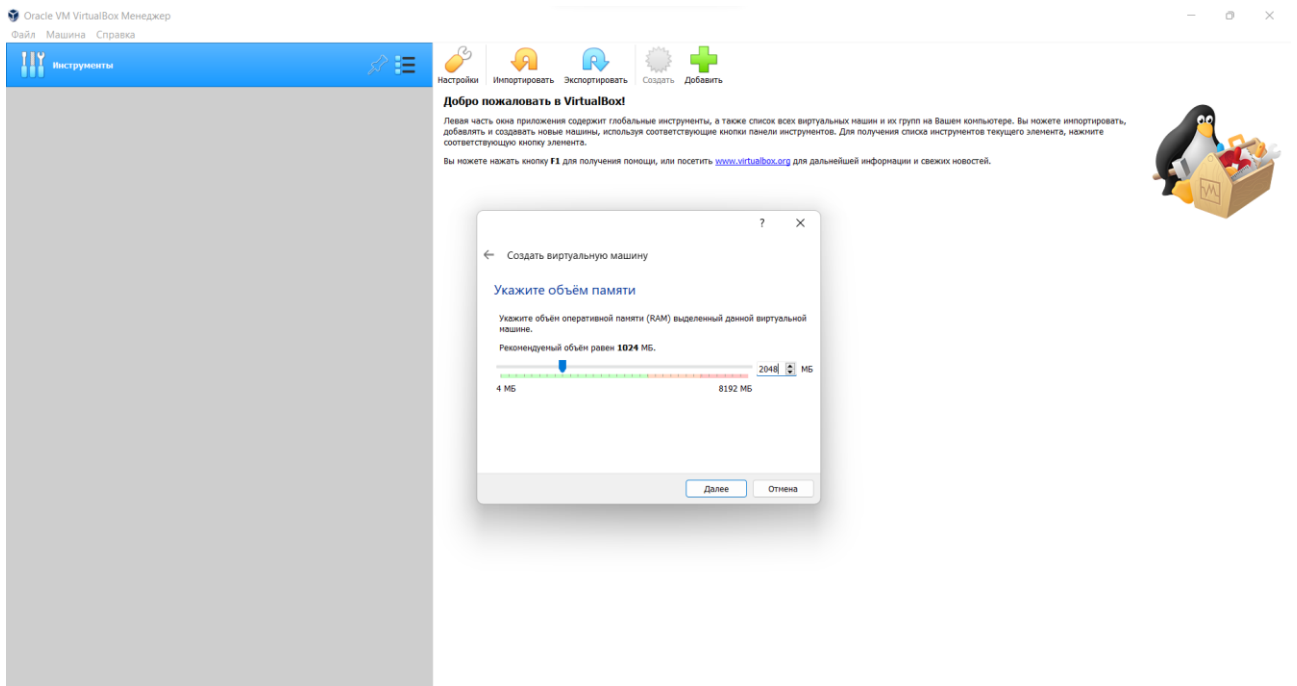


Рис. 2

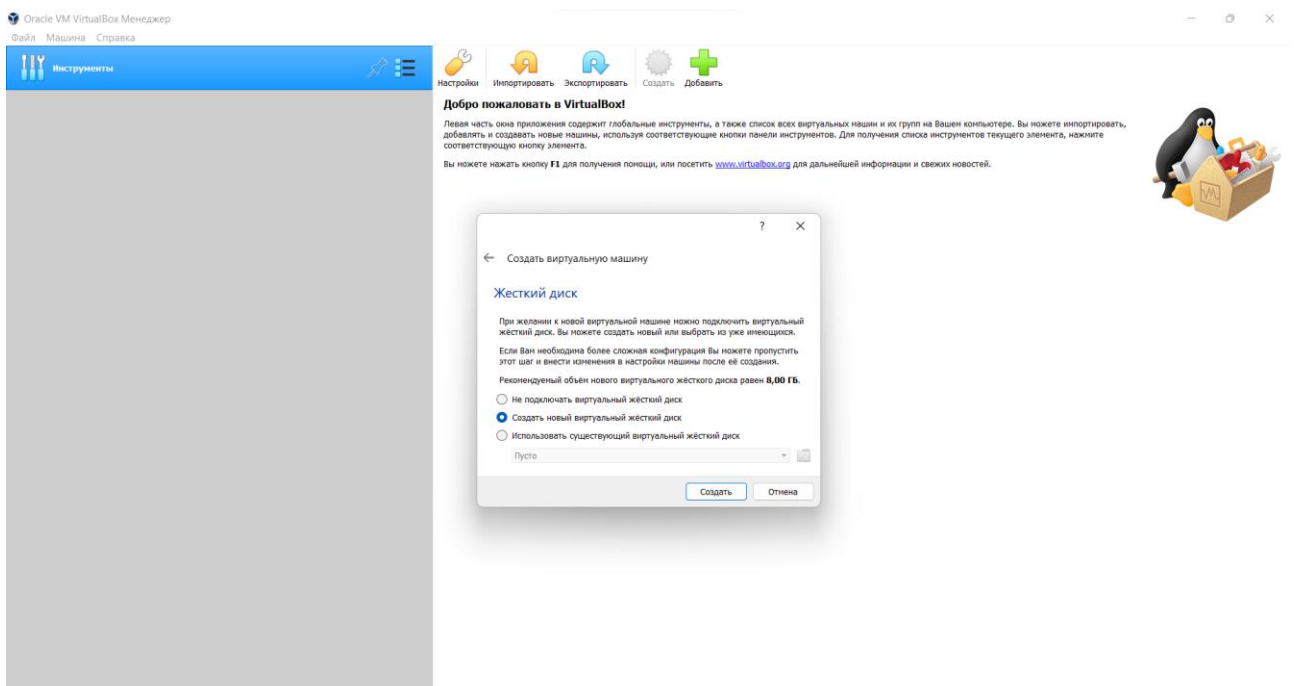


Рис.3

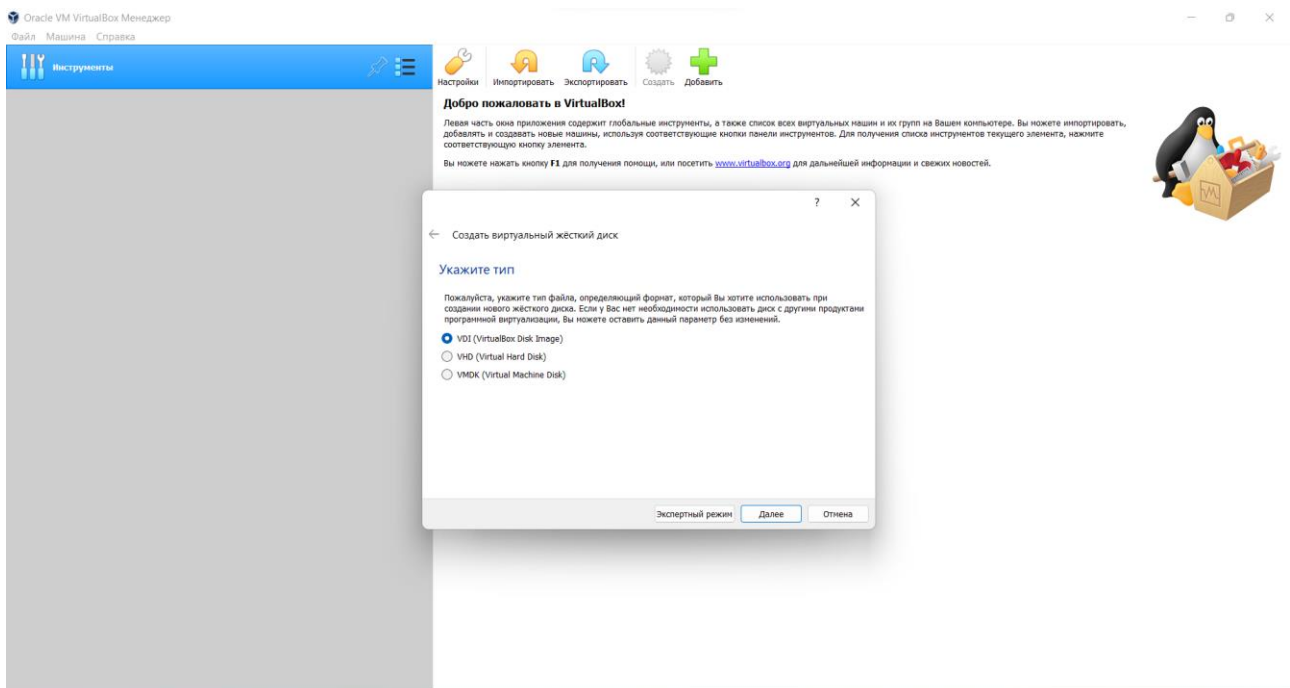


Рис. 4

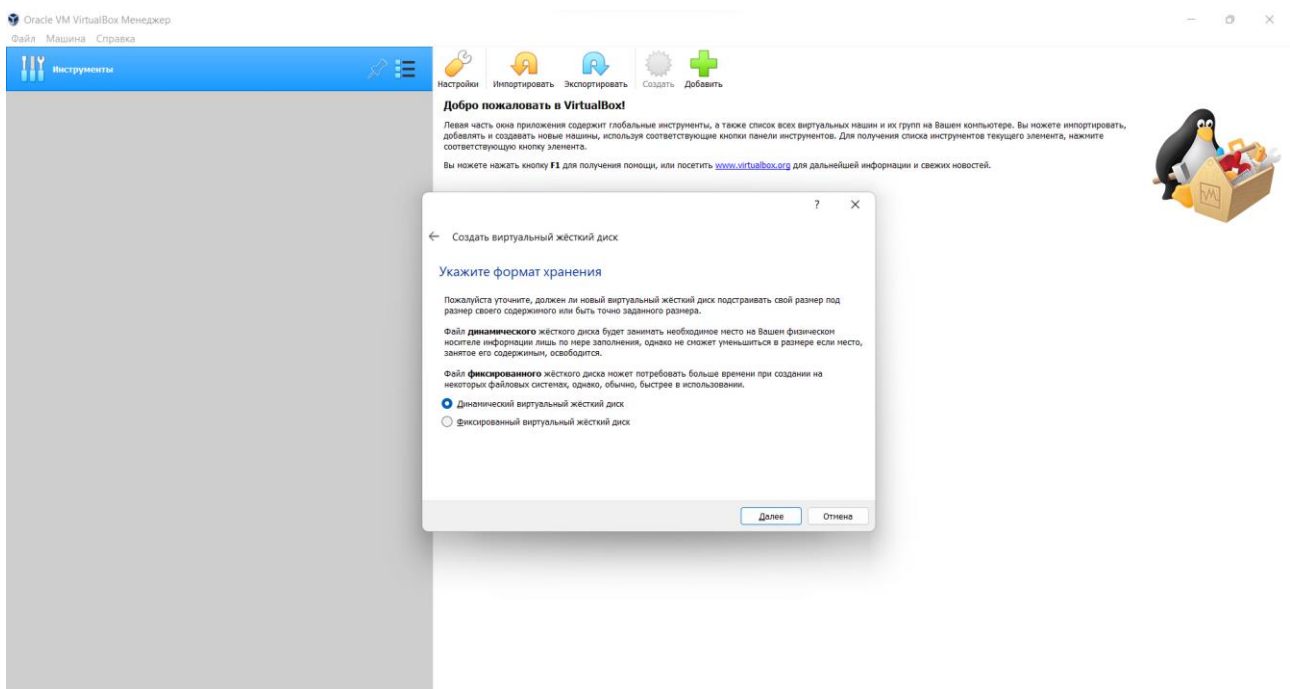


Рис. 5

В качестве размера диска задаю 80 Гб, его расположение
C:\Users\tarut\Virtualbox VMs\kotarutina\koratutina.vdi(рис 6)

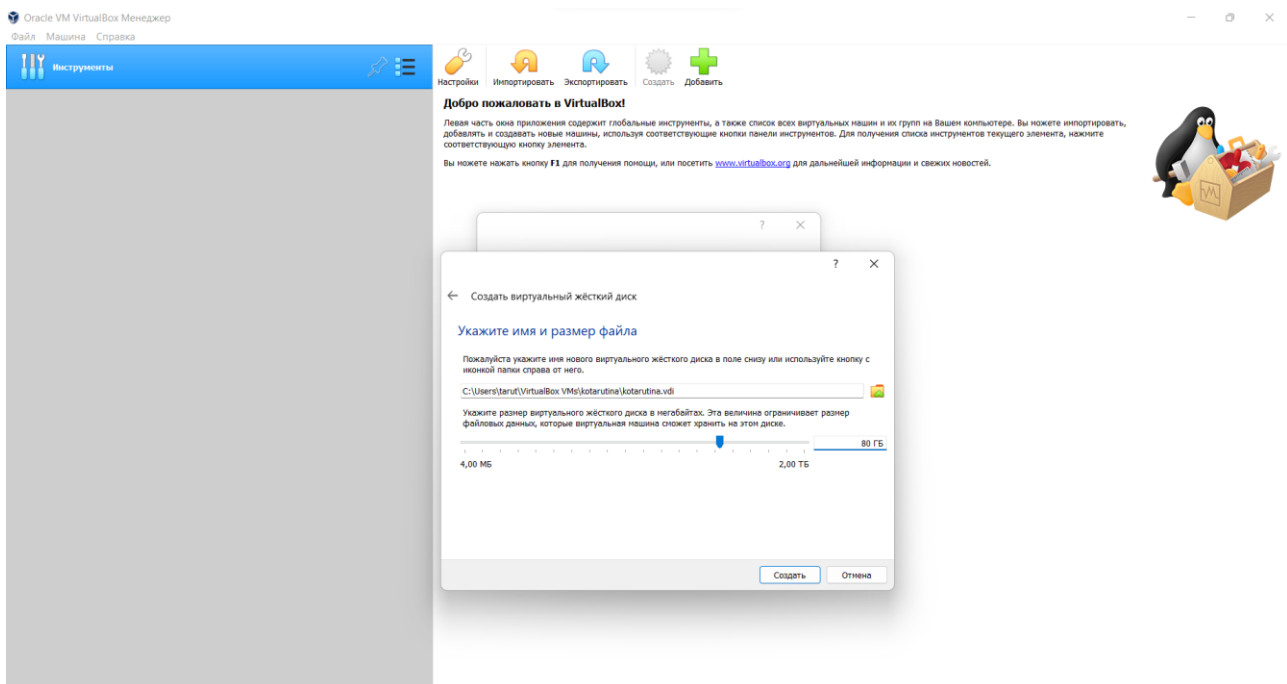


Рис. 6

Шаг 2: Настройки

В настройках виртуальной машины во вкладке Дисплей Экран увеличиваю доступный объем видеопамати до 128 МБ (рис 7)

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ (рис. 8)

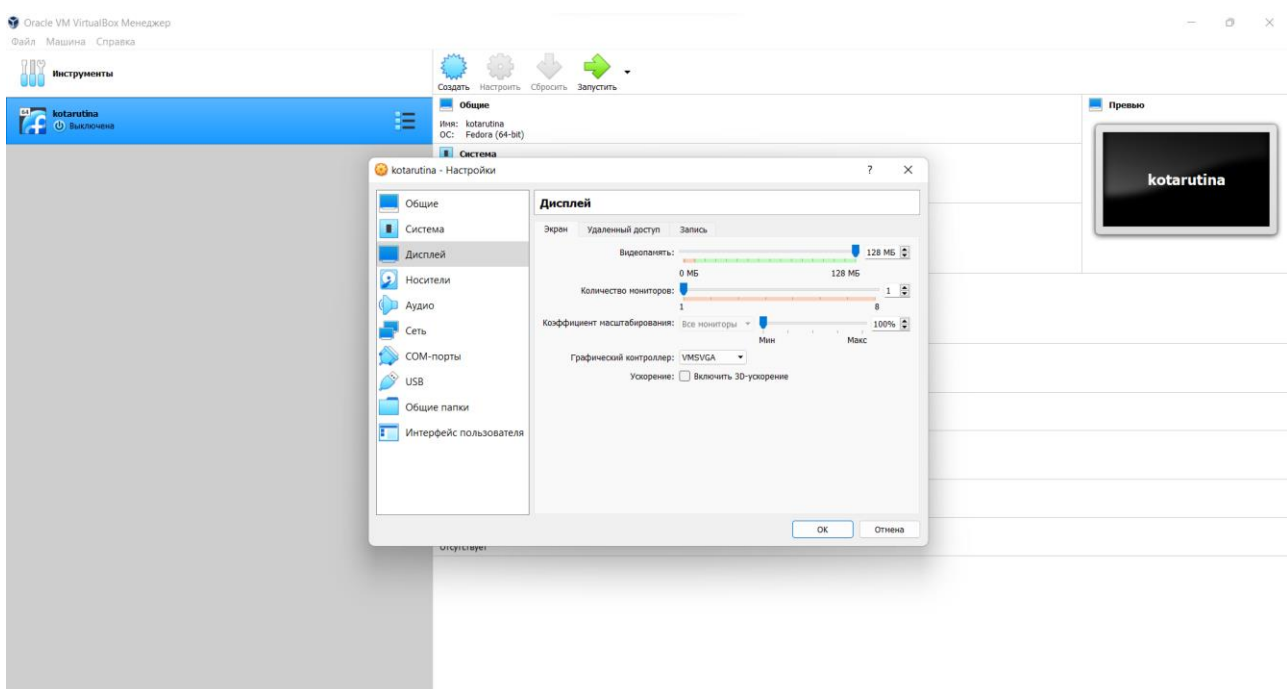


Рис. 7

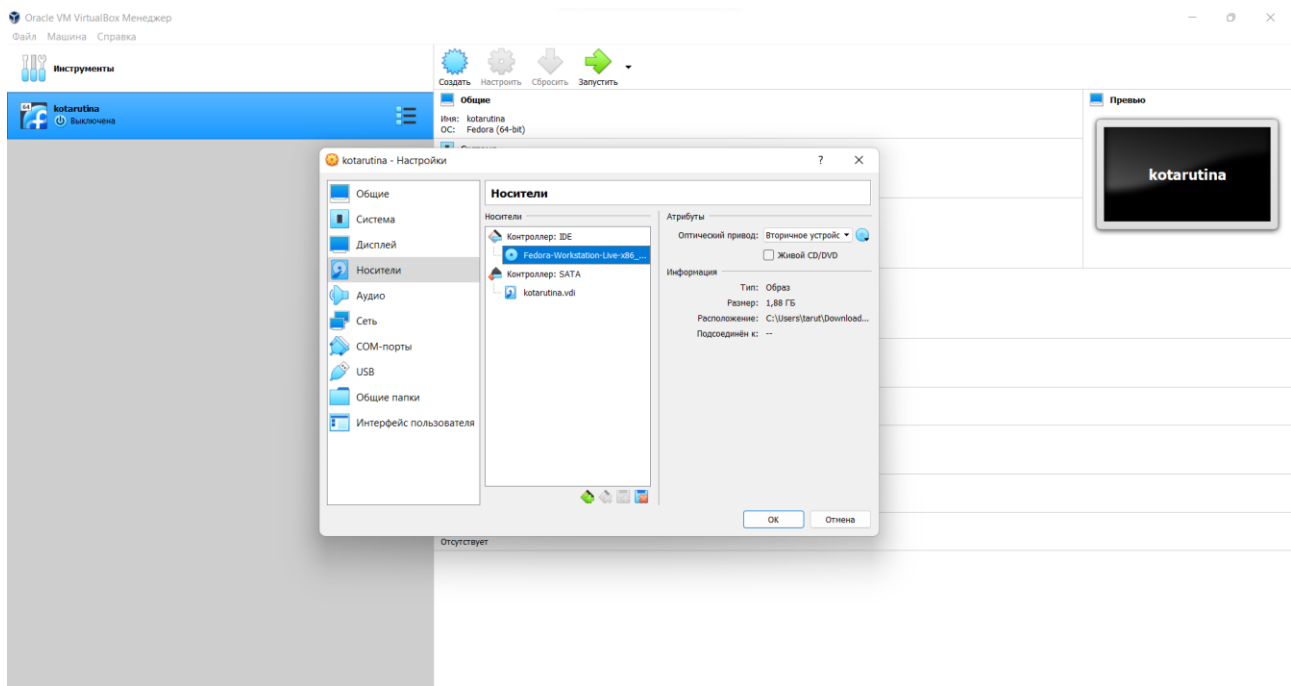


Рис.8

Шаг 3: Запуск виртуальной машины и установка системы

Запускаю виртуальную машину на устройстве

После этого в открывшемся окне выбираю вариант “Установить систему на жёсткий диск”(рис. 9)

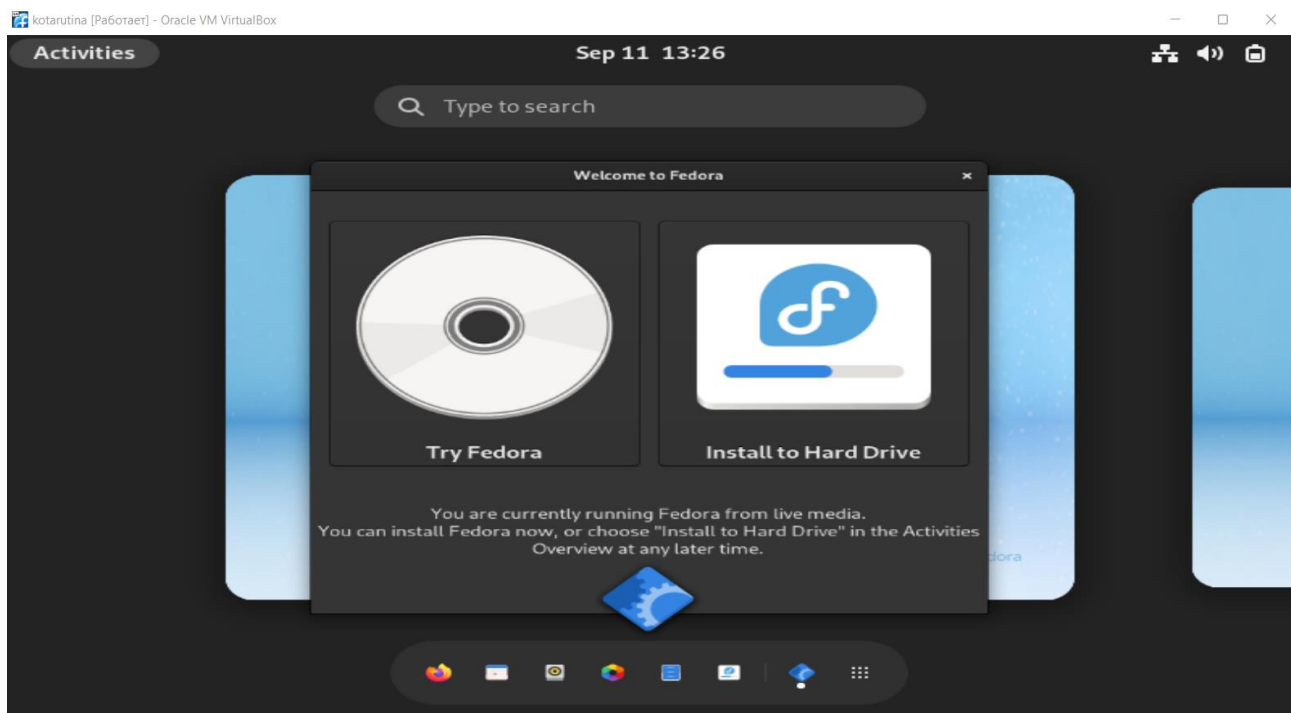


Рис. 9

Выбираю русский язык для проведение установки, в качестве языке для клавиатуры по умолчанию настраиваю английский, также добавляю русскую раскладку, корректирую часовой пояс(рис. 10-12)

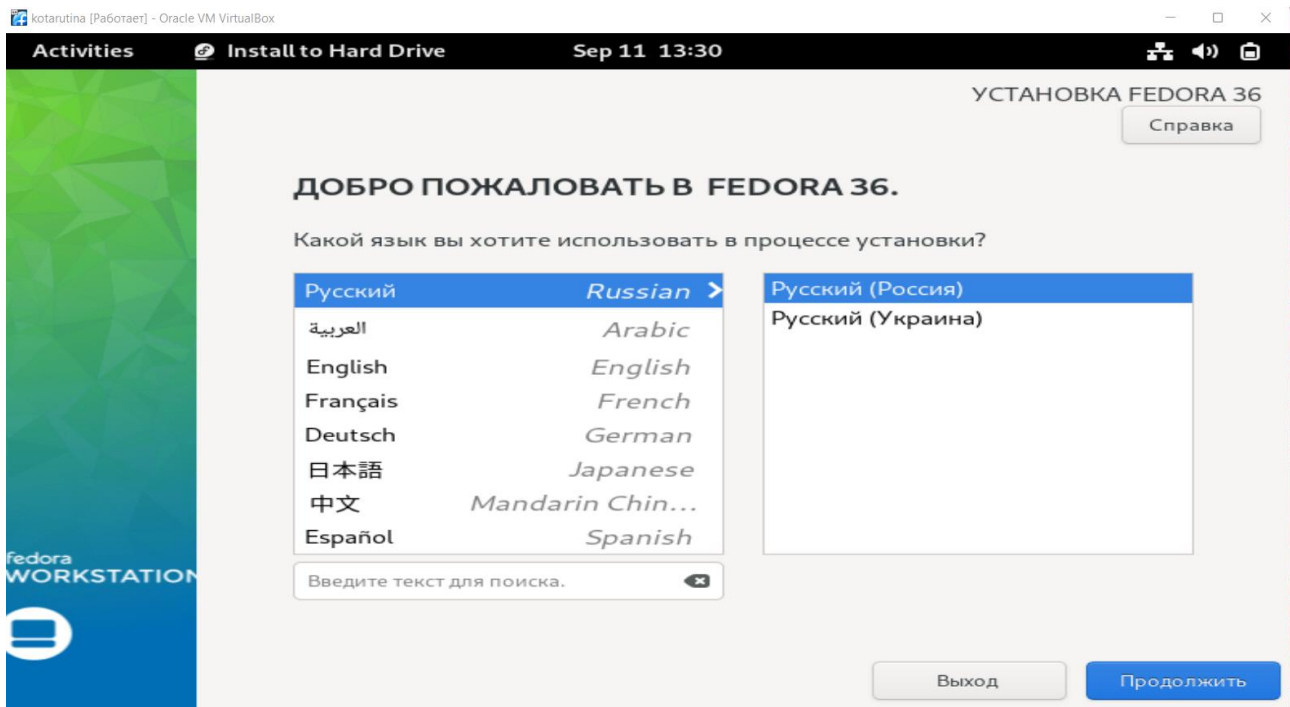


Рис. 10

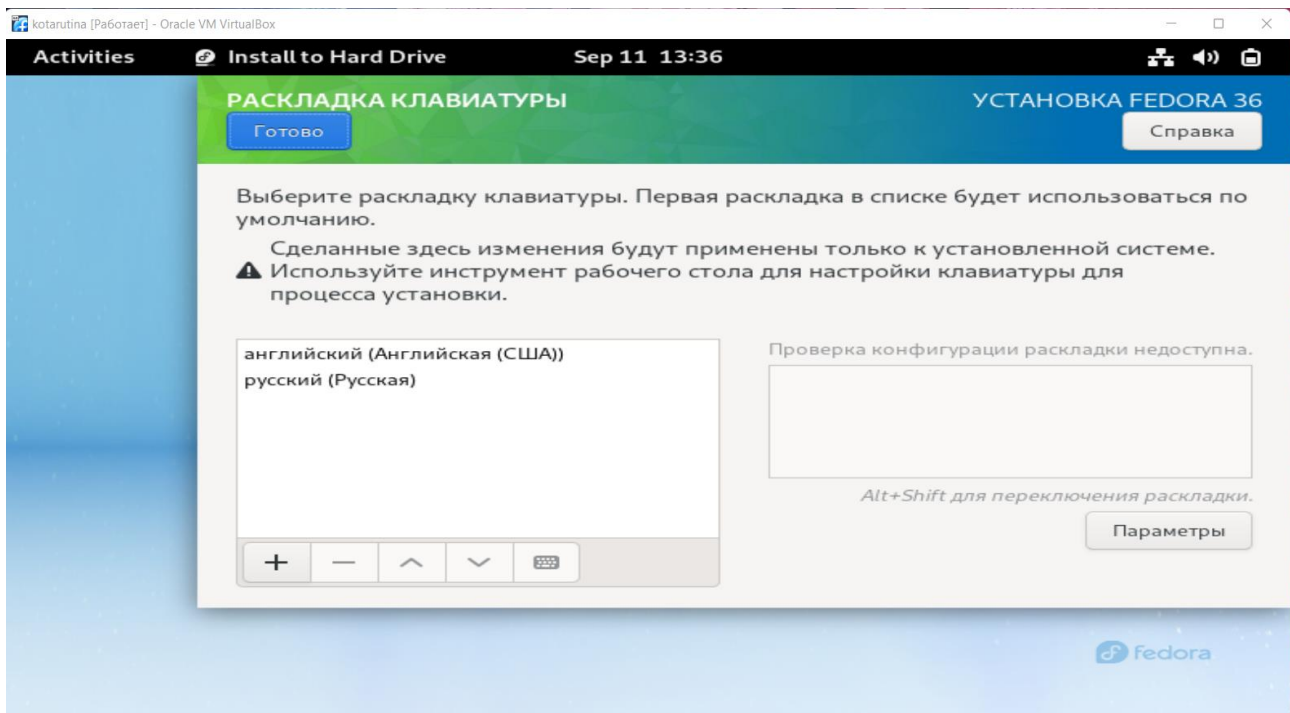


Рис.11

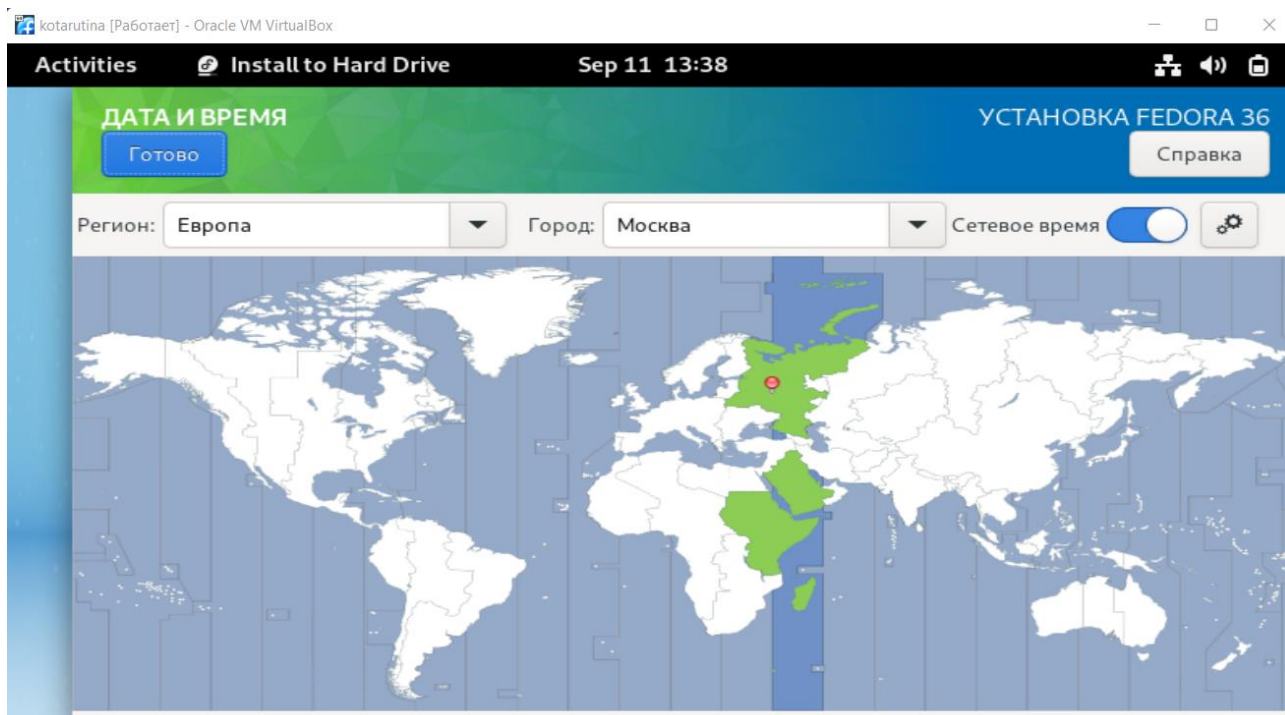


Рис. 12

Проверяю наличие галочки на иконке диска(рис. 13)

Завершаю процесс установки(рис.14)

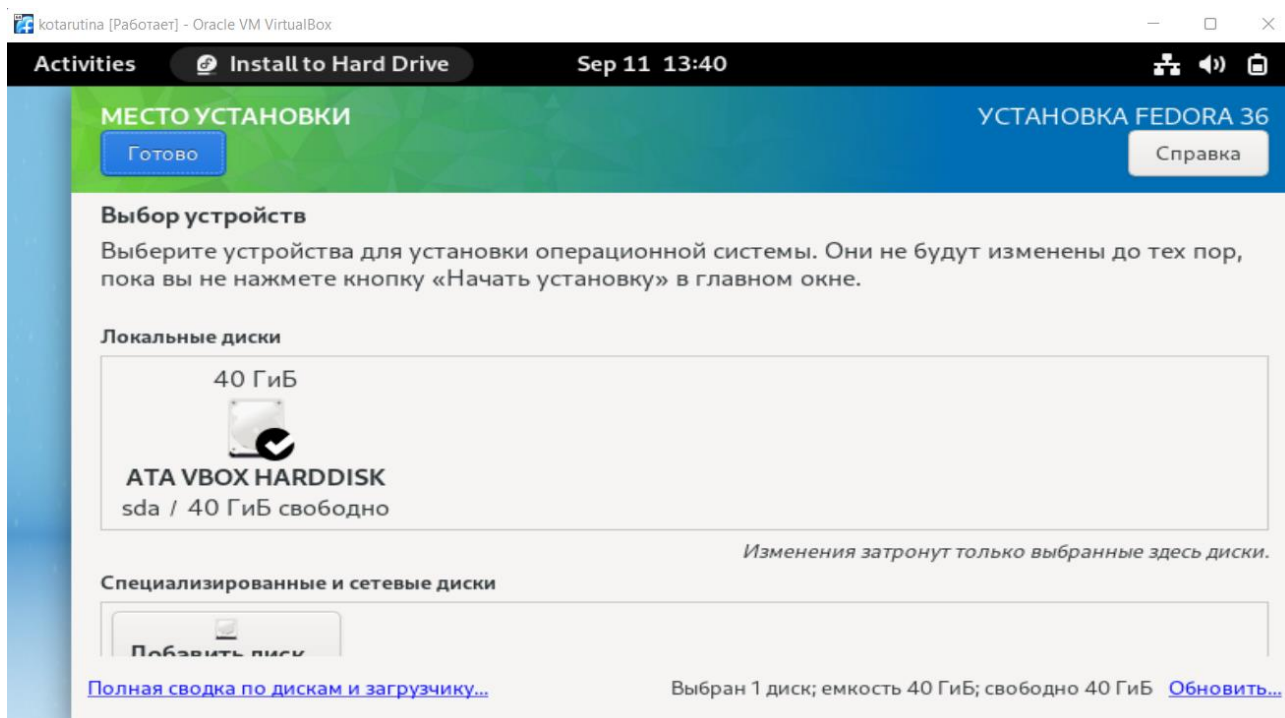


Рис. 13

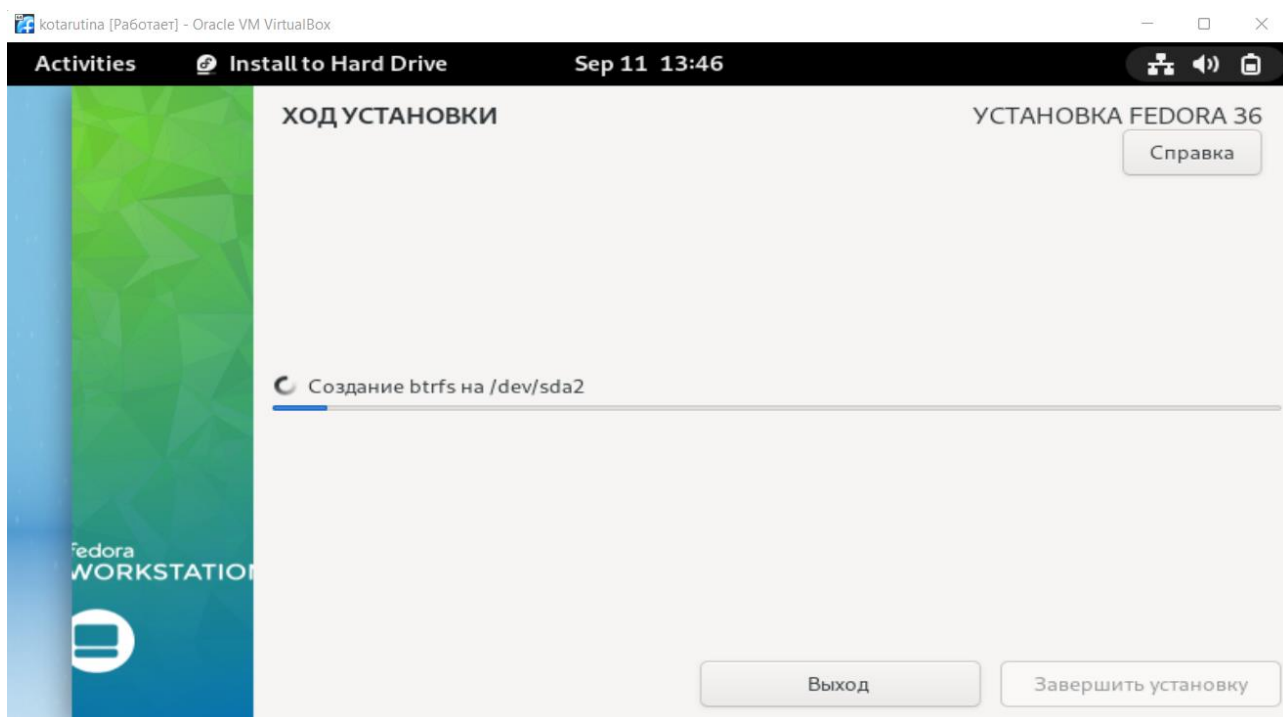


Рис. 14

Выключую виртуальную машину, удаляю образ из графы носители и перезапускаю машину вновь

Указываю полное имя ,а также имя пользователя(логин в дисплейном классе).

Создаю пароль среднего уровня сложности и завершаю настройку виртуальной машины. (рис 15-17)

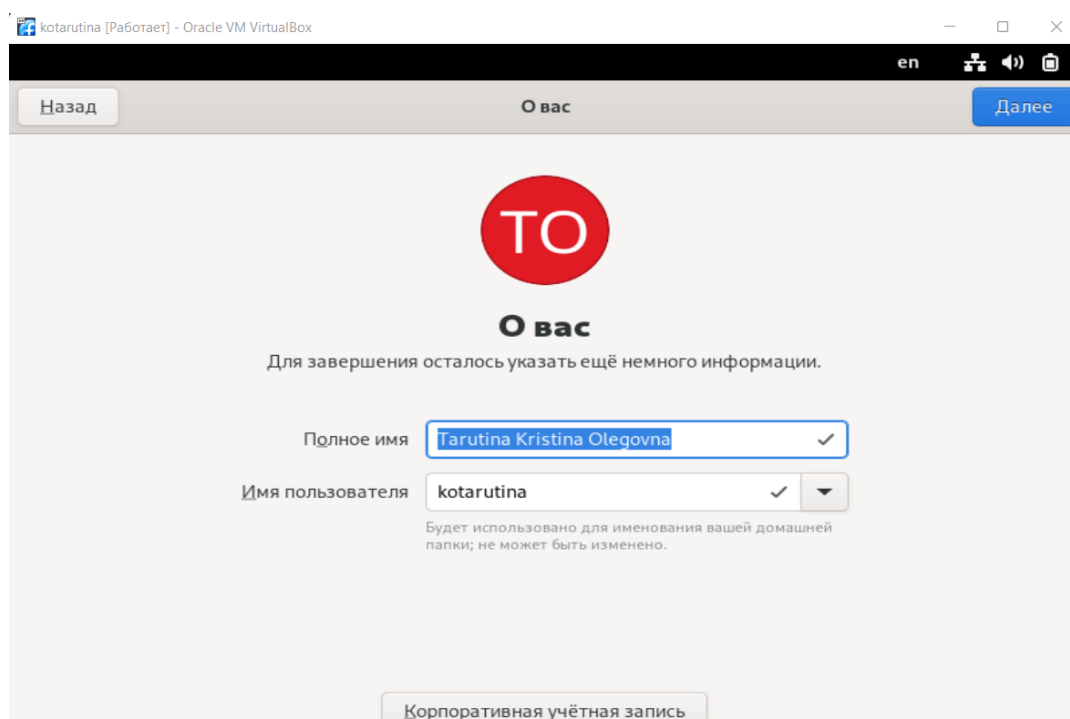


Рис.15

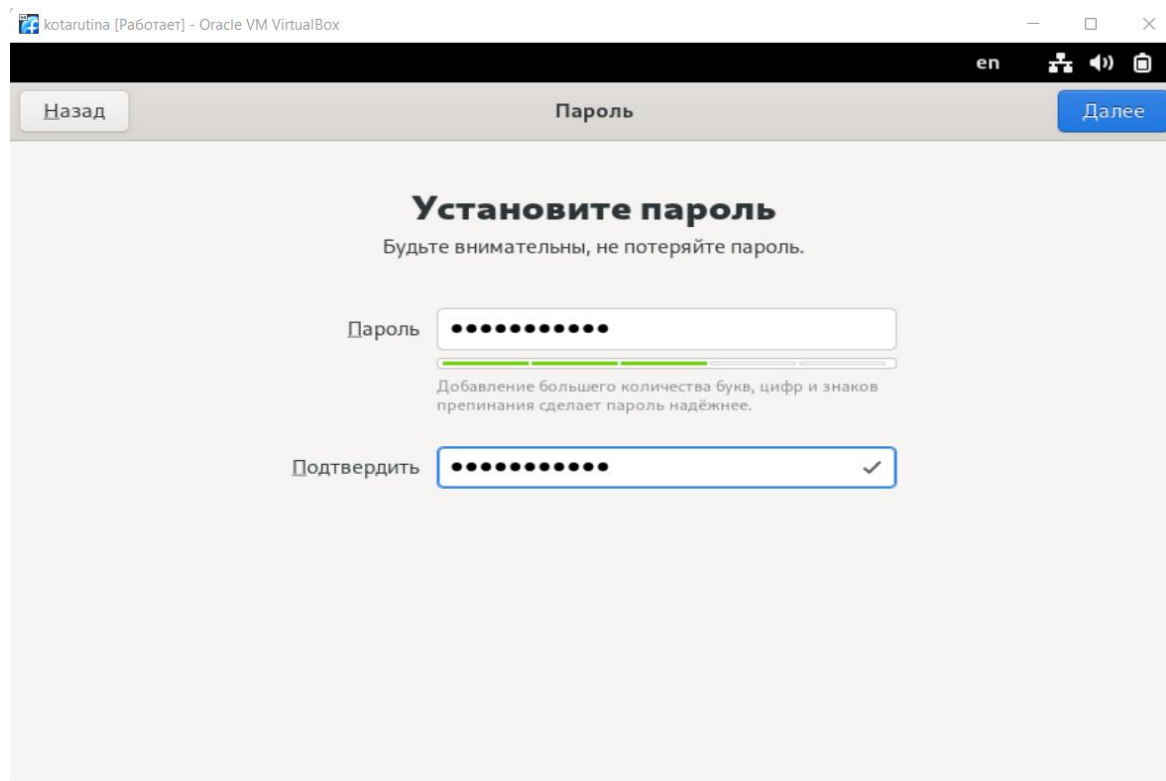


Рис. 16

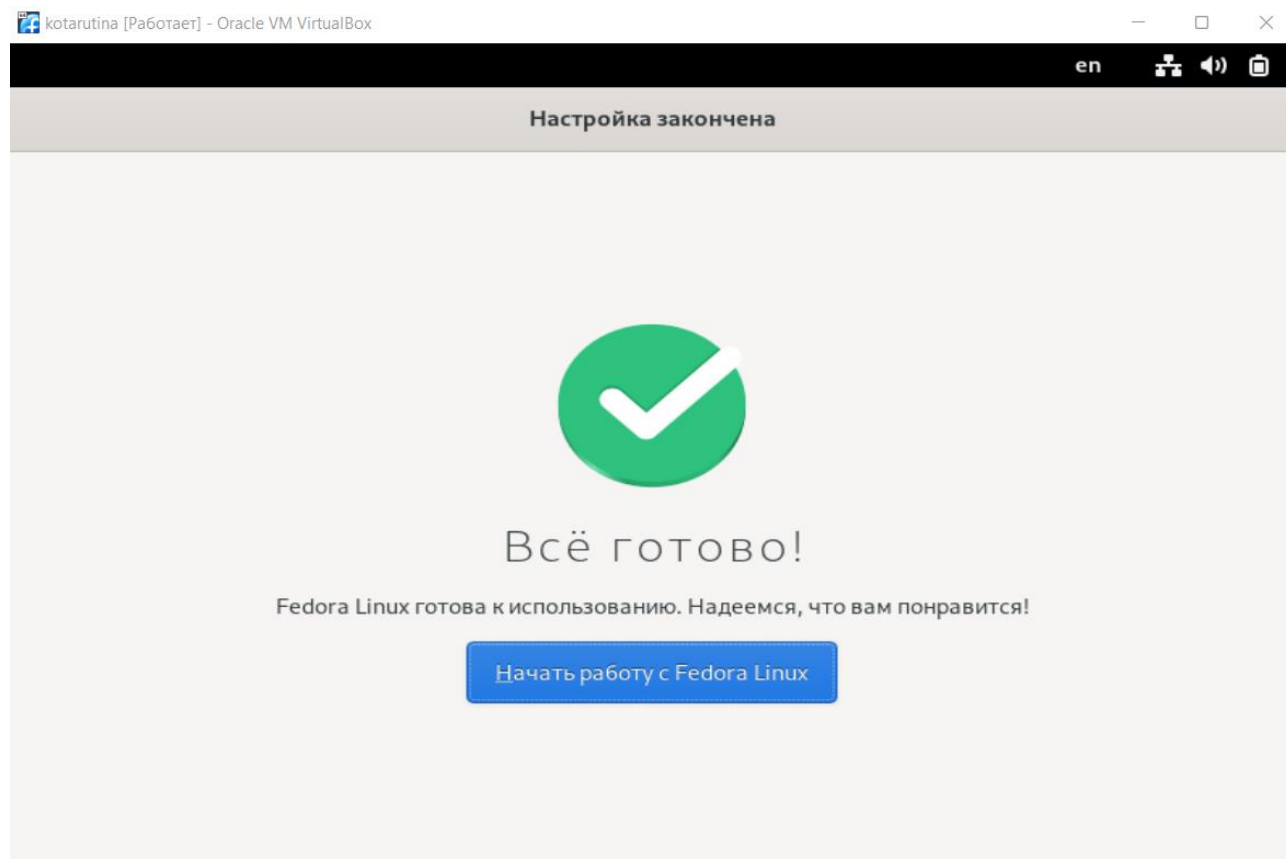


Рис. 17

Ход выполнения самостоятельной работы

Запускаю Оc, установленную в VirtualBox

В меню приложений нахожу браузер и напускаю его(рис. 18)

Также запускаю LibreOffice Writer(рис. 19)

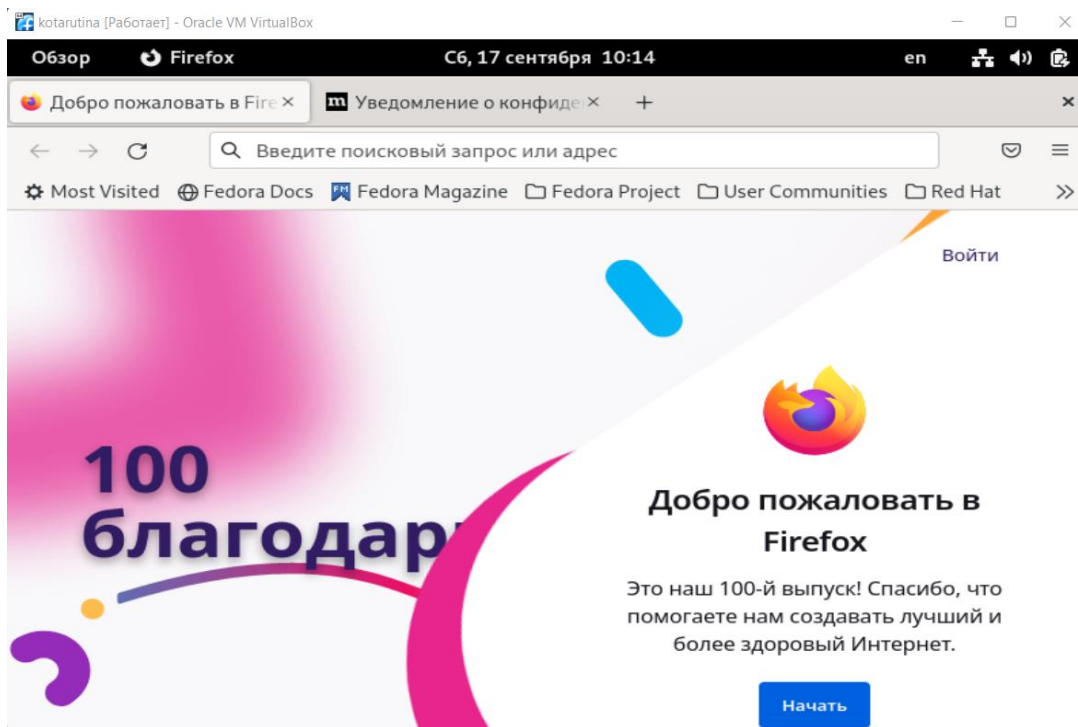


Рис. 18

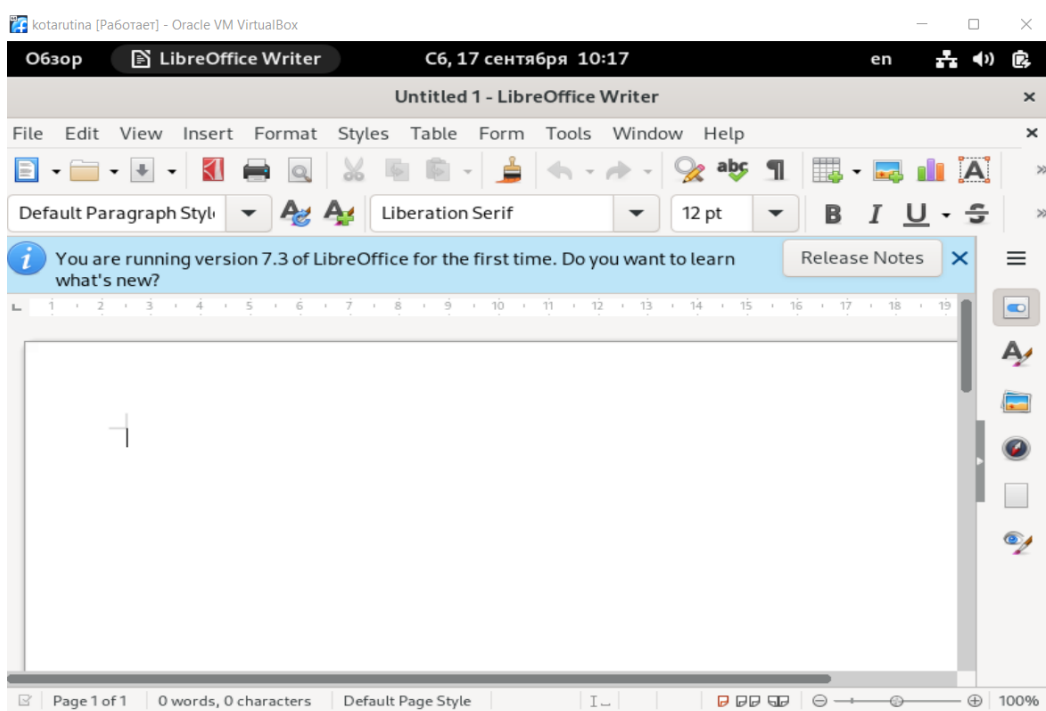


Рис. 19

Запускаю терминаль и устанавливаю Midnight Commander(рис 20-21)

Проверяю его работу (рис 22)

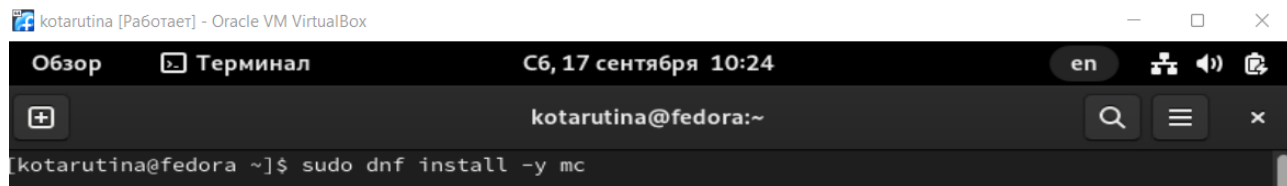


Рис.20

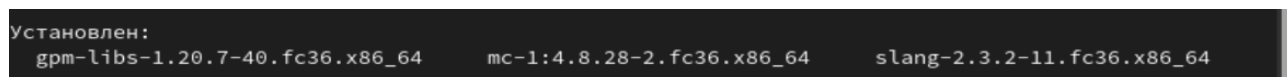


Рис 21

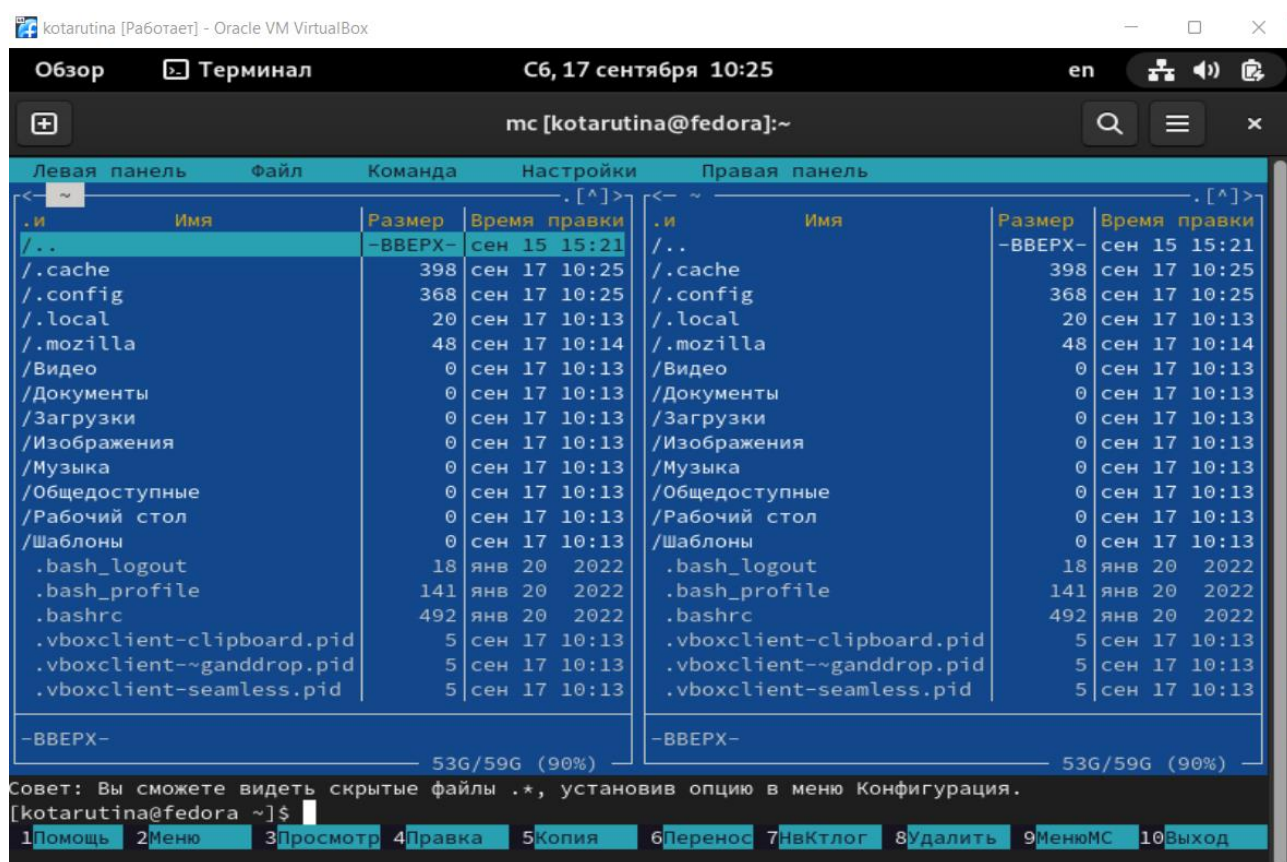


Рис. 22

Устанавливаю git(рис 23)

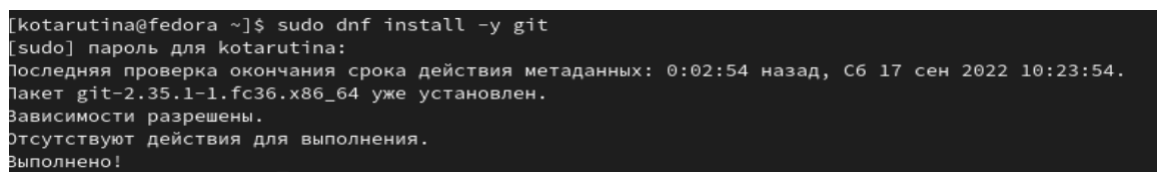


Рис. 23

Устанавливаю nasm(рис 24-25)

```
[kotarutina@fedora ~]$ sudo dnf install -y nasm
```

Рис 24

```
Установлен:  
  nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64  
Выполнено!
```

Рис 25

Вывод

Установка операционной системы Linux на виртуальную машину, а также настройка минимальных для работы сервисов прошла успешно, приобретены необходимые практические навыки, а также теоритические знания.