

# 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: Алади Принц Чисом

Группа: Нкабд-05-22

МОСКВА

2022г.

## **Оглавление**

<b>I. Цель работы:</b> .....	3
<b>II. Ход работы:</b> .....	3
<b>III. Задания для самостоятельной работы:</b> .....	11
<b>1. Запуск операционной системы, установленной в VirtualBox:</b> .....	11
<b>2. Запуск браузера (например, Firefox), текстового процессора (например, LibreOffice Writer) и любого текстового редактора:</b> .....	11
<b>3. Запуск терминала (консоли):</b> .....	13
<b>4. Установка основного программного обеспечения, необходимого для дальнейшей работы:</b> .....	13
<b>4.1. Midnight Commander (mc):</b> .....	13
<b>4.2. Git:</b> .....	14
<b>4.3. Nasm (Netwide Assembler):</b> .....	15
<b>4.4. Вывод:</b> .....	15
<b>IV. Выводы, согласованные с целью работы:</b> .....	15

## I. Цель работы:

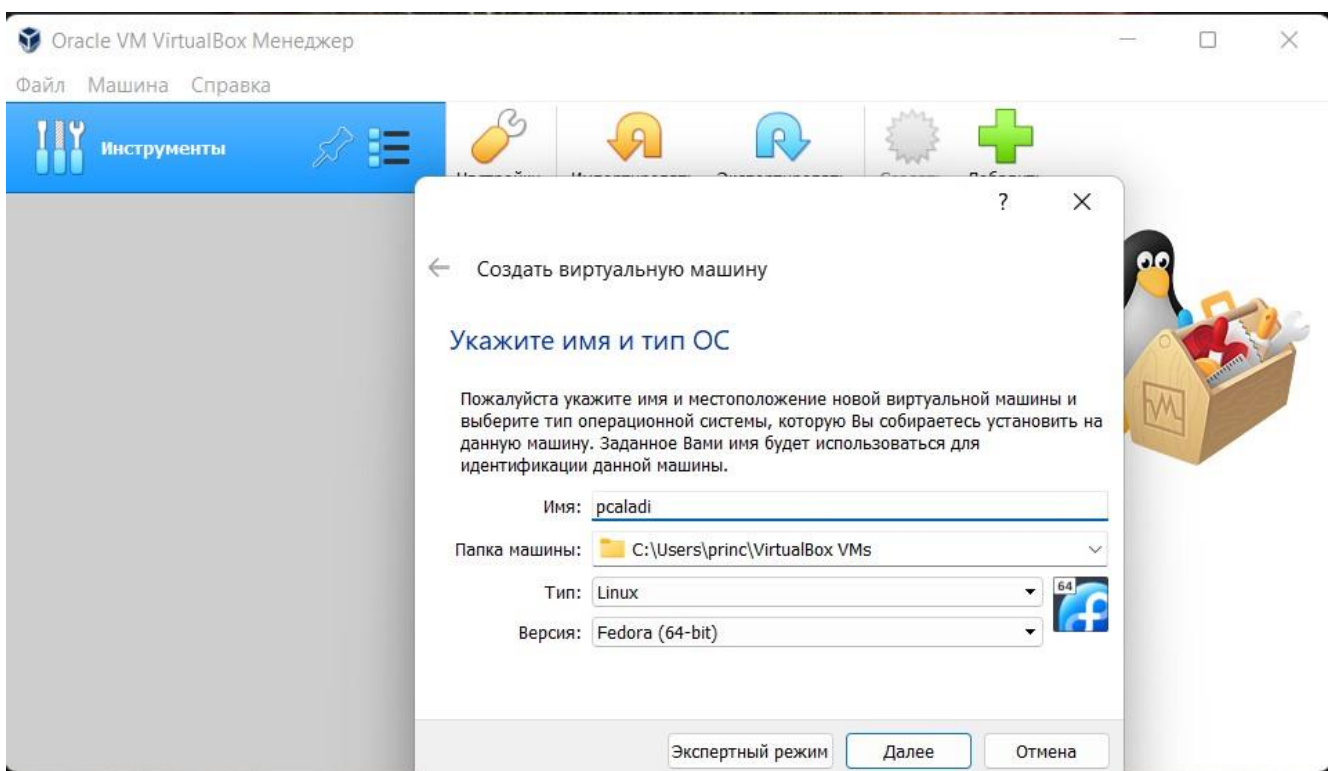
Целью данной работы является получение практических знаний об установке операционной

системы на виртуальную машину в данном случае "Fedora", настройке сервисов, необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## II. Ход работы:

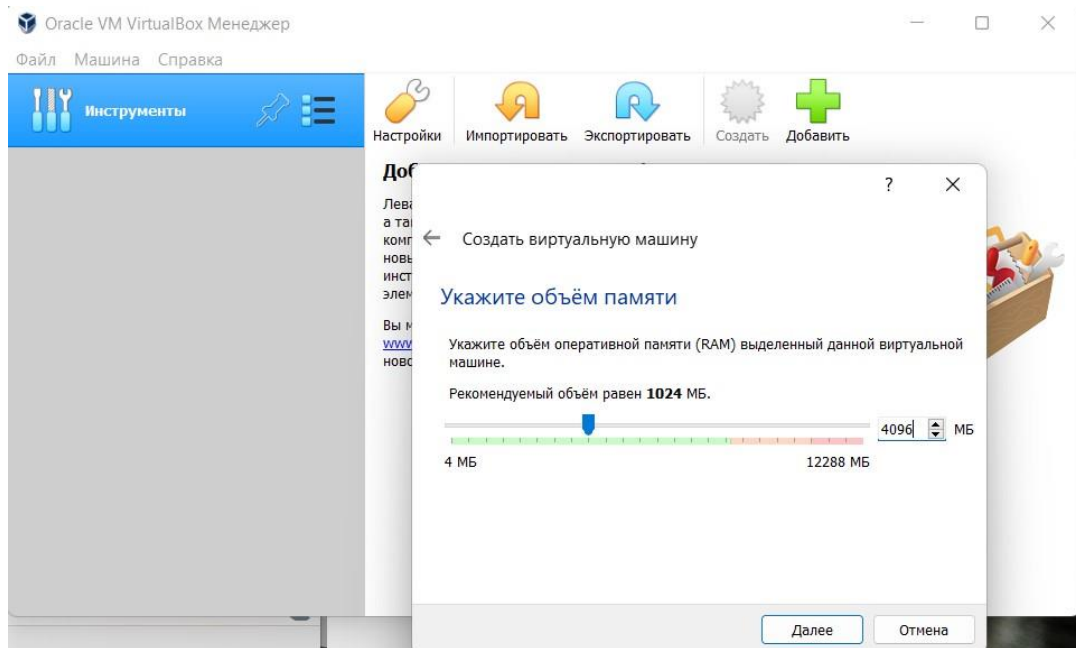
1. Прежде всего, я настроил имя виртуальной машины и выбрал тип и версию дистрибутива.

(Рис.1)



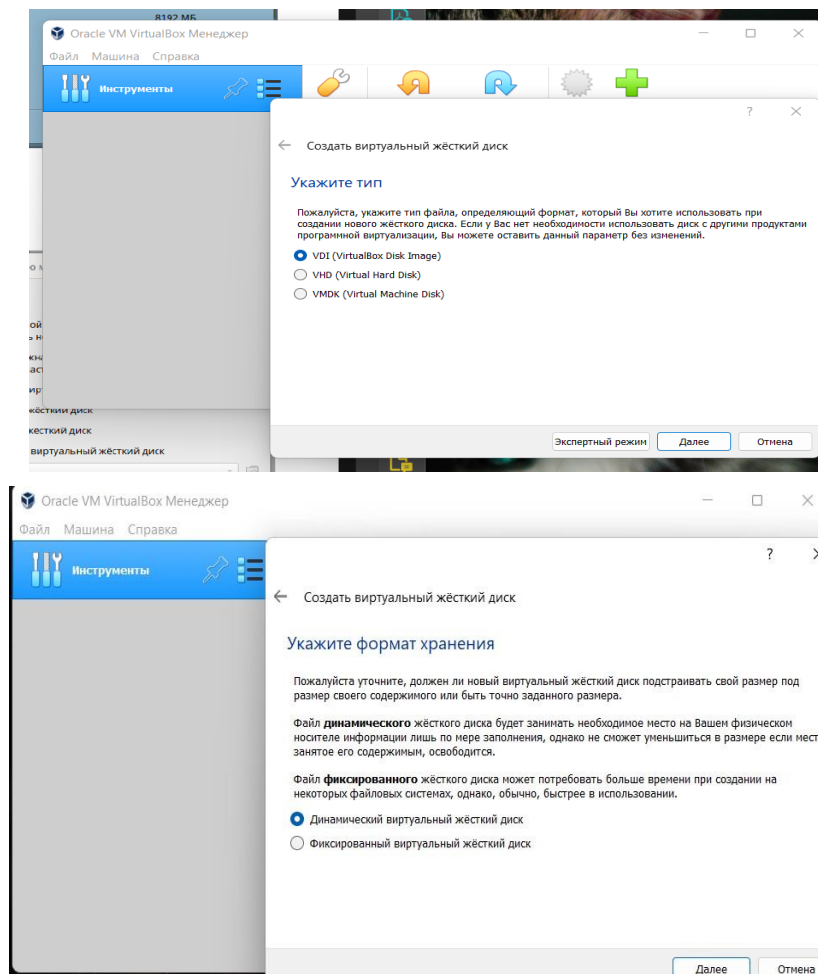
## 2. Настройка объема оперативной памяти с 2048 МБ (в нашем случае 4096 МБ)

(Рис.2)



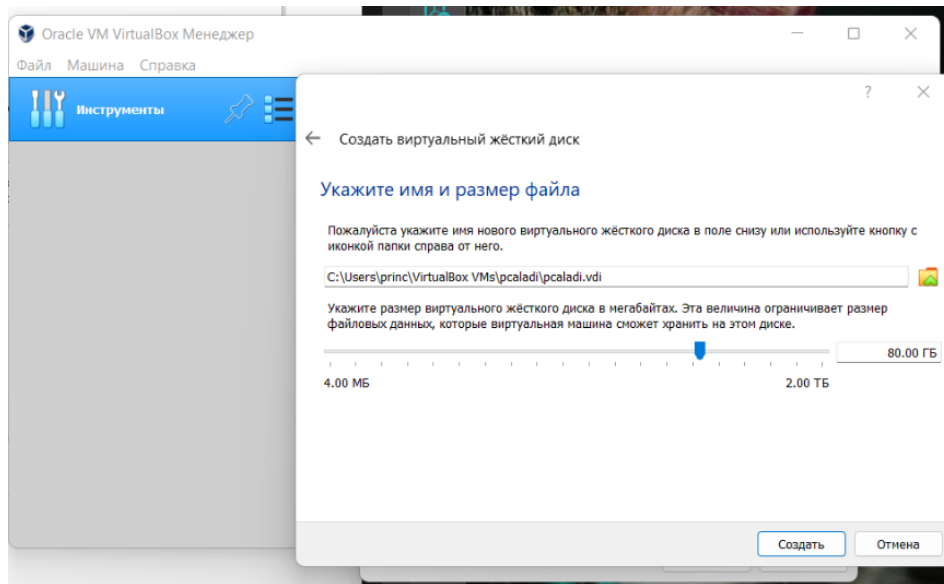
## 3. Настройка конфигурации жесткого диска– VDI (Образ диска VirtualBox)

(Рис.3)



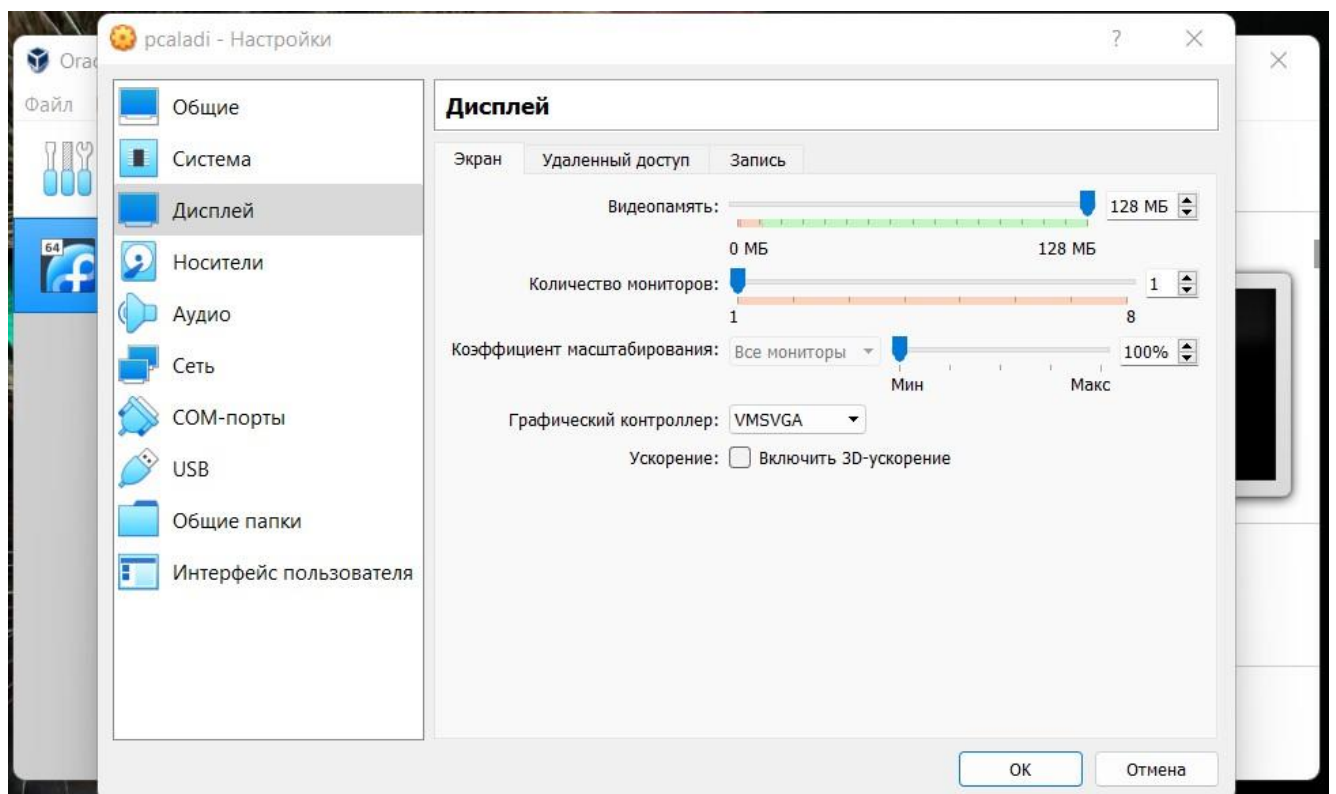
#### 4. Установка размера диска с 80 ГБ

(Рис.4)



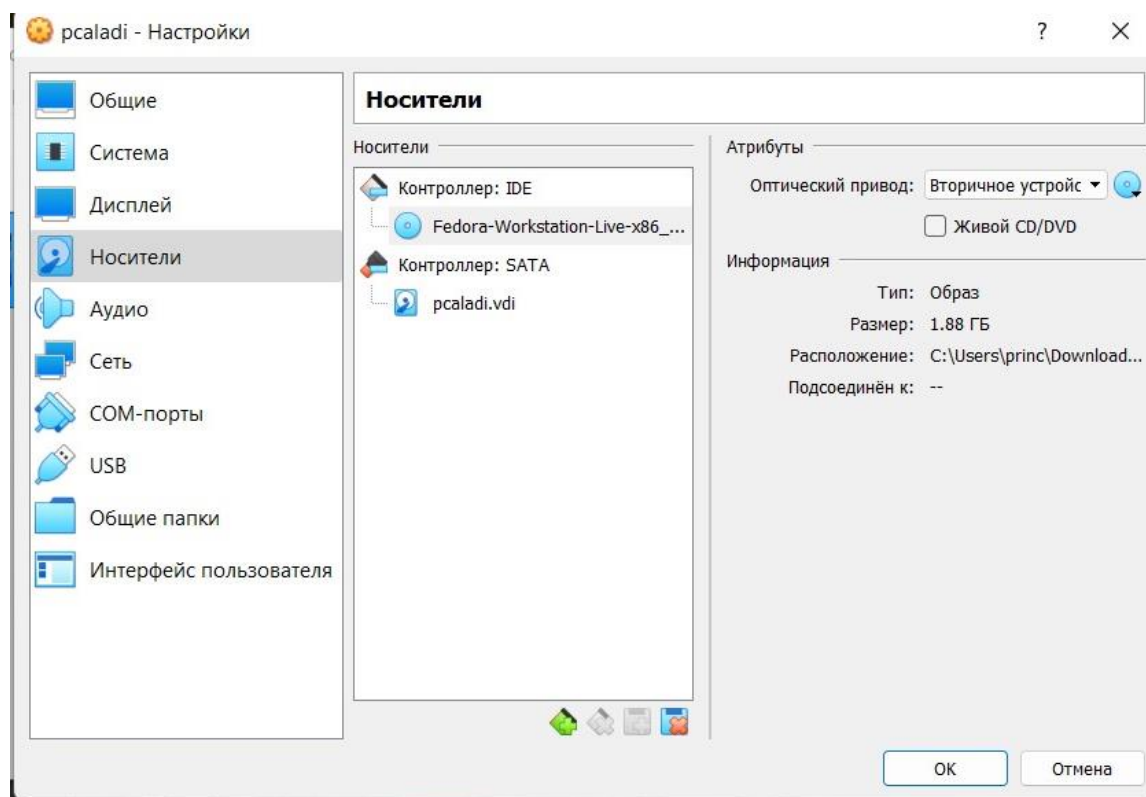
#### 5. Увеличение доступного объема видеопамати до 128 МБ

(Рис.5)



6. На вкладке "Мультимедиа" добавьте новый оптический привод, и я выбрал образ Linux-Fedora с компьютера, который я уже загрузил ранее.

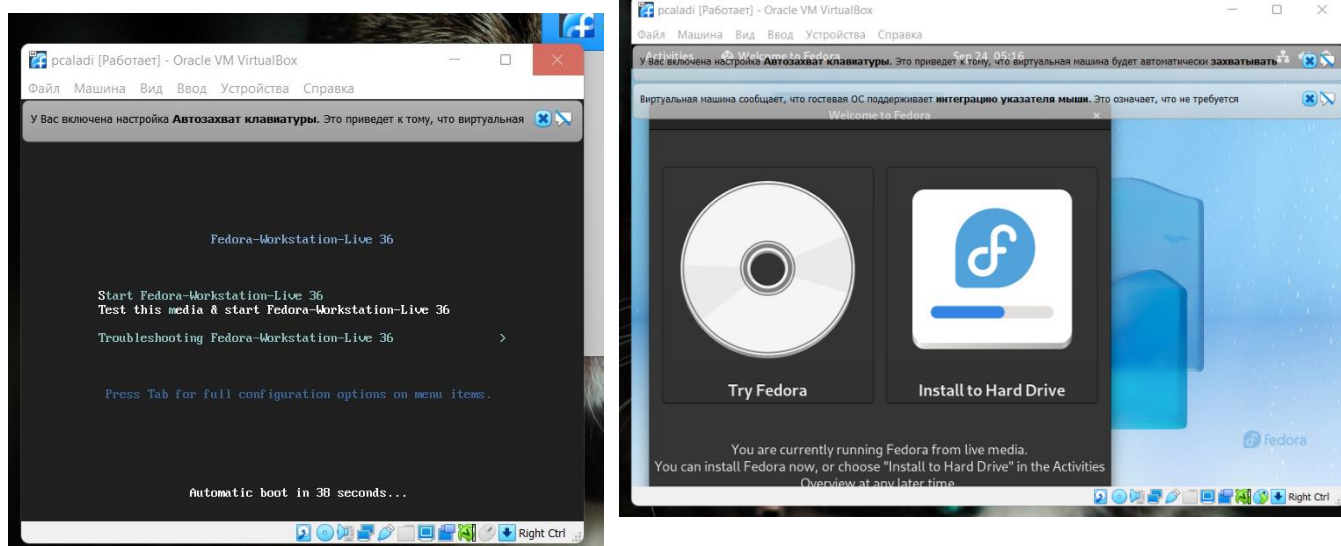
(Рис.6)



7. Запуск виртуальной машины и начало установки системы.

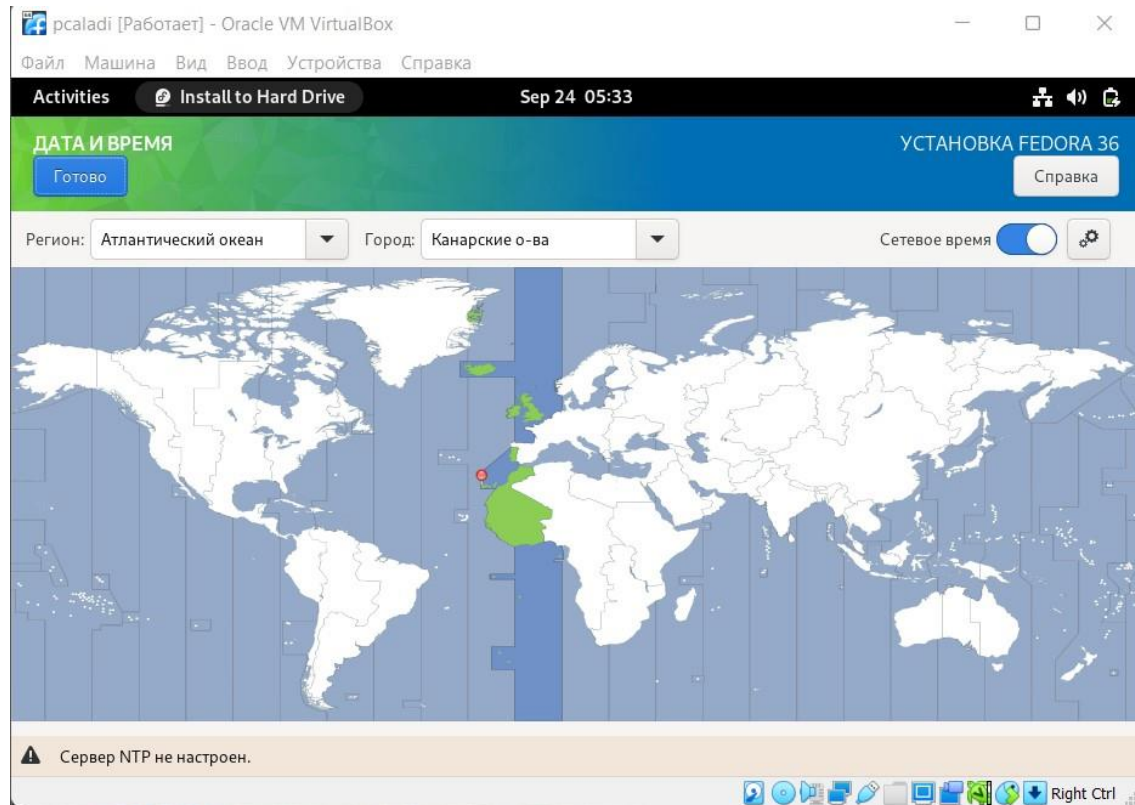
Затем я выбрал верхний вариант "Запустить Fedora-workstation-live 36", а затем нажмите "Установить на жесткий диск".

(Рис.7)



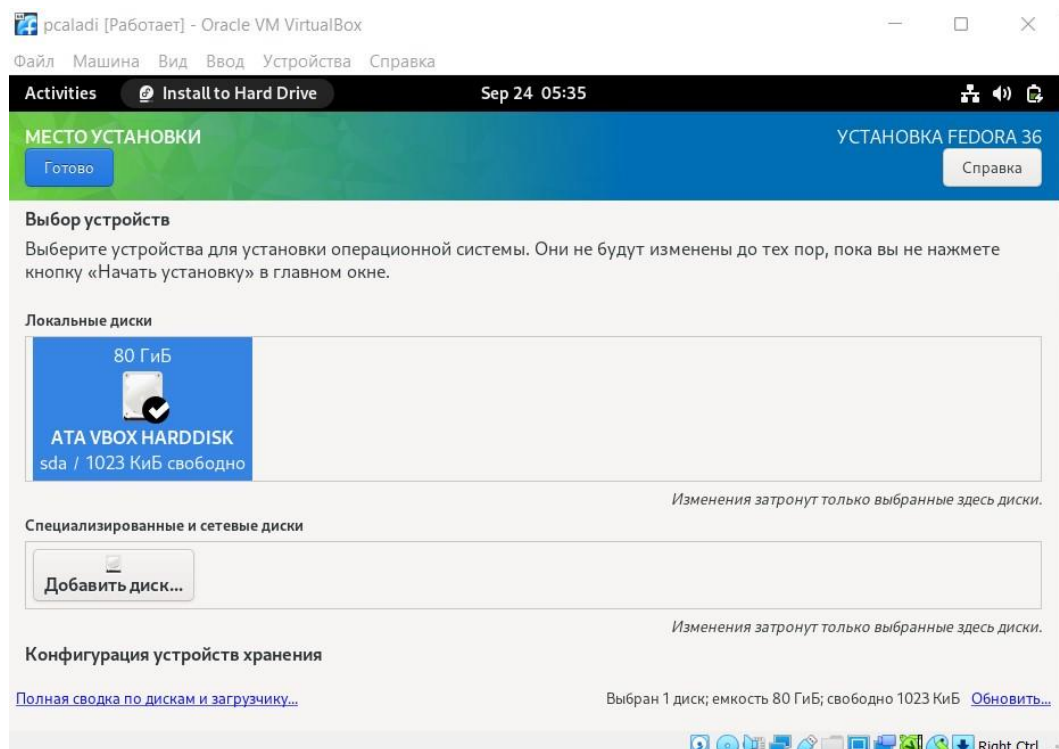
## 8. Настройка системного языка, языка ввода и времени

(Рис.8)



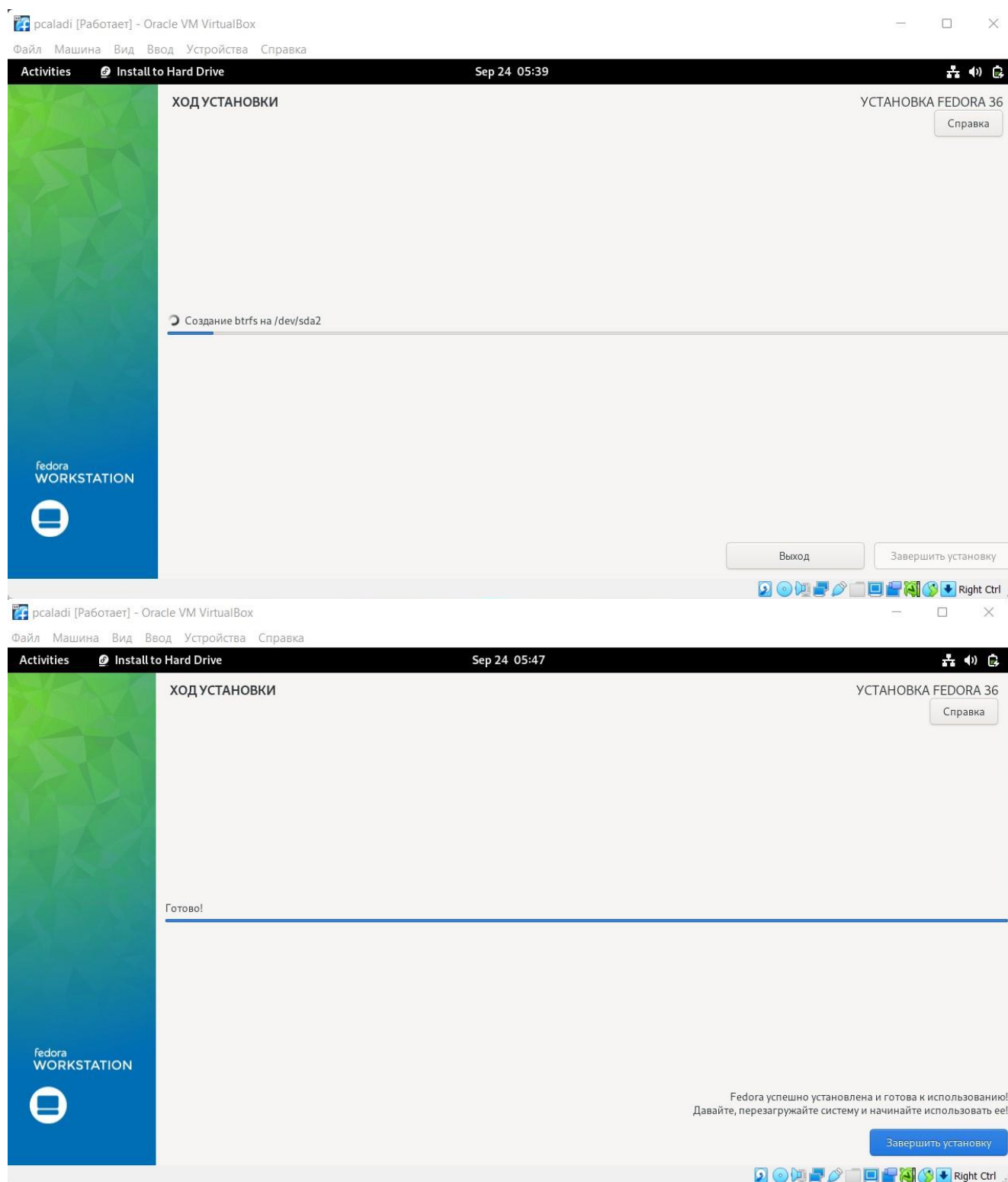
9. Затем я выбрал диск, на который я хочу установить операционную систему, затем нажал, чтобы начать установку.

(Рис.9)



10. Я дождался завершения установки, затем нажал кнопку завершить установку.

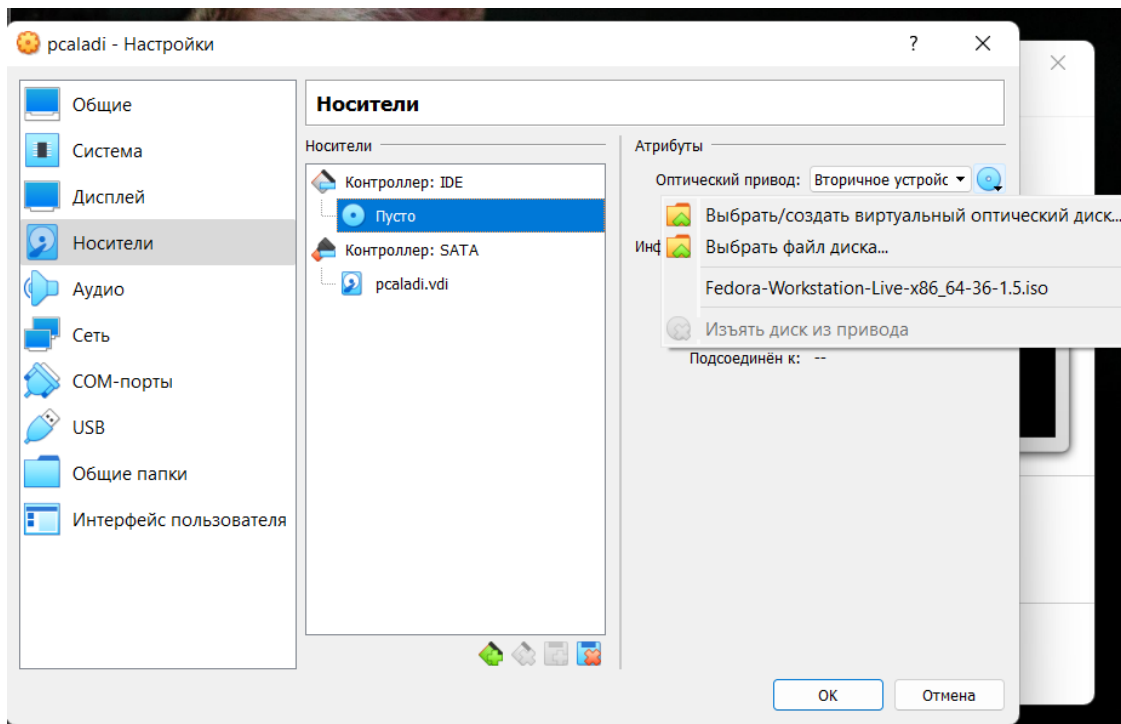
(Рис.10)





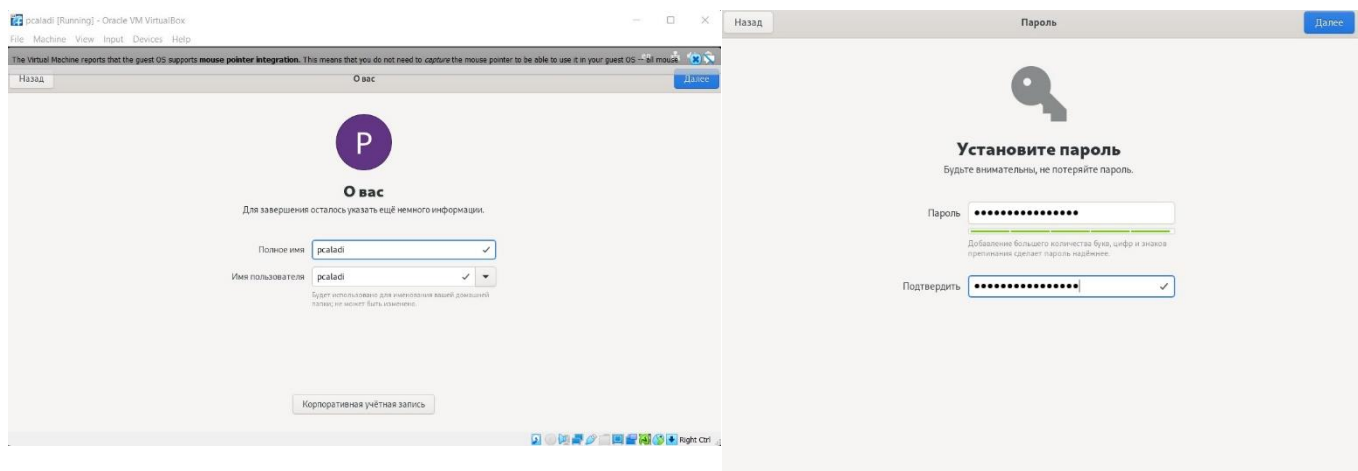
11. После установки я завершил сеанс виртуальной машины, удалил образ диска с диска.

(Рис.11)



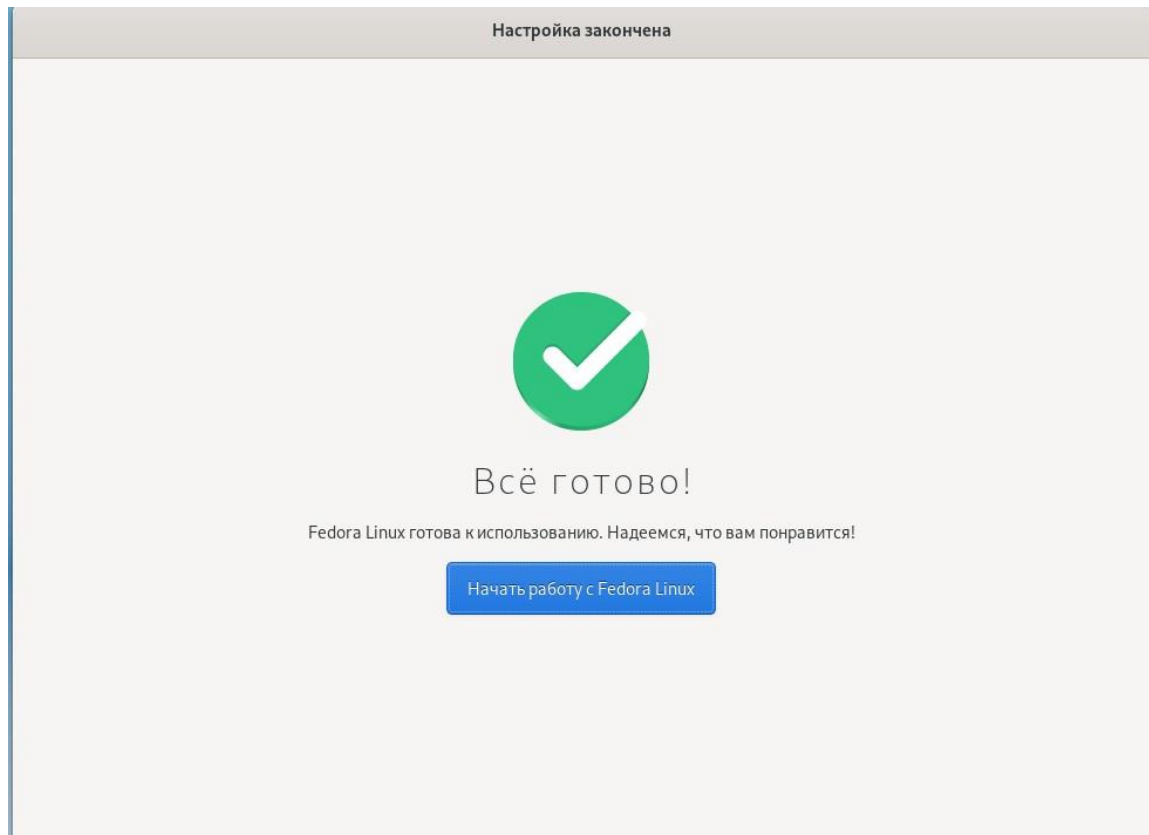
12. Я запустил виртуальную машину, в которой я создал нового пользователя (логин пользователя совпадает с логином ученика в классе отображения) и настройки пароля

(Рис.12)



13. На данный момент я успешно установил операционную систему Fedora на виртуальную машину.

(Рис.13)

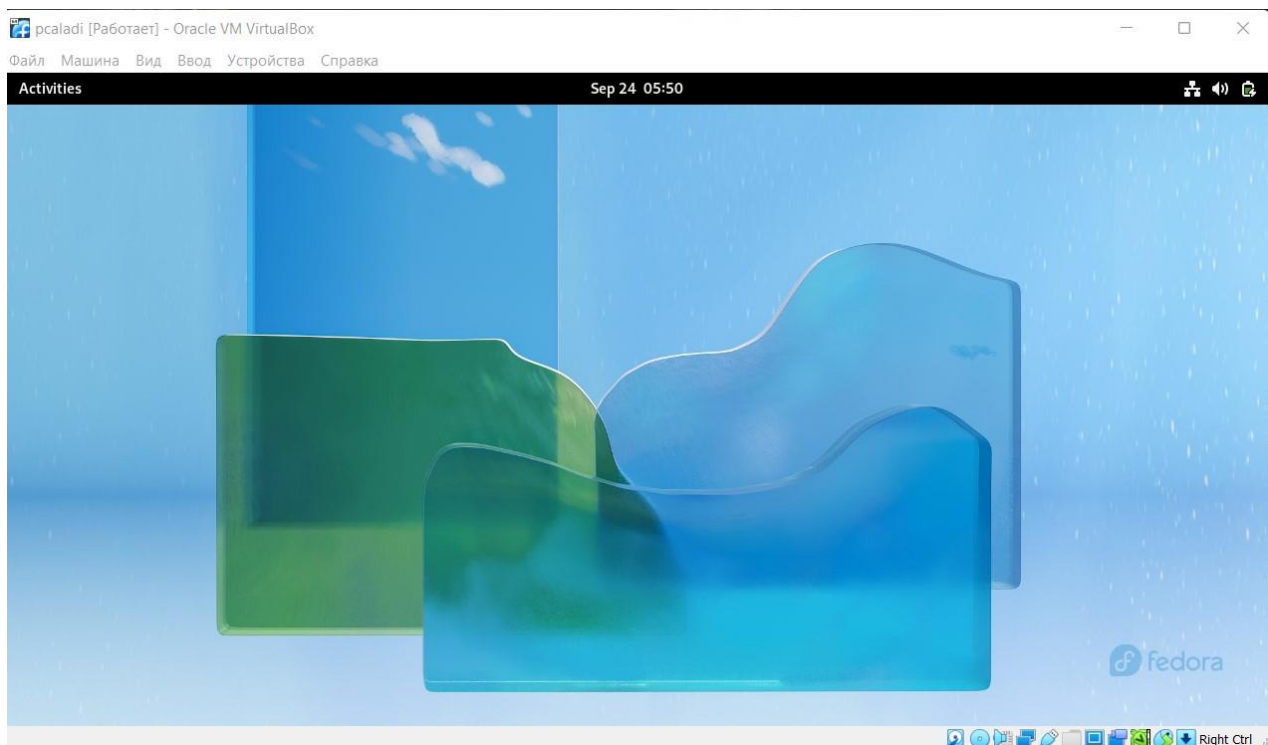


14. Вывод работы:

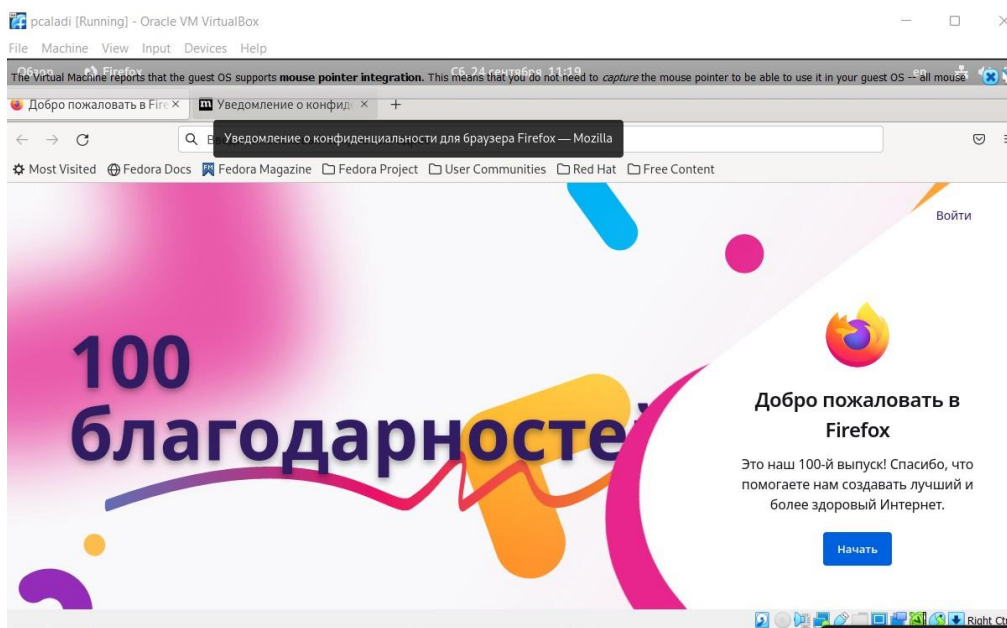
в этой части я узнал, как правильно настроить и установить операционную систему на виртуальной машине.

### III. Задания для самостоятельной работы:

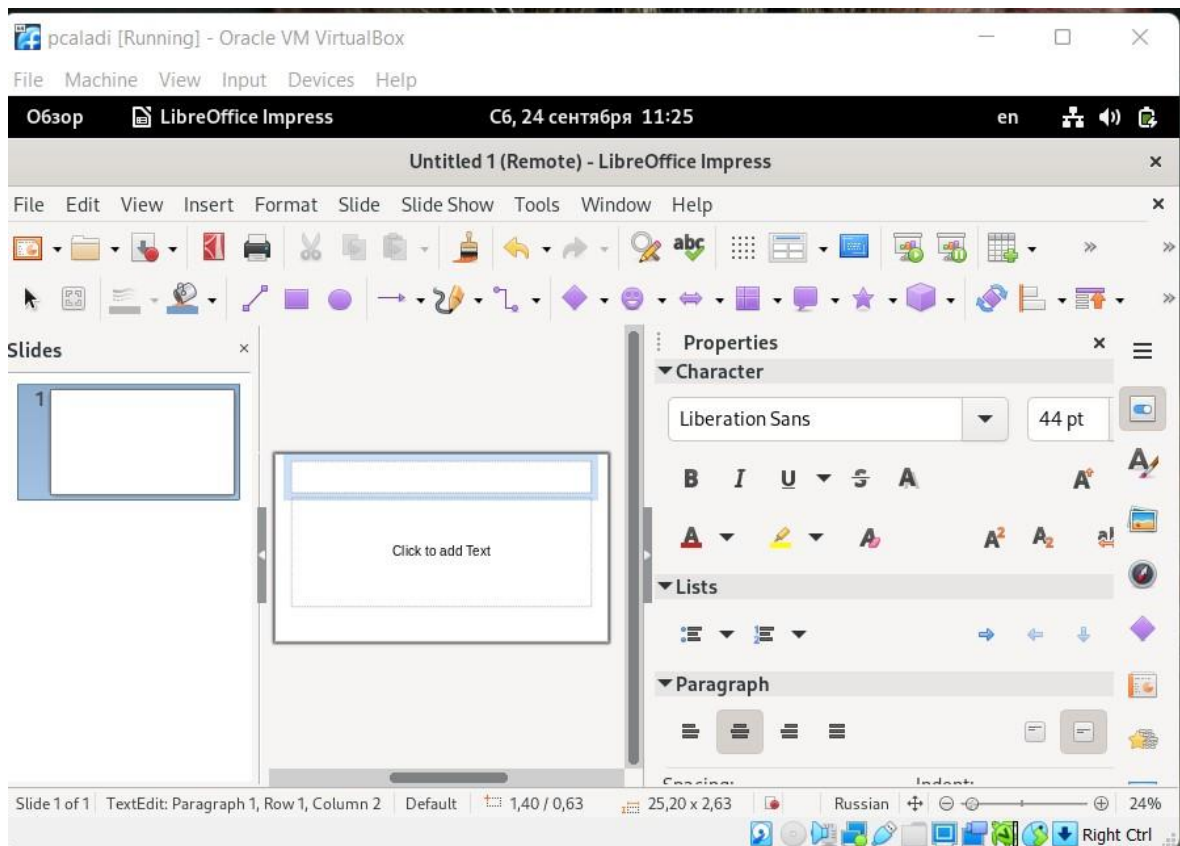
#### 1. Запуск операционной системы, установленной в VirtualBox:



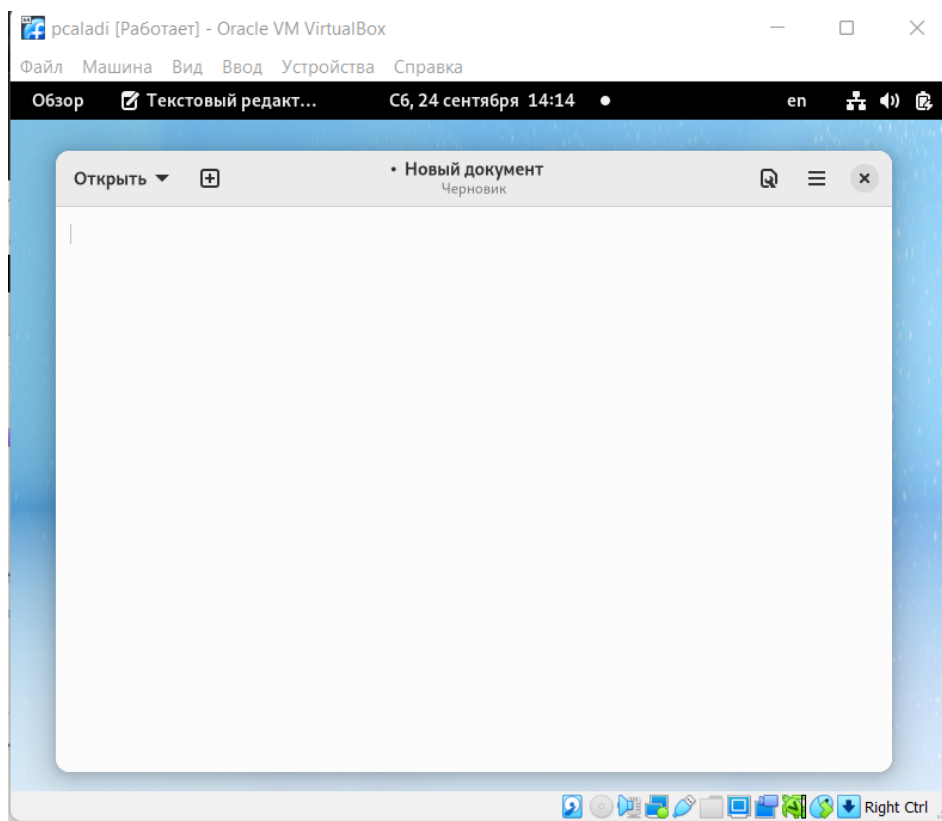
#### 2. Запуск браузера (например, Firefox), текстового процессора (например, LibreOffice Writer) и любого текстового редактора:



Браузер «Firefox»

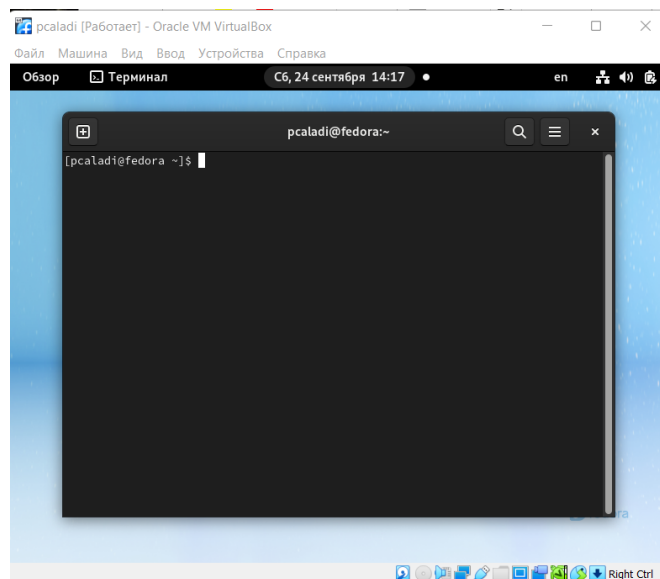


*текстовый процессор «LibreOffice Writer»*



*Текстовый редактор*

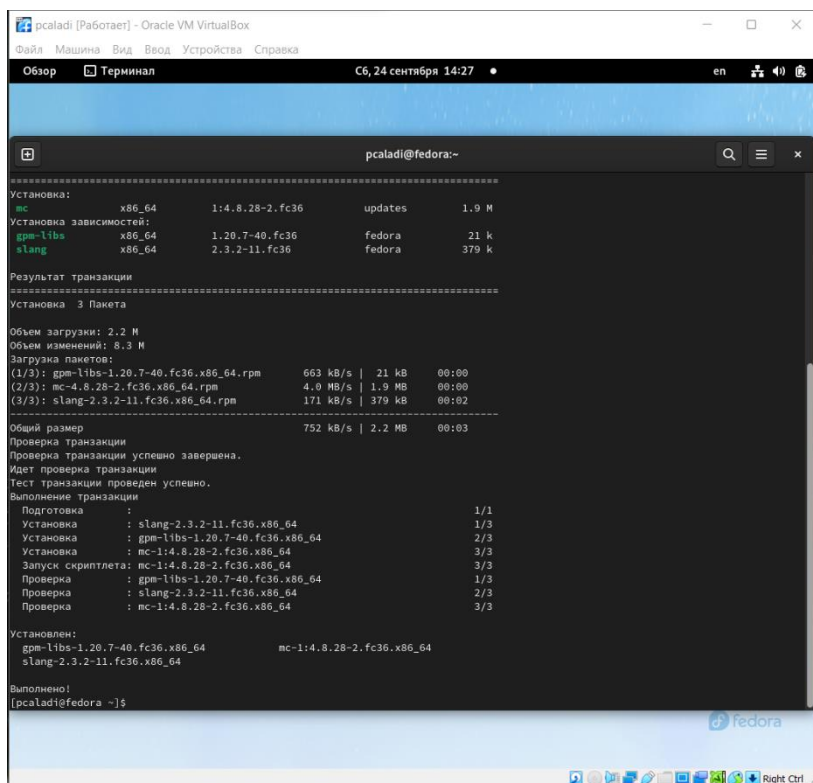
### 3. Запуск терминала (консоли):



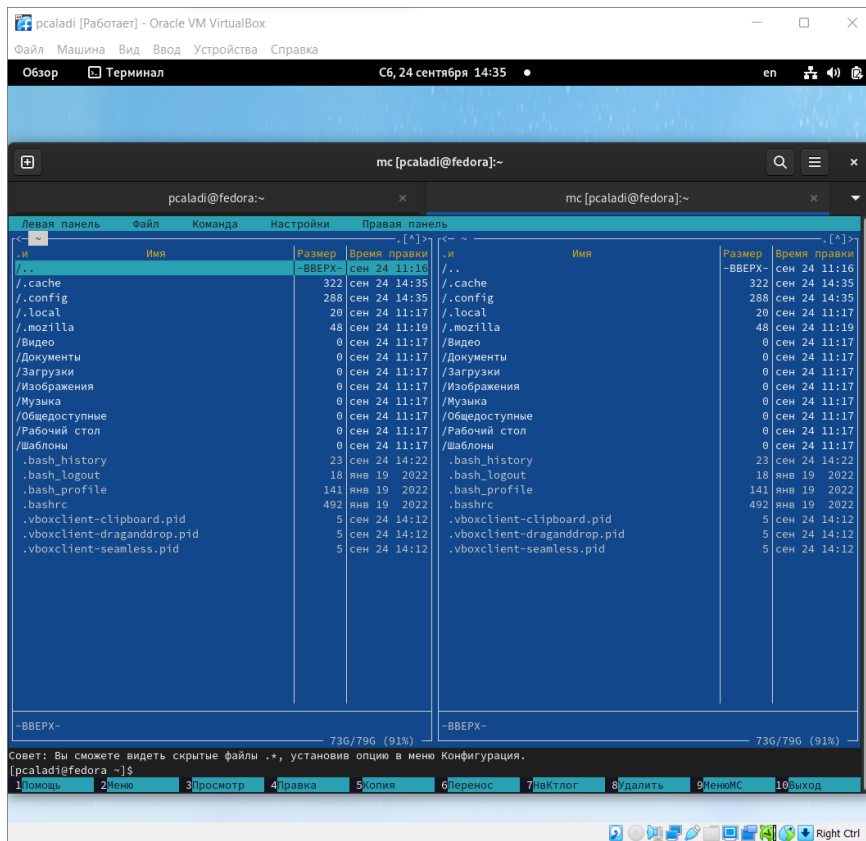
Терминал

### 4. Установка основного программного обеспечения, необходимого для дальнейшей работы:

#### 4.1. Midnight commander (mc)

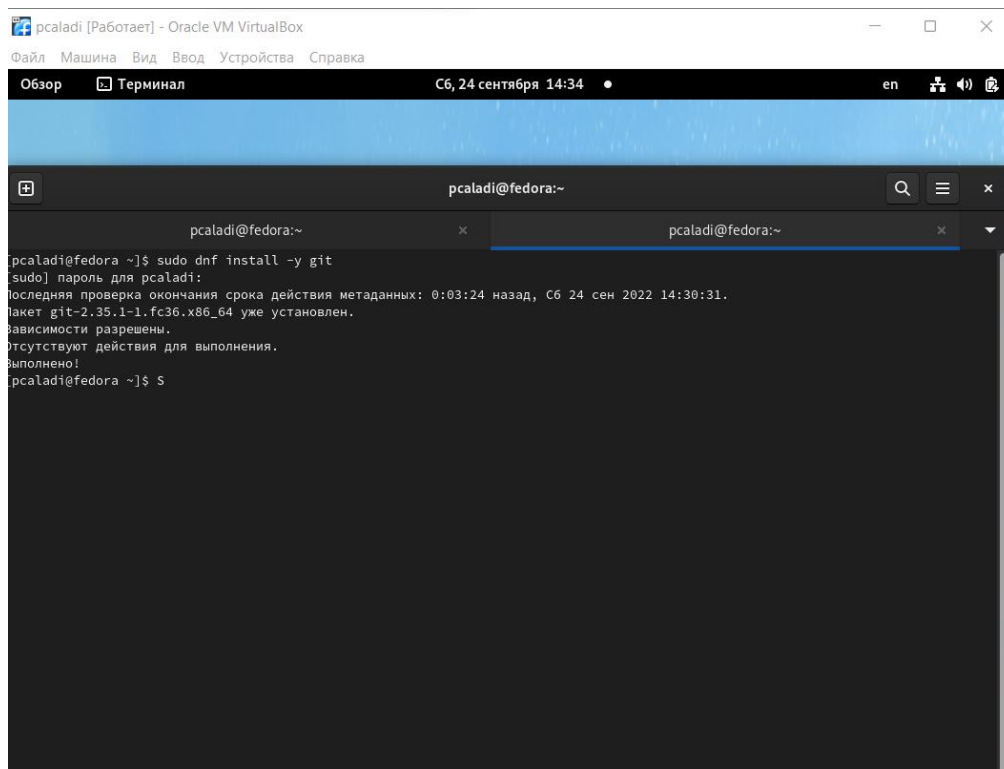


Установка «Midnight Commander»



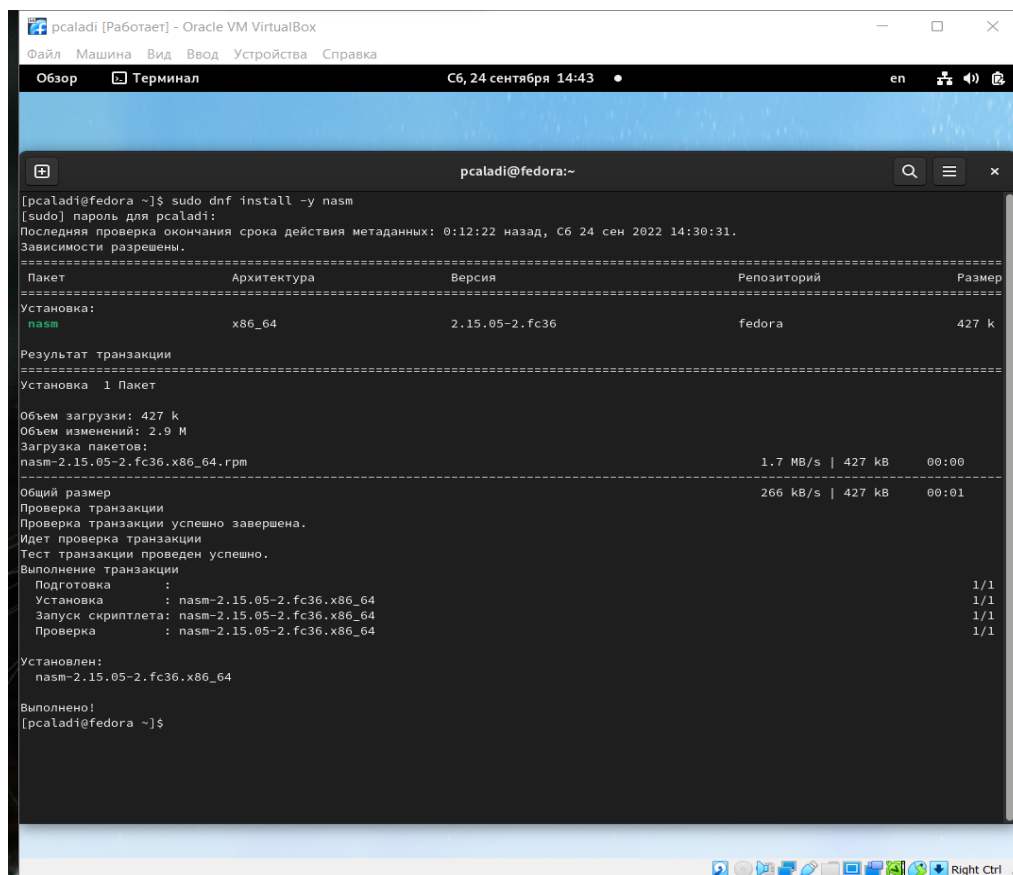
## Запуск «Midnight Commander»

### 4.2 Git:



*Git уже было установлено в нашей системе*

### 4.3. Nasm (Netwide Assembler):



```
[pcaladi@fedora ~]$ sudo dnf install -y nasm
[sudo] пароль для pcaladi:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:12:22 назад, Сб 24 сен 2022 14:30:31.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
nasm                 x86_64               2.15.05-2.fc36       fedora                427 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 427 k
Объем изменений: 2.9 М
Загрузка пакетов:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm                                1.7 MB/s | 427 kB  00:00
=====
Общий размер
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка
Установка      : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64                1/1
Запуск скрипта : 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!
[pcaladi@fedora ~]$
```

*Установка «Nasm»*

### 4.4. Вывод:

В этой части я узнал, как устанавливать программное обеспечение через терминал с помощью команд, и я установил три программы, которые я сделал на рисунках выше.

## IV. Выводы, согласованные с целью работы:

В этой лабораторной работе я узнал, как правильно настроить и установить операционную систему на виртуальной машине, а после этого я также узнал, как устанавливать программное обеспечение через терминал с помощью команд.