

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:

Косолапов Матвей Эдуардович

Группа:

НММбд-01-22

МОСКВА

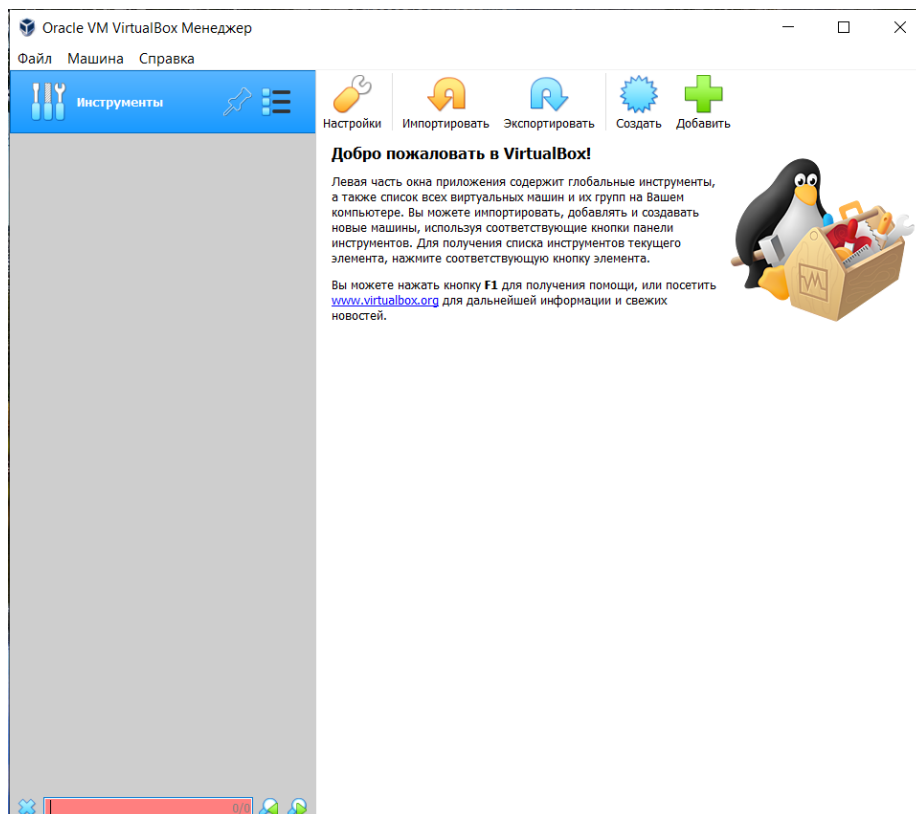
2022 г.

1. **Цель работы:** установить OS Linux Fedora, настроить для начала своей работы, при этом получить опыт по установке операционной системы на виртуальную машину.

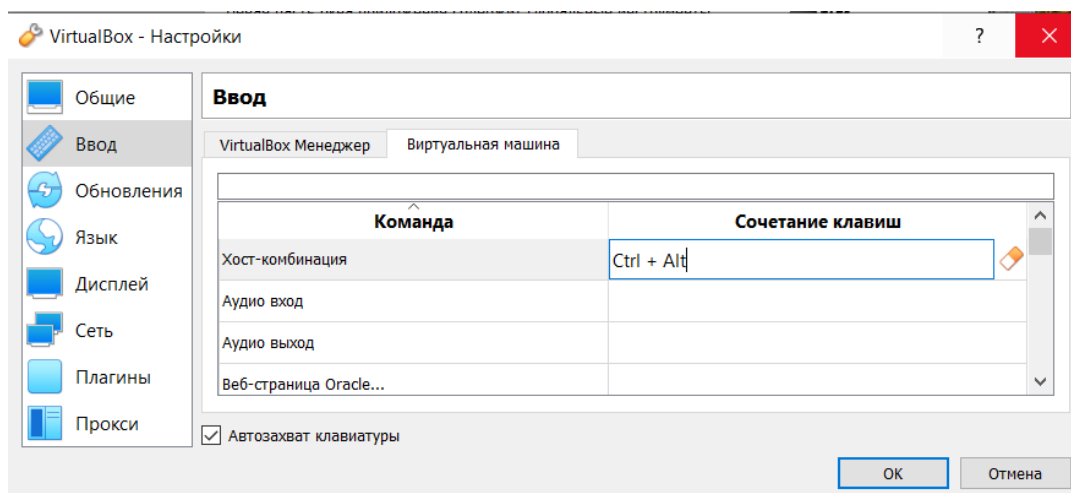
2. Ход работы:

2.0. Пояснение: Так как я устанавливаю виртуальную машину на свой компьютер, на котором уже установлена OS Windows, то я пропускаю создание каталога через командную строку. Мне требуется скачать виртуальную машину и Fedora по ссылкам: (<https://www.virtualbox.org/>) и (<https://getfedora.org/ru/workstation/download/>).

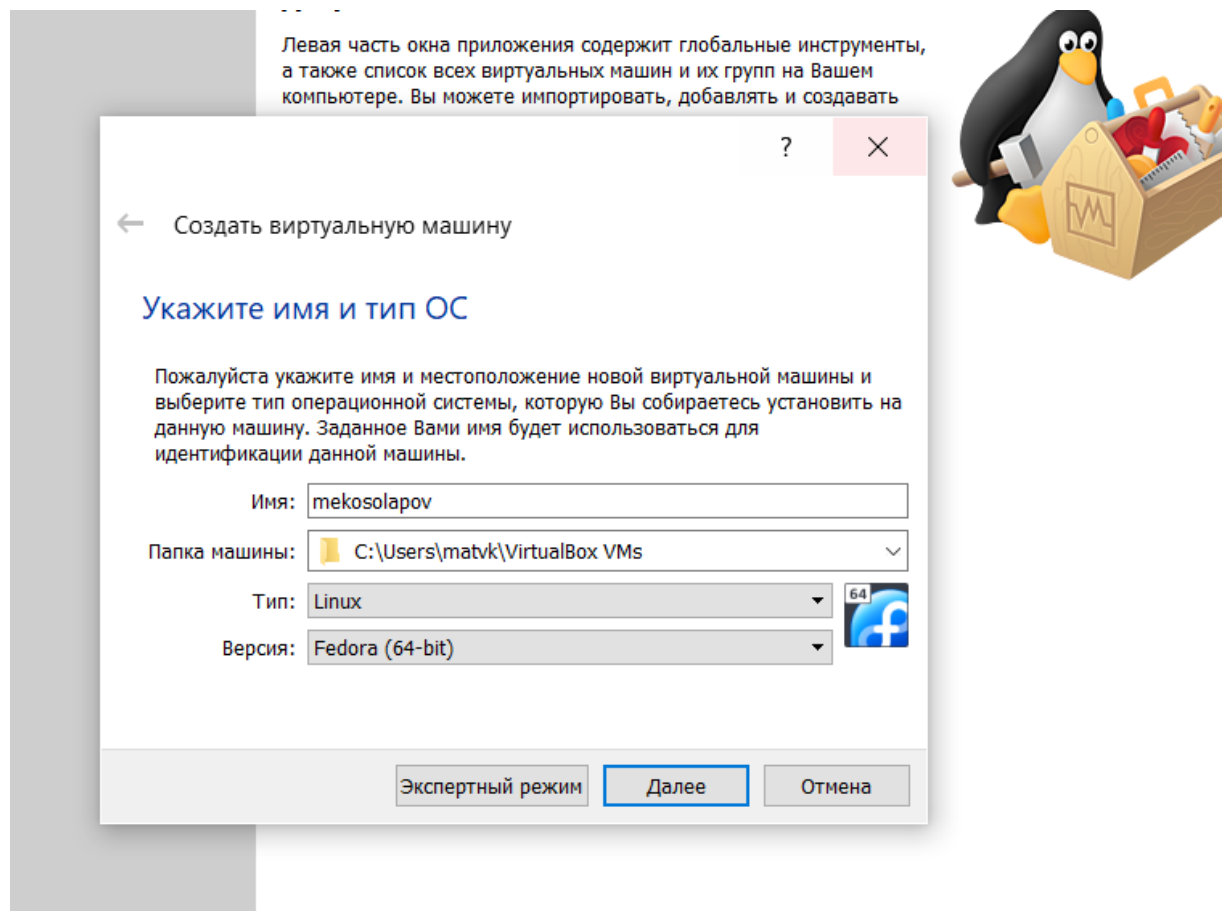
2.1. Откроем виртуальную машину:



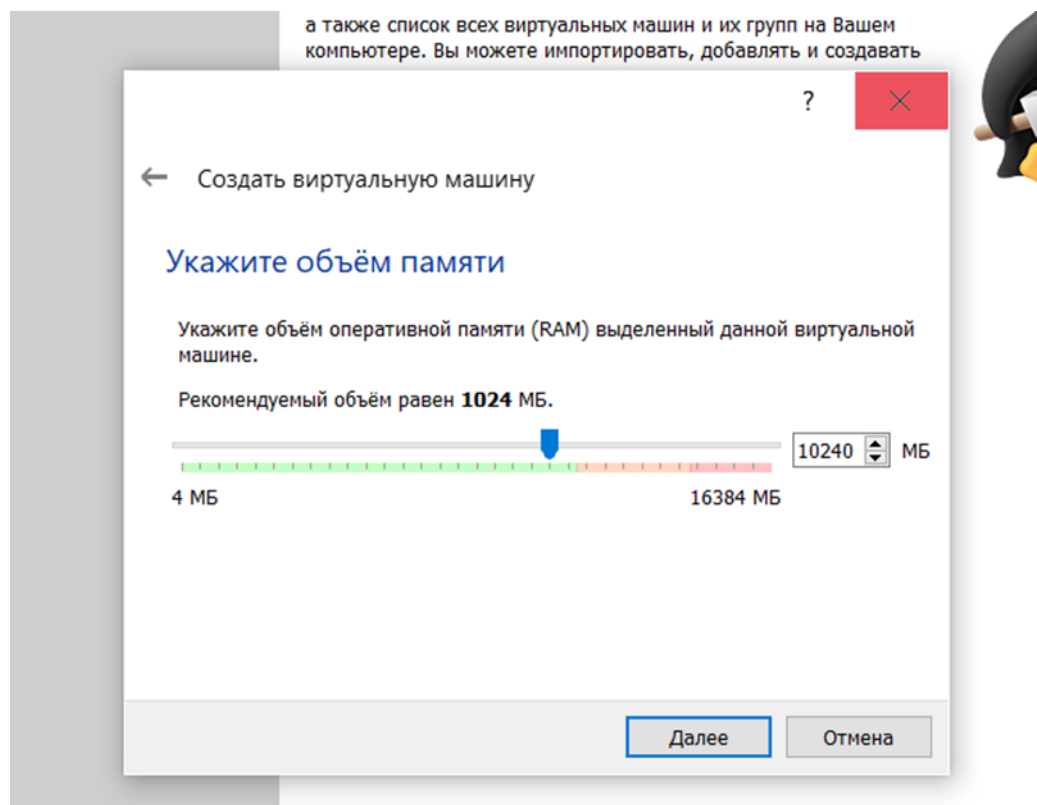
2.2. Настроим комбинацию хост-клавиш:



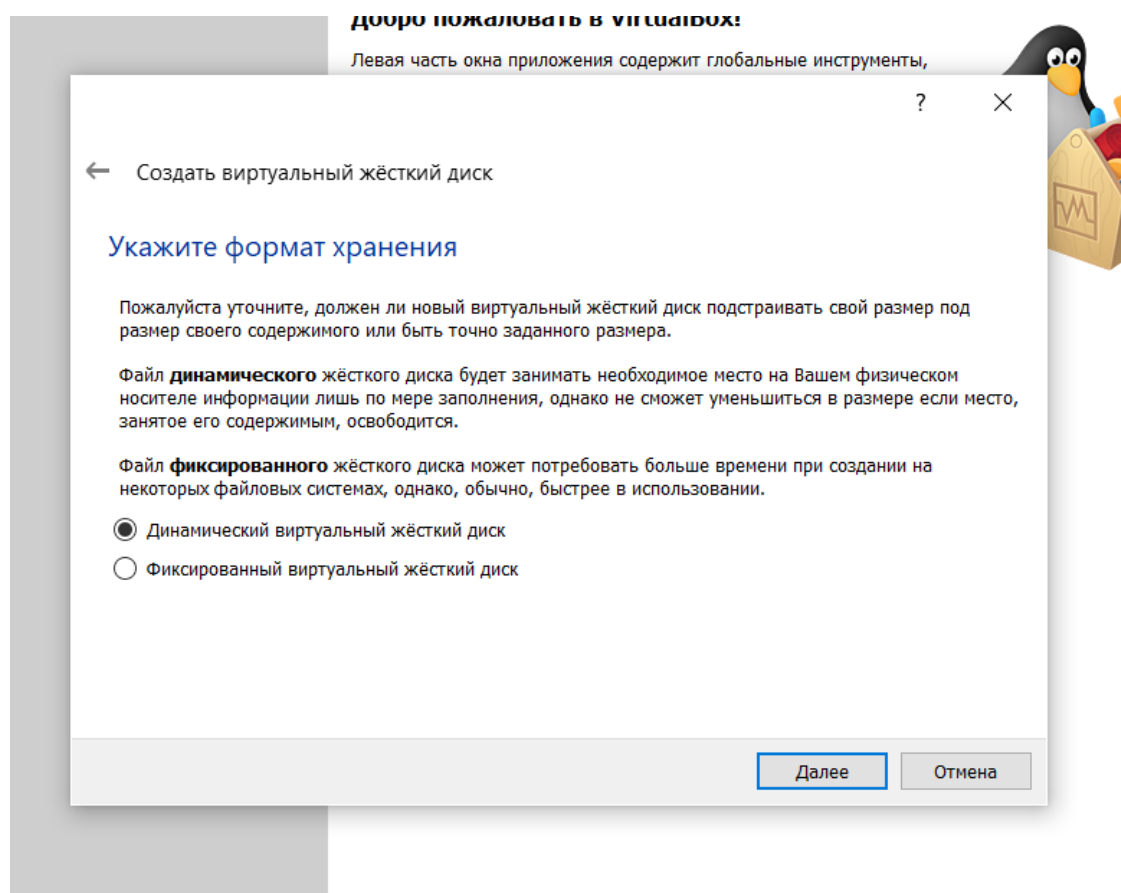
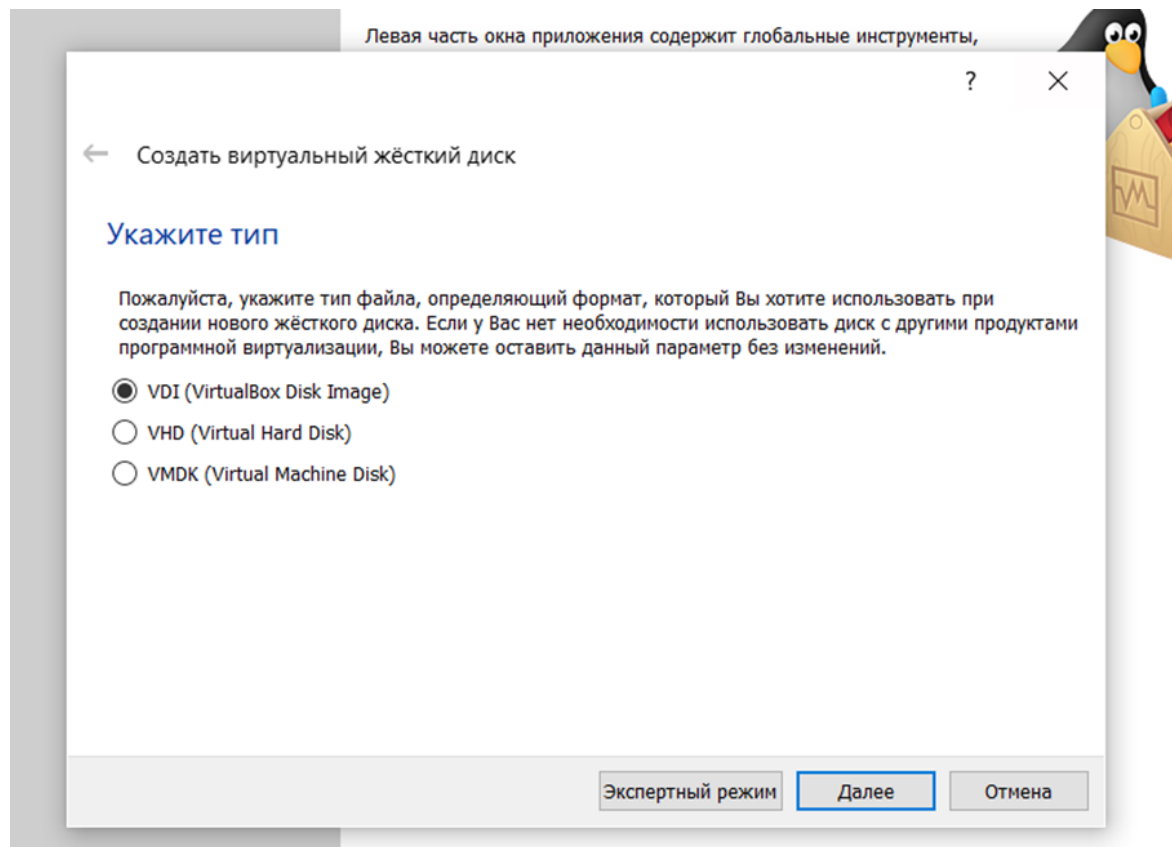
2.3. Создаём виртуальную машину (OS Linux Fedora) с именем, совпадающим с логином студента:

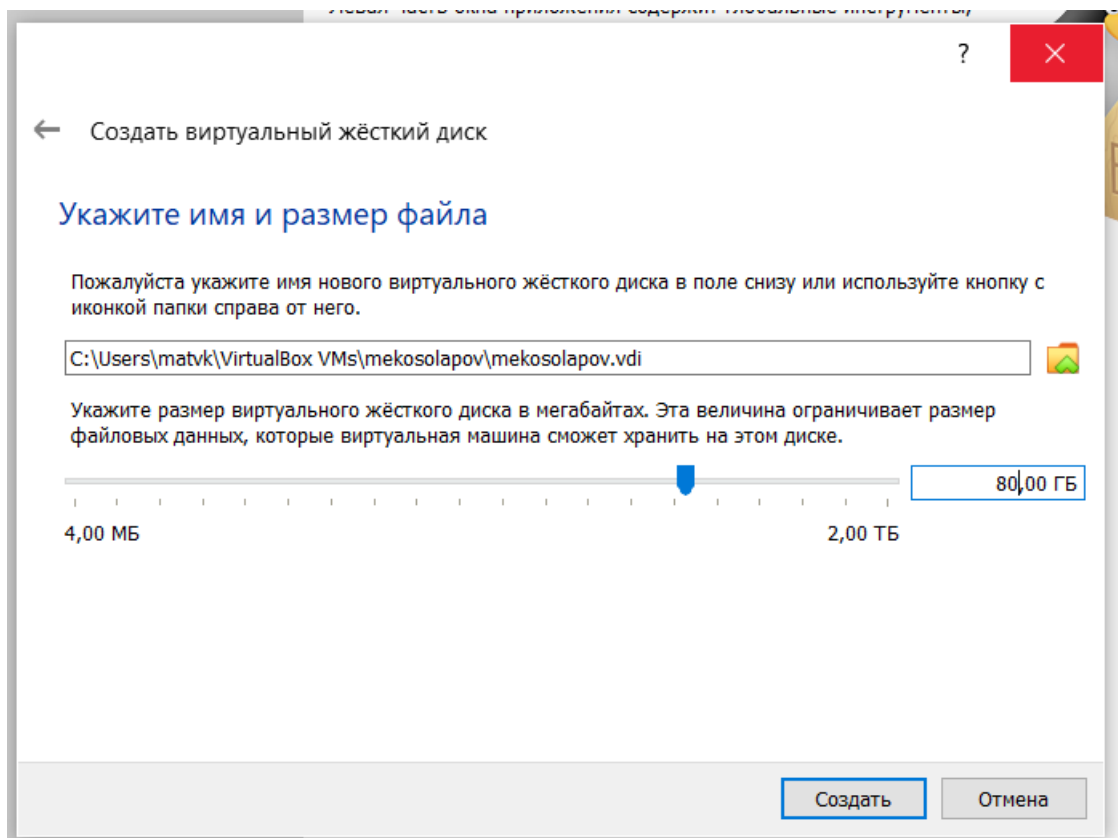


2.4. Указываем объём оперативной памяти в 10 Гб:

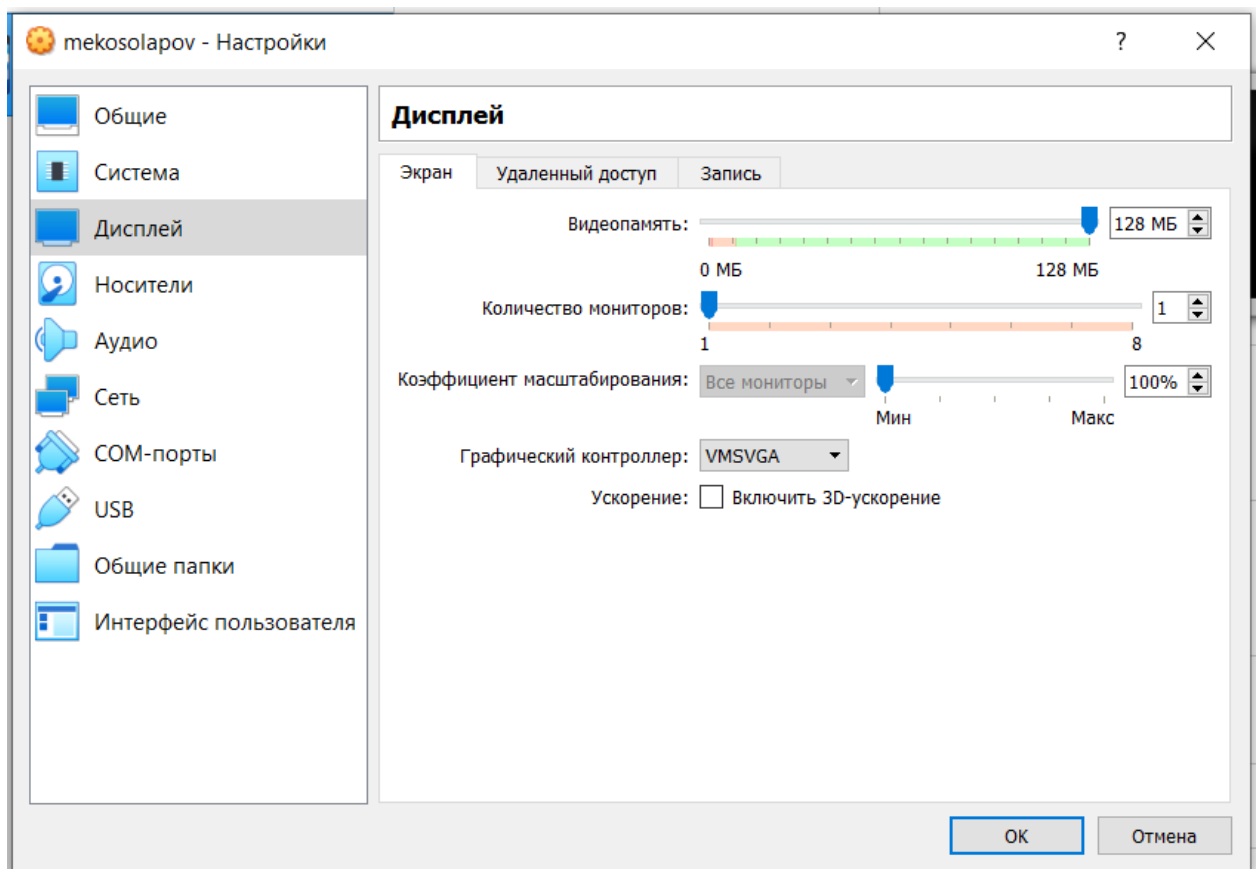


2.5. Создаём новый виртуальный жёсткий диск, указываем его тип, формат и объём:

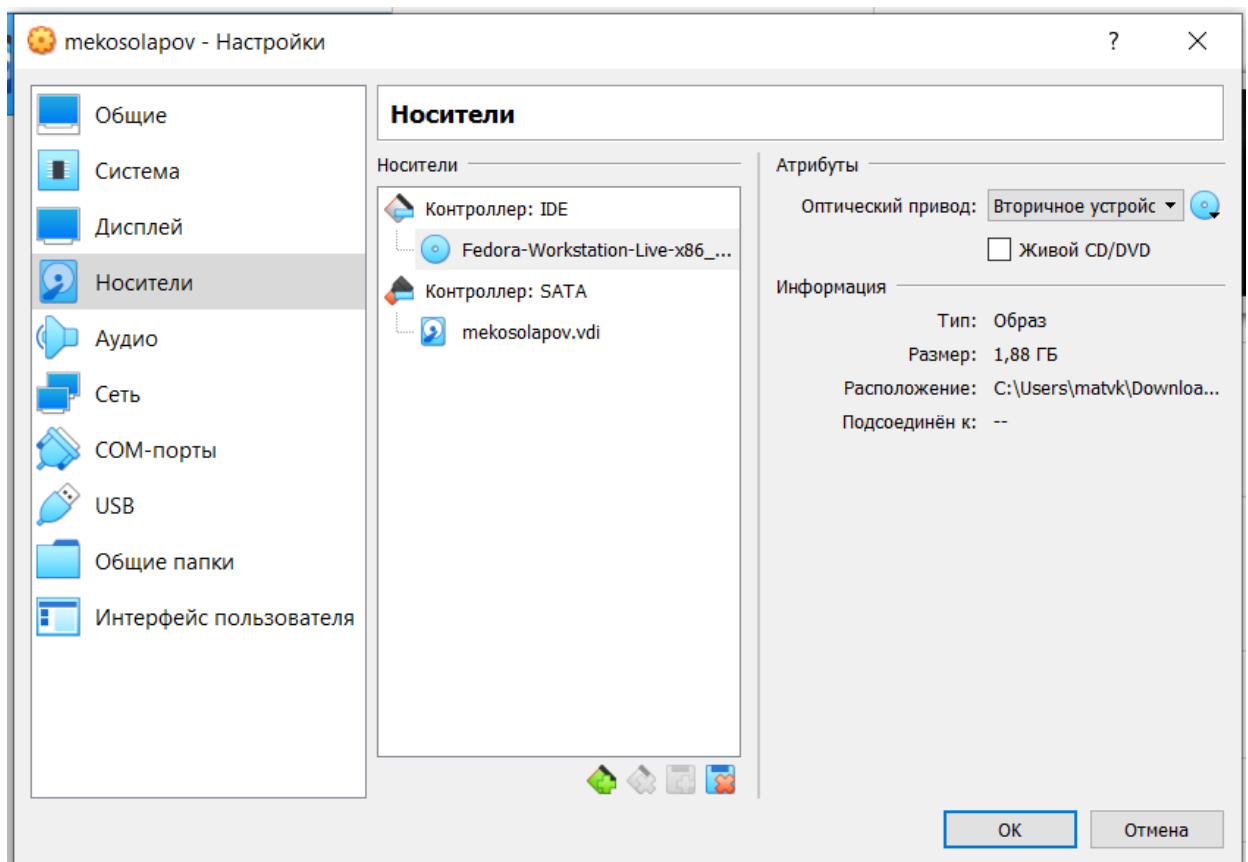
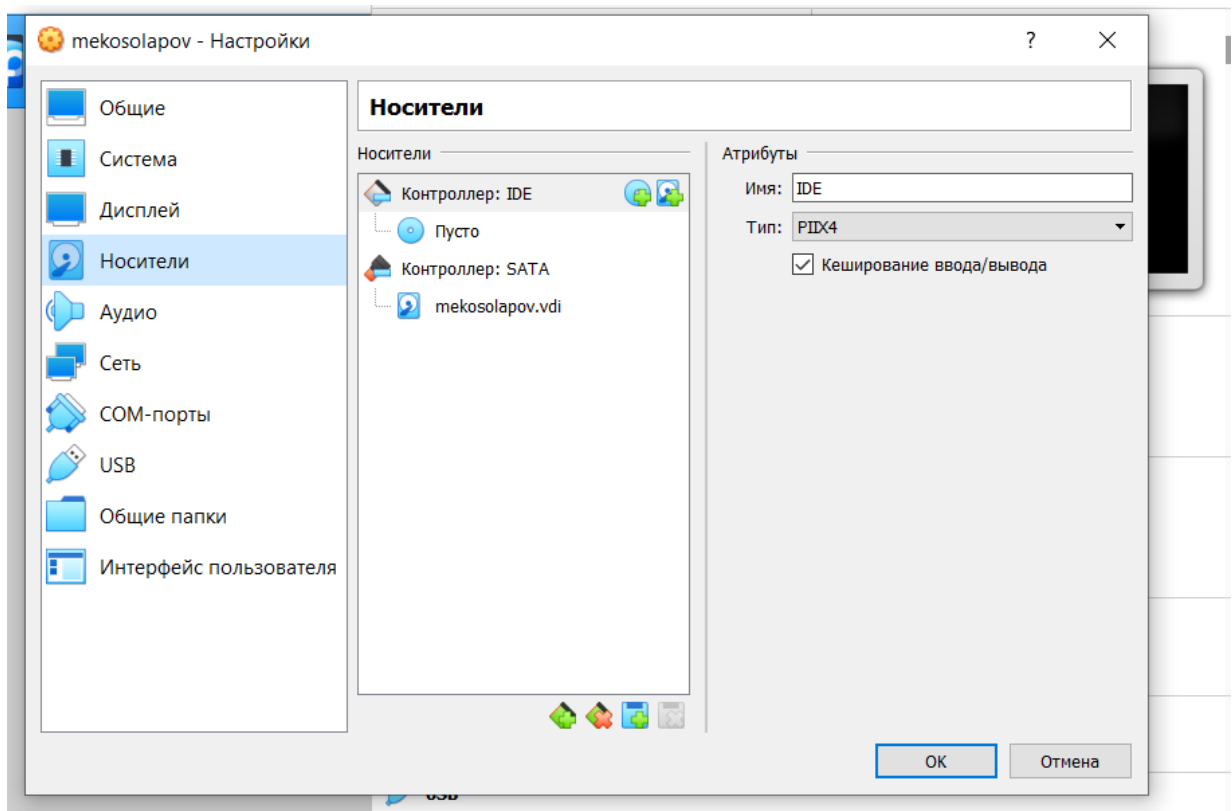




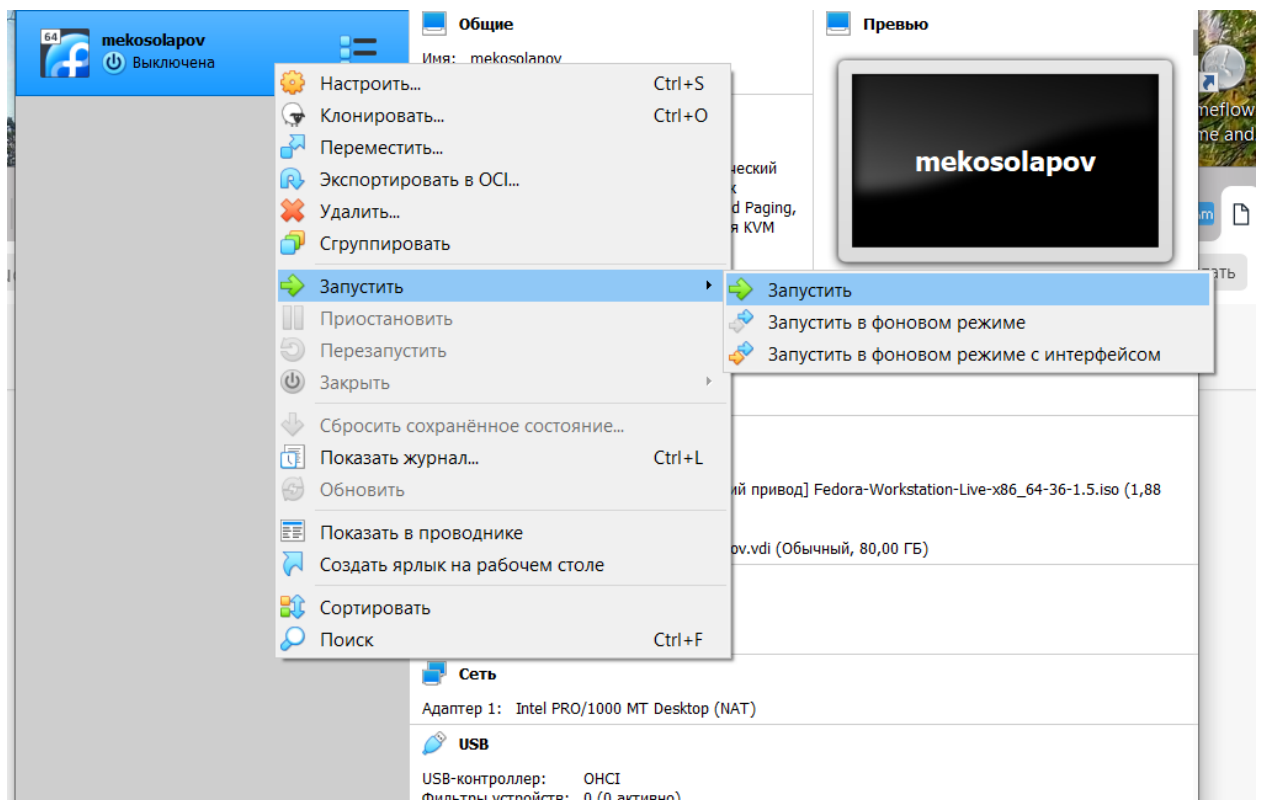
2.6. Заходим в настройки виртуальной машины и увеличиваем объём выделяемой видеопамати до 128 Мб:



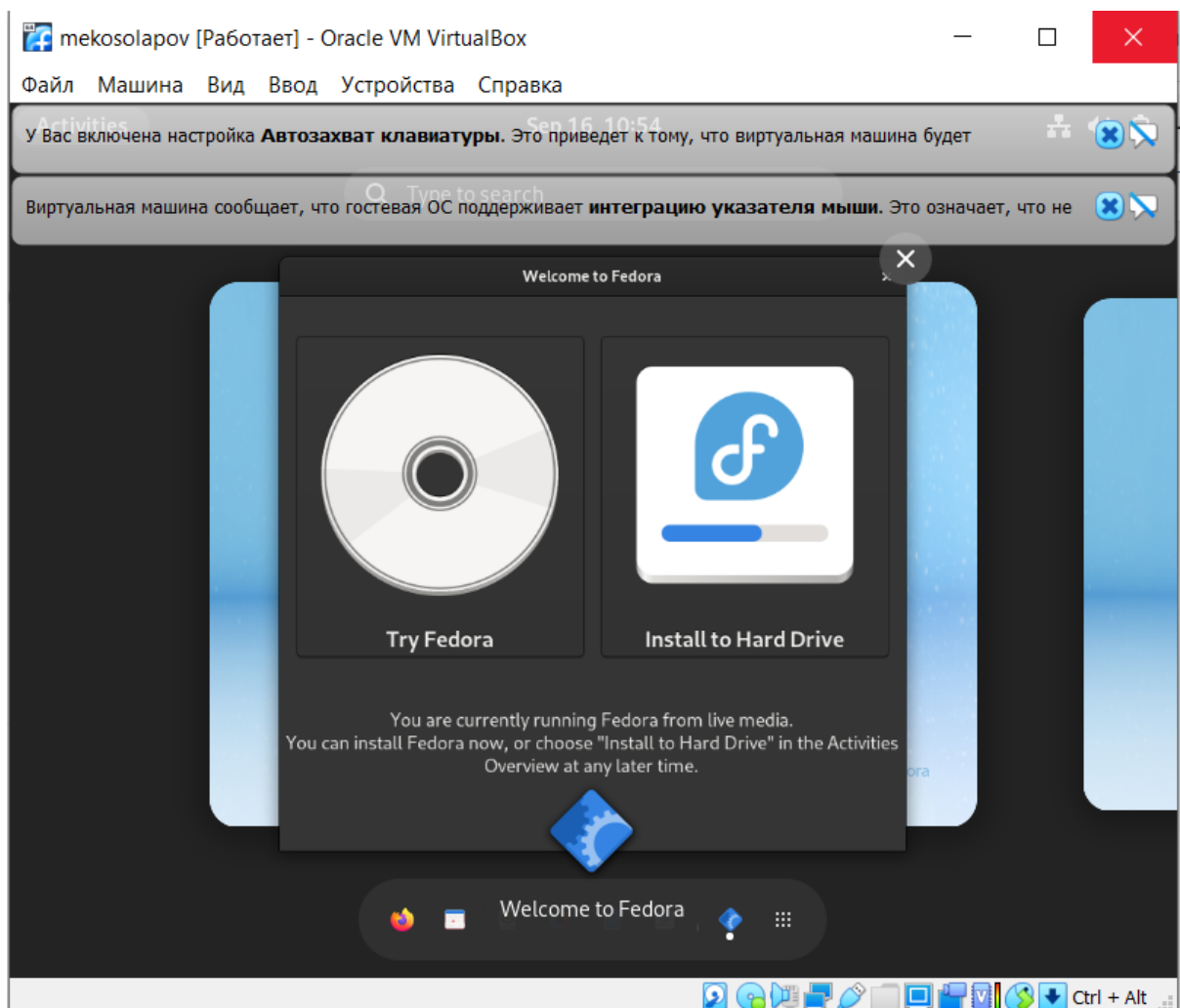
2.7. Также в настройках виртуальной машины добавляем новый привод оптических дисков и выбираем образ Fedora:



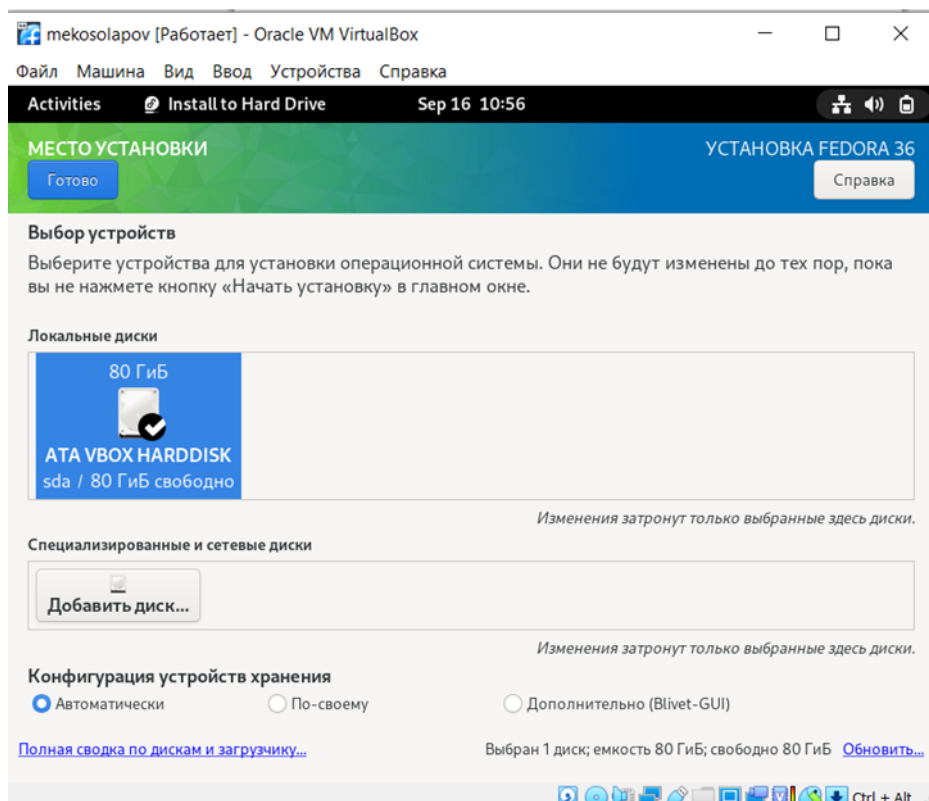
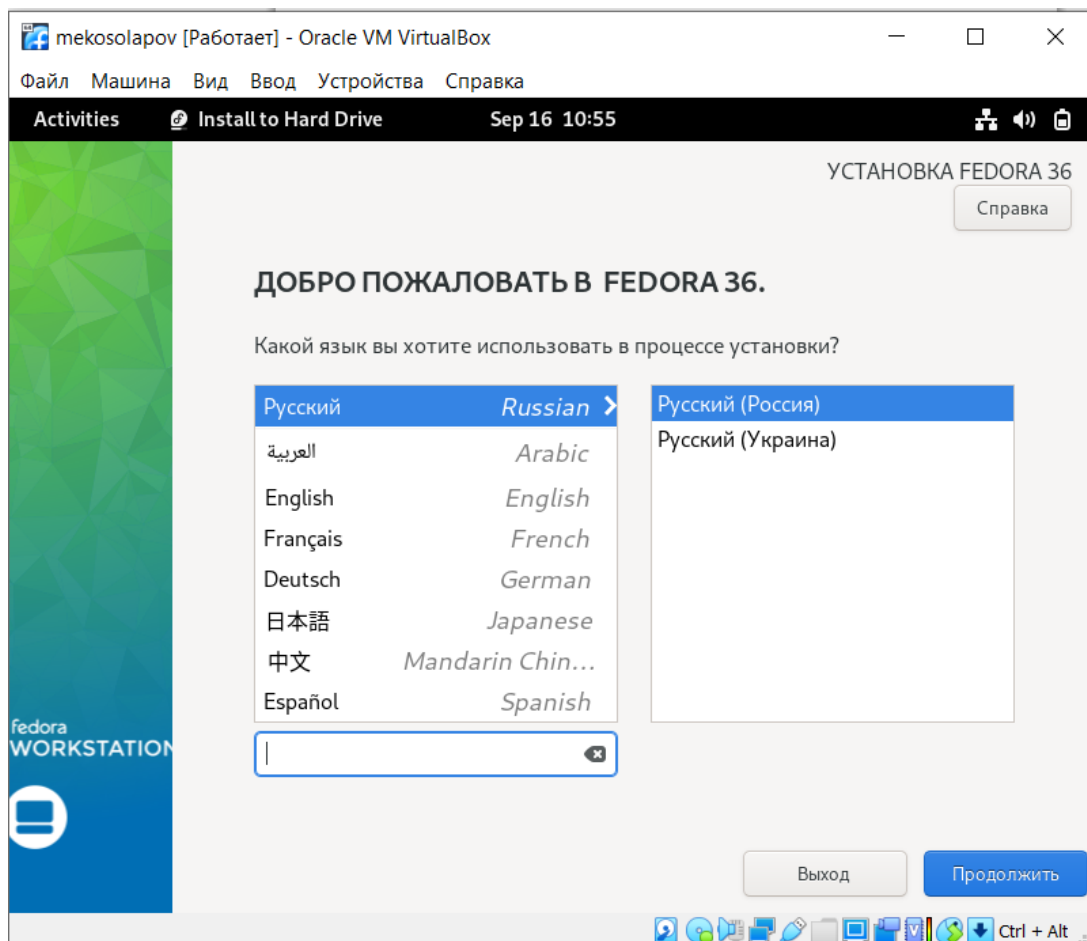
2.8. После прошлых настроек запускаем виртуальную машину, нажав на кнопку «запустить» в настройках:

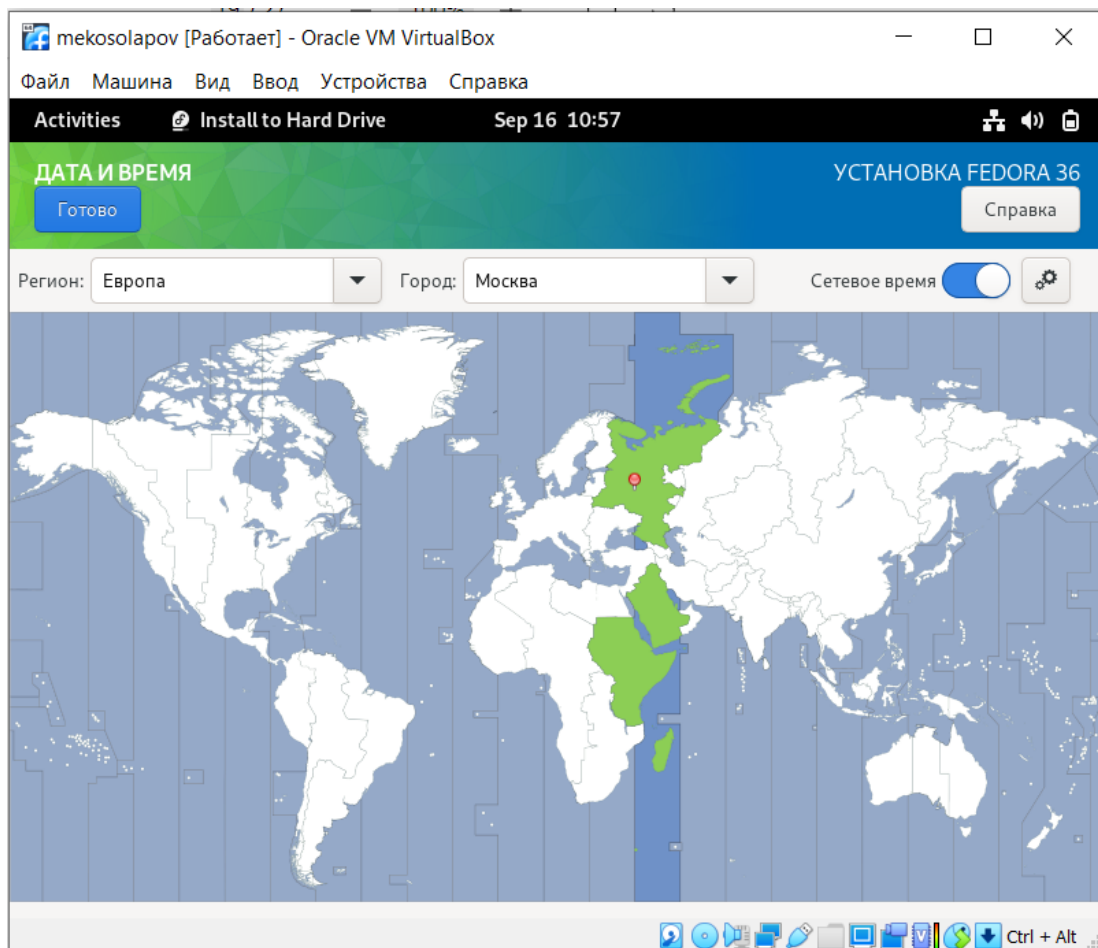


2.9. После загрузки с виртуального диска выбираем установку на жесткий диск:

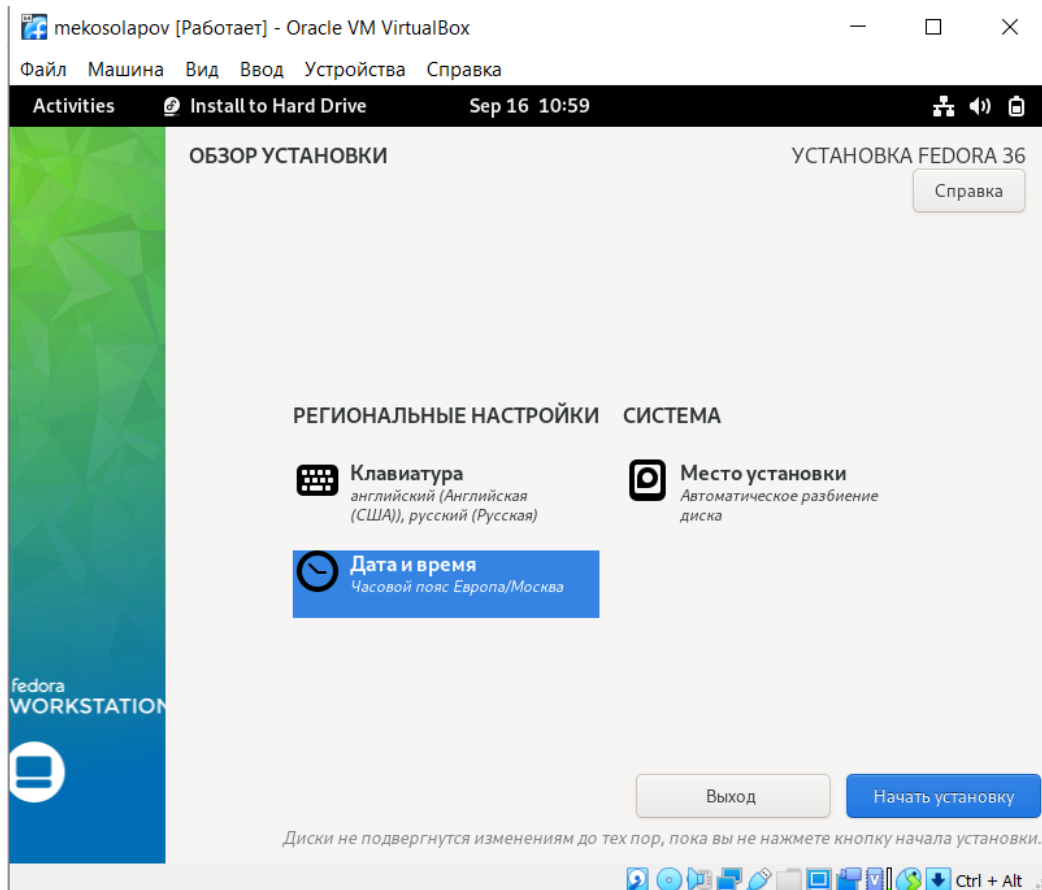


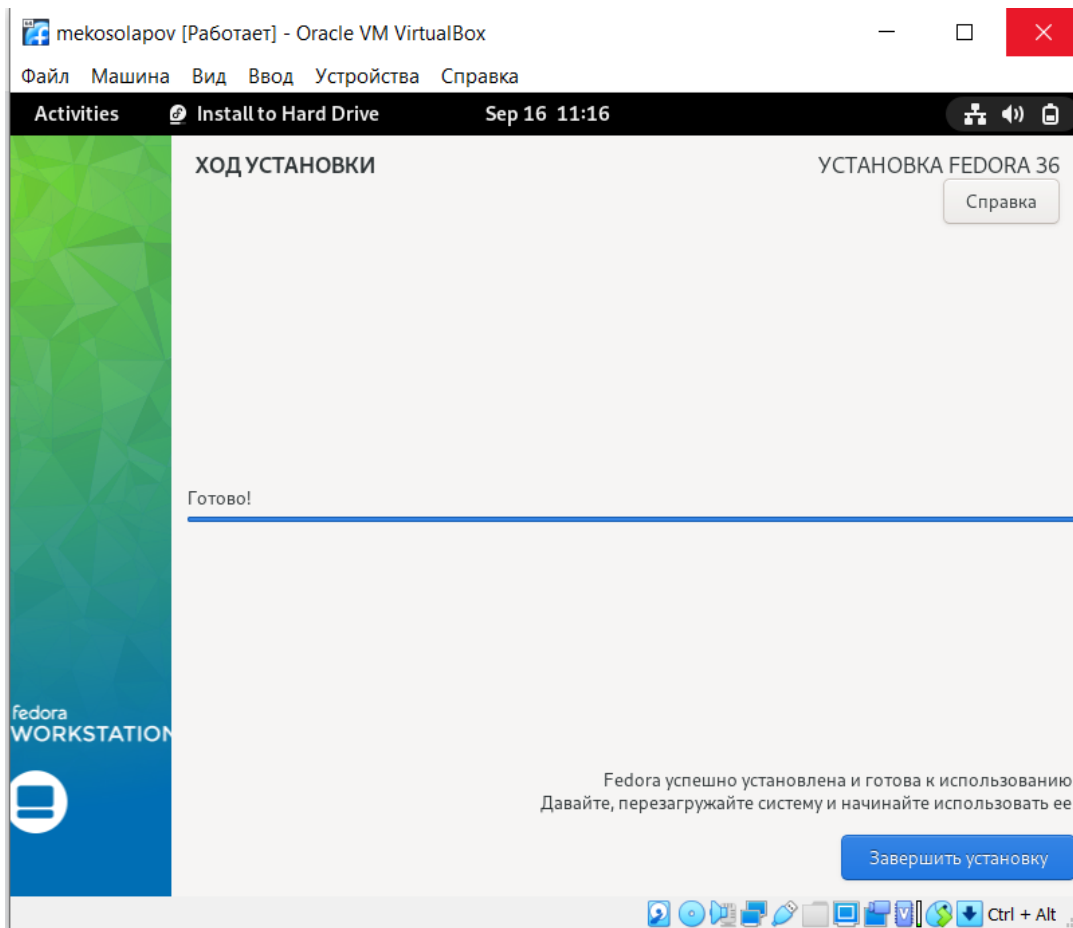
2.10. Далее выбираем английский и русский языки, место установки, часовой пояс (регион Европа, город Москва):



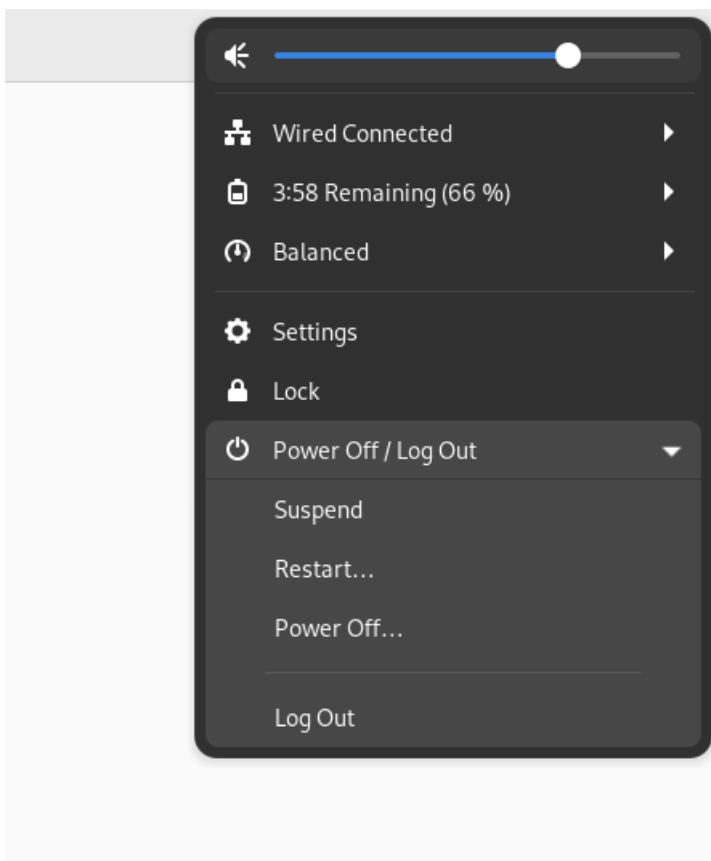


2.11. После того, как всё выбрали, начинаем установку:

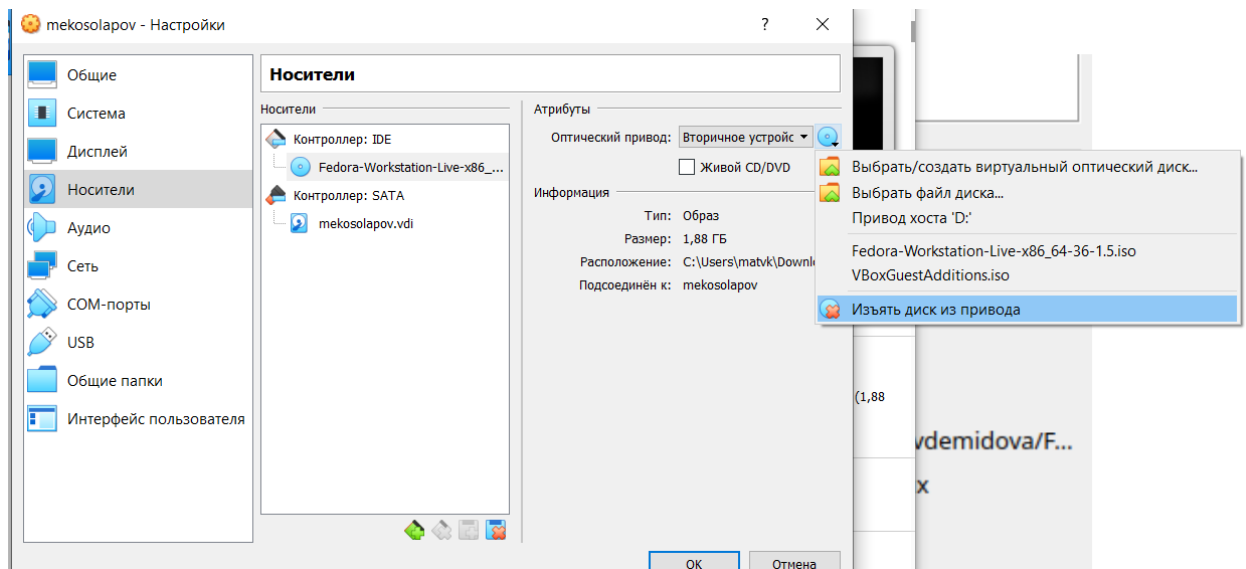




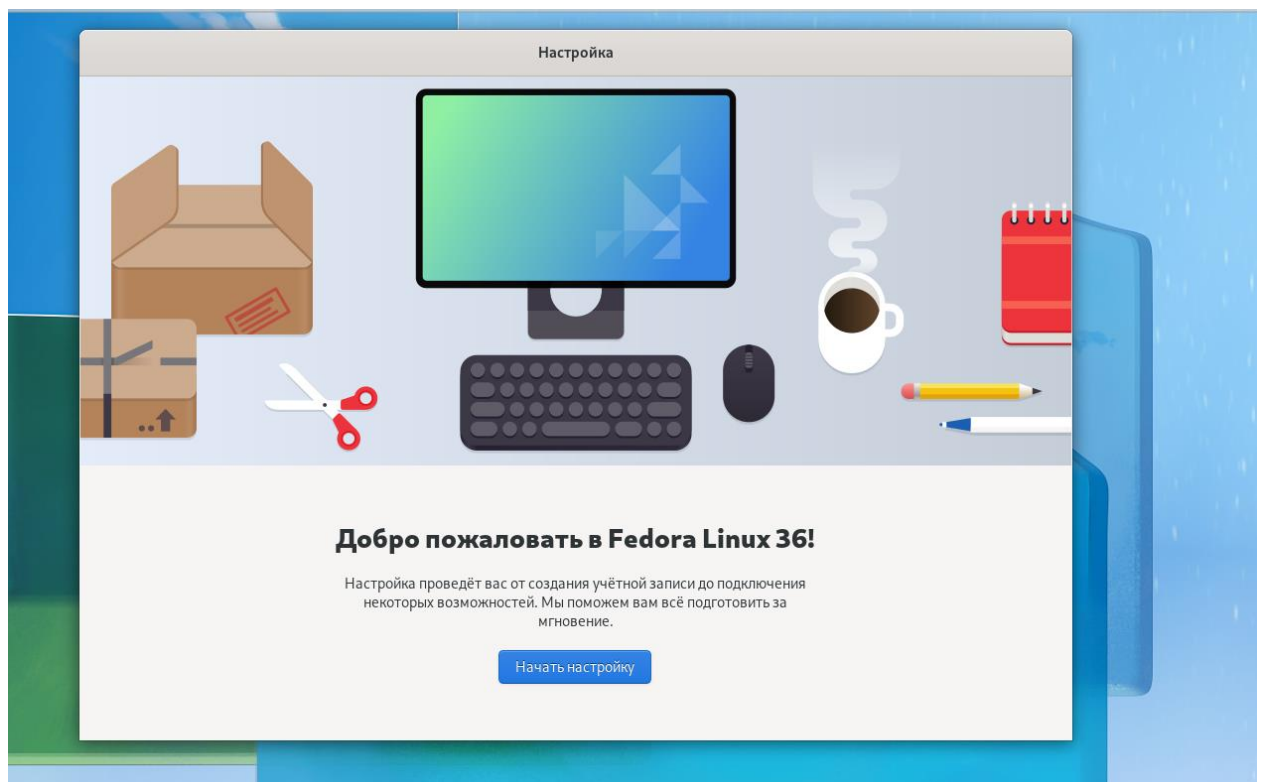
2.12. После того, как установка закончилась, нужно выключить виртуальную машину:




2.13. Извлекаем образ диска Fedora из привода:



2.14. Запускаем только что установленную систему и производим её первоначальные настройки, такие как создание пользователя, имя которого совпадает с логином студента, установка пароля:



НазадКонфиденциальностьДалее



Конфиденциальность

Службы определения местоположения

☒

Позволяют приложениям определять ваше географическое местоположение. Специальный индикатор будет уведомлять о включении служб.

Использует службы определения местоположения Mozilla: [Политика конфиденциальности](#)

Автоматические отчёты о проблемах


☒

Отправка отчётов о технических неполадках поможет нам улучшить Fedora Linux. Отчёты отправляются анонимно и не содержат персональных данных.

Проблемные данные будут собраны Fedora Linux: [Политика конфиденциальности](#)

Настройки конфиденциальности можно изменять в любое время в приложении Параметры.

НазадСторонние репозиторииДалее



Сторонние репозитории


Сторонние репозитории предоставляют доступ к дополнительному программному обеспечению из выбранных внешних источников, включая популярные приложения и драйверы, которые важны для некоторых устройств. В комплект входит некоторое проприетарное программное обеспечение.

Включить сторонние репозитории

Назад

О вас

Далее



О вас

Для завершения осталось указать ещё немного информации.

Полное имя

mekosolapov ✓

Имя пользователя

mekosolapov ✓ ▼


Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.

Корпоративная учётная запись

Назад

Пароль

Далее



Установите пароль

Будьте внимательны, не потеряйте пароль.

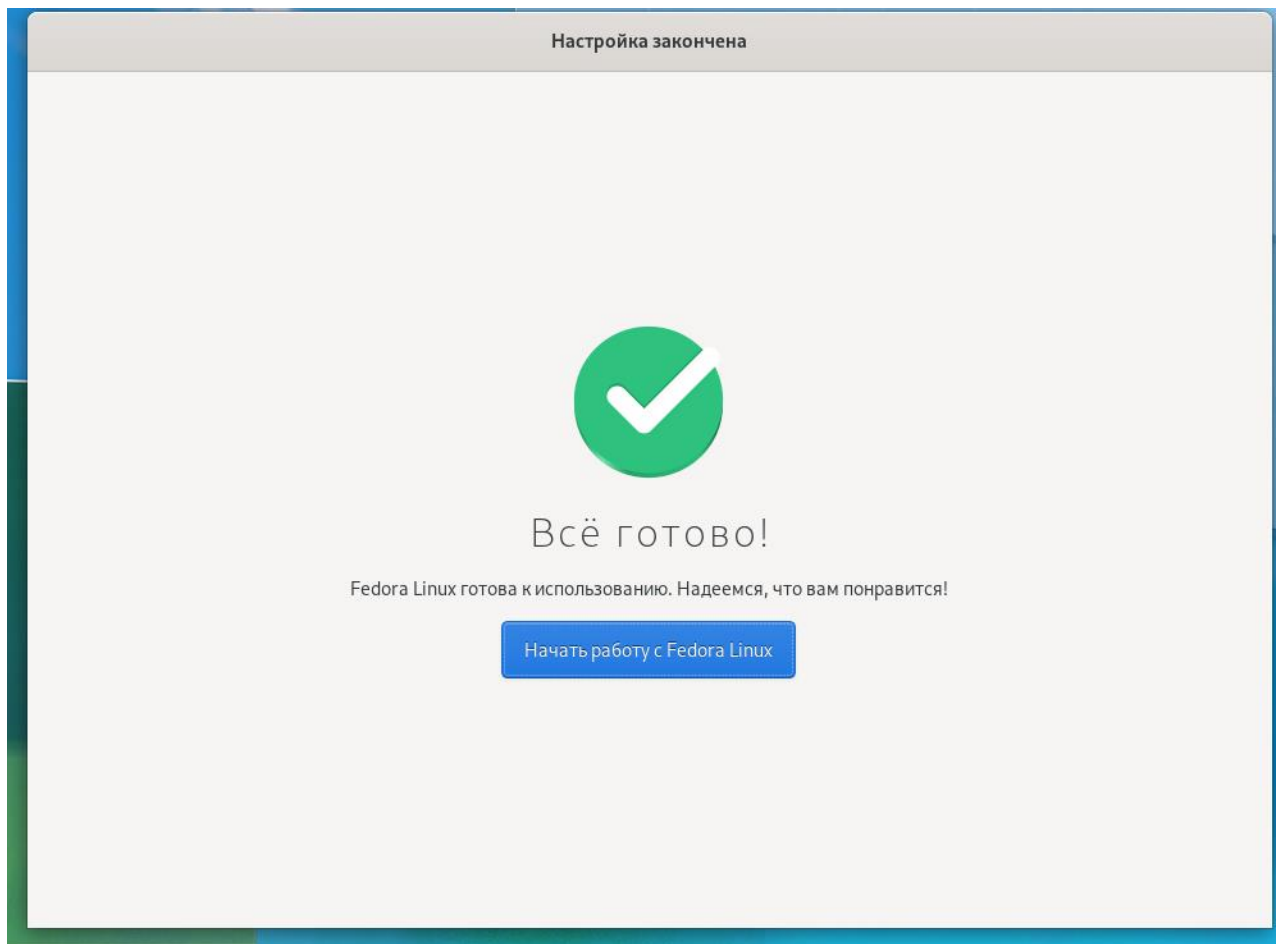
Пароль

••••••••••

Добавление большего количества букв, цифр и знаков препинания делает пароль надёжнее.

Подтвердить

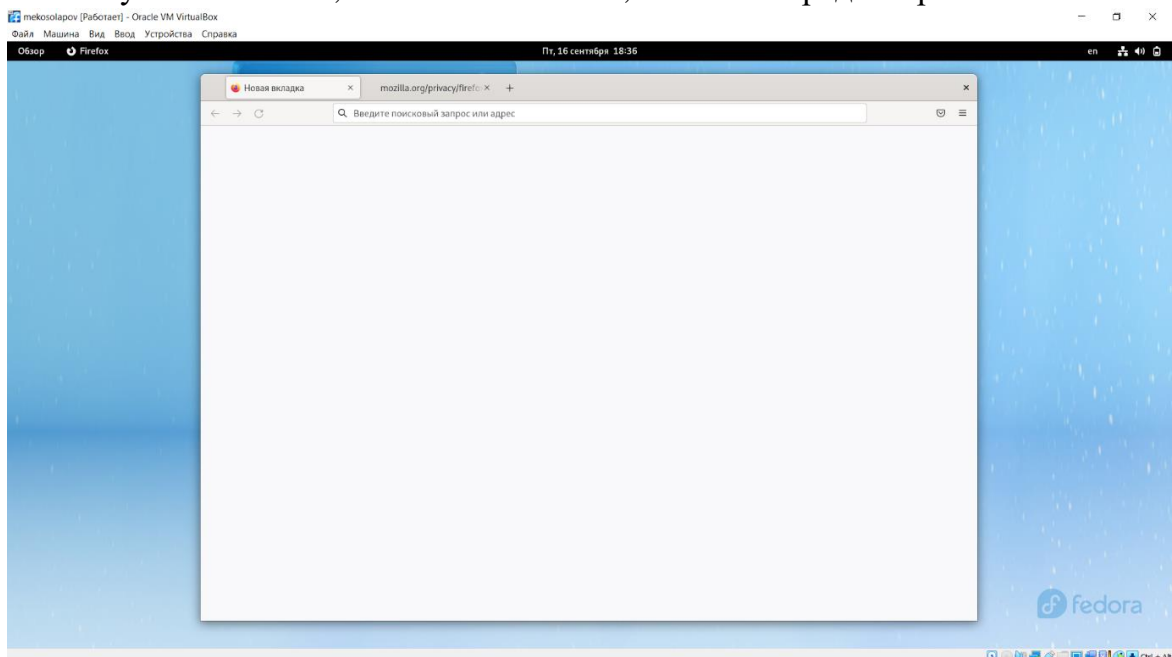
•••••••••• ✓

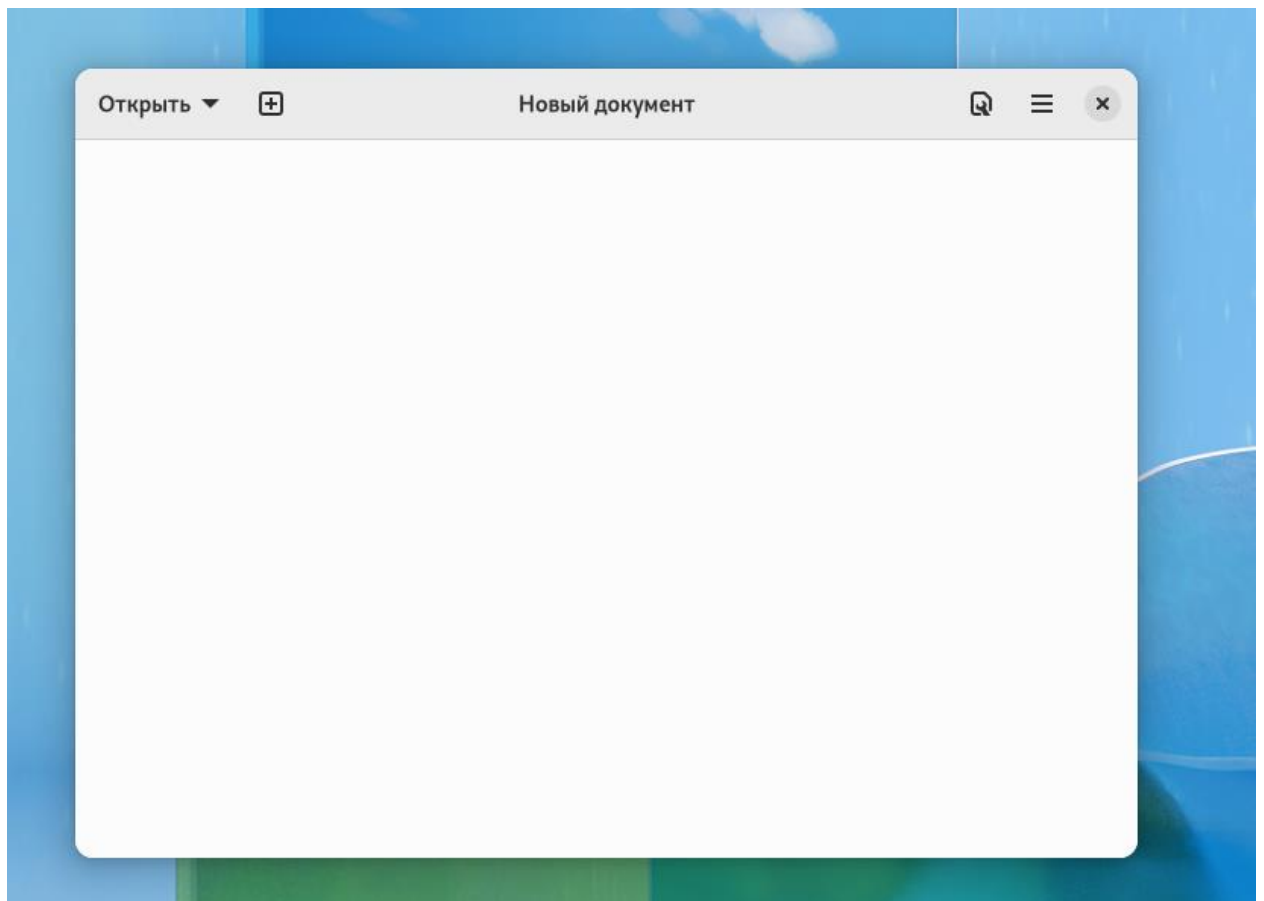
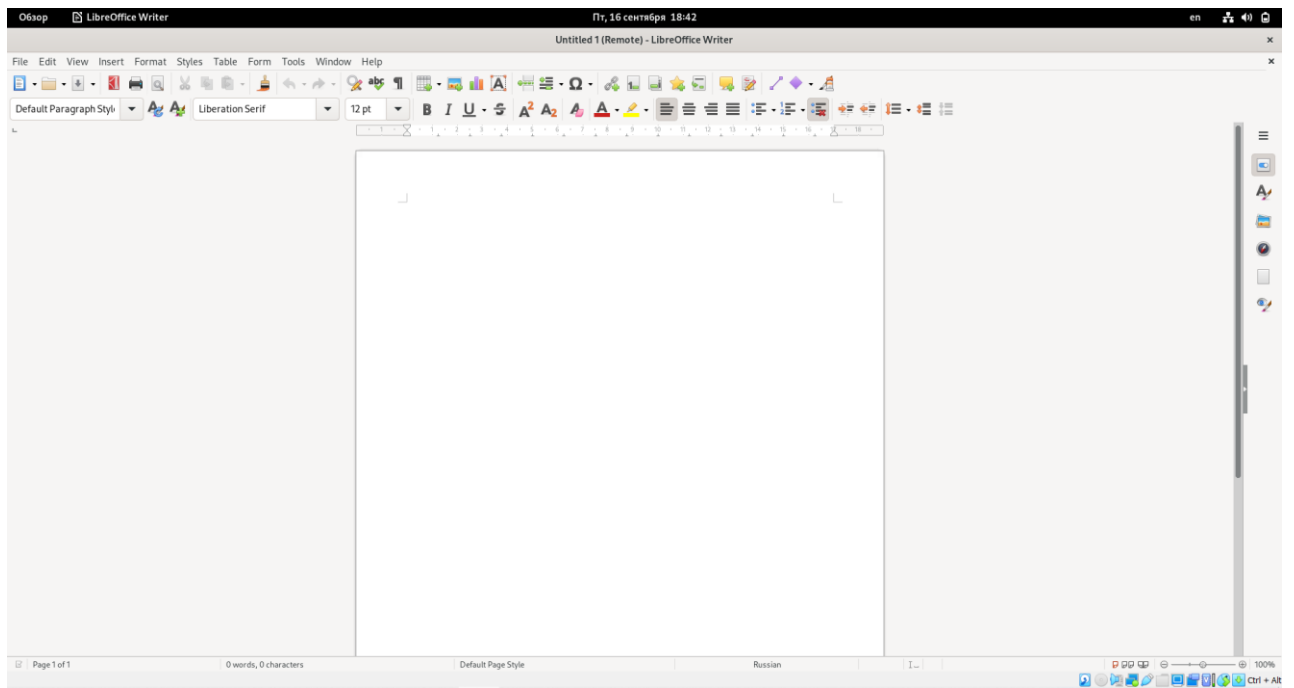


Всё! Система настроена и готова к использованию. Осталось проверить её работоспособность и установить некоторые программы для начала работы.

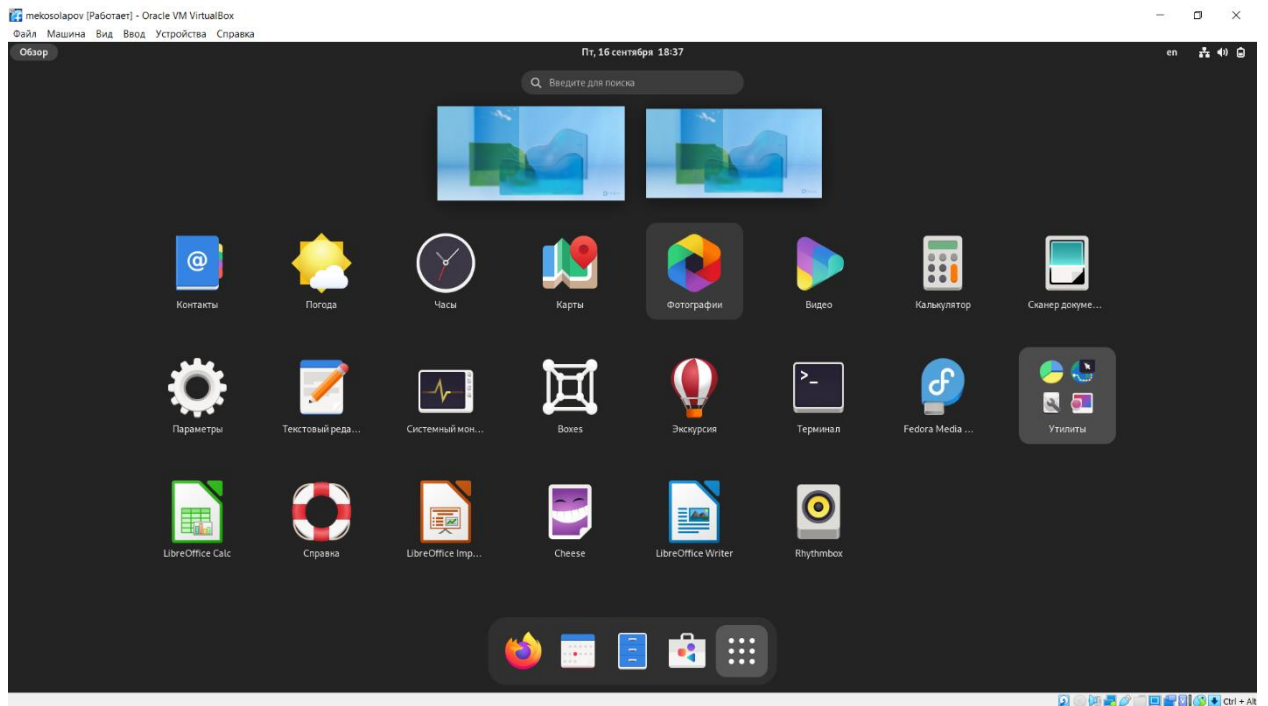
3. Задания для самостоятельной работы.

3.1. Запускаем Firefox, LibreOffice Writer, текстовый редактор:





3.2. Запускаем консоль, найдя её в меню приложений:



3.3. Вводим команду для установки Midnight Commander (mc):

```
mekosolapov@fedora:~
[mekosolapov@fedora ~]$ sudo dnf install -y mc
[sudo] пароль для mekosolapov:
Fedora 36 openh264 (From Cisco) - x86_64      936 B/s | 2.5 kB    00:02
Fedora Modular 36 - x86_64                  2.2 MB/s | 2.4 MB   00:01
Fedora 36 - x86_64 - Updates                 359 kB/s | 27 MB    01:17
Fedora Modular 36 - x86_64 - Updates         730 kB/s | 2.8 MB    00:03
Пакет mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[mekosolapov@fedora ~]$
```

3.4. Вводим команду для установки Git:

```
[mekosolapov@fedora ~]$ sudo dnf install -y git
[sudo] пароль для mekosolapov:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:15:25 назад, Пт 16 сен 2022 18:55:58.
Пакет git-2.35.1-1.fc36.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[mekosolapov@fedora ~]$
```


3.5. Вводим команду для установки Nasm:

```
выполнено.  
[mekosolapov@fedora ~]$ sudo dnf install -y nasm  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:16:10 назад, Пт 16 сен  
2022 18:55:58.  
Зависимости разрешены.  
=====
```

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:				
nasm	x86_64	2.15.05-2.fc36	fedora	427 k

```
Результат транзакции  
=====
```

Установка	1 Пакет
-----------	---------

4. Вывод.

В ходе данной работы я получил очень полезный в современном информационном обществе навык установки операционной системы на виртуальную машину и дальнейшей её настройки для комфортной начальной работы. Это является бесценным опытом для меня.