

**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: Гельбарт Л.Е.

Группа: НММбд-01-22

**МОСКВА**

2022 г.

## 1. Цель работы

Целью лабораторной работы является приобретение навыков работы с виртуальной машиной, установки на нее операционной системы Linux и ее программного обеспечения.

## 2. Результаты

Для начала установим VirtualBox и откроем его (рис. 1).

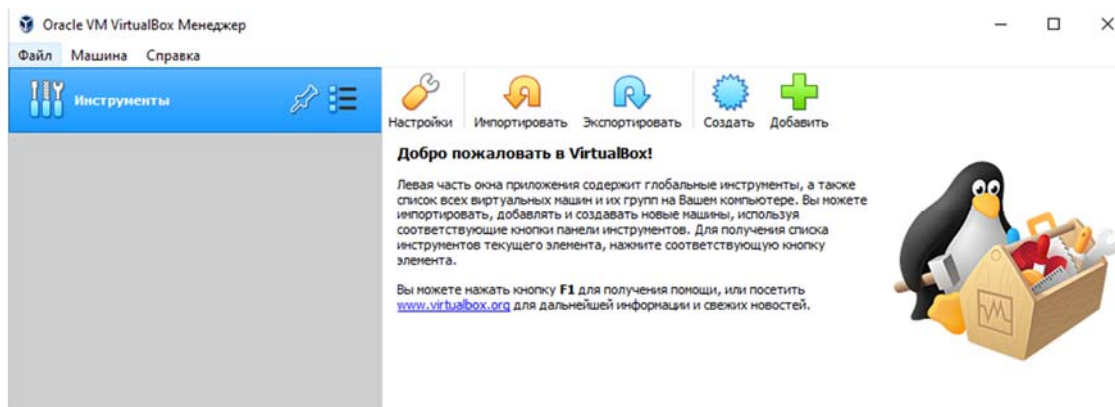


рис.1

Далее зададим папку для машин (рис. 2) и установим горячие клавиши хост-комбинации как левый Ctrl + левый Alt (рис. 3).

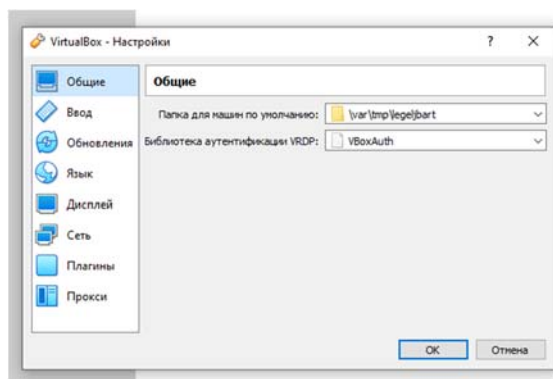


рис.2

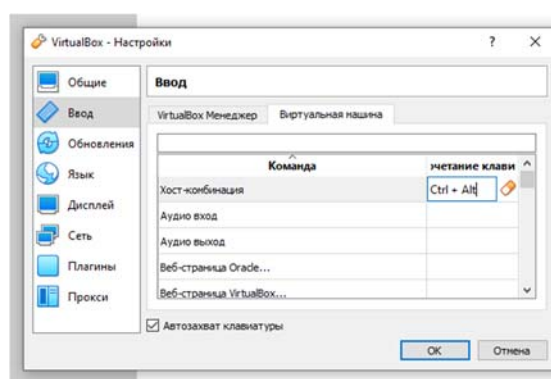


рис.3

Затем приступим к созданию машины. Дадим ей имя, расположение, и выберем Linux (рис. 4). Зафиксируем объем памяти как 4096 МБ (рис. 5), выберем создать новый виртуальный диск (рис. 6), укажем тип файла для диска как VDI (рис. 7), а формат хранения как динамический виртуальный жесткий диск (рис. 8). И, наконец, укажем имя и размер файла диска (рис. 9).

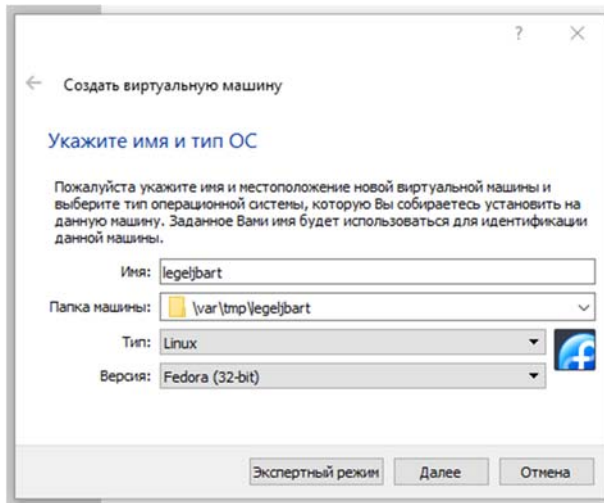


рис.4

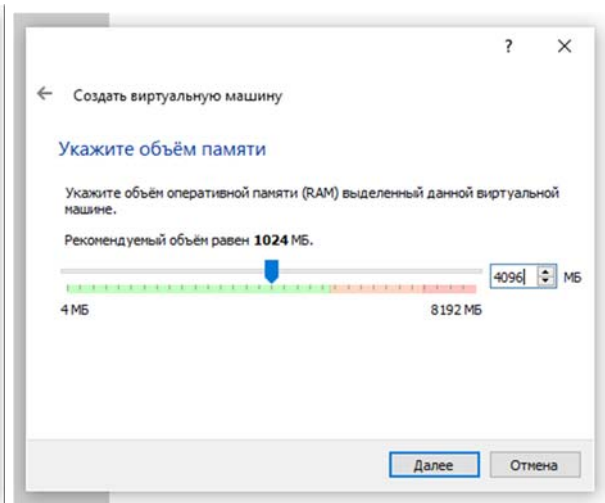


рис.5

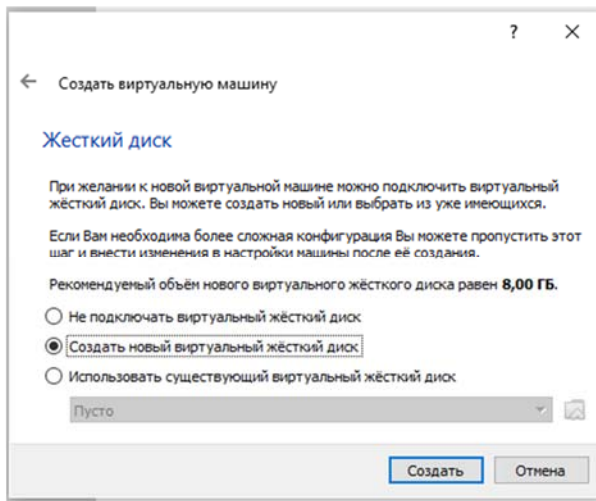


рис.6

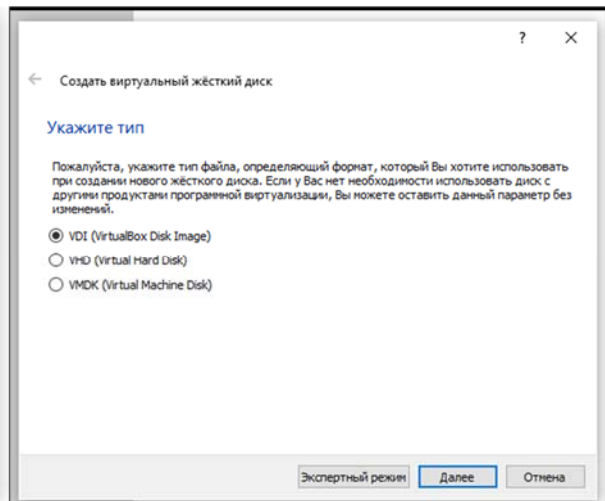


рис.7

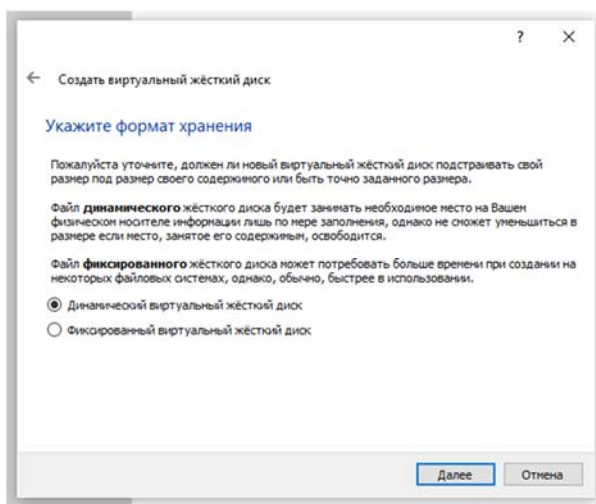


рис.8

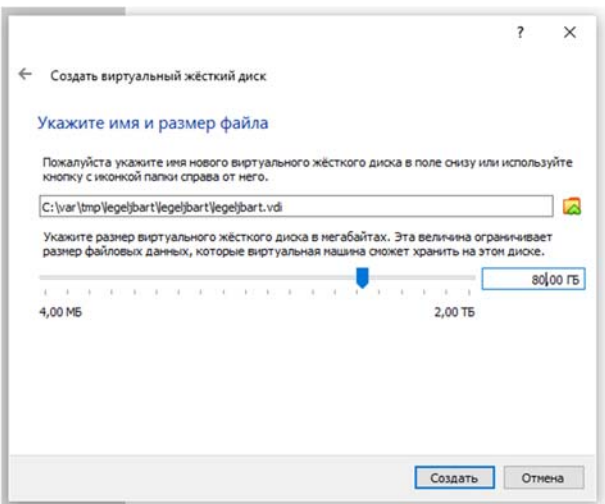


рис.9

После этого наша машина создается, мы указываем оптический привод как Fedora (рис. 10) и запускаем машину, выбираем установку на жесткий диск (рис. 11).

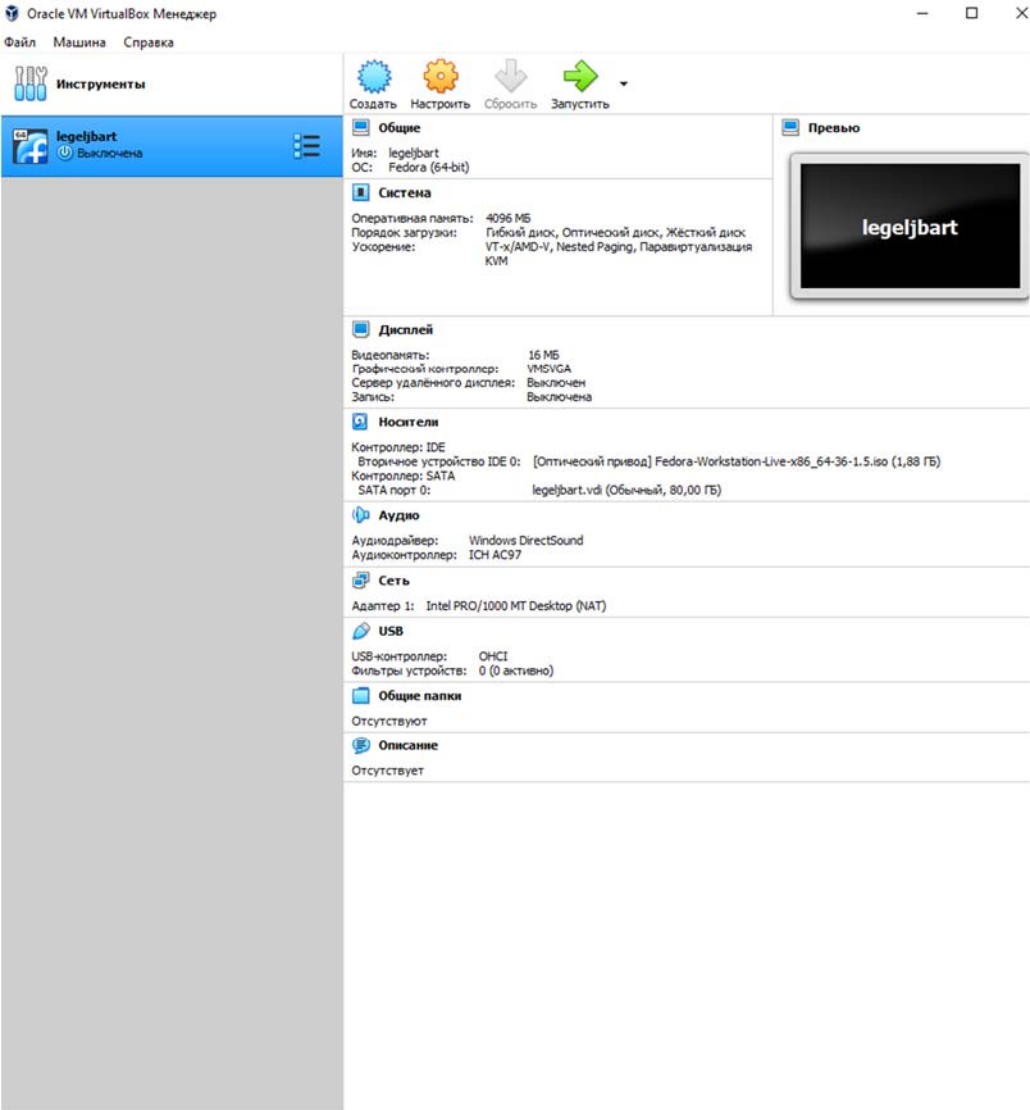


рис.10

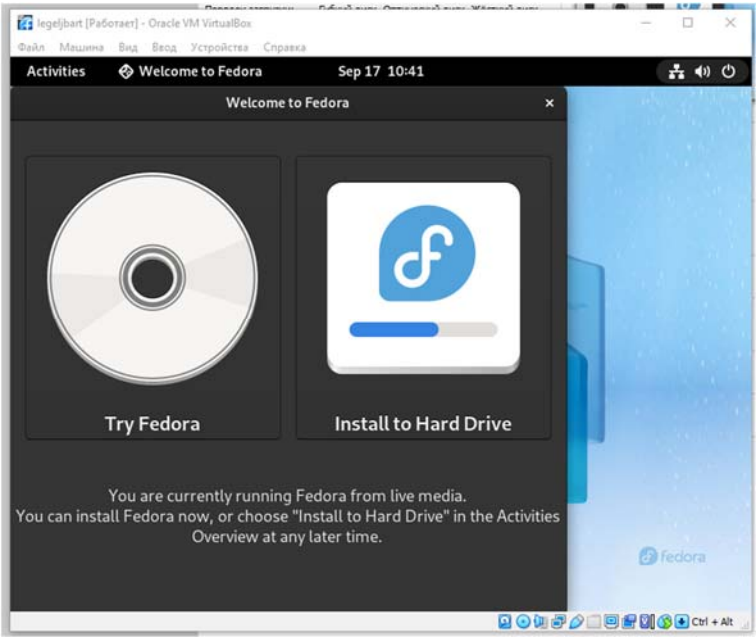


рис.11

Затем настраиваем Fedora: выбираем язык (рис. 12), часовой пояс (рис. 13), раскладки клавиатуры (рис. 14) и место установки (рис.15)

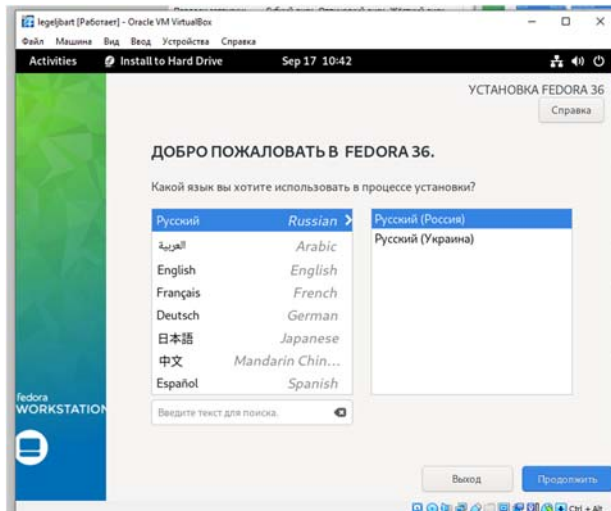


рис.12

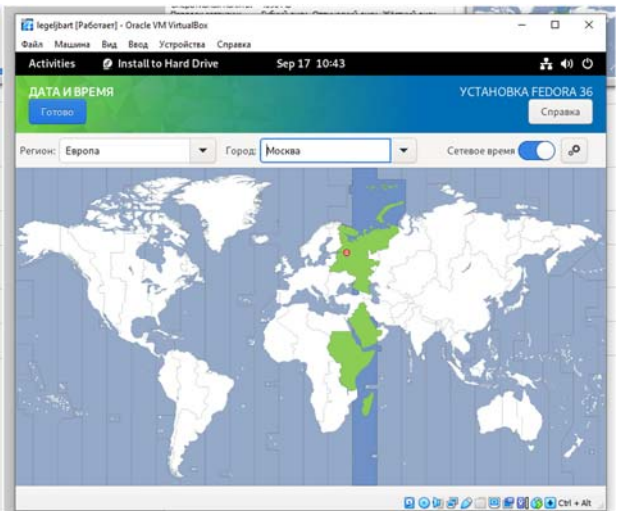


рис.13

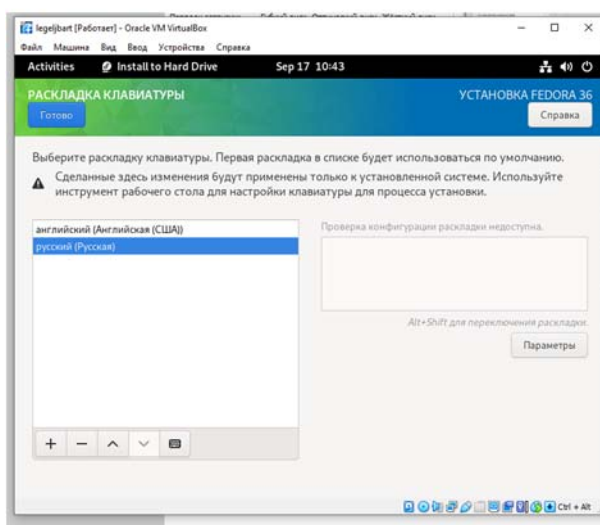


рис.14

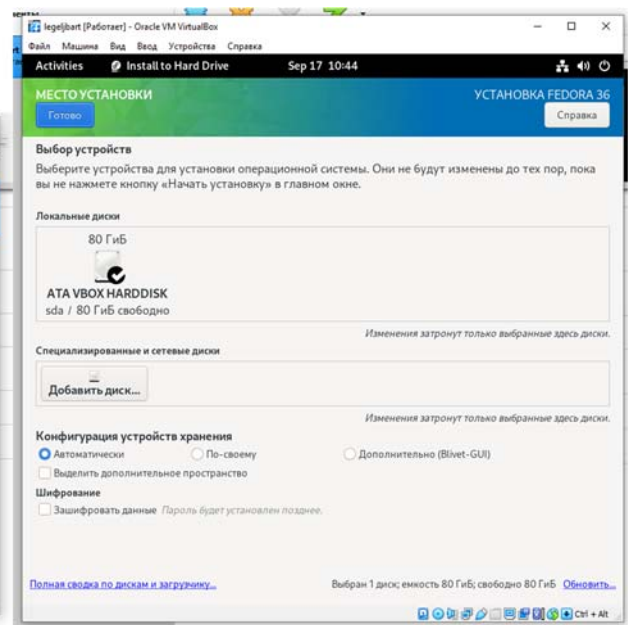


рис.15

Далее создадим обычного пользователя и администратора (рис. 16-18).

Назад О вас Далее

**О вас**

Для завершения осталось указать ещё немного информации.

Полное имя

Имя пользователя

Будет использовано для включения вашей домашней почты, не может быть изменено.

Корпоративная учётная запись

рис.16

Назад Пароль Далее

**Установите пароль**

Будьте внимательны, не потеряйте пароль.

Пароль

Подтвердить

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

рис.17

Отменить Добавить пользователя Добавить

Имя

Имя пользователя

**Администратор**  
Администраторы могут добавлять и удалять других пользователей, а также изменять настройки для всех пользователей. Родительский контроль не может быть применен...

**Пароль**

☐ Пользователь устанавливает пароль при первом входе в систему

☒ Установить пароль сейчас

Пароль

Подтвердить

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

Корпоративная учётная запись  
Учётные записи пользователей, которыми управляет компания или организация.

рис.18

После этого удалим диск из машины (рис. 19).

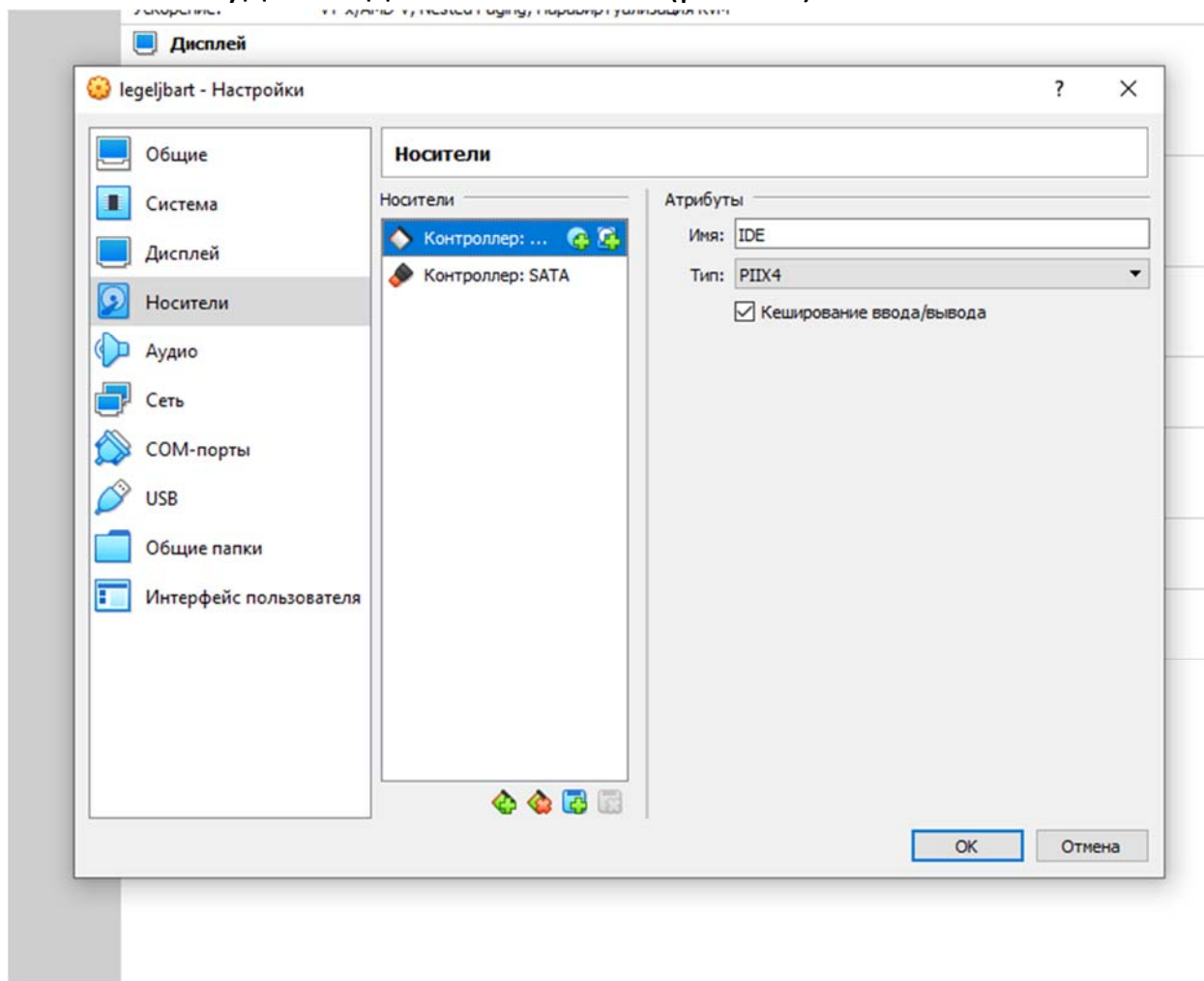


рис.19

Теперь можем приступить к самостоятельной работе – установке программного обеспечения. Откроем Firefox, LibreOfficeWriter, текстовый редактор и терминал (рис. 20-23).

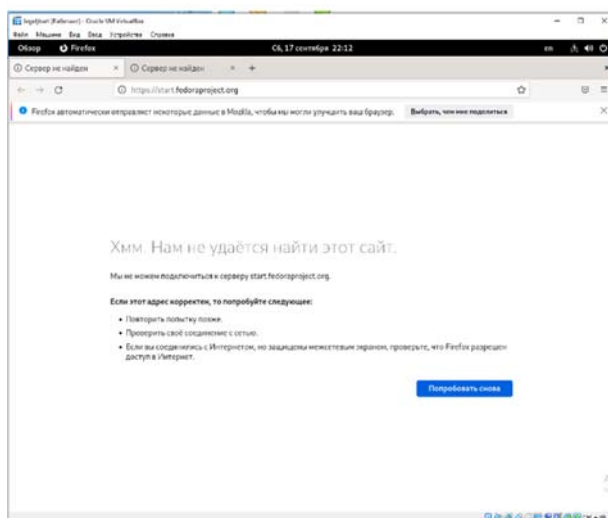


рис.20

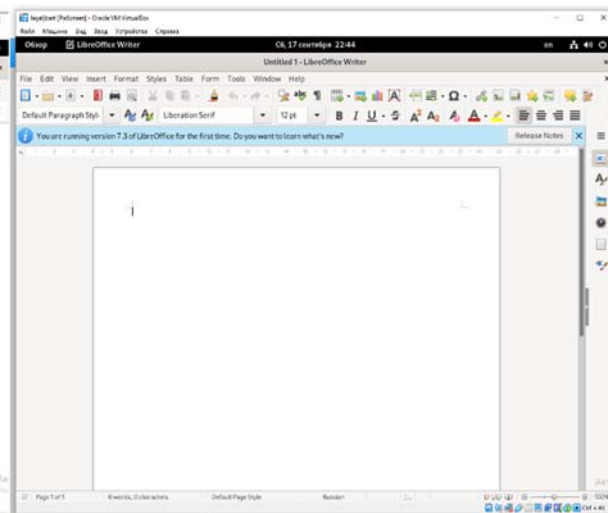


рис.21



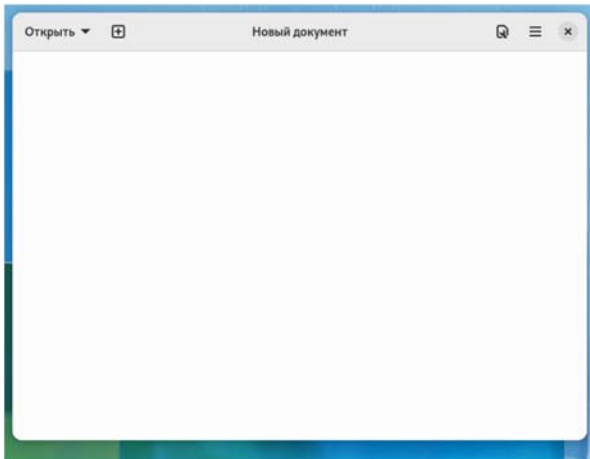


рис.22

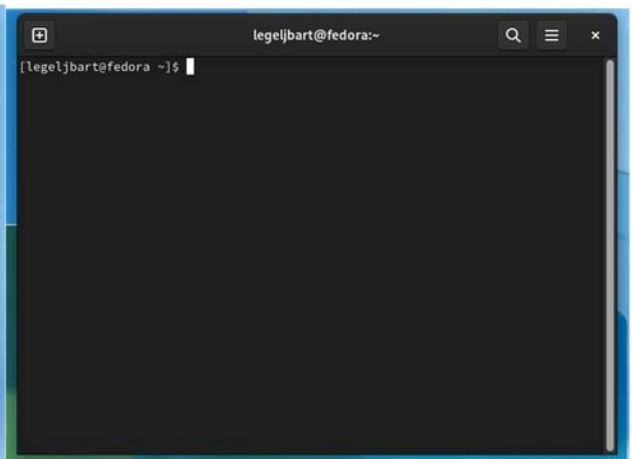


рис.23

Теперь через командную строку установим файловый менеджер, систему управления версиями и ассемблер (рис 24-26).

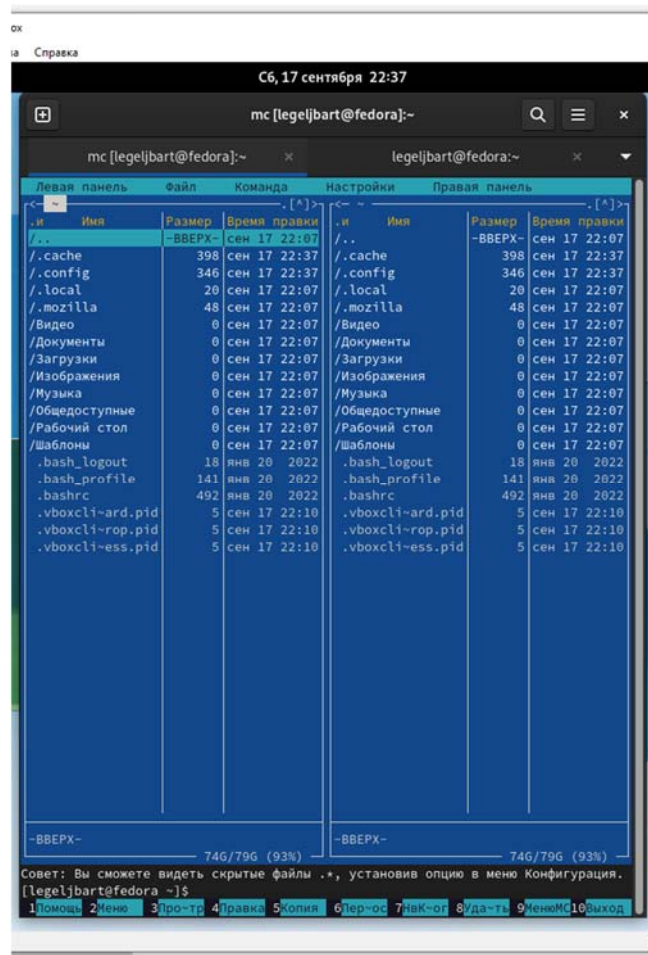


рис.24

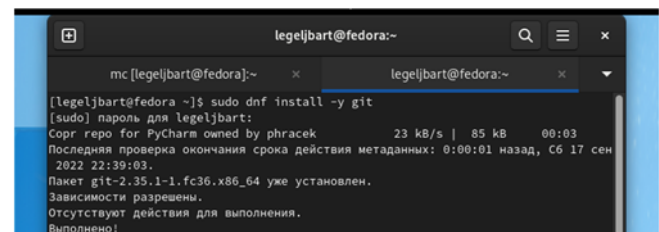


рис.25

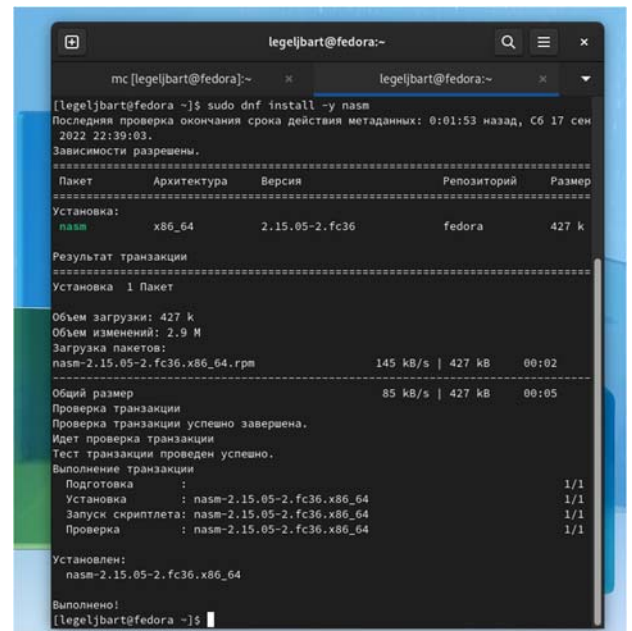


рис.26

На этом установка закончена.



### **3. Выводы**

В ходе работы были усвоены навыки работы с виртуальной машиной: установки, настройки и запуска. Также было установлено ПО, необходимое для дальнейшей работы с виртуальной машиной.