

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: Скрипникова София Дмитриевна

Группа: Нммбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы: Целью моей работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройка минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ход работы:

1. Запускаем терминал и переходим в папку /var/tmp. Создаем каталог с нашим именем с помощью команды cd. Далее запускаем виртуальную машину с помощью команды VirtualBox& (рис.1)

```
sdkripnikova@dk6n66 ~ $ cd /var/tmp/
sdkripnikova@dk6n66 /var/tmp $ ls
aaolejnik      root
aeponich       sdkripnikova
asmaslova      sisalpagarov
avendonova     systemd-private-3b1539237cc34efa93498b9701acb123-colord.service-4nEzY1
deibatulina    systemd-private-3b1539237cc34efa93498b9701acb123-systemd-logind.service-Ei2IyI
empetrosyan    systemd-private-3b1539237cc34efa93498b9701acb123-systemd-resolved.service-8R98tt
idigumenov     systemd-private-3b1539237cc34efa93498b9701acb123-systemd-timesyncd.service-06BH7T
'id -un'       systemd-private-3b1539237cc34efa93498b9701acb123-upower.service-97S1X3
npspecian      vazheldakova
omabakumova
sdkripnikova@dk6n66 /var/tmp $ cd
sdkripnikova@dk6n66 ~ $
```

Рисунок 1. Создание каталога

2. Проверяем в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин. Должен быть вид /var/tmp/имя пользователя (рис.2)

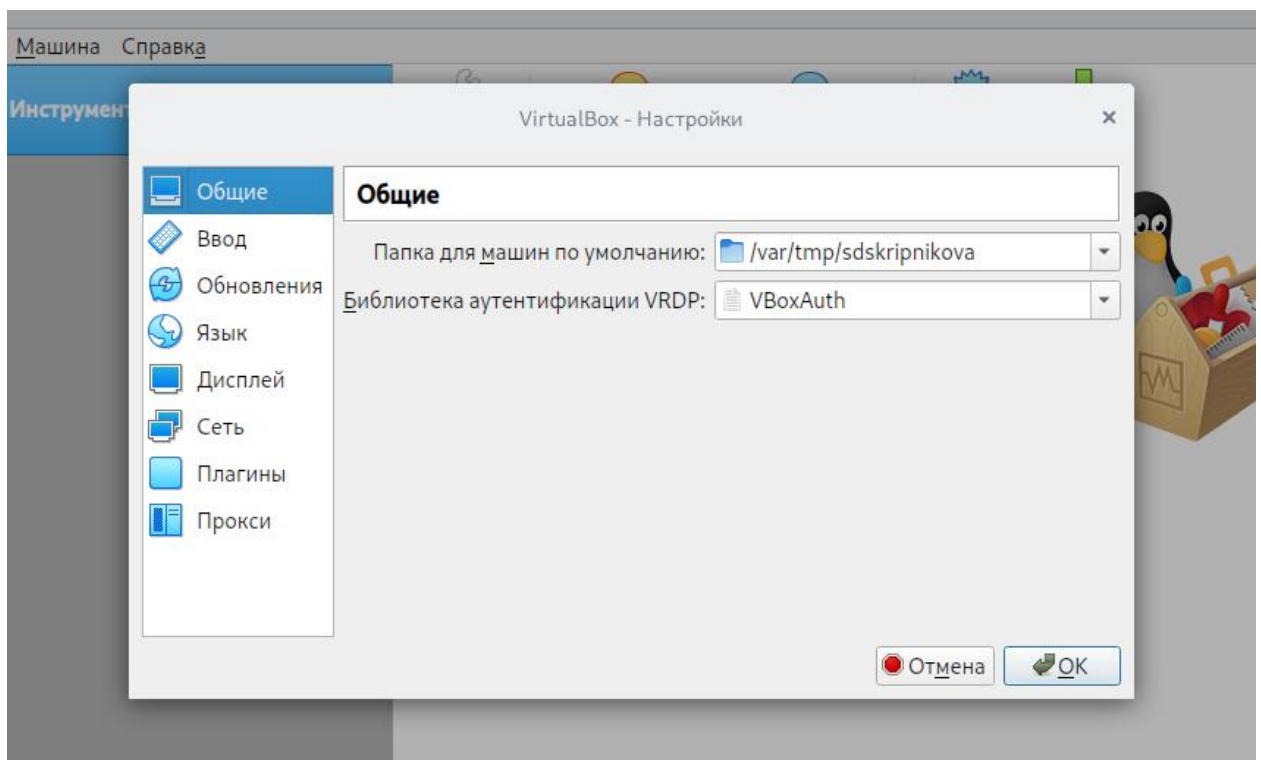


Рисунок 2. окно "свойства" VirtualBox

2. Выбираем нашу папку для виртуальной машины и создаем ее. Затем выбираем все необходимые параметры: тип операционной системы – Linux, Fedora, размер основной памяти виртуальной машины – 4096МБ, конфигурация жесткого диска – загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск, размер диска – 80Гб (рис.3-рис.5)

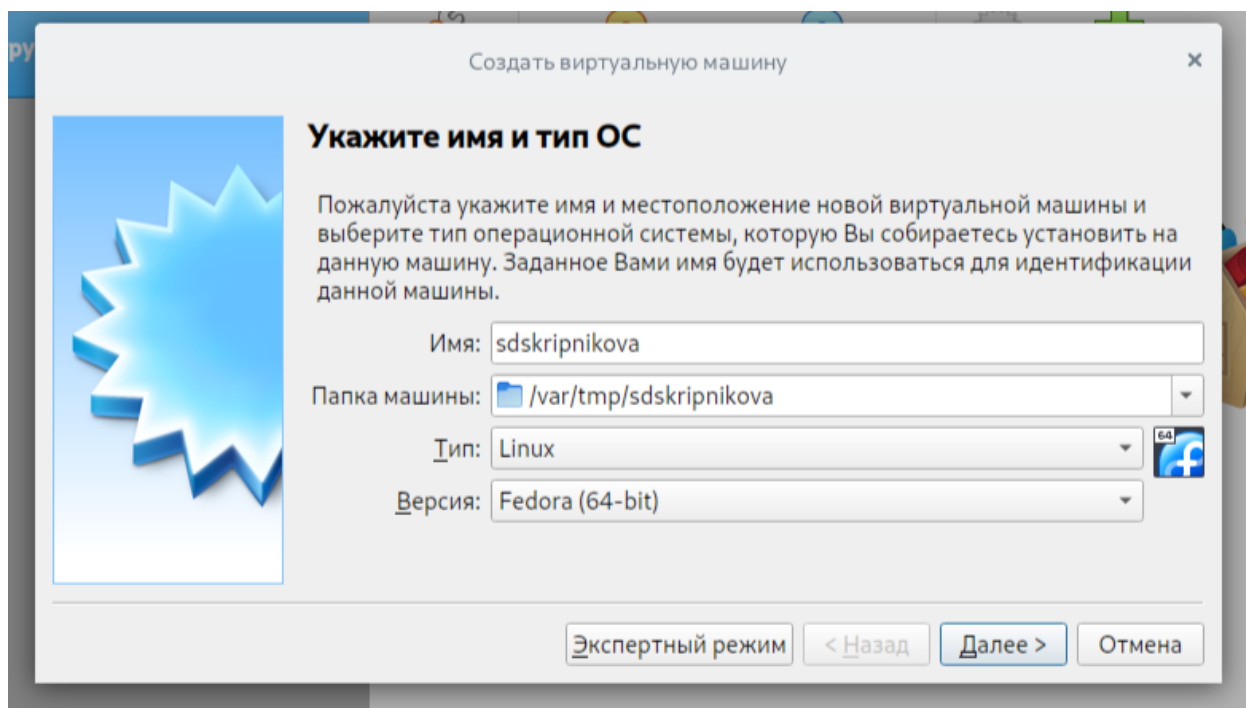


Рисунок 3. создание виртуальной машины в нашей папке

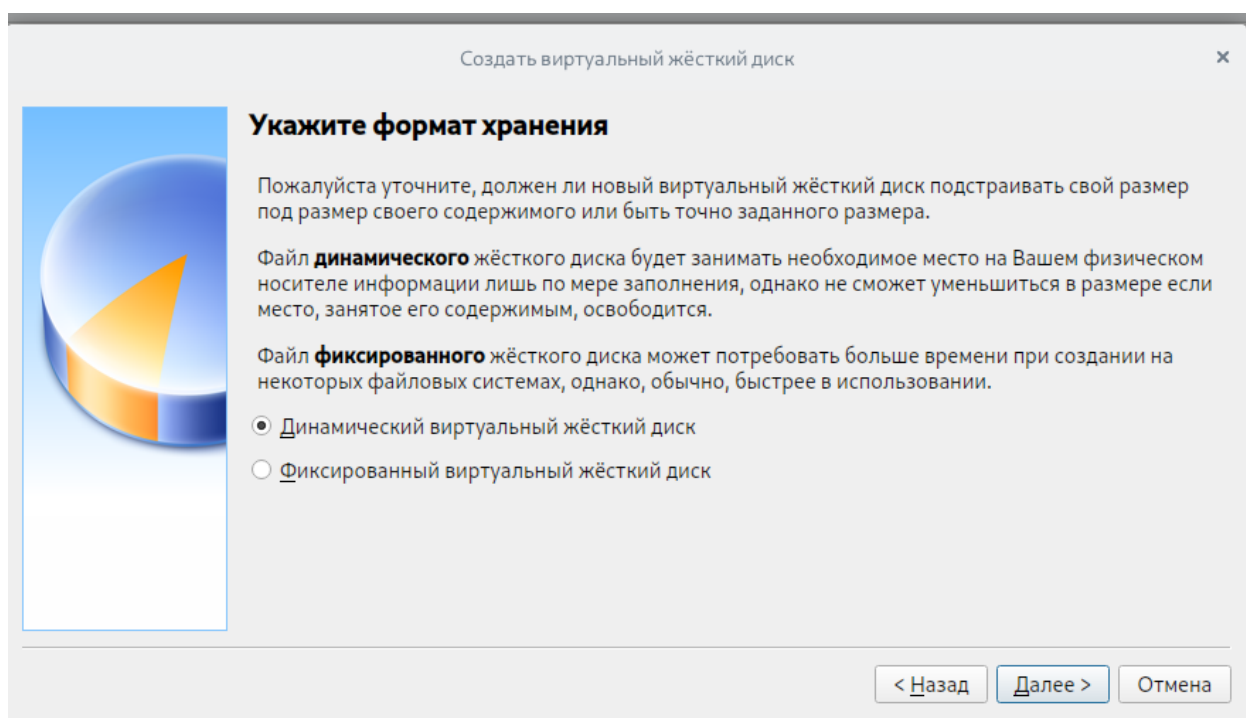


Рисунок 4. Выбор конфигурации жесткого диска

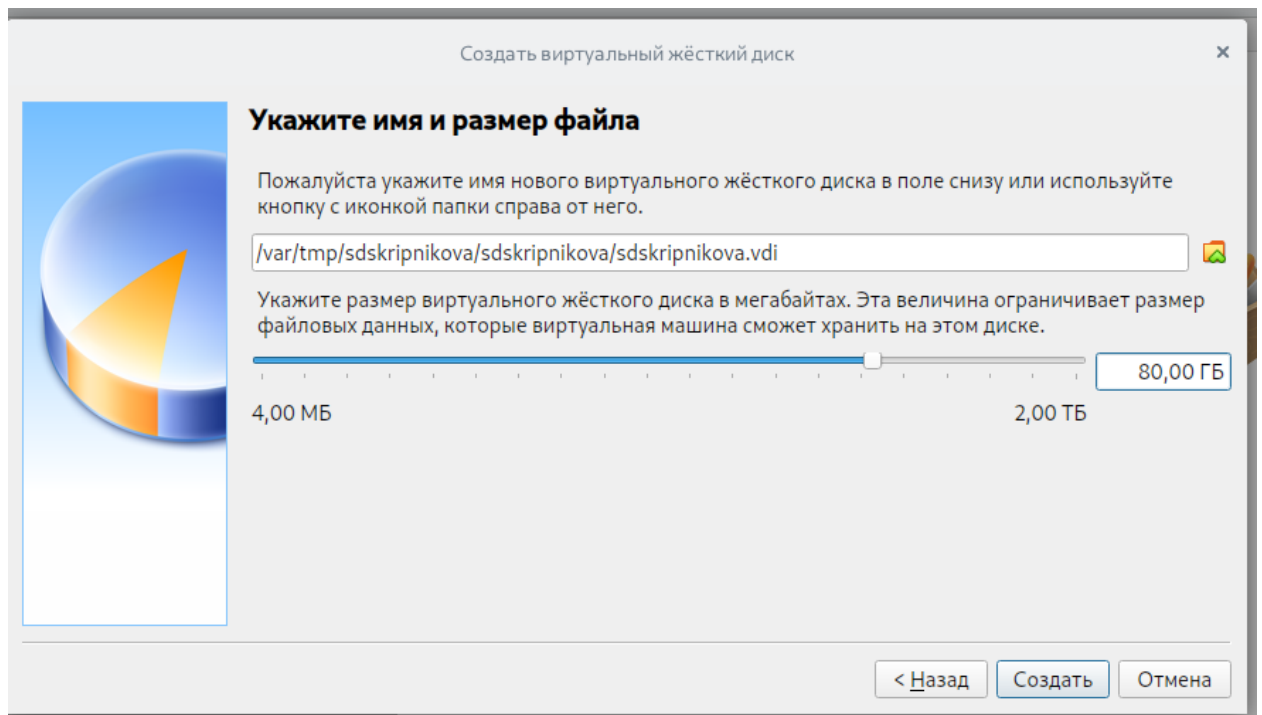


Рисунок 5. Выбор размера жесткого диска

4. После установки виртуальной машины переходим к ее настройкам (рис.6-рис.7)

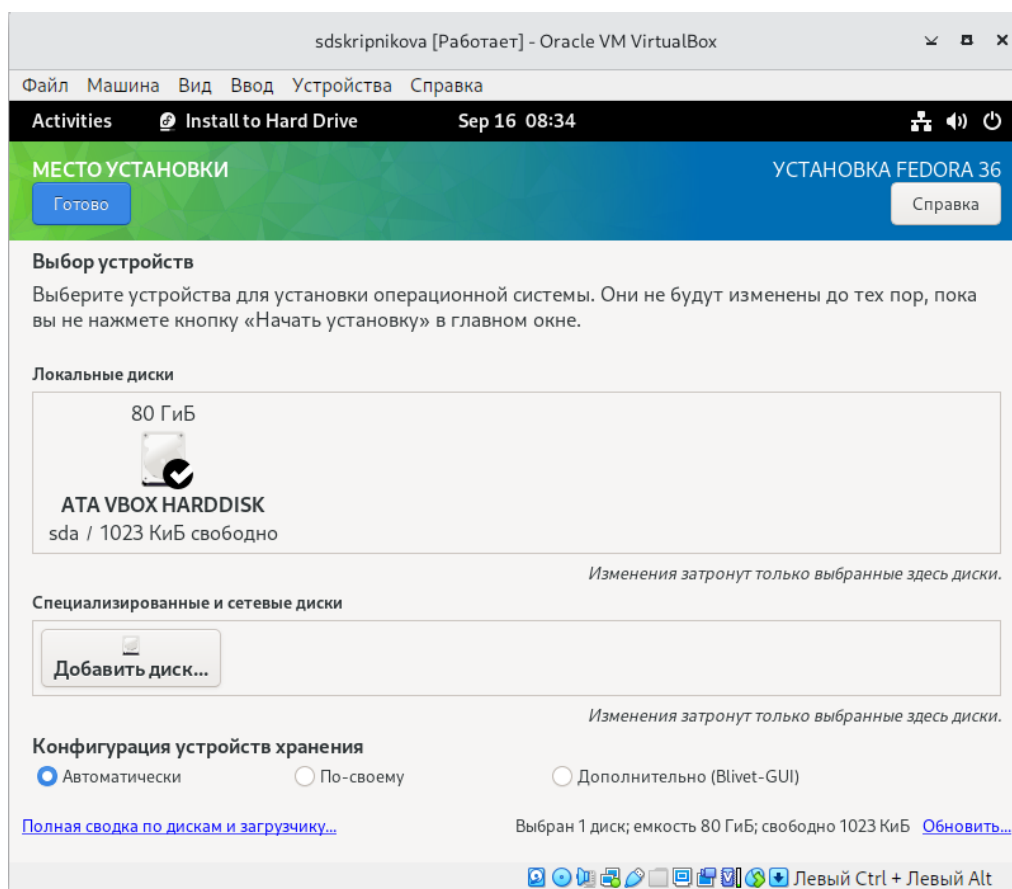


Рисунок 6. Настройка виртуальной машины

The screenshot shows a web interface for creating a user. At the top, there are navigation buttons: "Назад" (Back) on the left and "Далее" (Next) on the right, with the title "О вас" (About you) in the center. Below the navigation bar is a green circular icon containing a white person silhouette. Underneath the icon, the heading "О вас" is displayed. A message follows: "Для завершения осталось указать ещё немного информации." (To complete, you still need to provide a little more information). There are two input fields: "Полное имя" (Full name) with a text box, and "Имя пользователя" (Username) with a text box and a dropdown arrow. Below the username field, a small note states: "Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено." (Will be used for naming your home folder; cannot be changed). At the bottom, there is a button labeled "Корпоративная учётная запись" (Corporate account).

Рисунок 7. Создание пользователя

Выполнение самостоятельных заданий:

1.Запуск установленной ОС

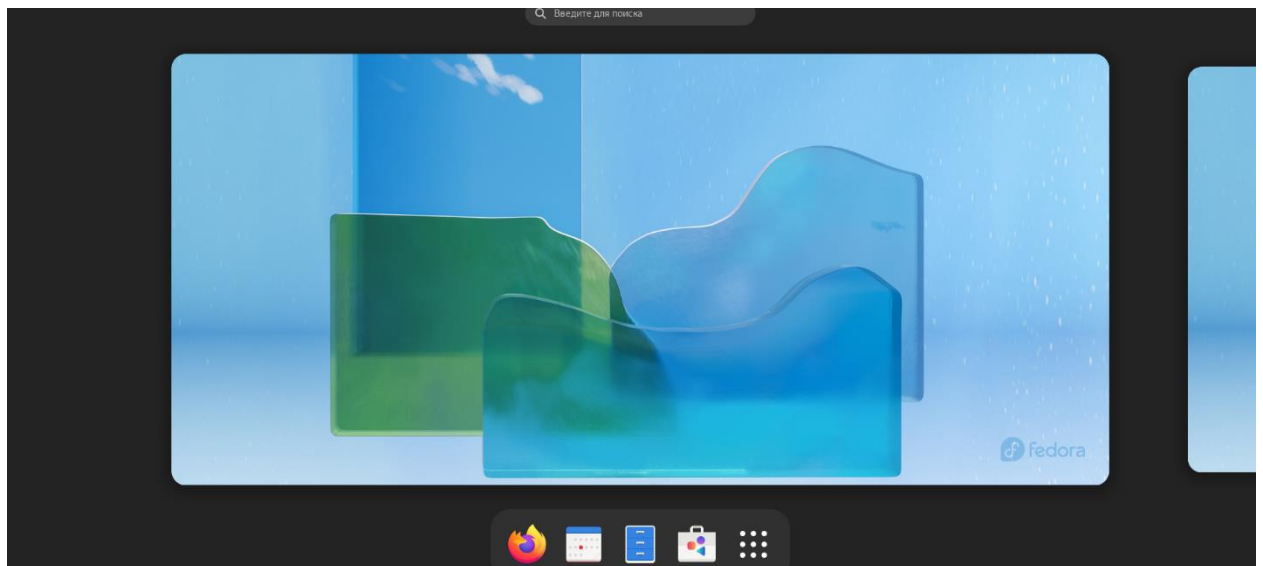


Рисунок 8. Запуск ОС

2. Найти в меню приложений и запустить браузер Firefox, текстовый процессор LibreOffice Writer и текстовый редактор. (рис.9-рис.11)

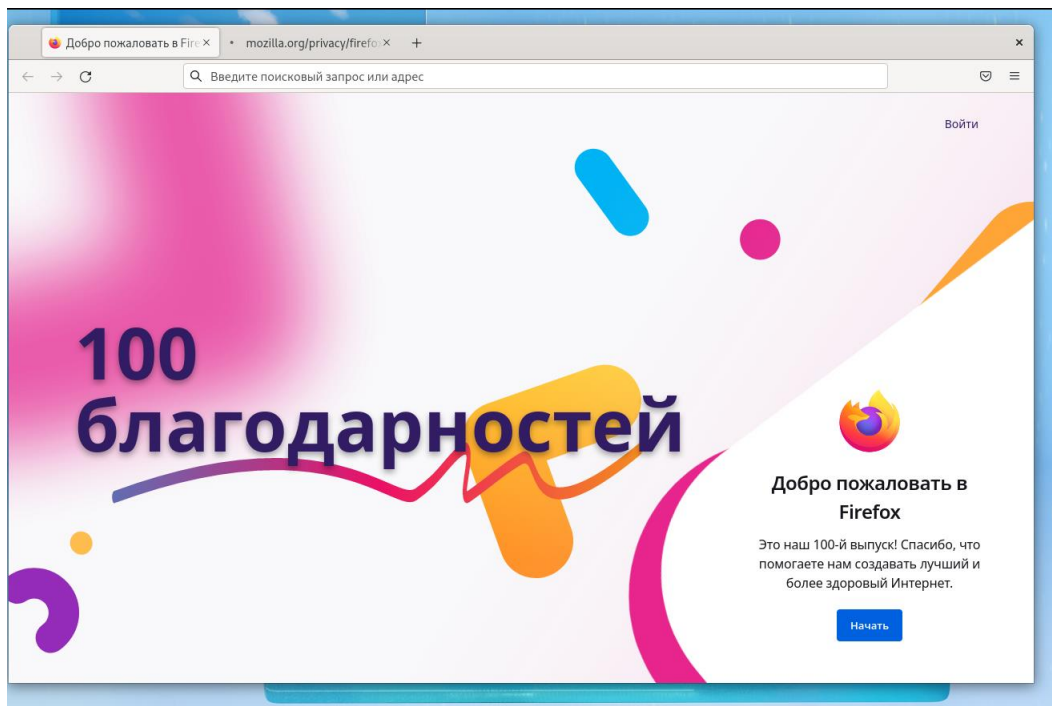


Рисунок 9. Запуск браузера FireFox

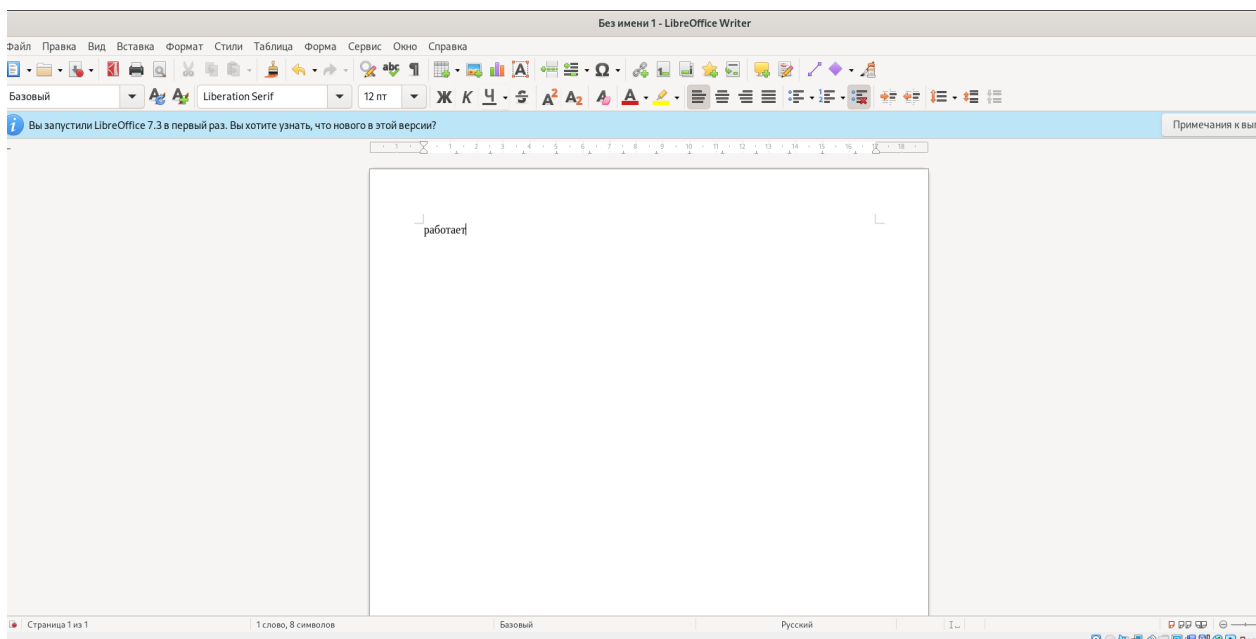


Рисунок 10. Запуск текстового процессора LibreOffice

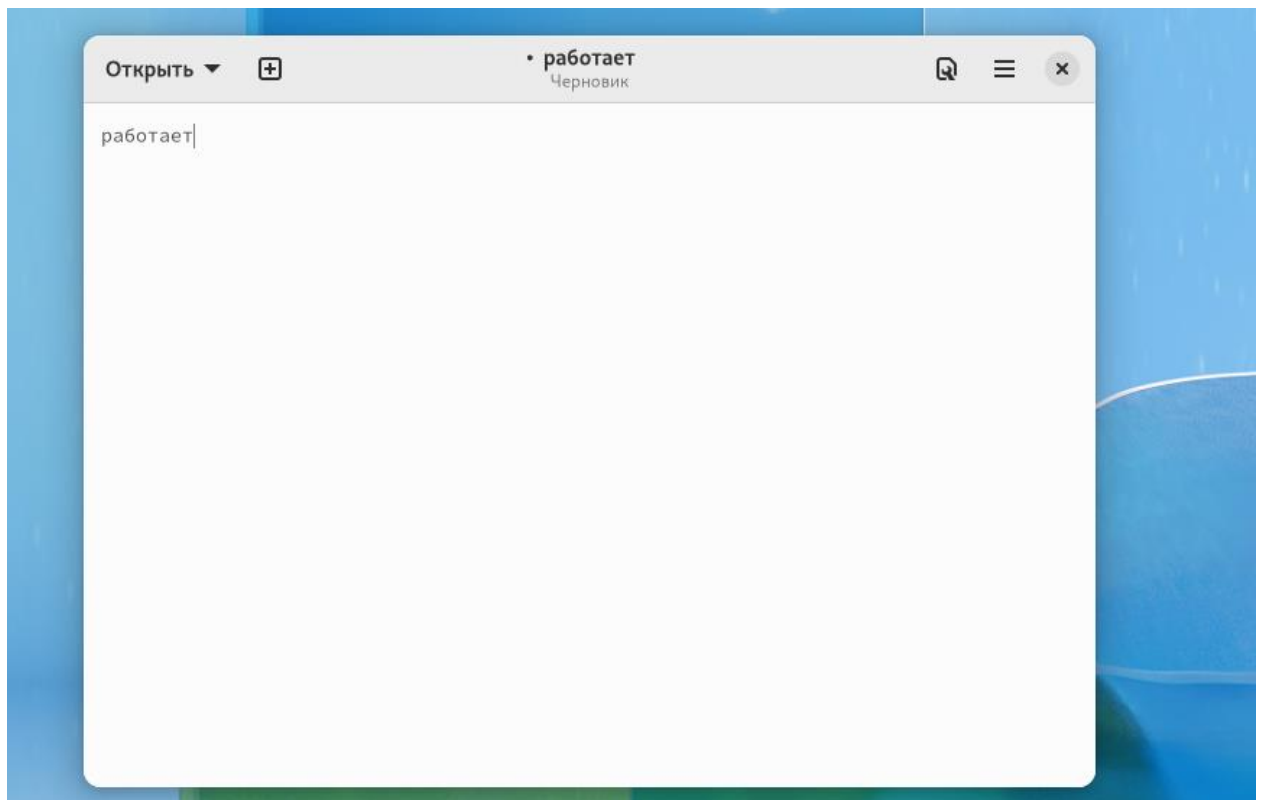


Рисунок 11. Запуск текстового редактора

3. Запустить консоль и установить основное программное обеспечение для дальнейшей работы. (рис.12-рис.13)

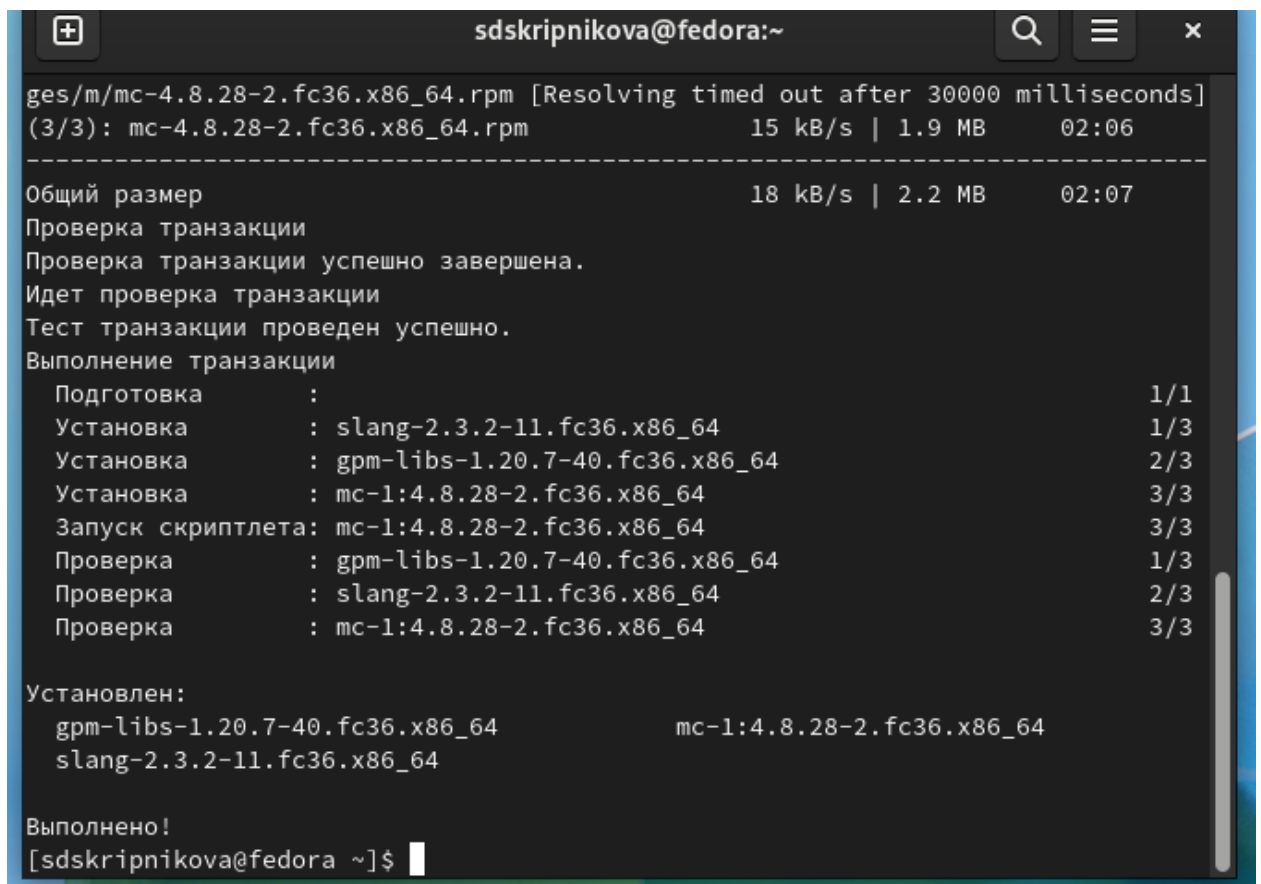


Рисунок 12. Установка mc

```
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 427 k
Объем изменений: 2.9 М
Загрузка пакетов:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm          312 kB/s | 427 kB      00:01
=====
Общий размер                          197 kB/s | 427 kB      00:02
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 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!
[sdskripnikova@fedora ~]$
```

Рисунок 13. Установка git и nasm

Вывод: я научилась устанавливать операционную систему на виртуальную машину, а также настраивать сервисы для дальнейшей работы.