

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: Амосова Анастасия Алексеевна

Группа: НКАбд-01-22

№ ст. билета: 1132226427

МОСКВА

2022 г.

Цель работы

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

Ход работы

1) Скачала, установила и открыла VirtualBox. Начала настройку: задала папку для машин по умолчанию (рис.1.1), названную, как моя учётная запись, сменила комбинацию хост-клавиш (рис 1.2).

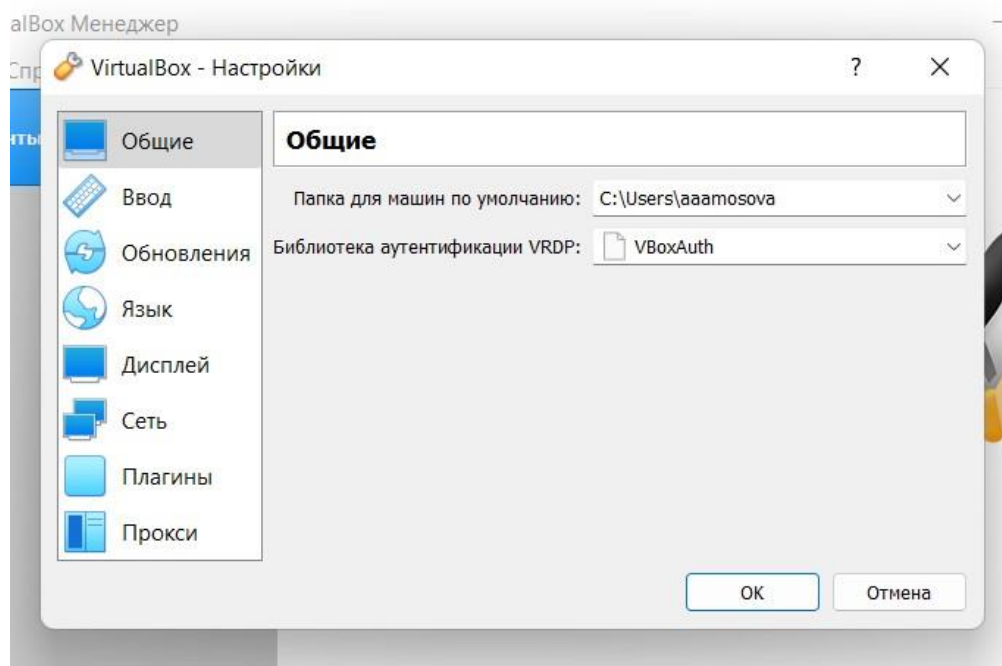


Рис.1.1. Месторасположение каталога для виртуальных машин

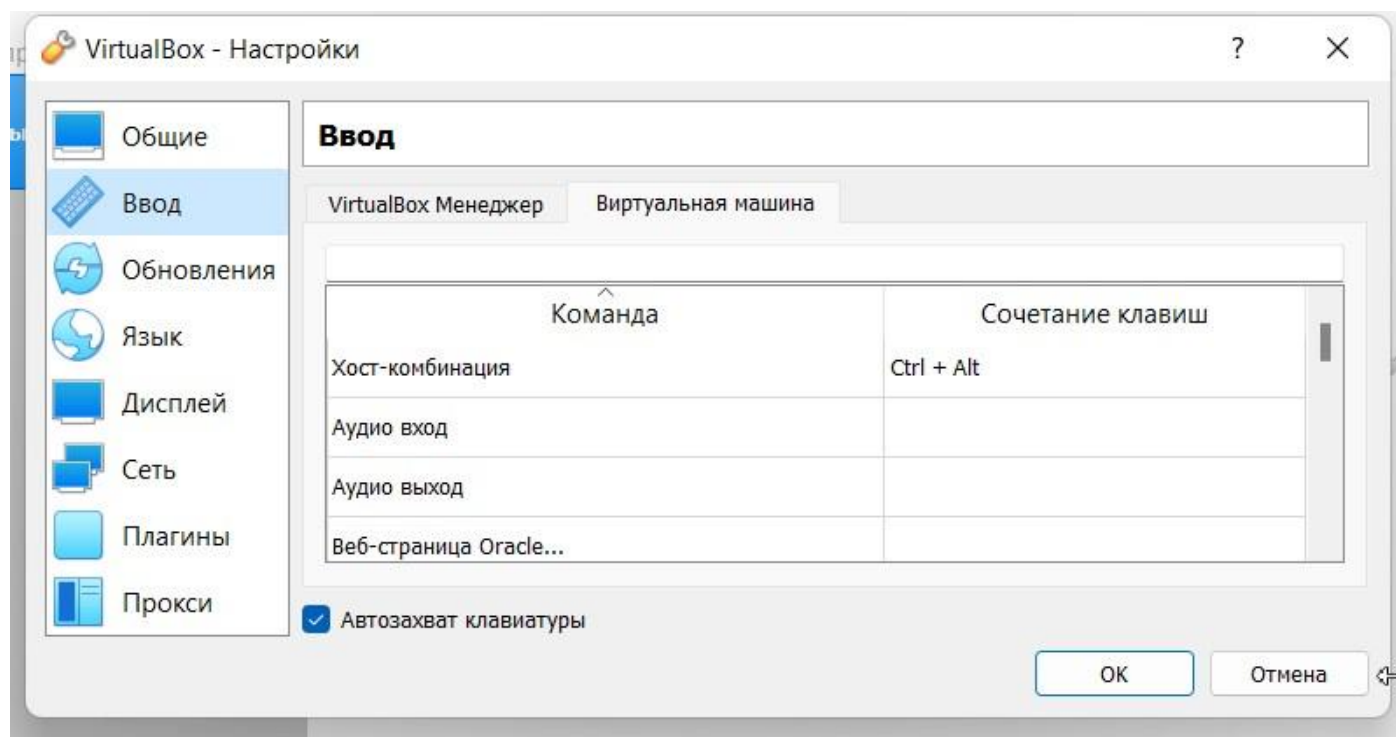


Рис.1.2. Смена комбинации хост-клавиш

2) После этого создала новую виртуальную машину, указала её имя, выбрала тип операционной системы (Linux, Fedora). Указала размер основной памяти виртуальной машины – 2048 МБ. Задала конфигурацию жёсткого диска – загрузочный, VDI, динамический виртуальный диск, размер диска – 80 ГБ. Увеличила доступный объем видеопамати до 128 МБ. Добавила новый привод оптических дисков (рис.2.1-2.7).

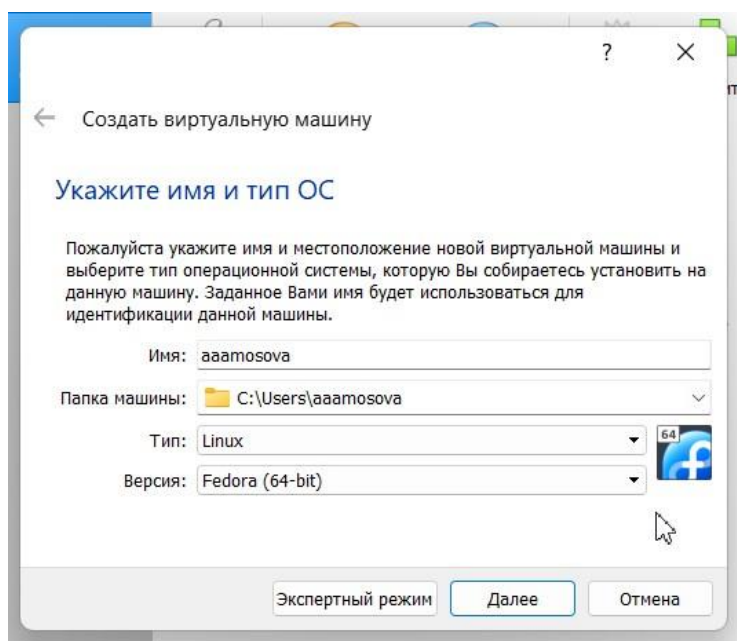


Рис.2.1. Выбор имени виртуальной машины и типа ОС

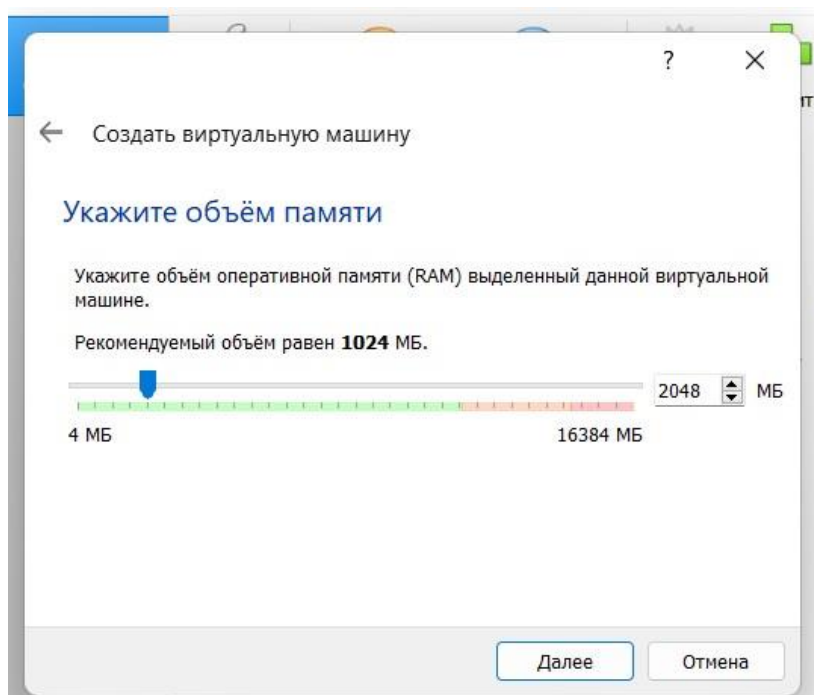


Рис.2.2. Выбор объёма основной памяти для виртуальной машины

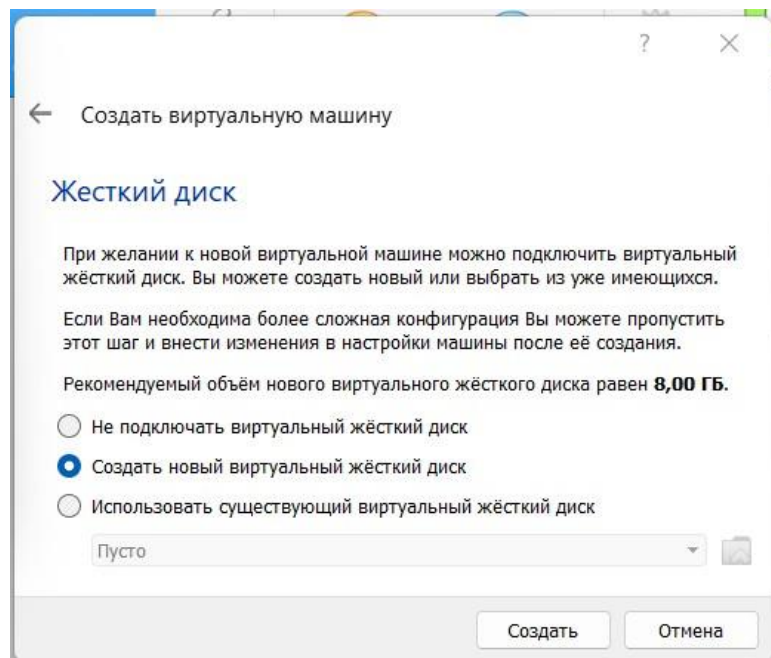


Рис.2.3.

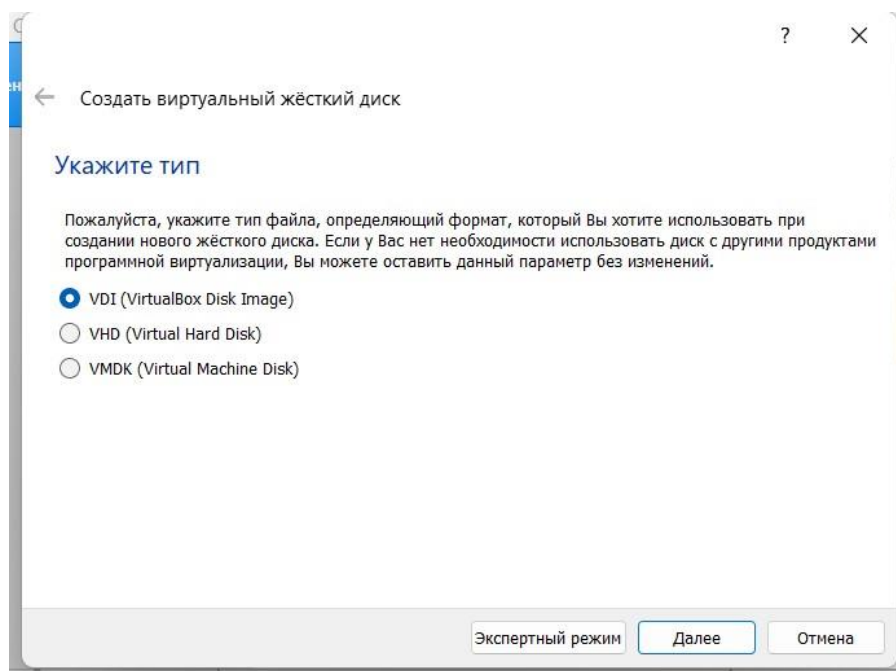


Рис.2.4. Выбор конфигурации жёсткого диска

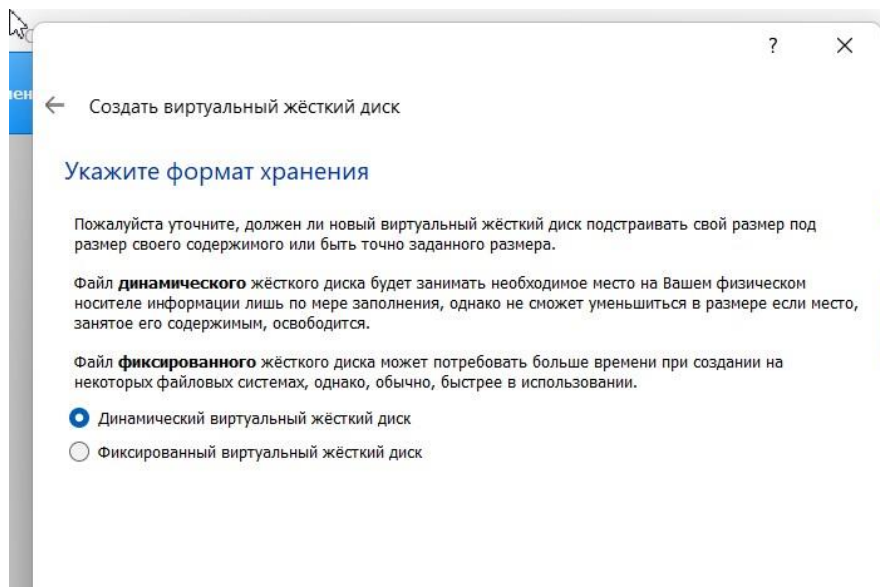


Рис.2.5. Выбор формата хранения

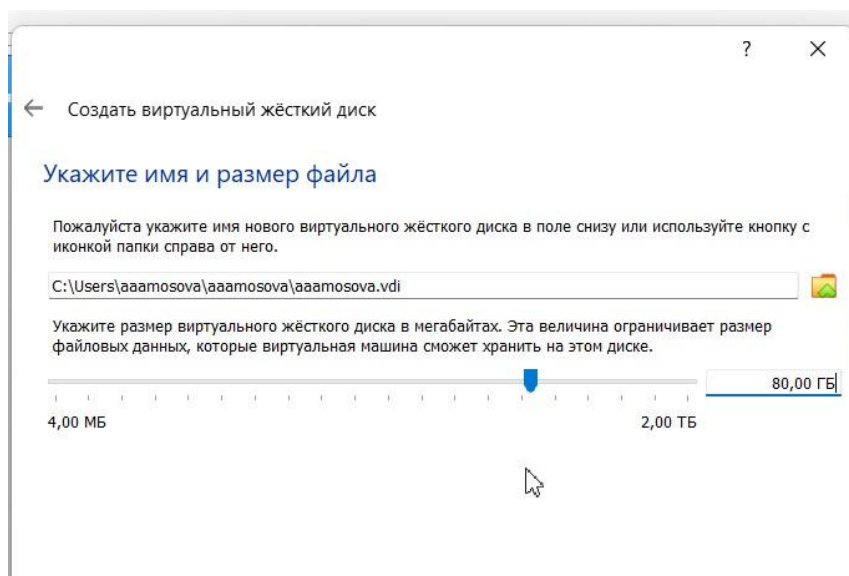


Рис.2.6. Задание размера диска

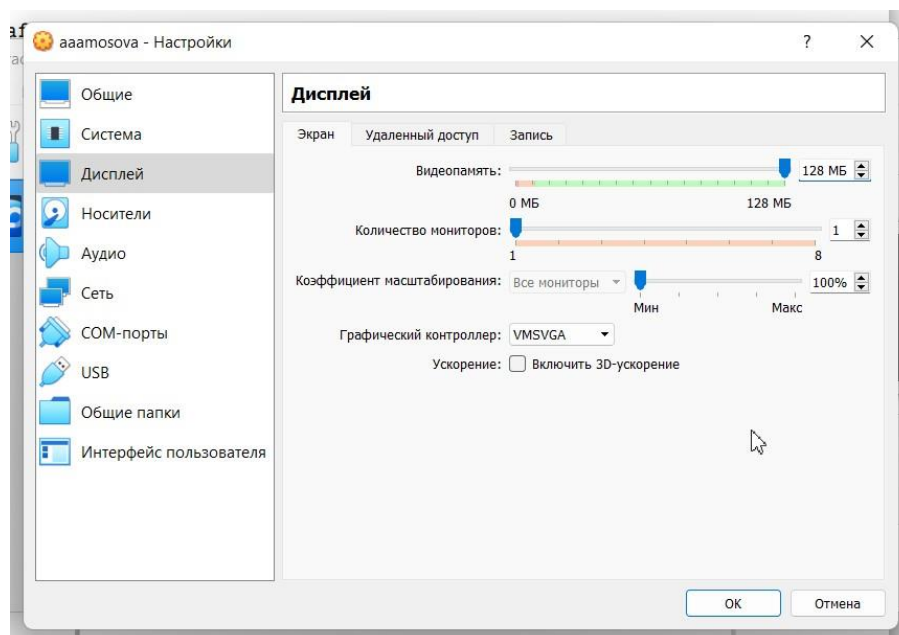


Рис.2.6. Настройка виртуальной машины

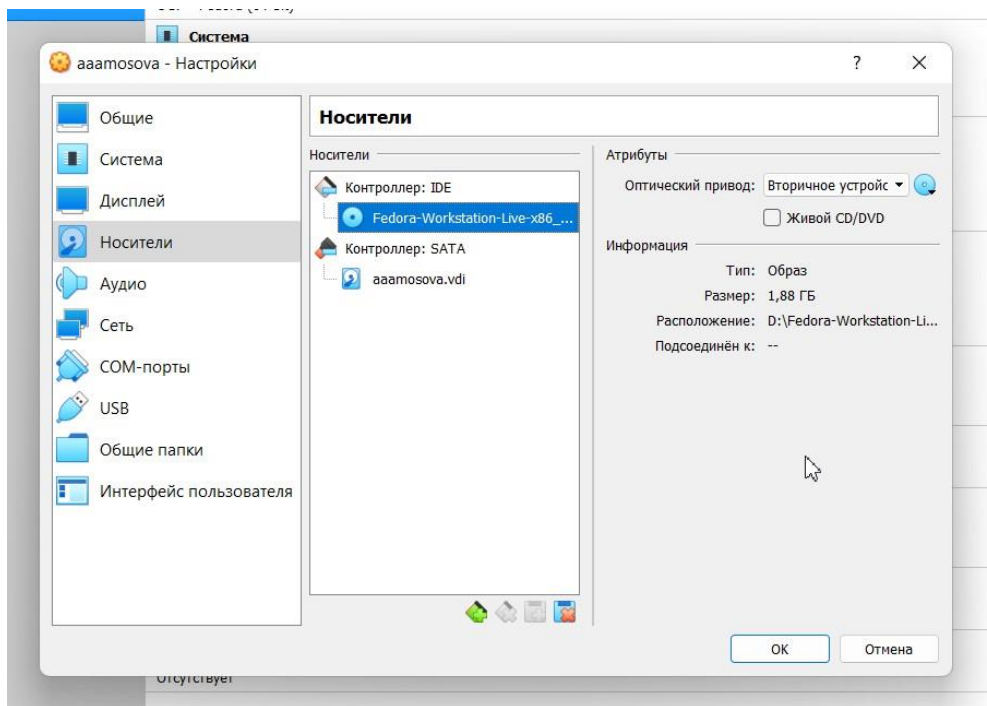


Рис.2.7. Выбор образа оптического диска

3) Запускаю виртуальную машину и в окне из двух вариантов выбираю «Install to Hard Drive»(рис.3.1). Язык и раскладка клавиатуры по умолчанию подходят. Дату и время изменила на «Европа, Москва». Место установки так же без изменения(рис.3.2-3.6)

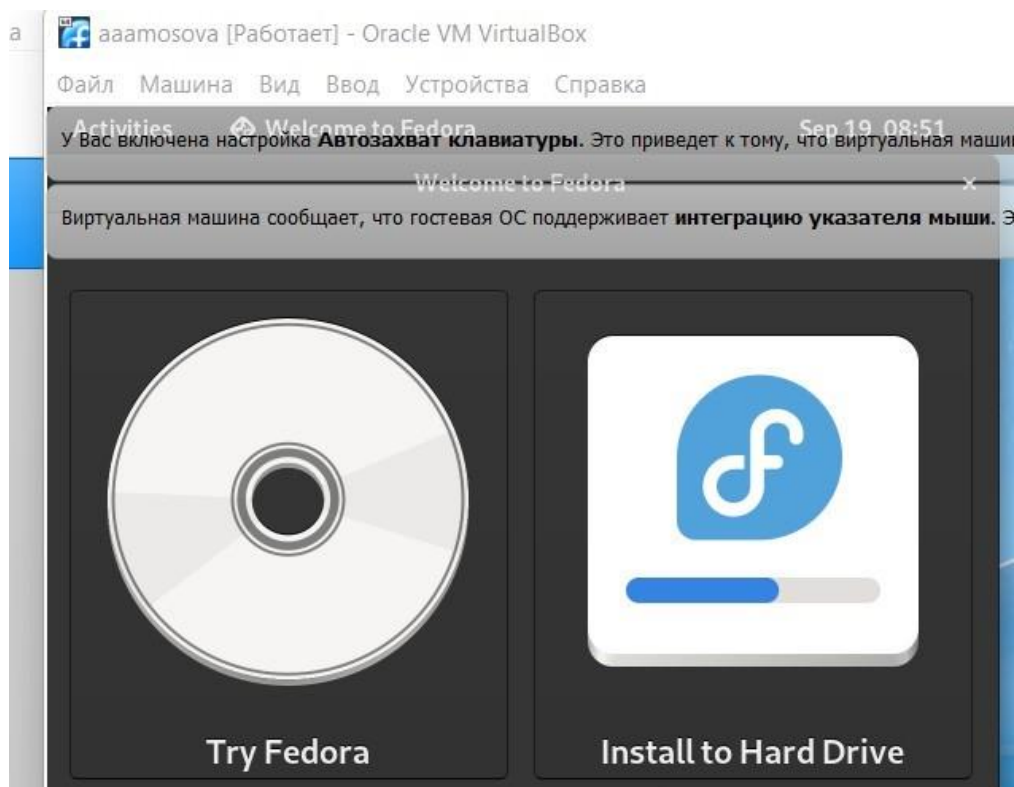


Рис.3.1.

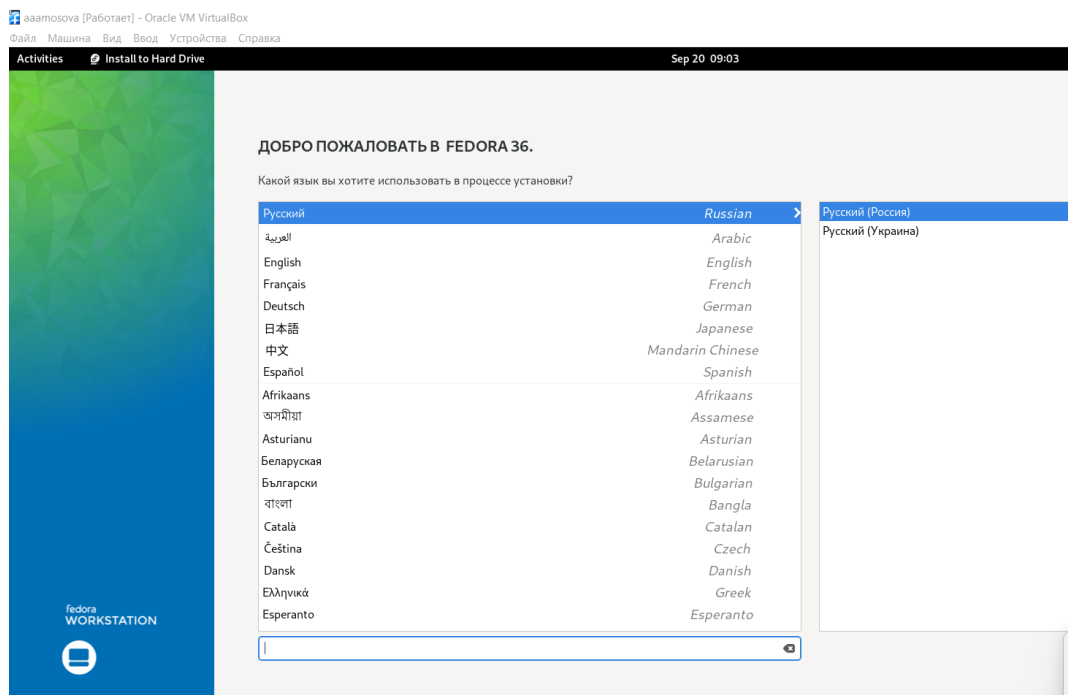


Рис.3.2. Выбор языка

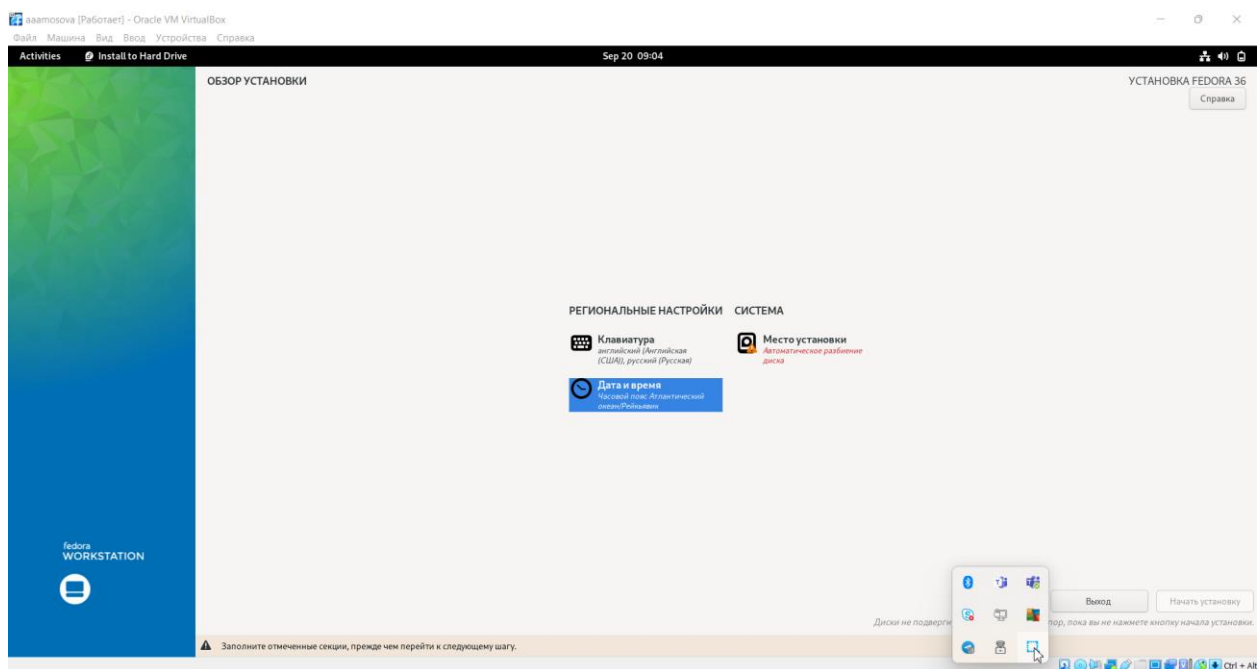


Рис.3.3. Обзор установки

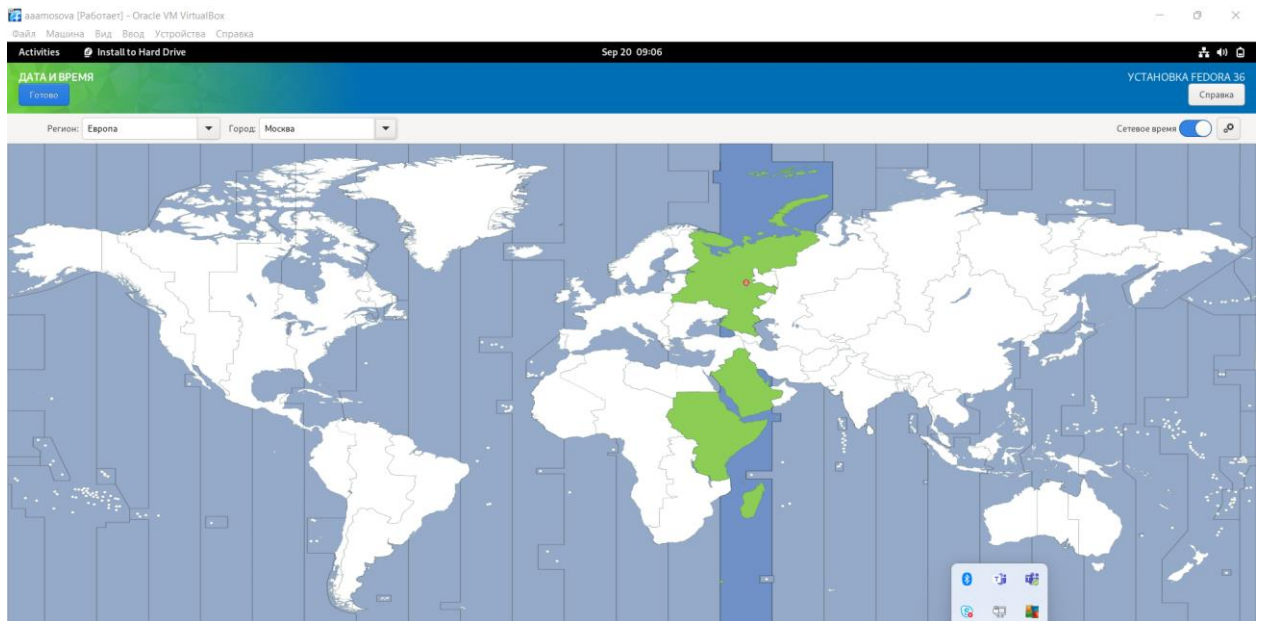


Рис.3.4. Выбор даты и времени

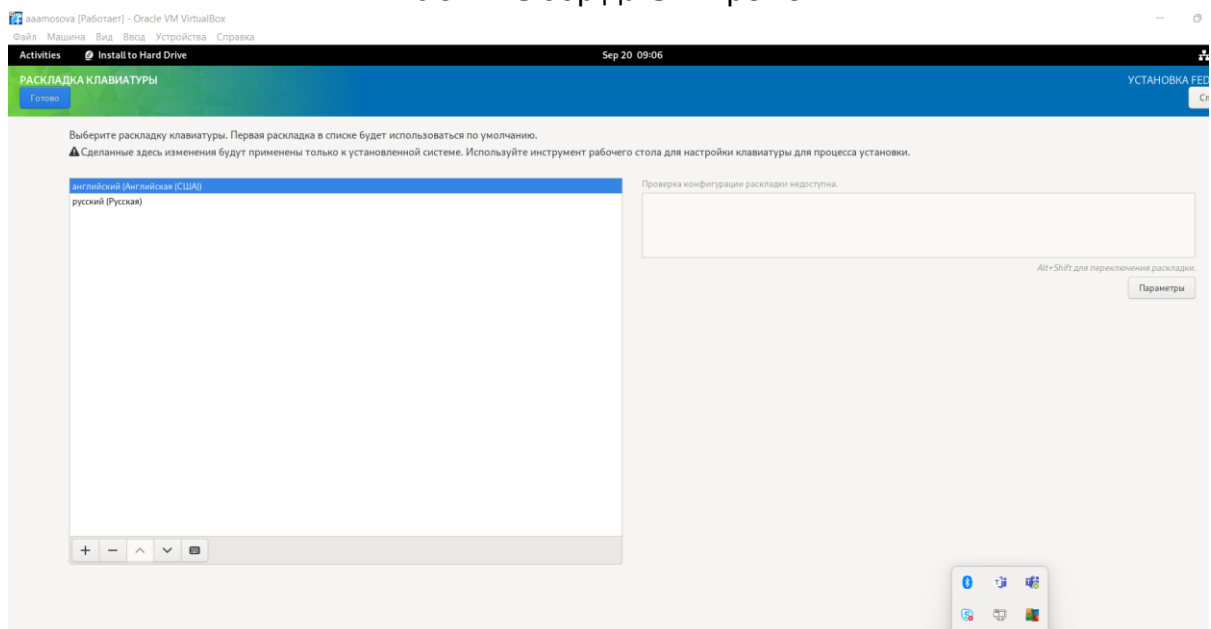


Рис.3.5. Выбор раскладки клавиатуры

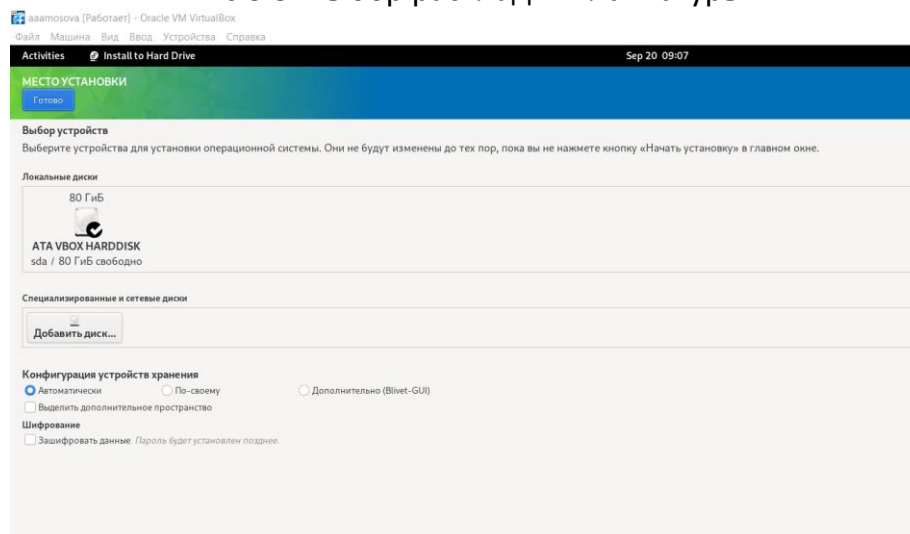


Рис.3.6. Выбор места установки

После настройки начинаю установку (рис.3.7). Когда установка завершилась, изымаю образ диска из дисководов, затем запускаю машину заново (рис.3.8-3.9)

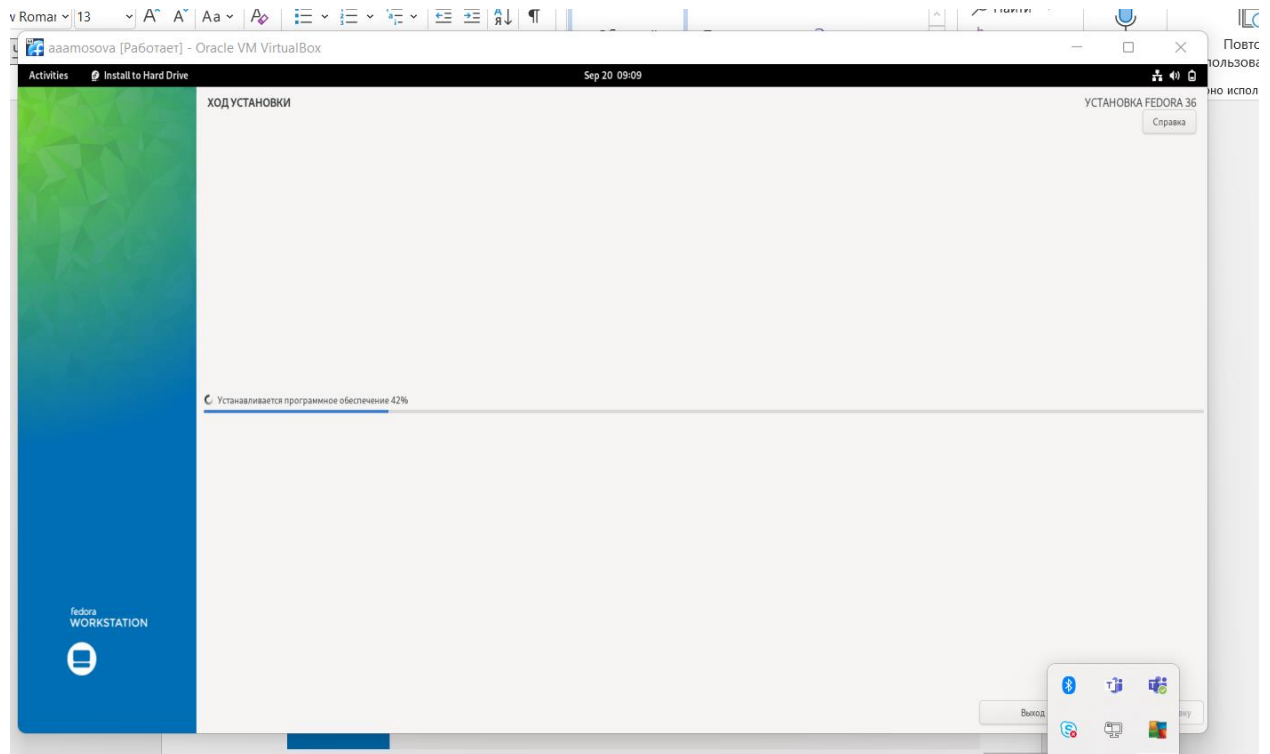


Рис.3.7. Процесс установки

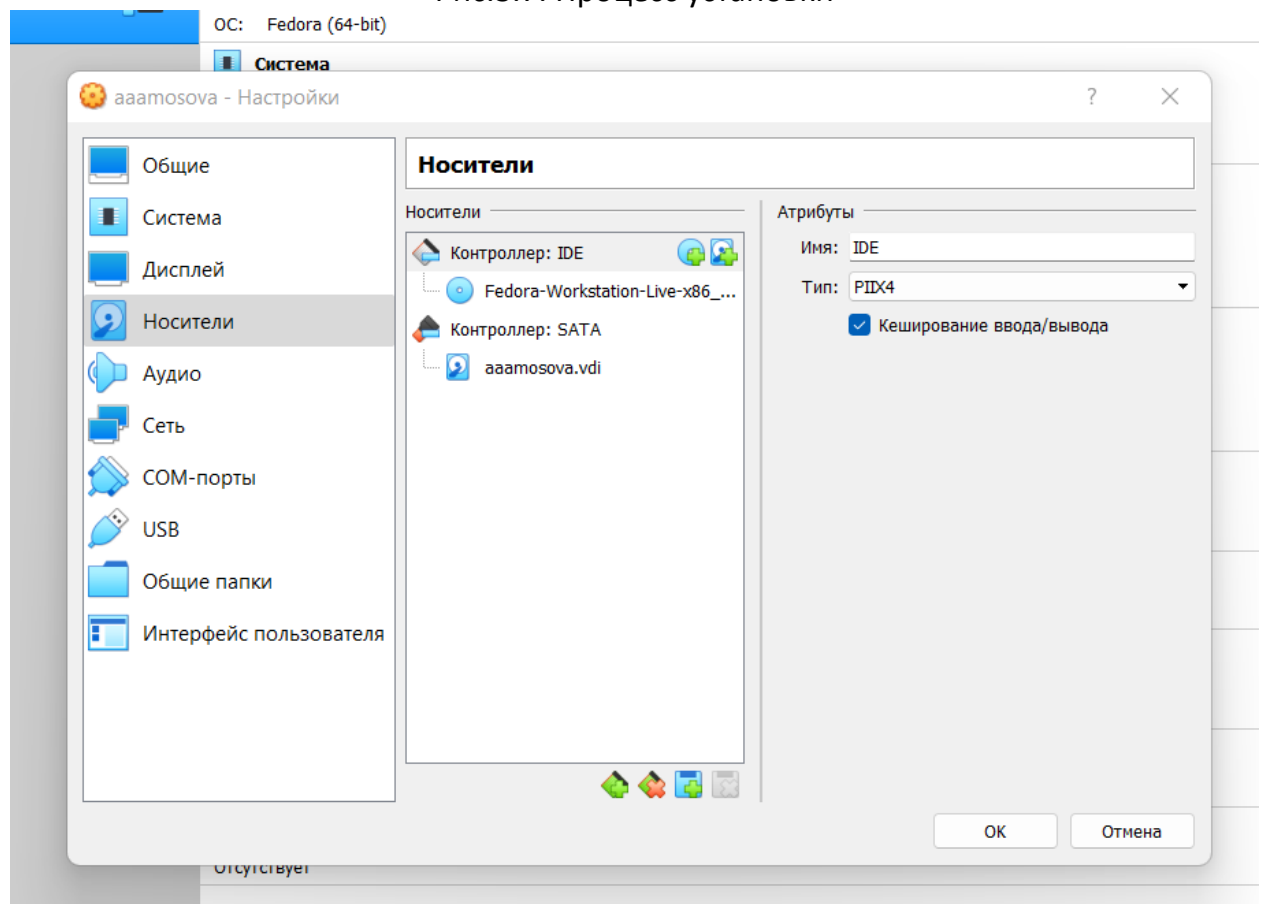


Рис.3.8. Изъятие образа диска из дисководов

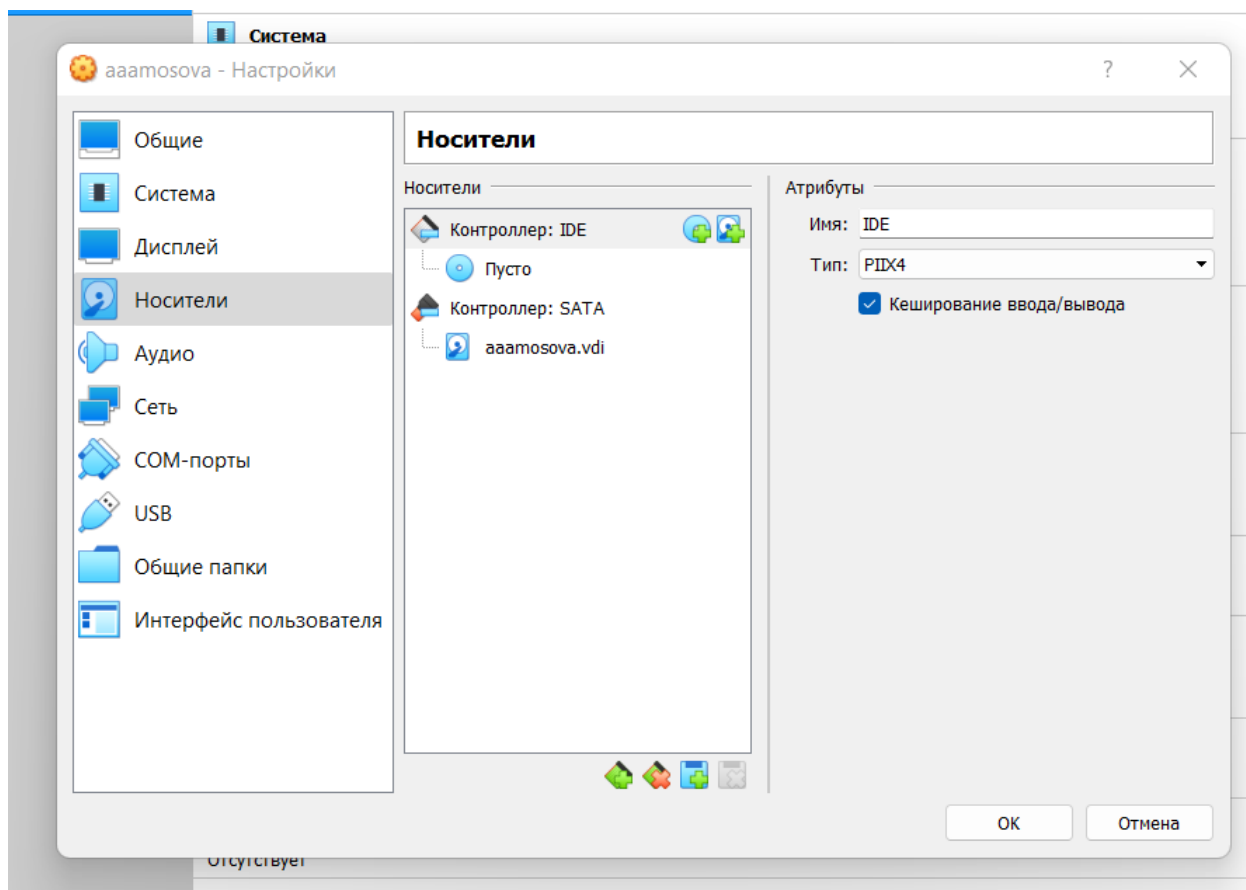


Рис.3.9.

При повторном запуске предлагается создать пользователя(рис.3.10).

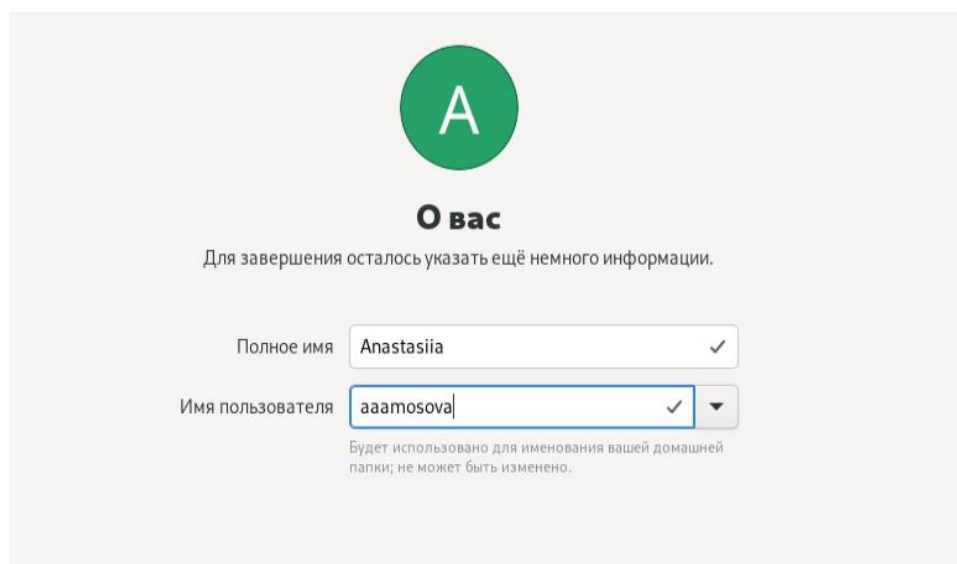


Рис.3.10. Создание пользователя

Самостоятельная работа

1) Запускаю установленную в VirtualBox ОС (рис.1)

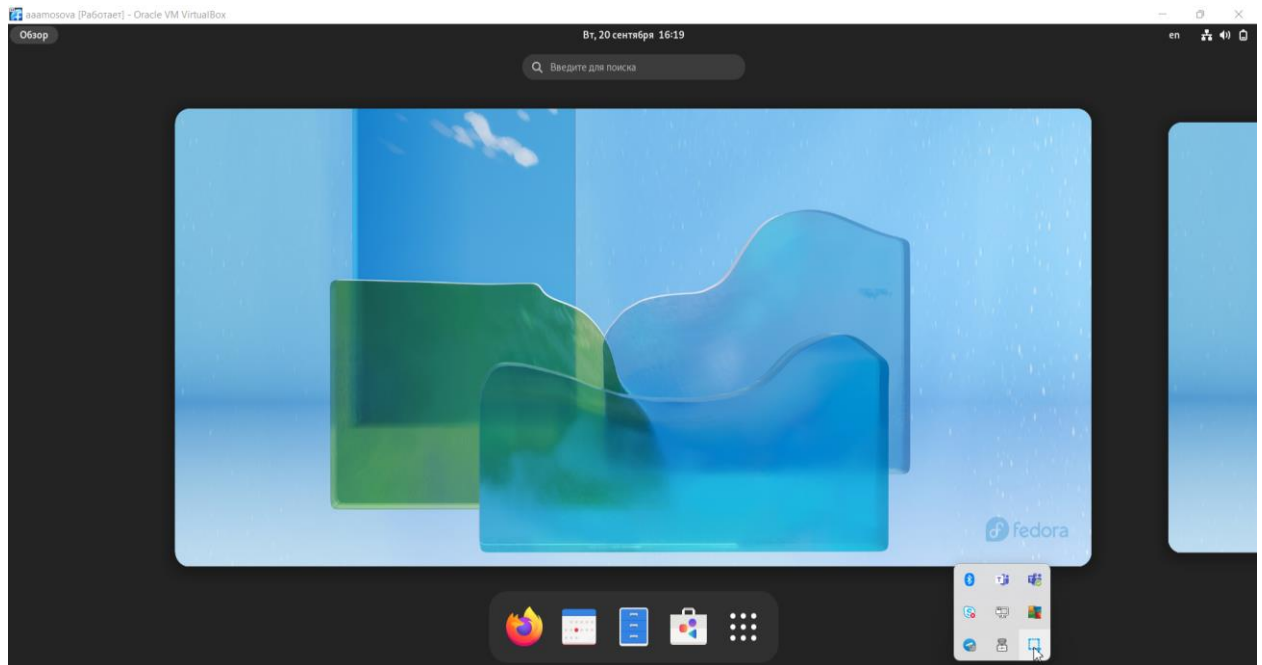


Рис.1. Запуск ОС

2) Нахожу в меню и запускаю Firefox (рис.2), LibreOffice (рис.3) и текстовый редактор (рис.4).

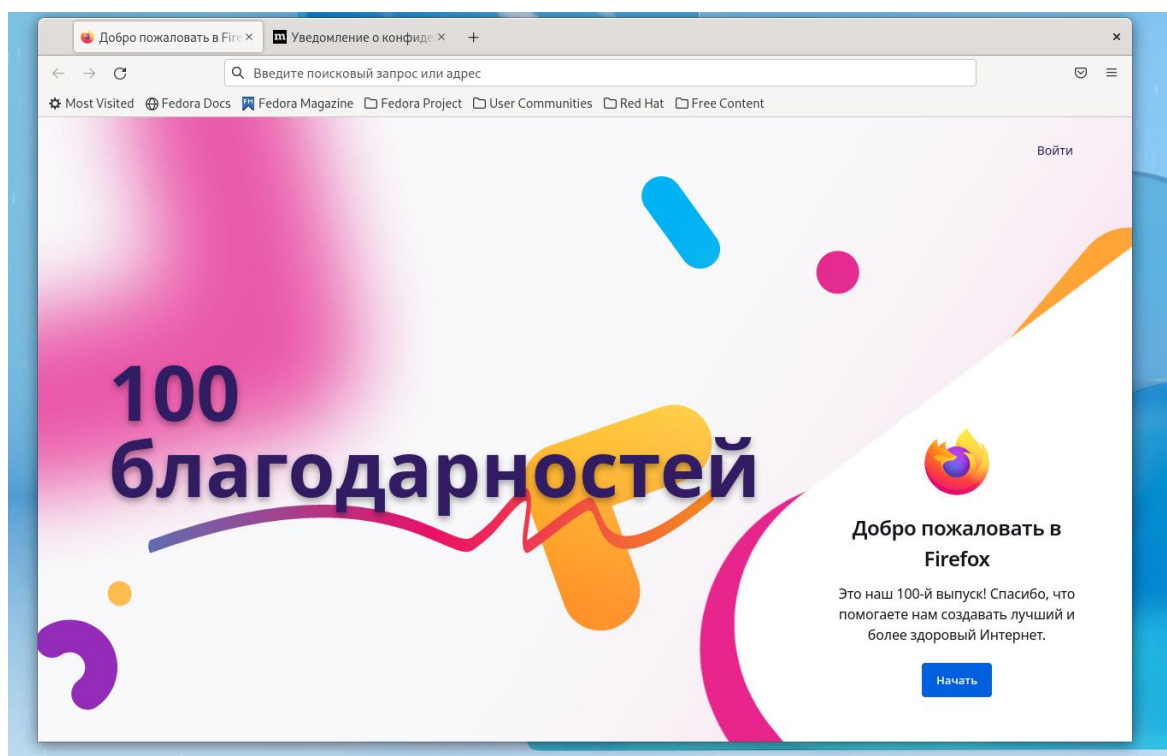


Рис.2. Firefox

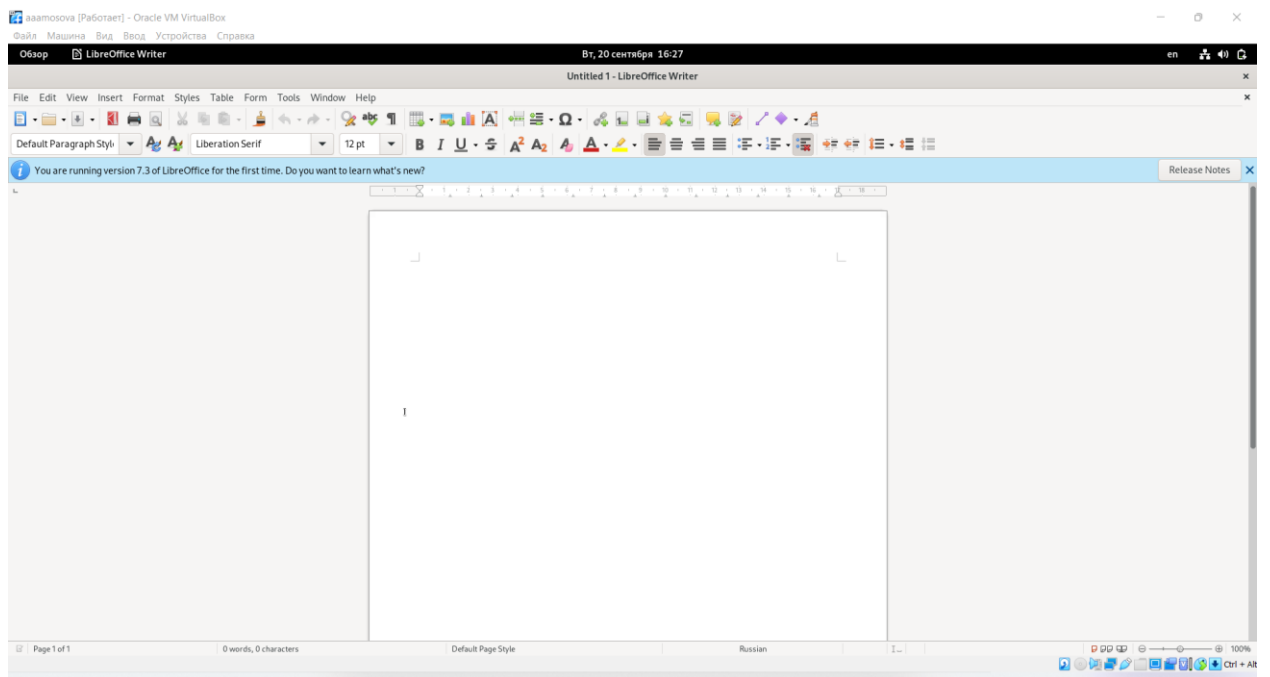


Рис.3. LibreOffice

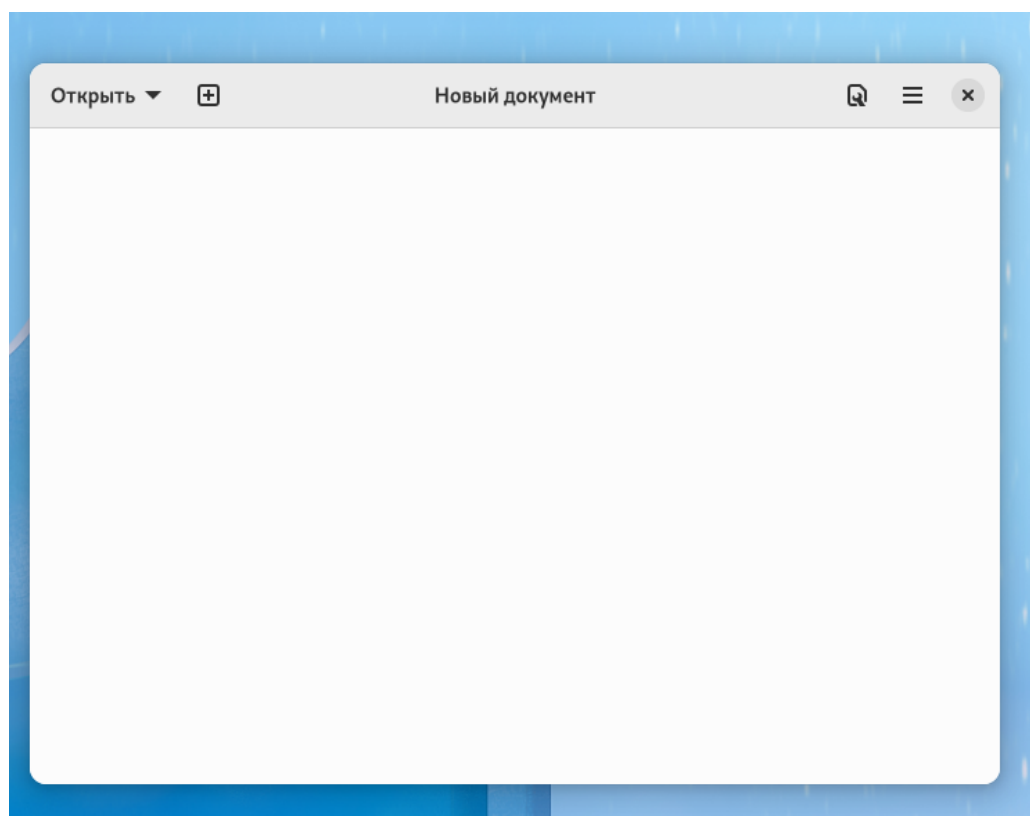


Рис.4. Текстовый редактор

3) Запустила консоль.

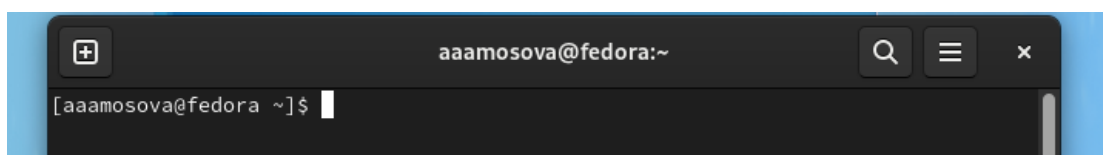


Рис.5

4) С помощью терминала устанавливаю и запускаю необходимое для работы ПО: **Midnight Commander** (рис.6-8), **Git** (рис.9-10) и **Nasm** (рис.11-12).

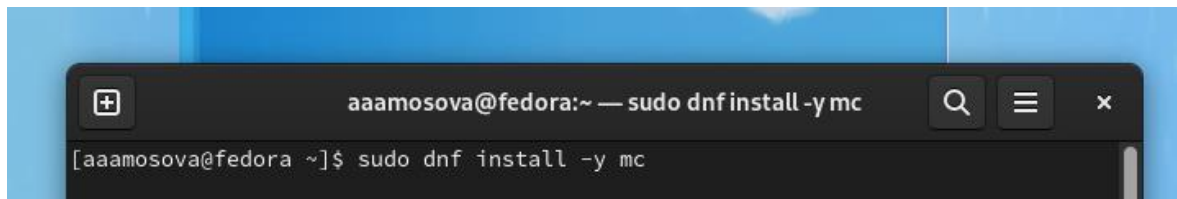


Рис.6. Установка Midnight Commander

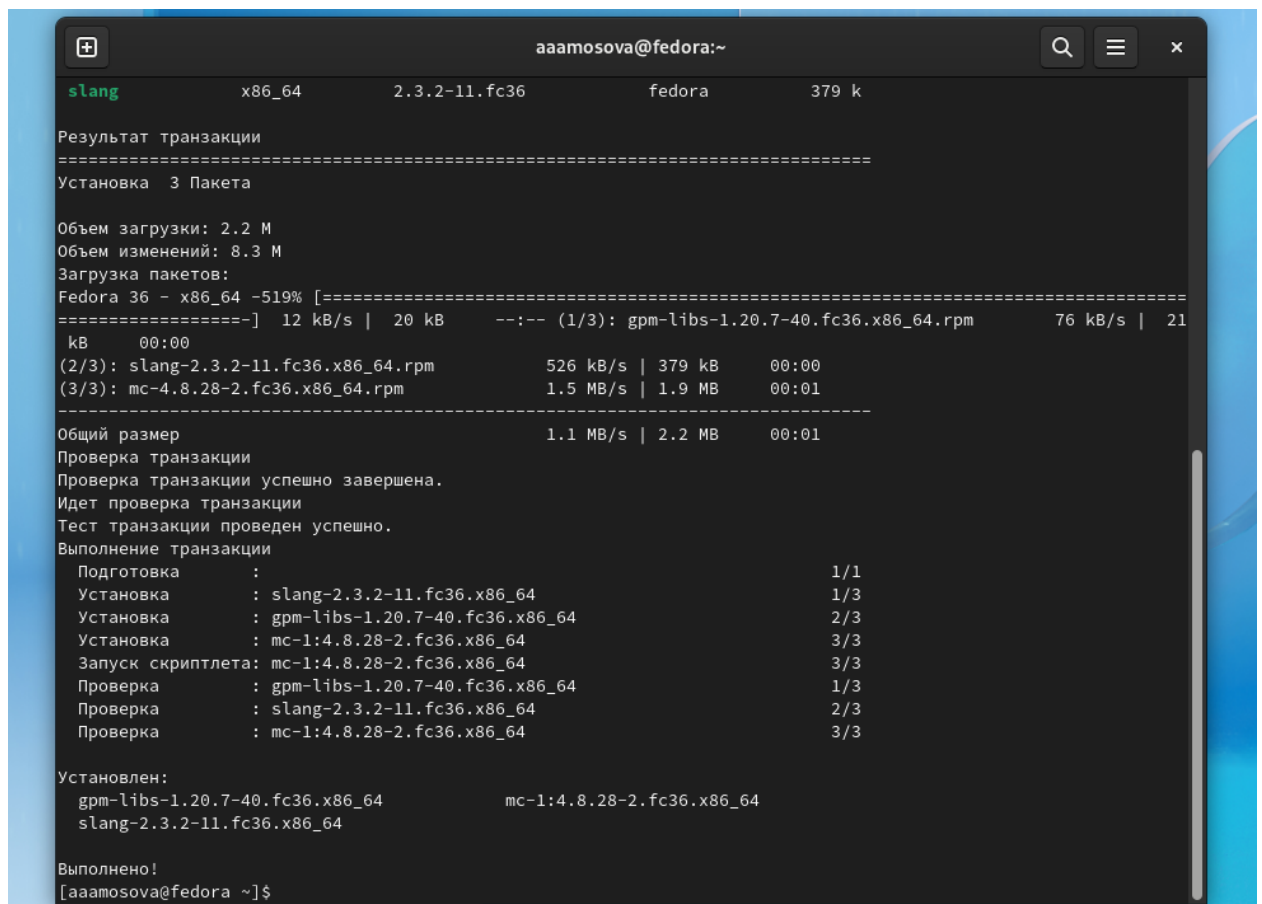


Рис.7

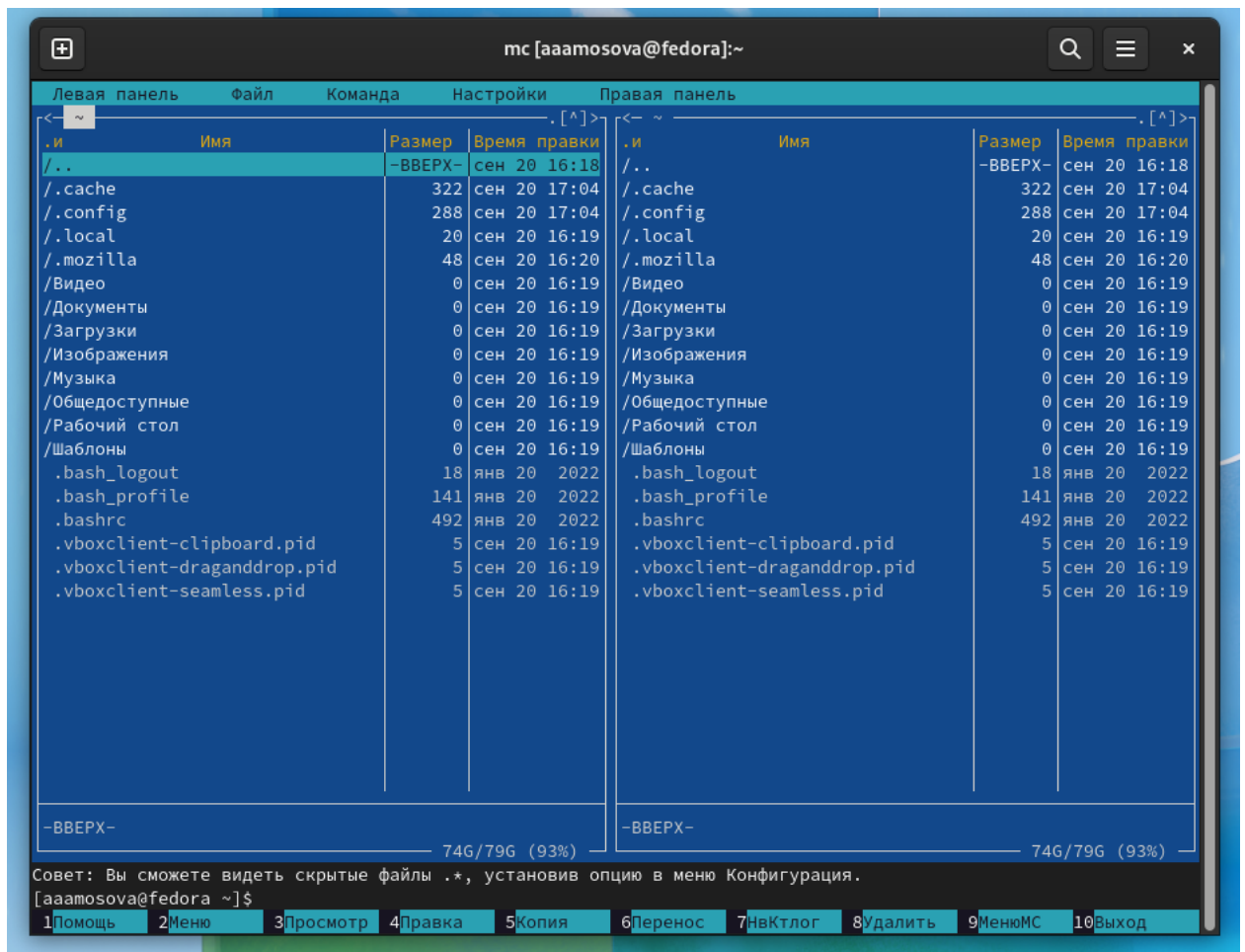


Рис.8. Запуск Midnight Commander

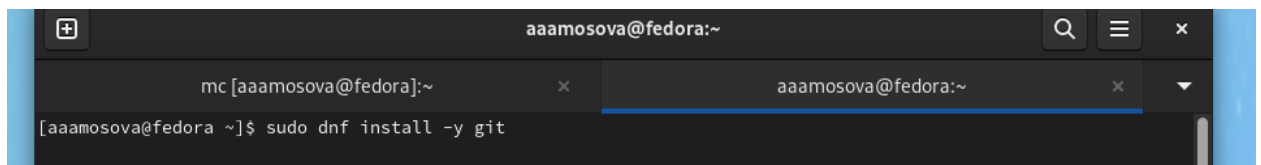


Рис.9. Установка Git

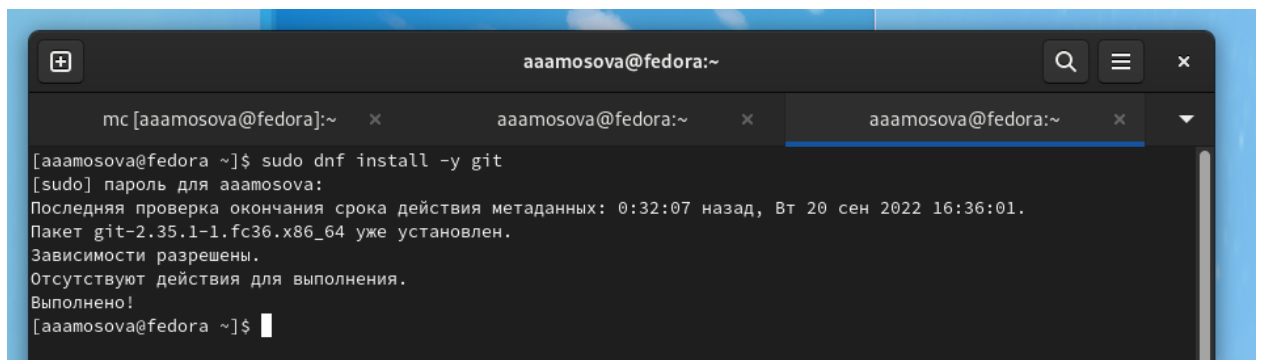


Рис.10

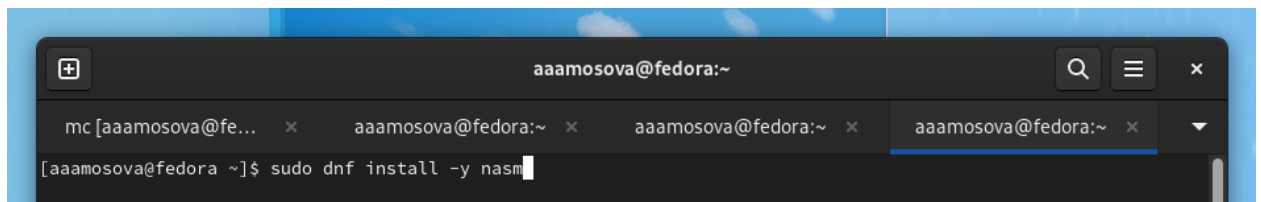


Рис.11. Установка NASM

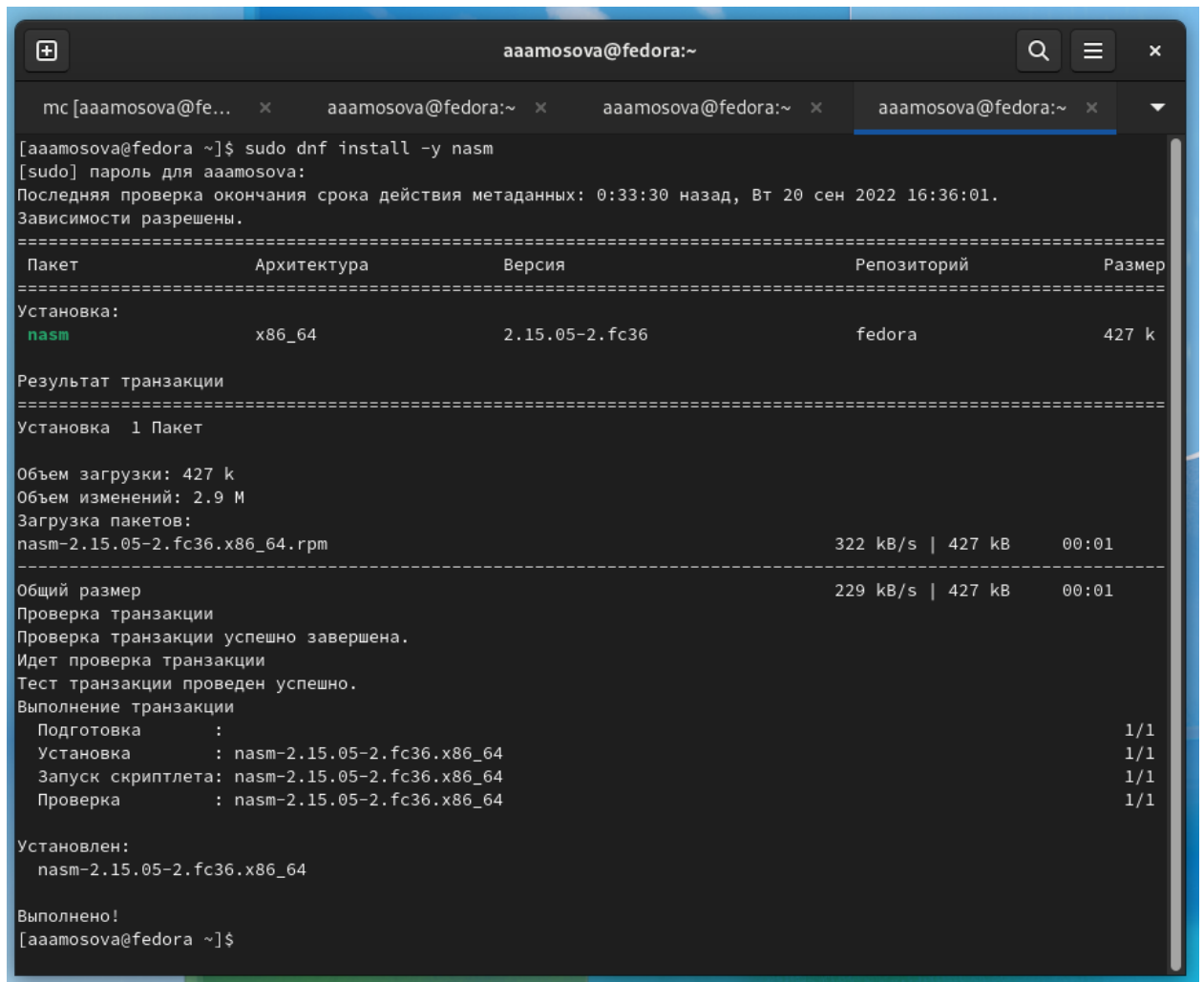


Рис.12

Вывод

Благодаря данной лабораторной работе я приобрела навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки и установки минимально необходимых для работы сервисов.