

**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:

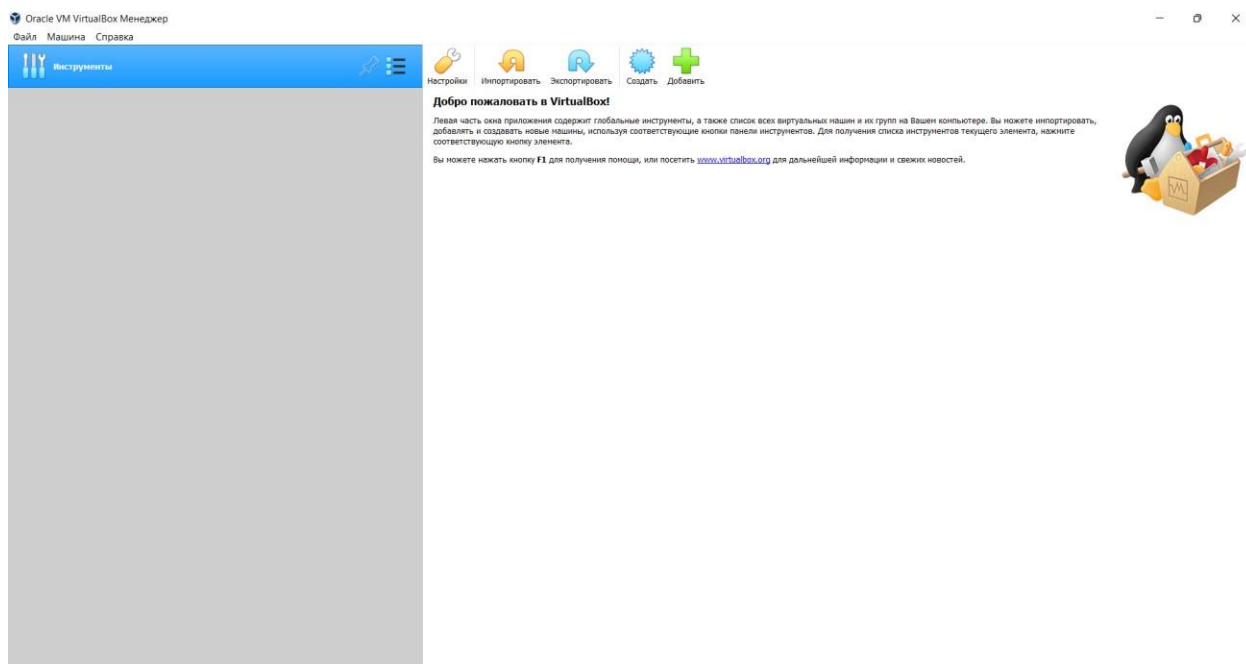
Джахангиров.и.з

Группа: НКАбд-05-22

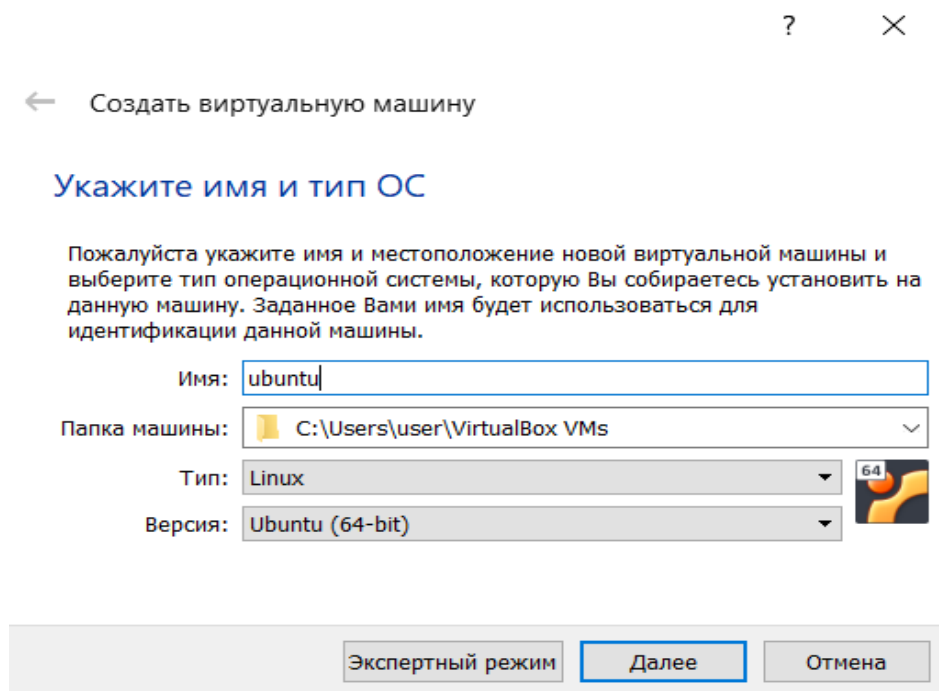
**МОСКВА**  
2022 г.

## Ход работы

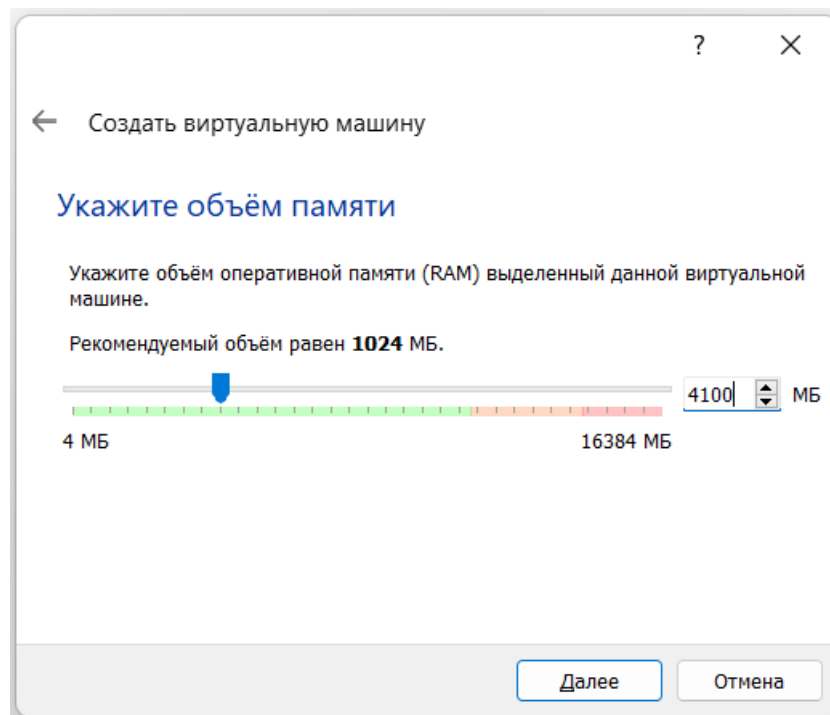
### Подготовка к установке ubuntu OS и настройка virtual box



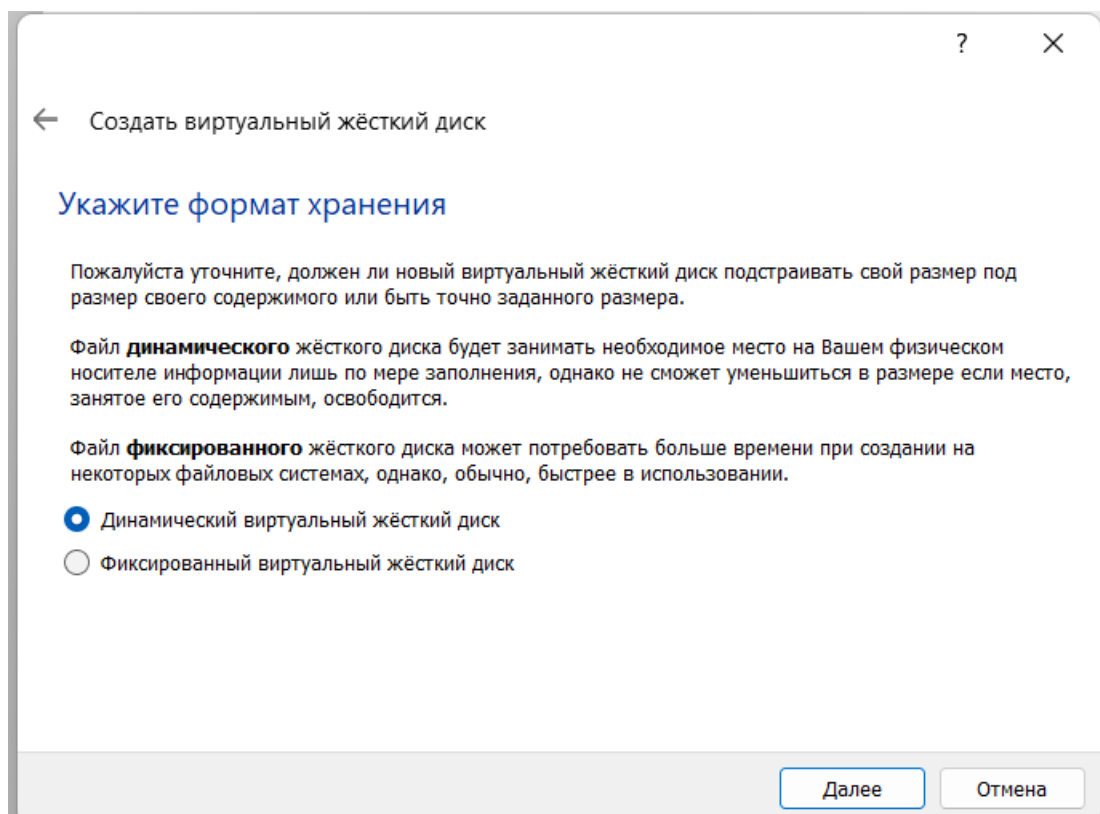
### Создание виртуальной оболочки

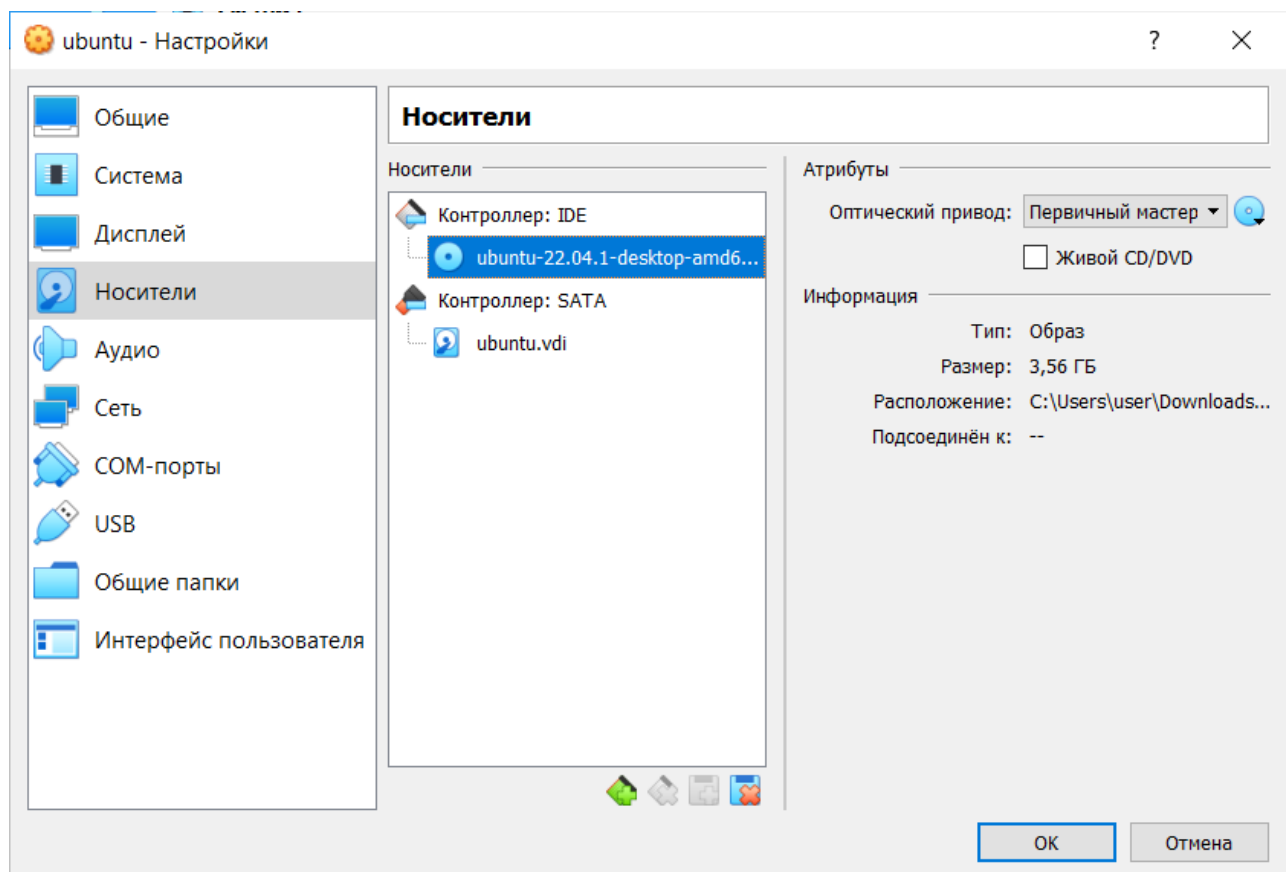
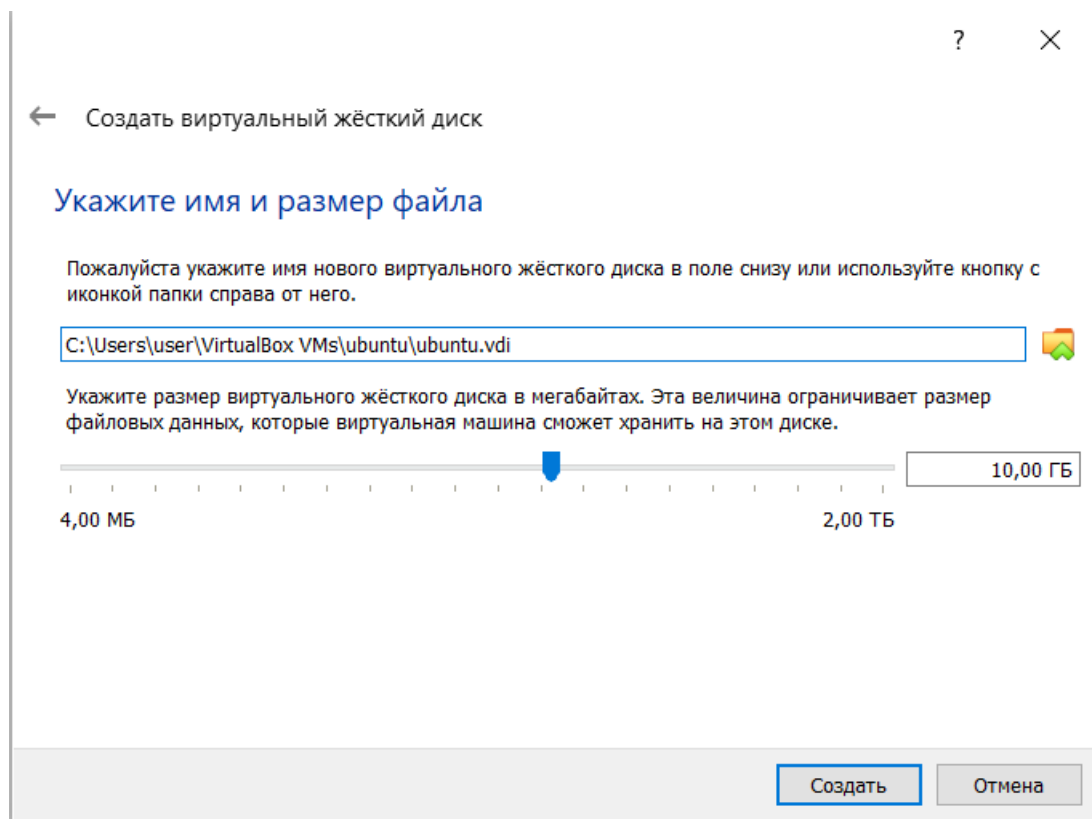


Выделение необходимого количества оперативной памяти для стабильной работы ОС

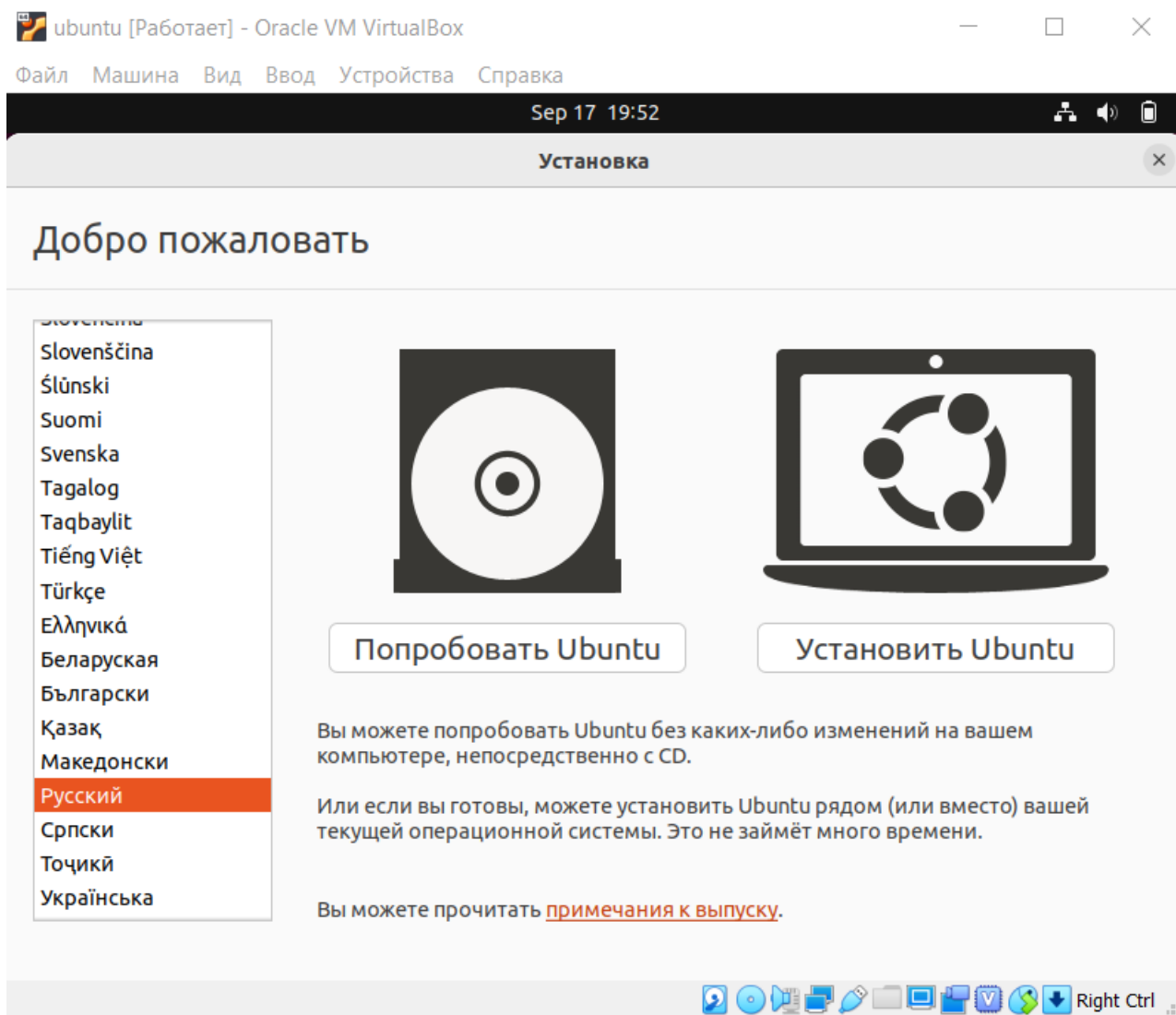


### Создание виртуального жёсткого диска



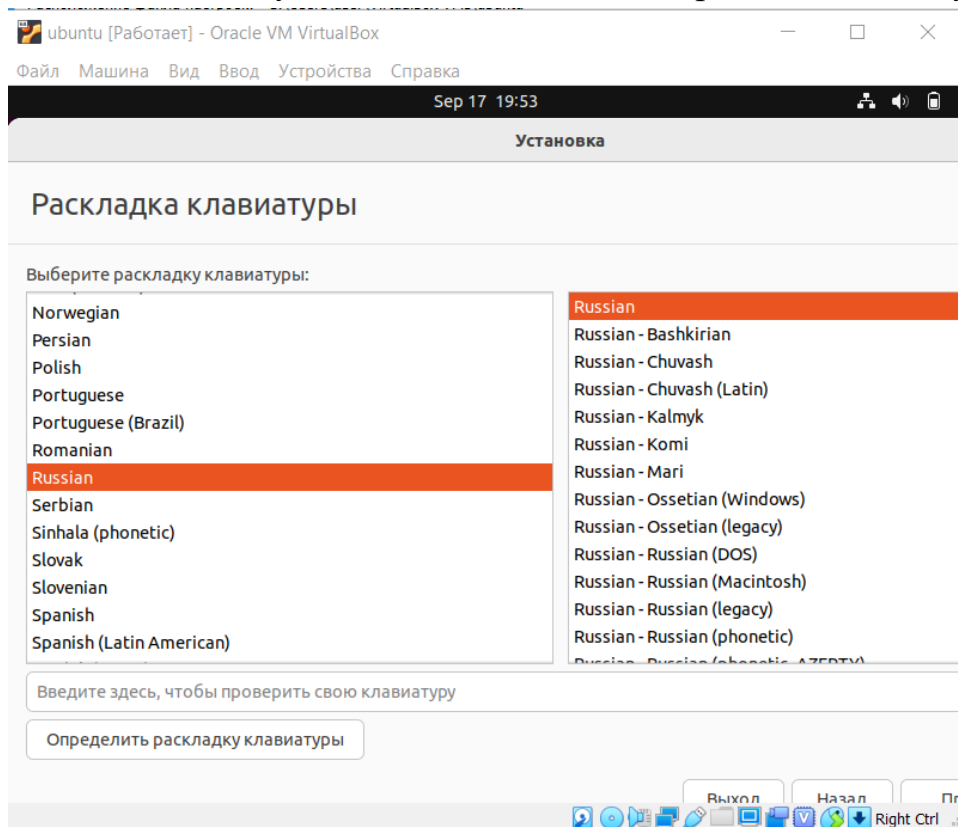


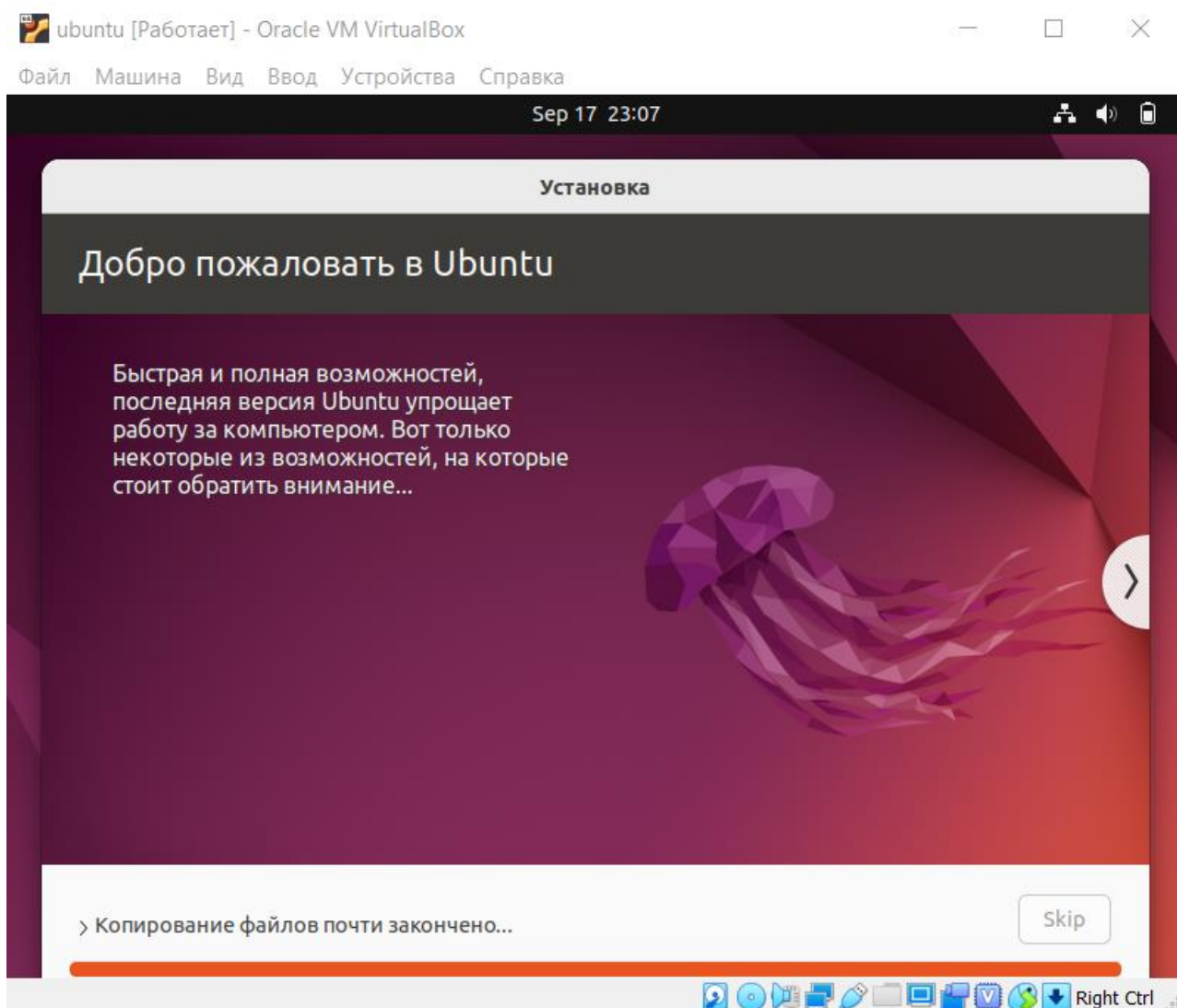
Монтирование ISO образа системы



## Запуск виртуальной машины

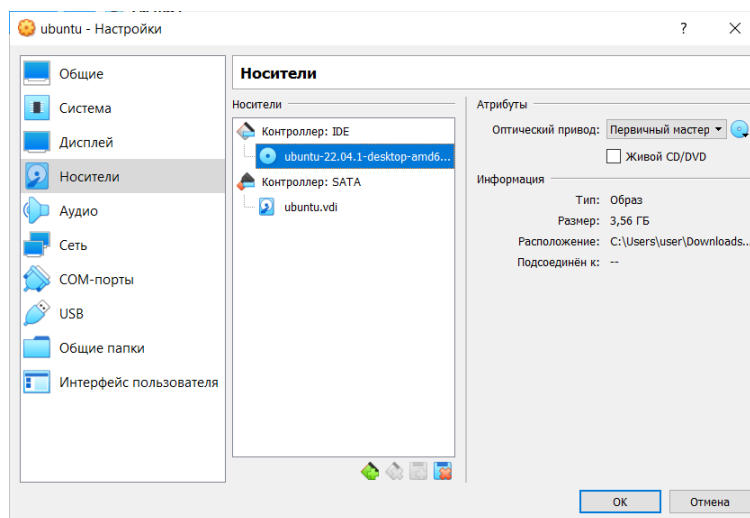
### Начало установки ubuntuOS, выбор языка и места установки





Размонтирование образа

Первичная настройка ubuntu OS



## Установка МС

```
ilqar@ilqar-linux:~$ sudo apt install mc
[sudo] пароль для ilqar:
Чтение списков пакетов... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libssh2-1 mc-data
Предлагаемые пакеты:
  arj catdvi | texlive-binaries dbview djvulibre-bin epub-utils genisoimage gv
  imagemagick libaspell-dev links | w3m | lynx odt2txt python python-boto
  python-tz unar wimtools
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  libssh2-1 mc mc-data
Обновлено 0 пакетов, установлено 3 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов,
и 72 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 2 084 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 8 209 kB.
Хотите продолжить? [Д/н] █
```

## Установка git

```
ilqar@ilqar-linux:~$ sudo apt install -y git
[sudo] пароль для ilqar:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  git-man liberror-perl
Предлагаемые пакеты:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-email git-gui
  gitk gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  git git-man liberror-perl
Обновлено 0 пакетов, установлено 3 новых пакетов, для удаления отмечен
о 0 пакетов, и 72 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 4 110 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт
на 20,9 MB.
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 liberror-pe
rl all 0.17029-1 [26,5 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git
-man all 1:2.34.1-1ubuntu1.4 [952 kB]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git
 amd64 1:2.34.1-1ubuntu1.4 [3 131 kB]
Получено 4 110 kB за 3с (1 309 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета liberror-perl.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 175699 файлов и кат
```

## Установка nasm

```
ilqar@ilqar-linux:~$ sudo apt install -y nasm
[sudo] пароль для ilqar:

Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет nasm самой новой версии (2.15.05-1).
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечен
о 0 пакетов, и 72 пакетов не обновлено.
ilqar@ilqar-linux:~$
```



A terminal window titled "ilqar@ilqar-linux: ~". The prompt is "ilqar@ilqar-linux:~\$". The command "cat /etc/passwd" has been entered and executed, resulting in the output of the file's contents. The output lists system users like "daemon:x:", "nobody:x:", and regular users like "root:x:", "ilqar:x:", and "ubuntu:x:". The window includes standard Linux terminal icons at the top: a plus icon, a search icon, a menu icon, and window control buttons (minimize, maximize, close).

```
ilqar@ilqar-linux:~$ cat /etc/passwd
daemon:x:65534:65534:/usr/sbin/nologin:!:
nobody:x:65535:65535:/var/lib/nfs:!:
root:x:0:0:/root:!:
ilqar:x:1000:1000:/home/ilqar:ilqar:
ubuntu:x:1000:1000:/home/ubuntu:ubuntu:
```

1. Дистрибутив ОС - это операционная система, созданная из набора программного обеспечения, включающего ядро операционной системы (Linux) и, часто, систему управления пакетами. Примеры: Total Commander, Free Commander, Double commander, Midnight commander, Directory Opus.

2. В ОС Linux существуют два типа пользователей: привилегированные (root) и не привилегированные.

3. Командная строка интерпретирует (переводит на машинный язык) вводимые пользователем команды, запускает соответствующие программы и процессы, формирует и выводит ответные сообщения. В данном случае командная строка используется для установки ПО Linux.

4. Текстовые редакторы и процессоры предназначены для создания, редактирования, форматирования и сохранения во внешней памяти и печати текстовых документов. Обычно текстовыми редакторами принято называть программы, выполняющие простейшие операции по редактированию текста, а процессорами - программы, обладающие расширенными по сравнению с редакторами возможностями для компьютерной обработки текста.

5. Файловый менеджер — программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами.

Файловый менеджер позволяет выполнять операции над файлами — создание, открытие, проигрывание, просмотр, редактирование, перемещение, переименование, копирование, удаление, изменение атрибутов и свойств, поиск файлов и назначение прав.