

Установка виртуальной машины. Установка операционной системы.

Работу выполнил
студент группы 2пк2
Неробеев Алексей

VirtualBox

VirtualBox - это программное обеспечение, которое позволяет запускать виртуальные машины на компьютере. Это обеспечивает изоляцию и отделение операционной системы и программ от физических ресурсов компьютера.

Функционал VirtualBox включает в себя:

- Создание виртуальных машин
- Управление ресурсами
- Сетевые настройки
- Стендальное тестирование
- Снимки состояний
- Отладка и мониторинг
- Гостевые дополнения
- Расширяемость



Достоинства и недостатки VirtualBox


Достоинства:


- Бесплатность
- Кроссплатформенность
- Гибкость настройки
- Удобное управление
- Совместимость с другими виртуальными машинами

Недостатки:

- Не столь высокая производительность
- Ограничения аппаратной поддержки
- Ограниченные функции сети
- Ограниченная поддержка облачных функций

Создание виртуальной машины

 Создать виртуальную машину?✕




Имя и операционная системы виртуальной машины

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины. Кроме того, вы можете выбрать ISO образ для установки операционной системы.

Имя:

Ubuntu Linux



Папка:

C:\Users\User\VirtualBox VMs

▼

Образ ISO:

C:\Users\User\Downloads\ubuntu-22.04.3-desktop-amd64.iso

▼


Редакция:

▼

Тип:

Linux

▼




Версия:

Ubuntu (64-bit)

▼

☐ Пропустить автоматическую установку

 Определённый тип ОС: Ubuntu (64-bit). Этот тип ОС может быть установлен автоматически. Установка будет запущена после закрытия этого мастера.

Справка

Экспертный режим

Назад

Далее

Отмена

Вводим имя пользователя и пароль

Создать виртуальную машину

Автоматическая установка гостевой ОС

Вы можете настроить автоматическую установку гостевой ОС, выбрав соответствующие имя, пароль и имя хоста. Кроме того, вы можете заказать установку Дополнений гостевой ОС. Для Microsoft Windows также возможно указать ключ продукта.

Имя пользователя и пароль

Имя пользователя: vboxuser ✓

Пароль: ●●●●●●●● 👁

Подтвердите пароль: ●●●●●●●● 👁

Дополнительные опции

Ключ продукта: #####-#####-#####-#####

Имя хоста: UbuntuLinux ✓

Доменное имя: myguest.virtualbox.org

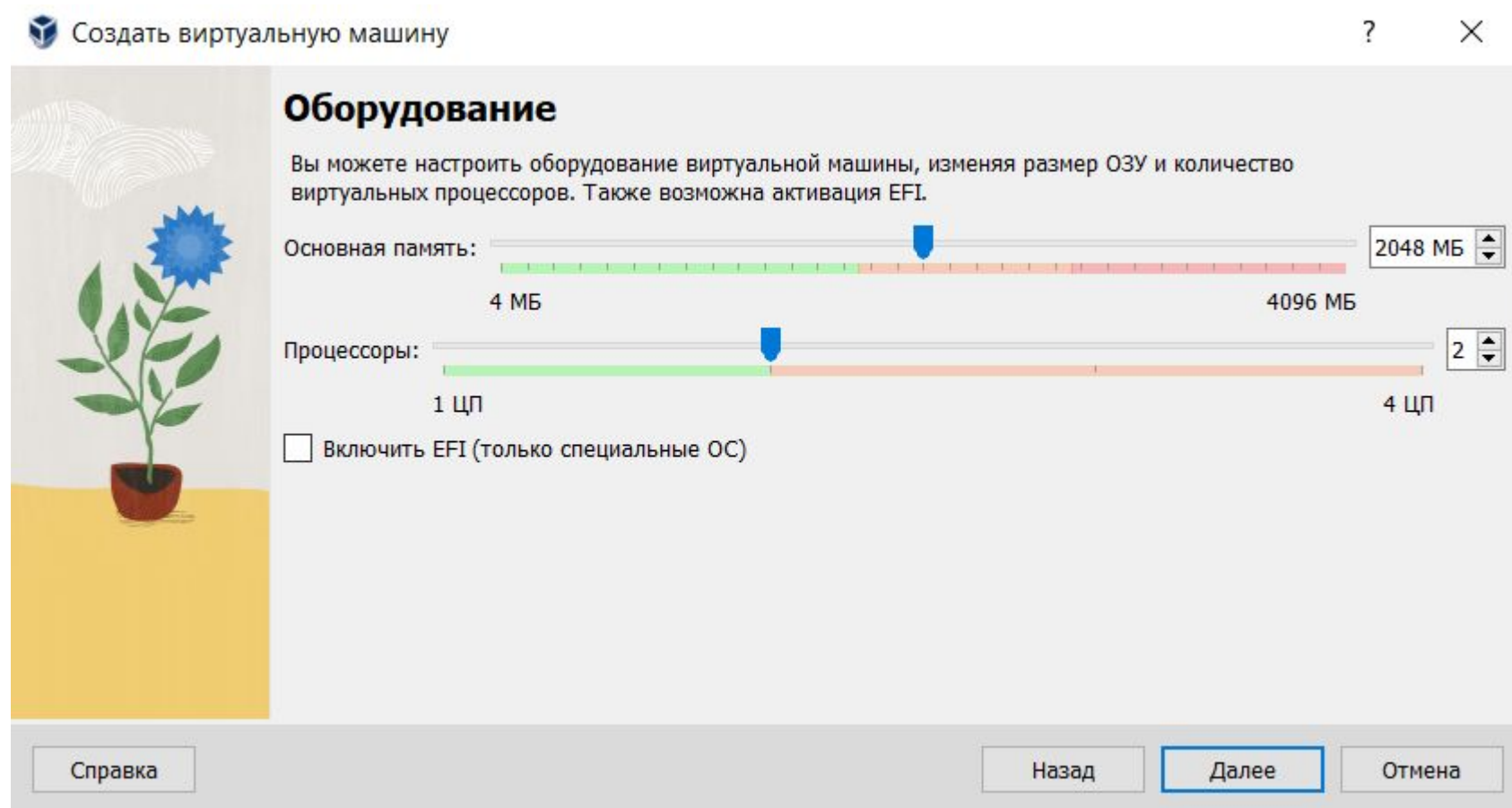
☐ Фоновая установка

☐ Дополнения гостевой ОС

Образ Дополнений Гостевой ОС: C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\VBBoxGuestAdditions.iso

Справка Назад **Далее** Отмена

Указываем сколько памяти и ядер процессора будет использоваться для виртуальной машины




Создаем виртуальный жесткий диск

Создать виртуальную машину

Виртуальный жёсткий диск

Если пожелаете, Вы можете добавить к создаваемой машине виртуальный жёсткий диск. Вы можете как создать новый файл жёсткого диска, так и указать существующий. Кроме того, Вы можете создать виртуальную машины без виртуального жёсткого диска.

☒ Создать новый виртуальный жёсткий диск

Размер диска:  10,00 ГБ

☐ Выделить место в полном размере

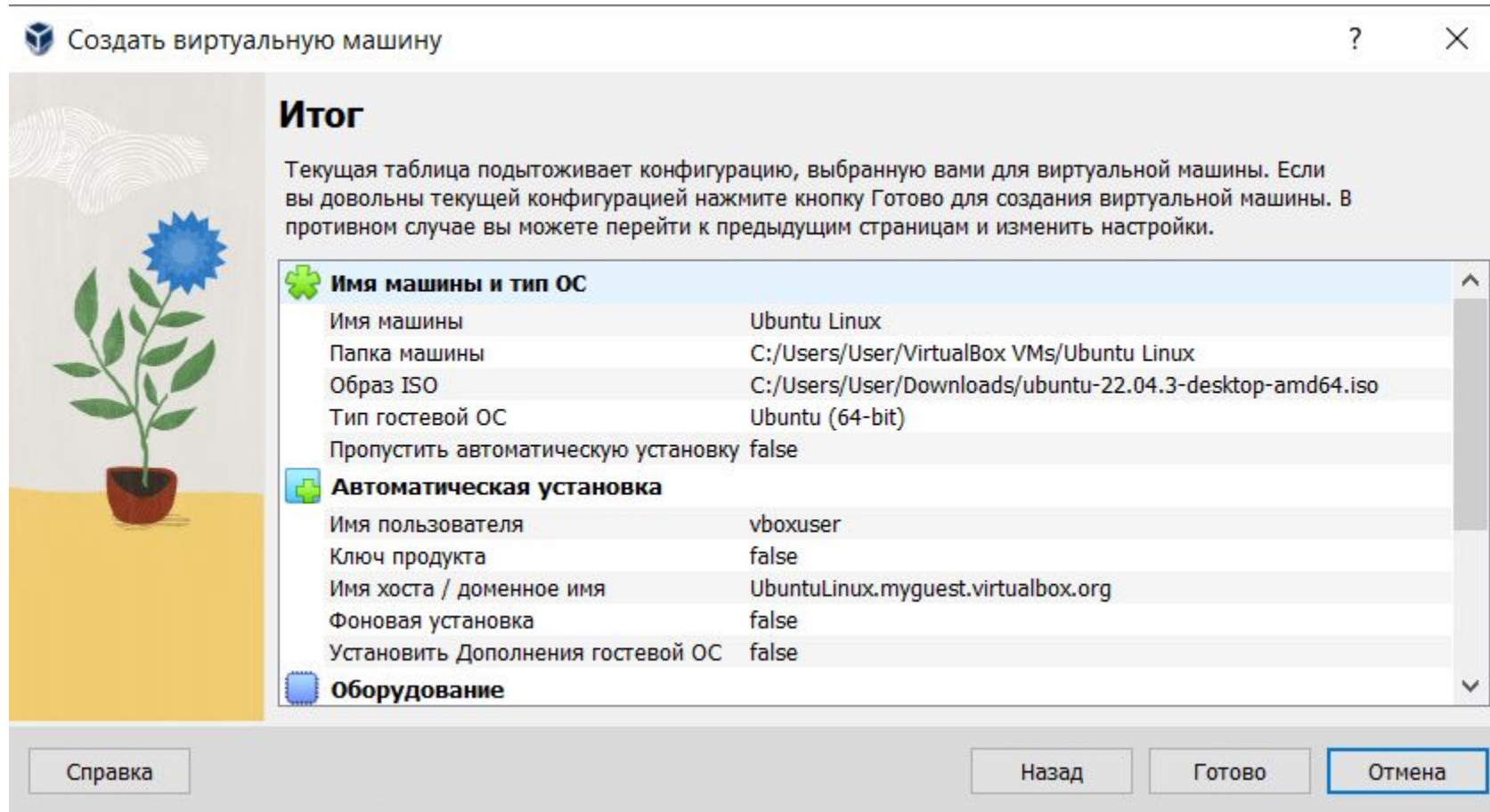
☐ Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

Пусто

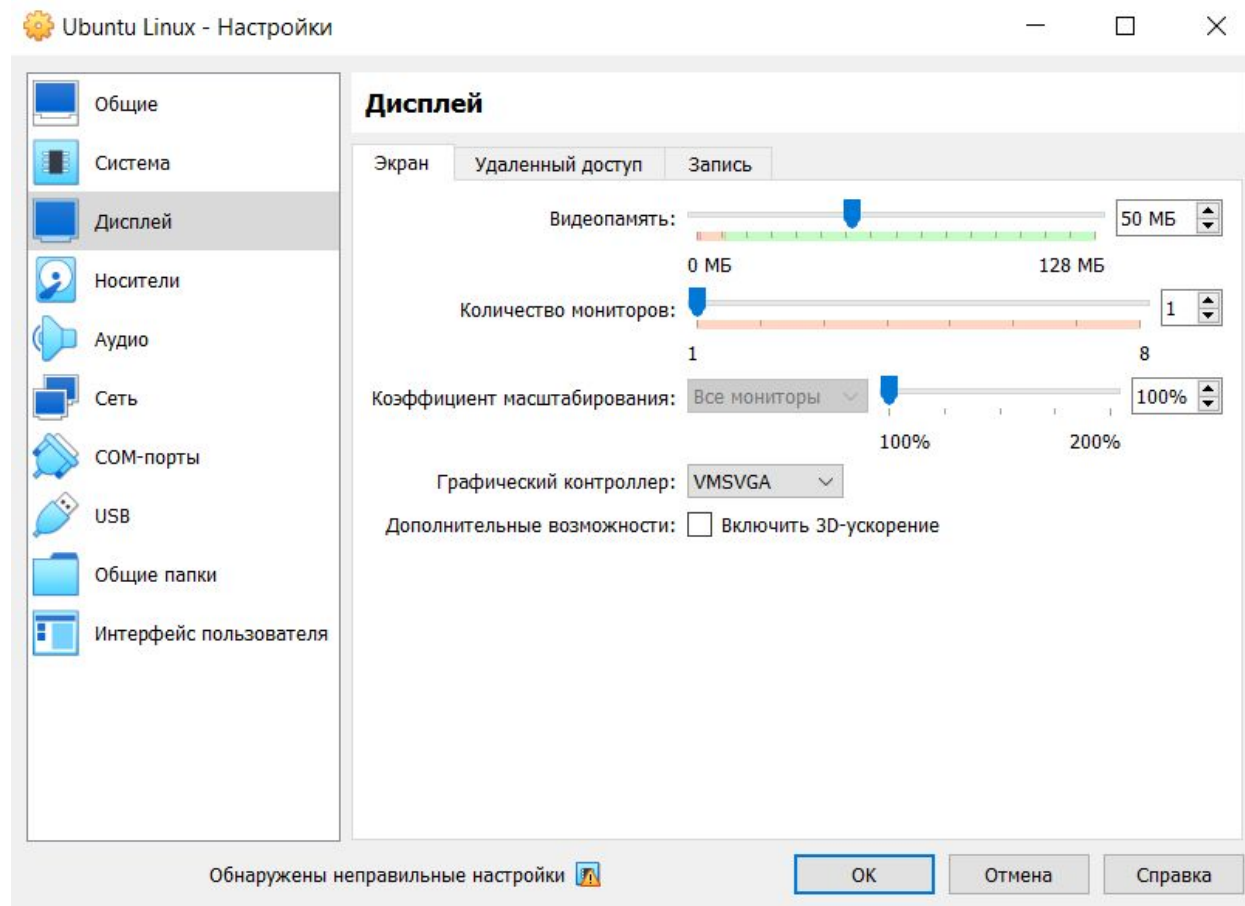
☐ Не подключать виртуальный жёсткий диск

Справка Назад **Далее** Отмена

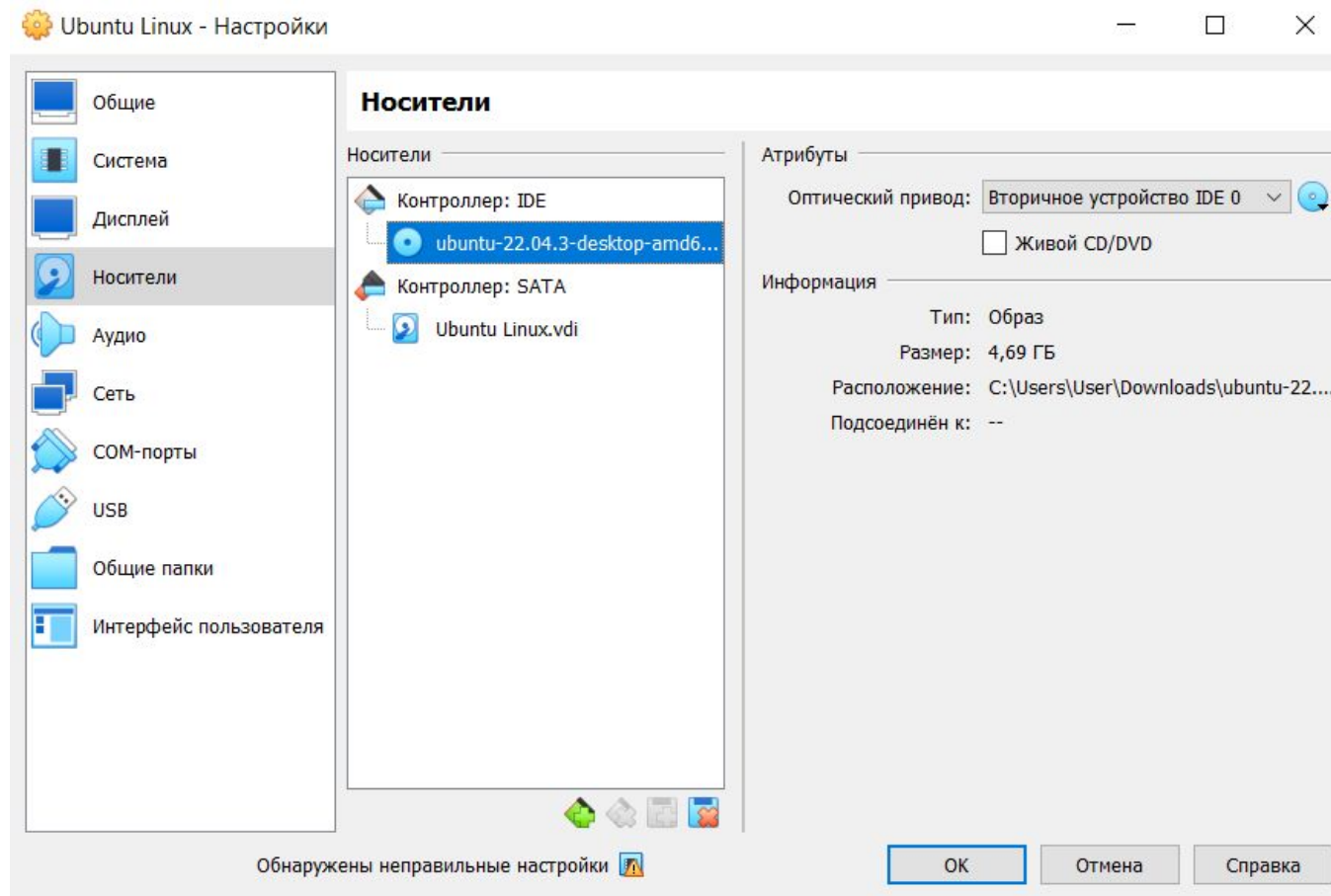
Проверяем настройки и создаем виртуальную машину



Настройки VirtualBox



Настройки VirtualBox



Плюсы и минусы Linux



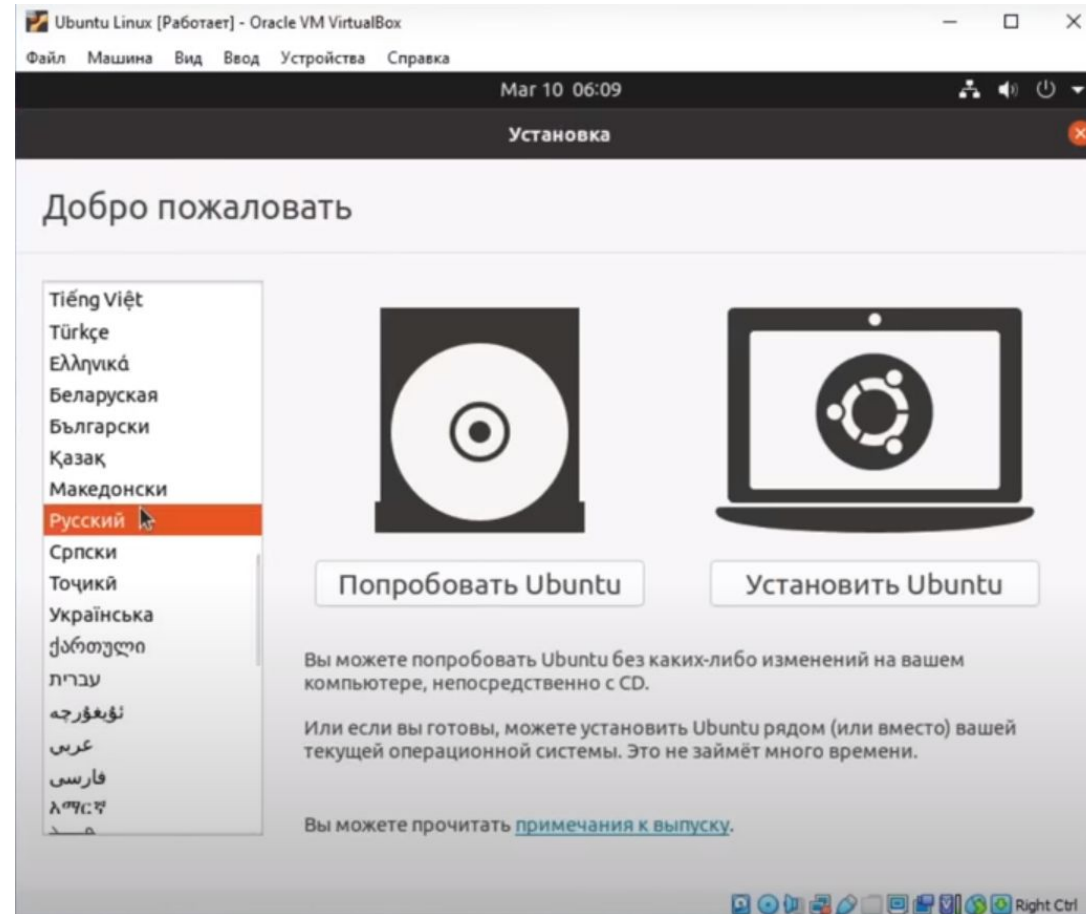
Плюсы:

- Бесплатность
- Высокая безопасность
- Стабильность и надежность
- Широкий набор дистрибутивов
- Гибкость и настраиваемость

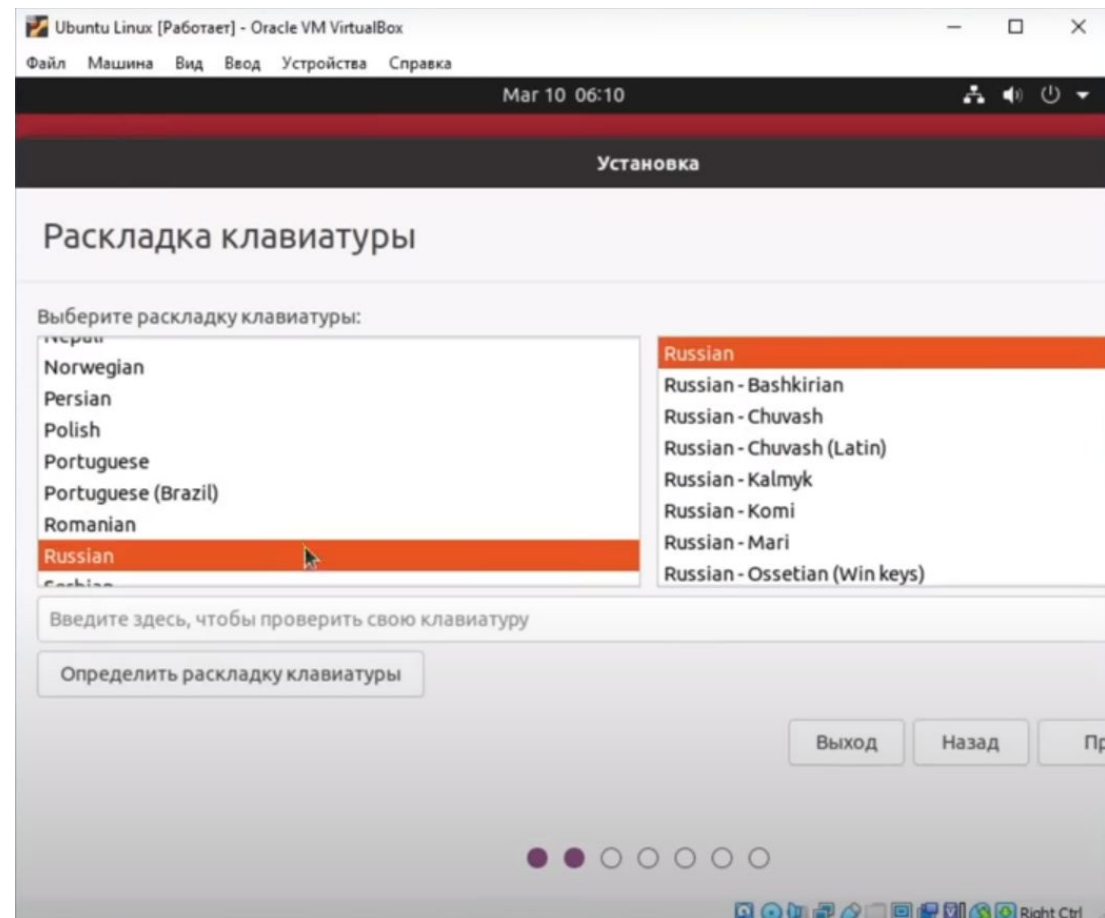
Минусы:

- Сложность для новичков
- Ограниченная поддержка программ и игр
- Совместимость с аппаратным обеспечением
- Ограниченная поддержка технической помощи
- Необходимость изучения новых навыков

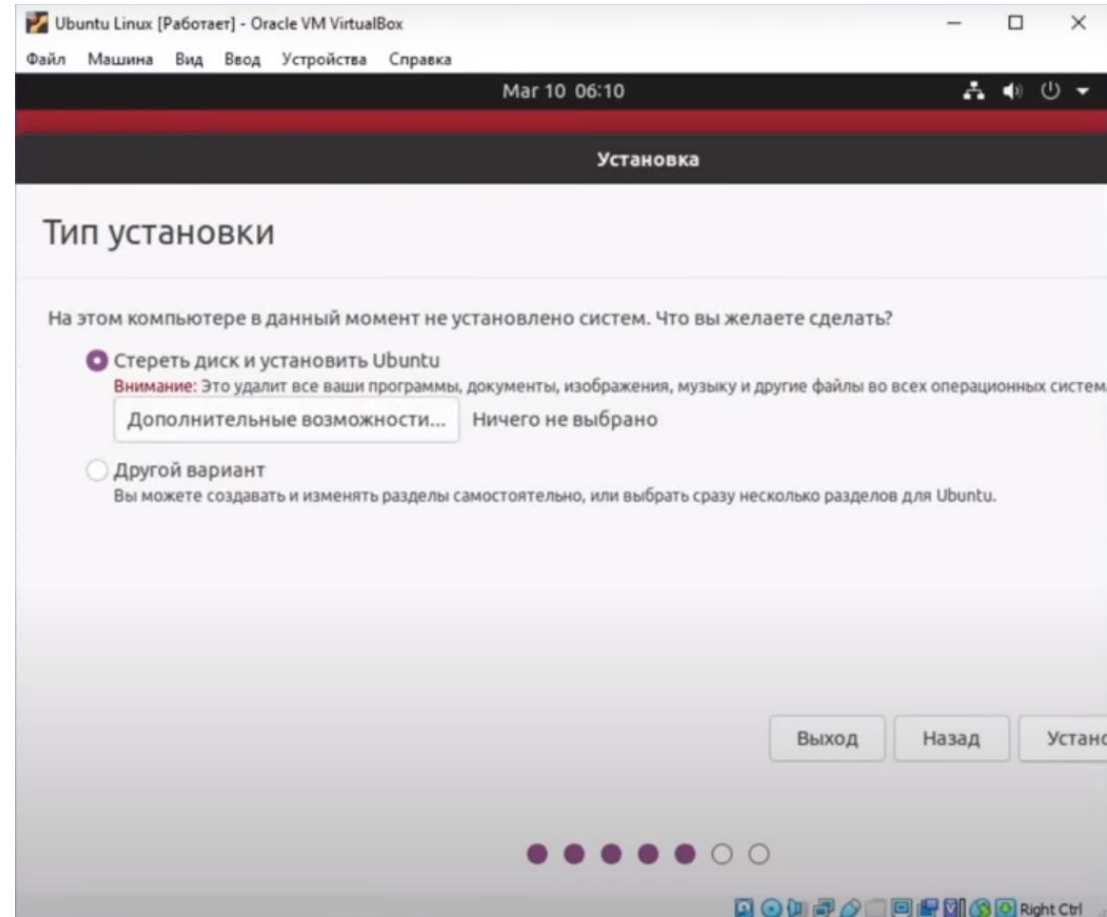
Установка Ubuntu Linux



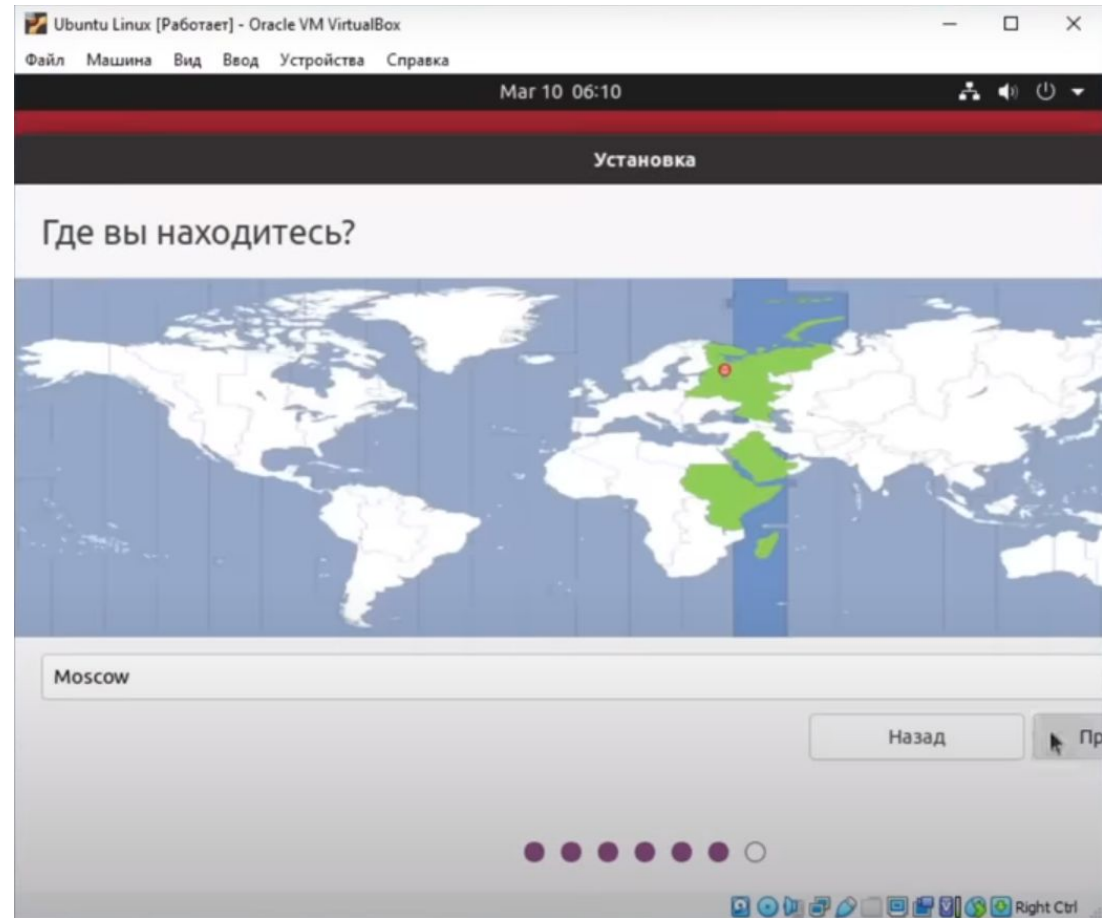
Выбираем раскладку клавиатуры



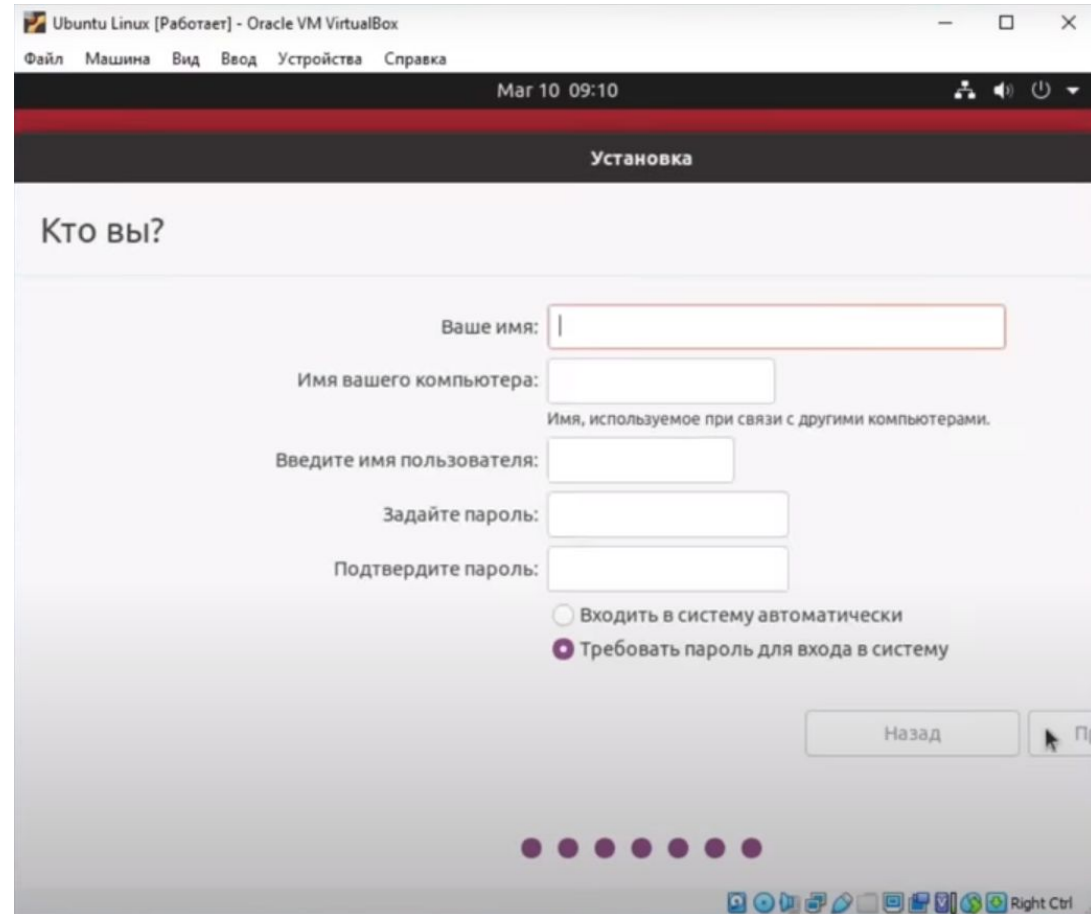
Выбираем пункт: «Стереть диск и установить образ»



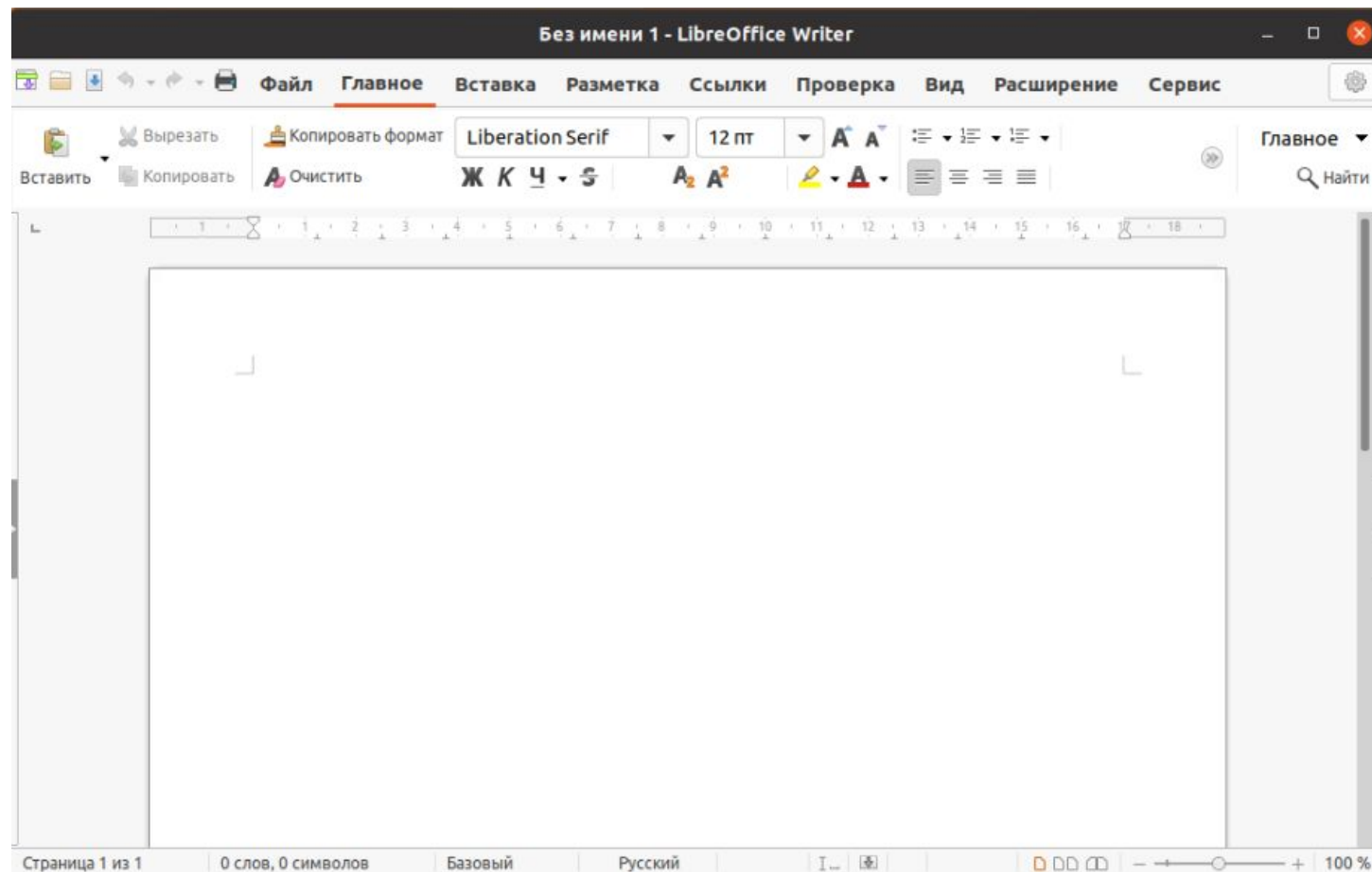
Выбираем часовой пояс



Вводим имя пользователя и пароль



Результат



Результат

