

# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

---

Бозорова Ануша

2025-12-22

1. Цели и задачи работы
2. Процесс выполнения лабораторной работы
3. Выводы по проделанной работе

## 1. 1. Цели и задачи работы

---

## 1.1 Цель лабораторной работы

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

## 2. 2. Процесс выполнения лабораторной работы

---

## 2.1 Создаю виртуальную машину

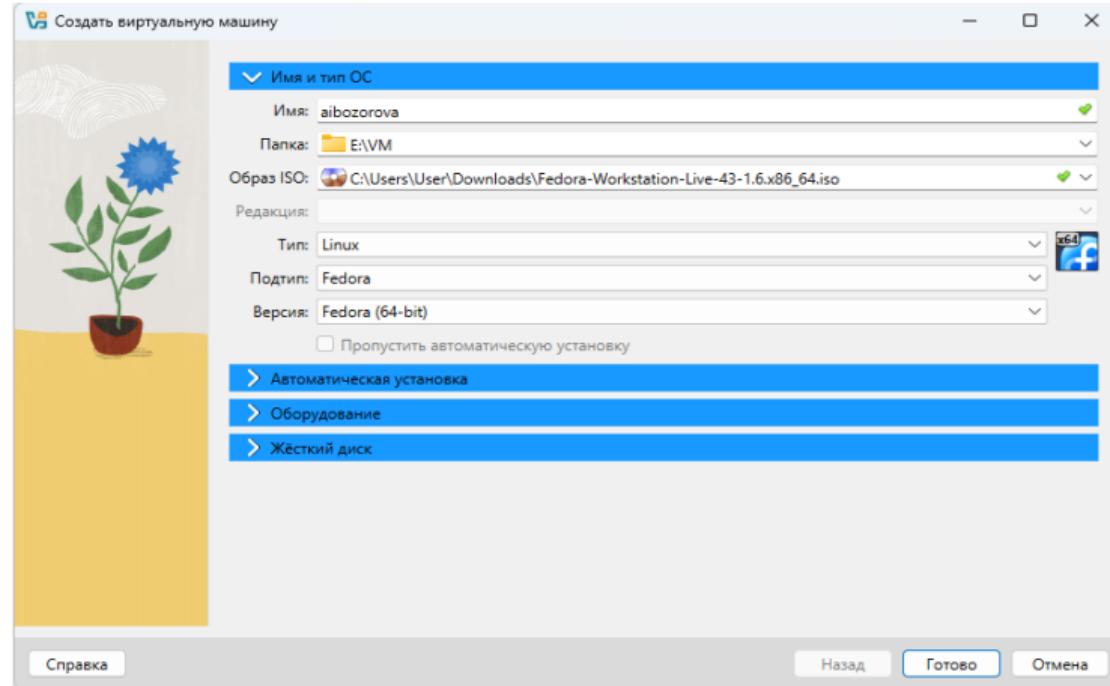


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

## 2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

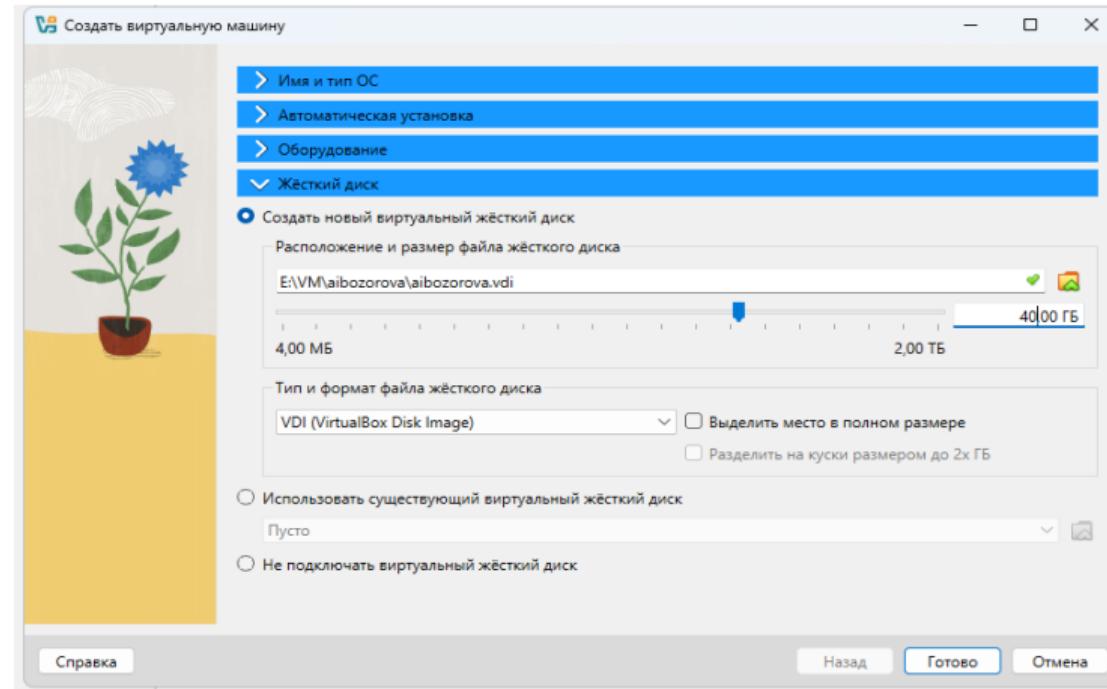


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

## 2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

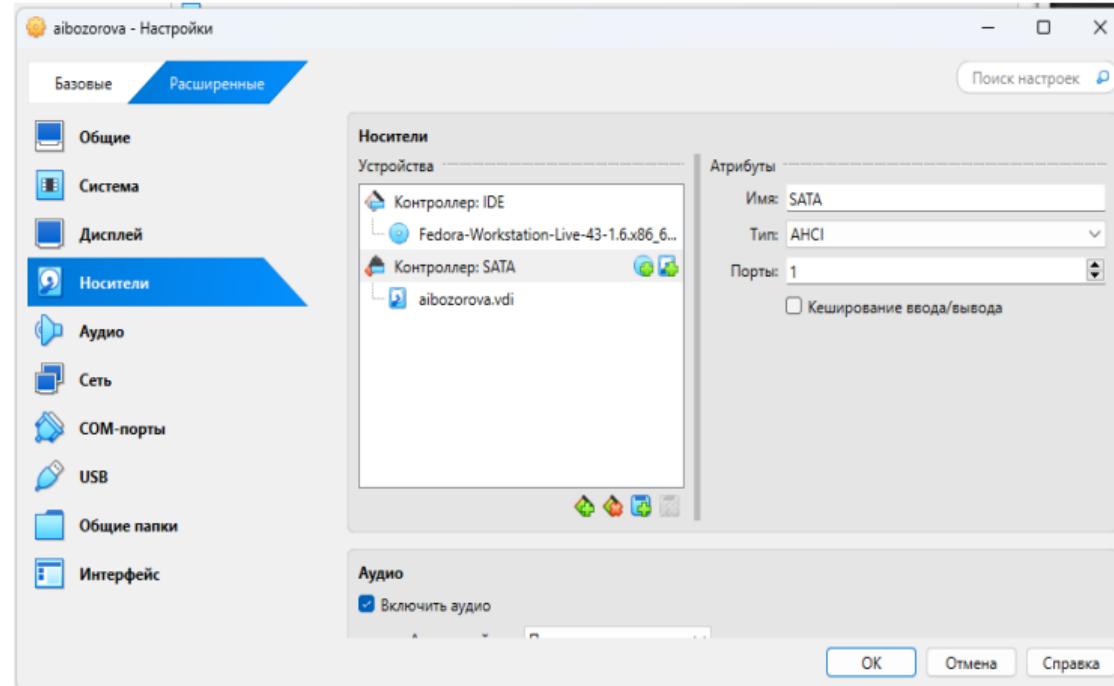


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

## 2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

## 2.5 Установка языка

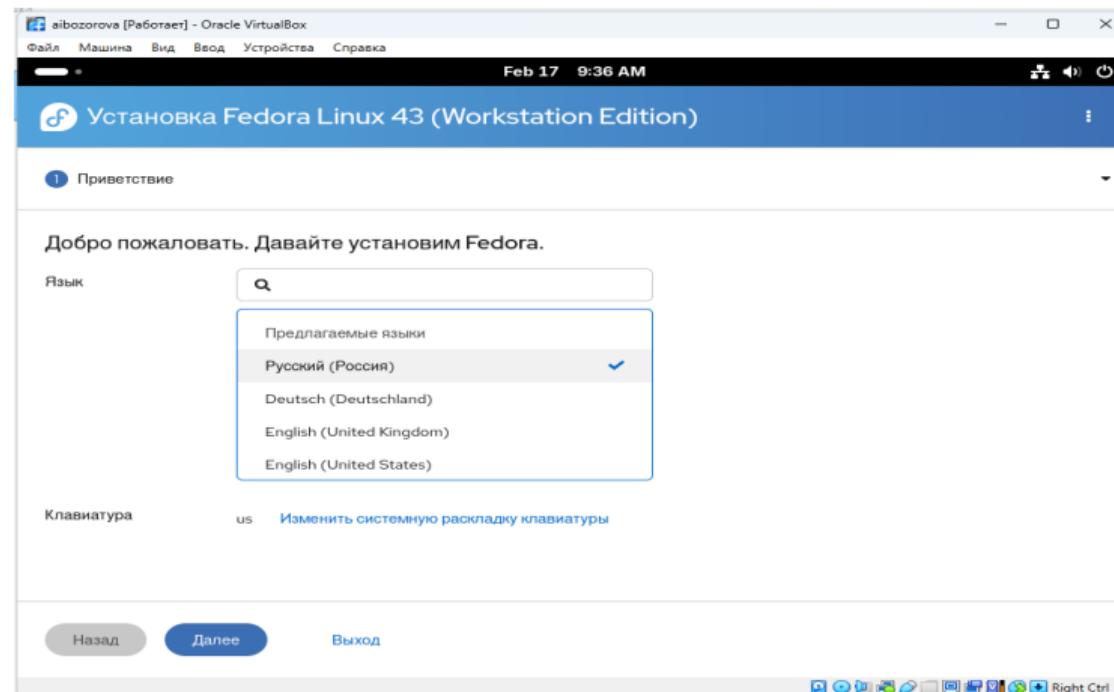


Рисунок 5: Установка языка

## 2.6 Параметры установки

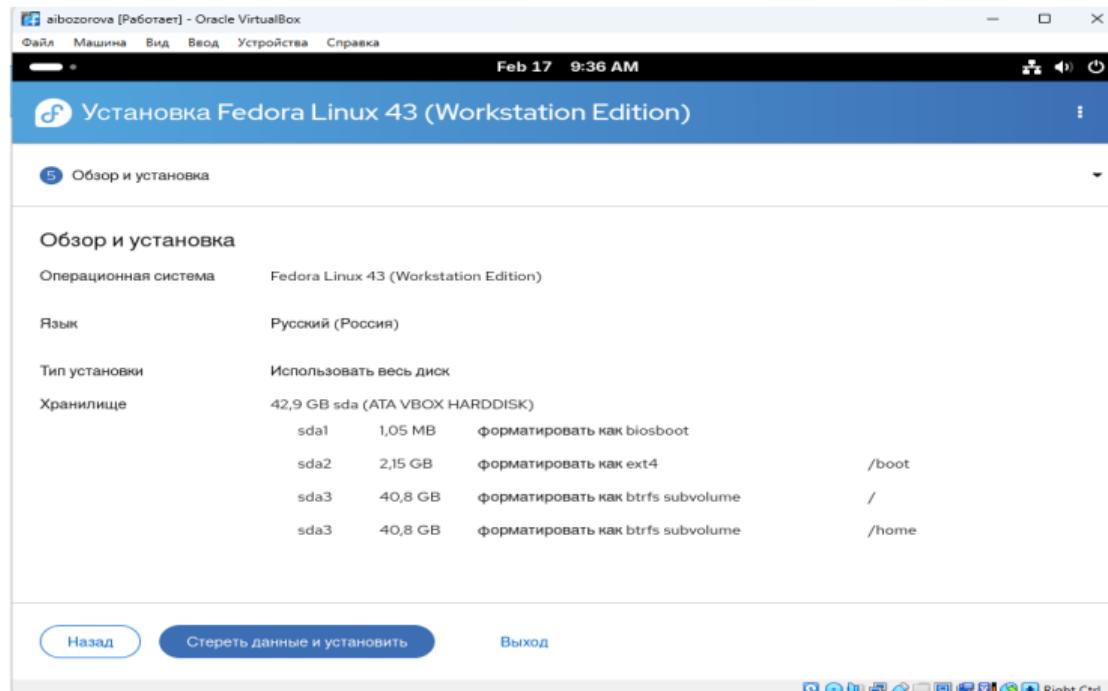


Рисунок 6: Параметры установки

## 2.7 Установка

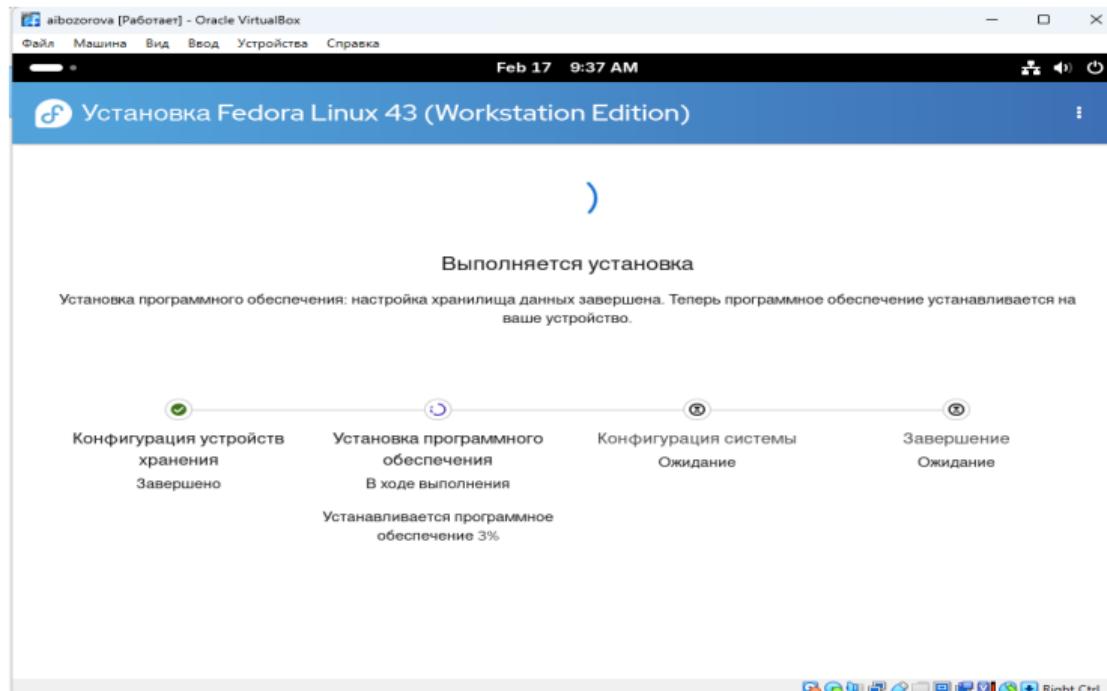


Рисунок 7: Установка

## 2.8 Создание пользователя

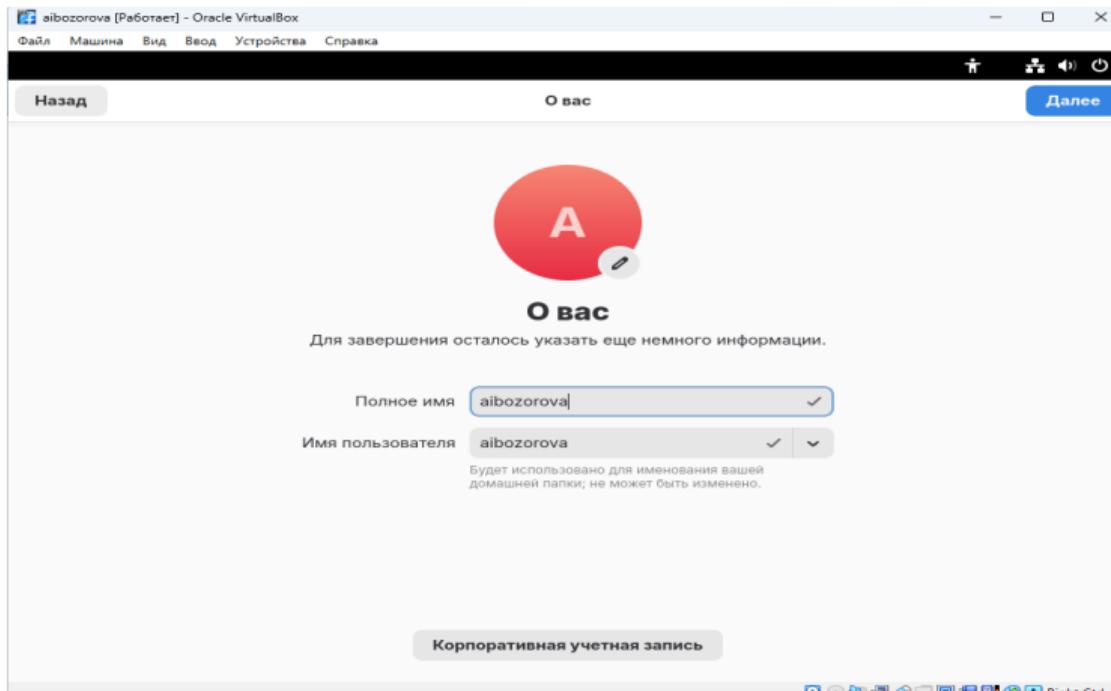


Рисунок 8: Создание пользователя

## 2.9 Рабочая система

```
root@vbox:/home/aibozorova# dmesg | grep 'Linux ver'
[    0.000000] Linux version 6.17.1-300.fc43.x86_64 (mockbuild@5381c258a4b343648
9a448ea66bda8ce) (gcc (GCC) 15.2.1 20250924 (Red Hat 15.2.1-2), GNU ld version 2
.45-1.fc43) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon Oct  6 15:37:21 UTC 2025
root@vbox:/home/aibozorova# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.165110] Memory: 3941088K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246052K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.165165] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    2.937155] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/aibozorova# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/aibozorova# dmesg | grep MHz
[    0.000006] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
[    8.109875] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ce:98:61
root@vbox:/home/aibozorova#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

## 2.10 Рабочая система

```
root@vbox:/home/aibozorova# df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3      39842816    3585248 36061040      10% /
devtmpfs        1973896       0 1973896      0% /dev
tmpfs          1997936       92 1997844      1% /dev/shm
tmpfs          799176      4224 794952      1% /run
tmpfs           1024       0   1024      0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs          1997940      20 1997920      1% /tmp
/dev/sda3      39842816    3585248 36061040      10% /home
/dev/sda2      1992552     381988 1489324     21% /boot
tmpfs           1024       0   1024      0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs          399584      152 399432      1% /run/user/1000
tmpfs          399584       48 399536      1% /run/user/0
root@vbox:/home/aibozorova#
```

Рисунок 10: Команда dmesg

### 3. 3. Выводы по проделанной работе

---

### 3.1 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.