

Отчет к 1 этапу индивидуального проекта

Common information

discipline: Основы информационной безопасности

group: НПМбд-02-21

author: Бабина Ю. О.

Цель работы

Приобретение практических навыков установки операционной системы Kali Linux` на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

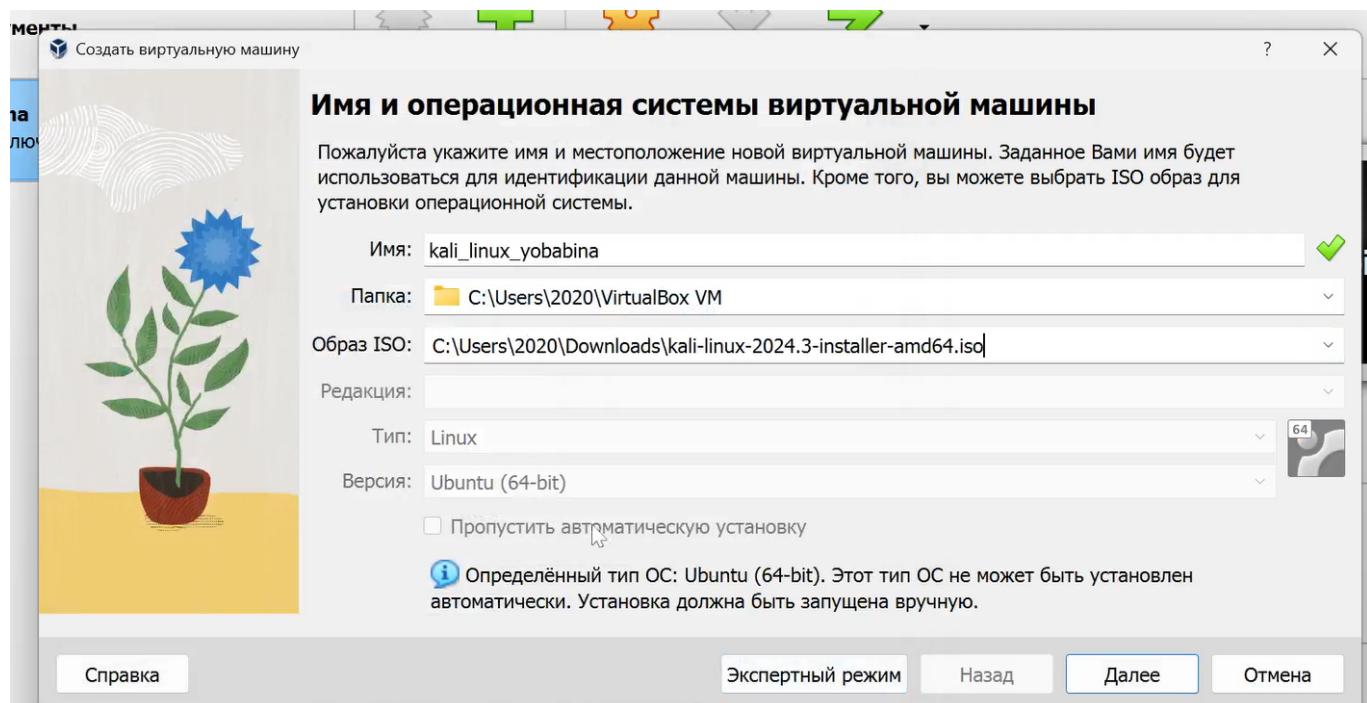
Выполнение работы

Для начала скачаем VirtualBox, необходимую для запуска виртуальных машин.

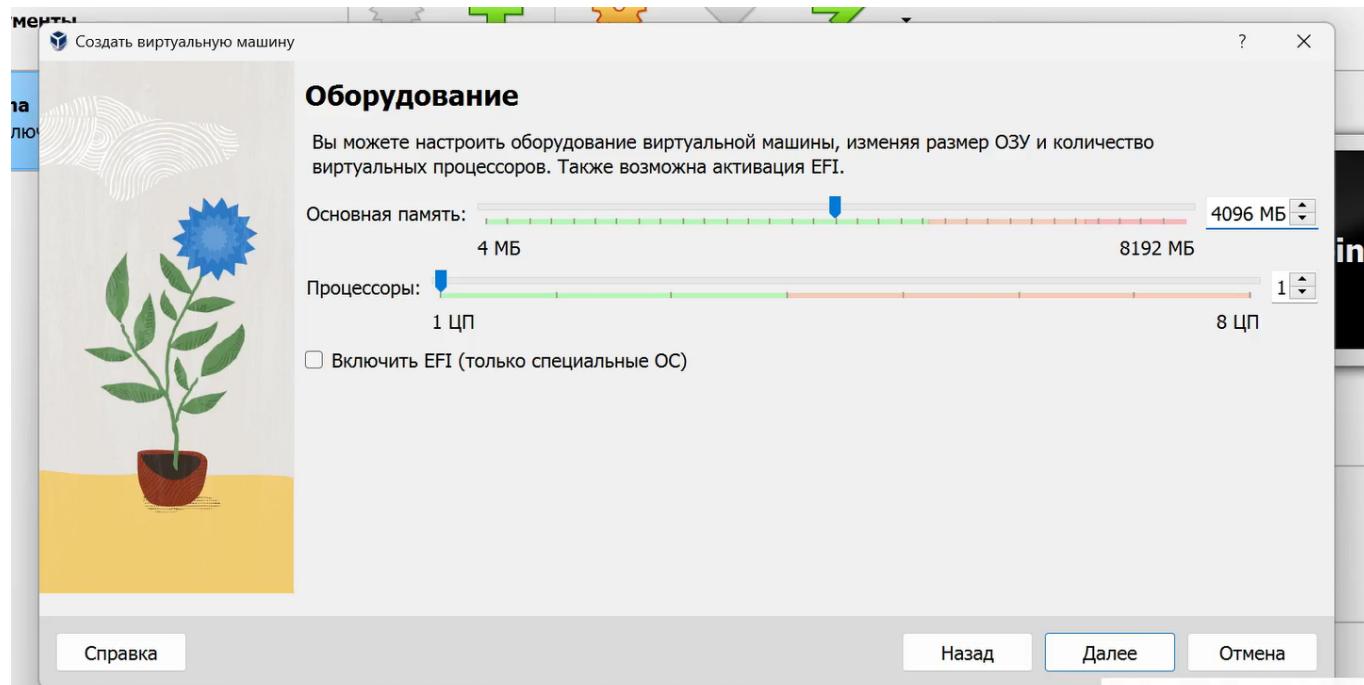
Скачать можно на официальном сайте: <https://www.virtualbox.org>. Необходимо выбрать версию своей операционной системы (Windows). Также скачаем ISO файл дистрибутива Kali Linux.

Переходим к созданию виртуальной машины. Для этого нажимаем «Машина» → «Создать».

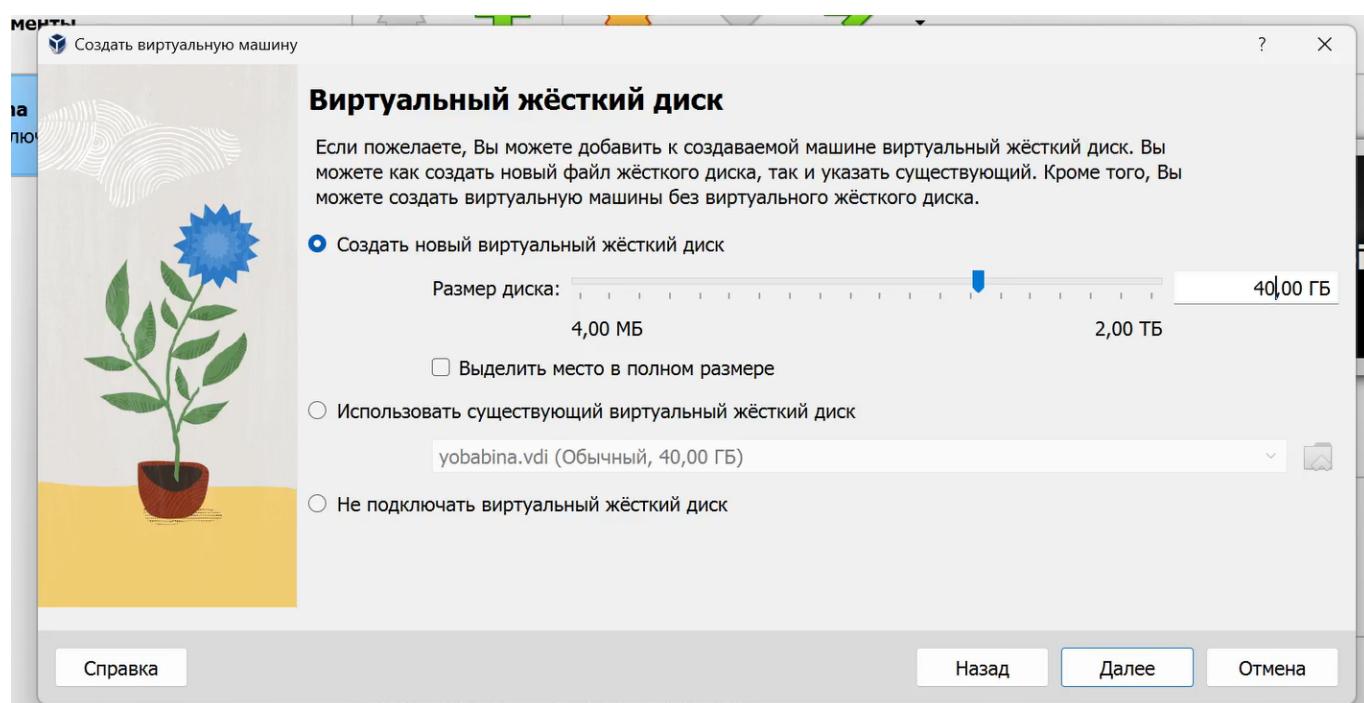
Указываем имя виртуальной машины «`kali_linux_yobabina`» и тип операционной системы – Linux, Ubuntu (64-bit) и загрузим скачанный ранее образ в соответствующее поле.



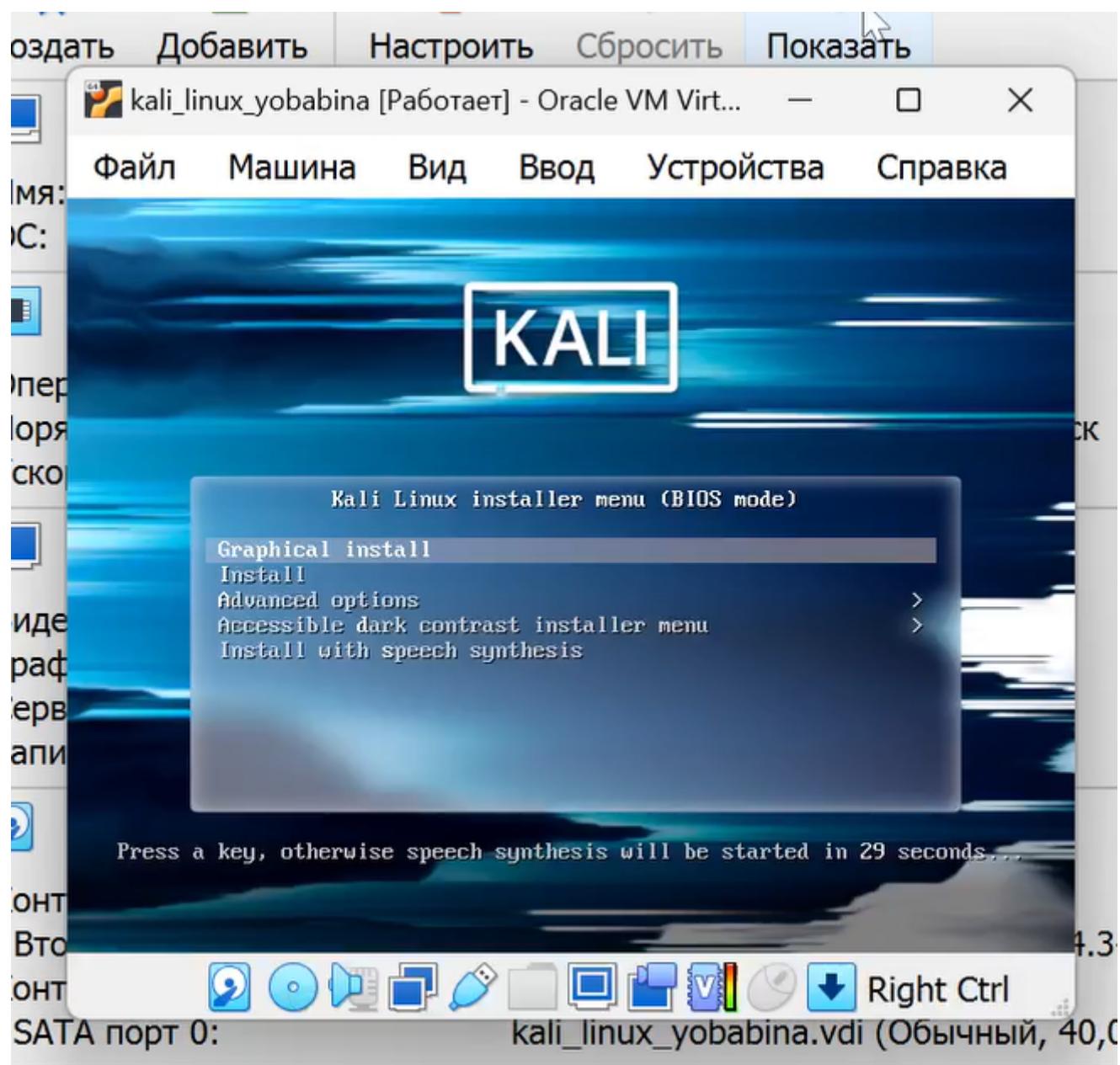
Устанавливаем размер основной памяти виртуальной машины – 4096 МБ и количество ядер процессора - 1.



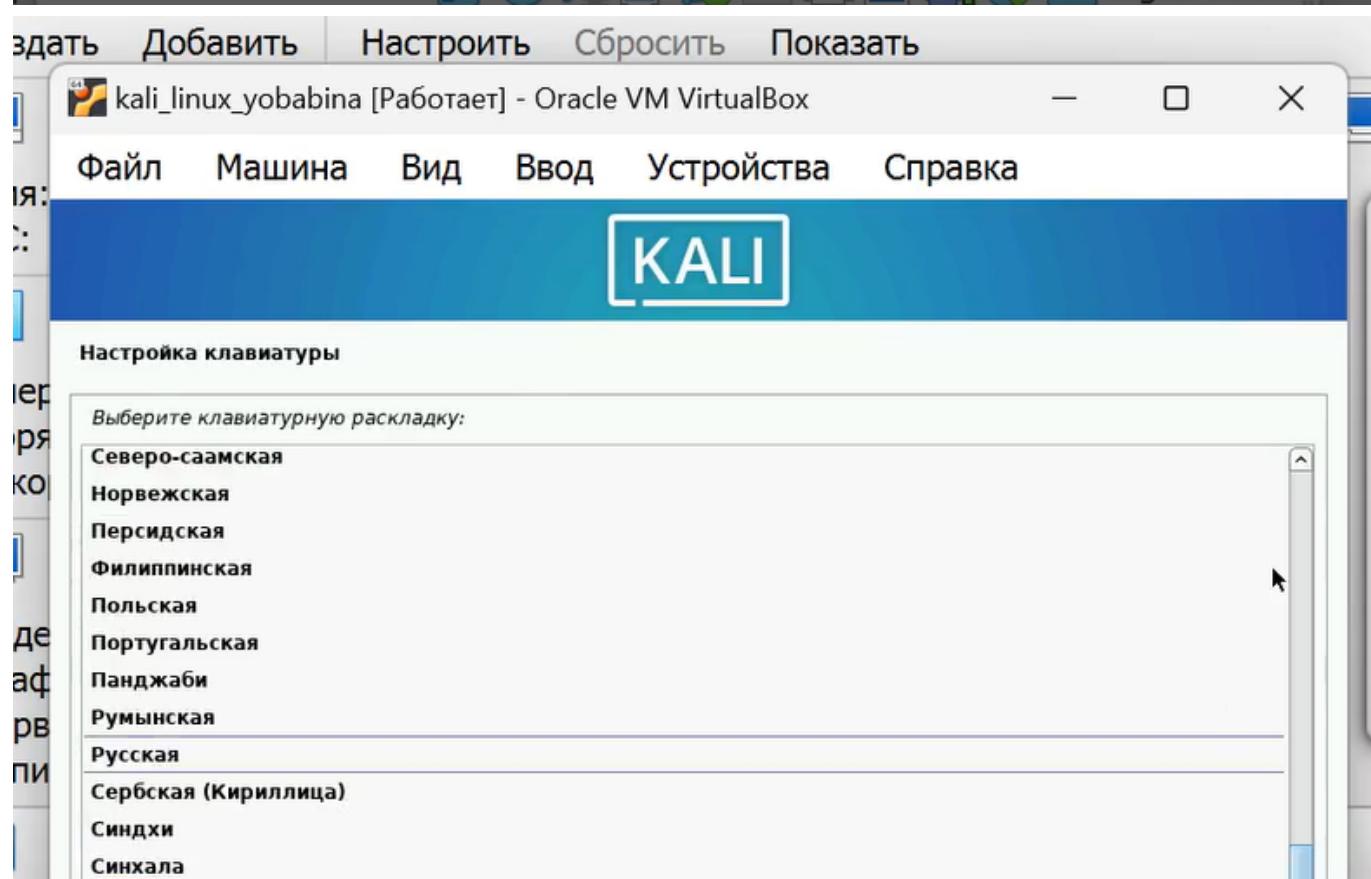
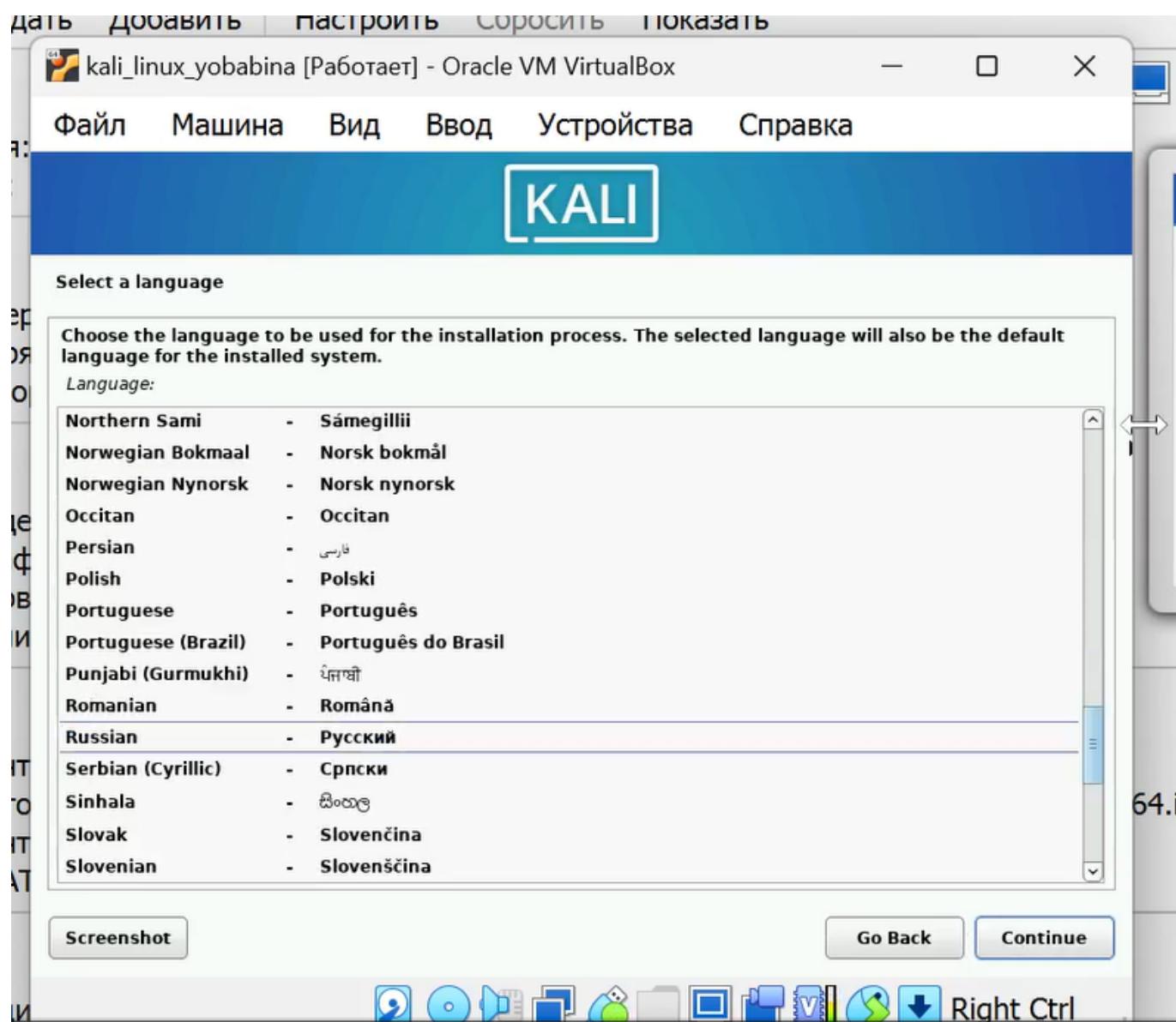
Задаем конфигурацию жесткого диска – VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный жесткий диск, размером 40 ГБ.

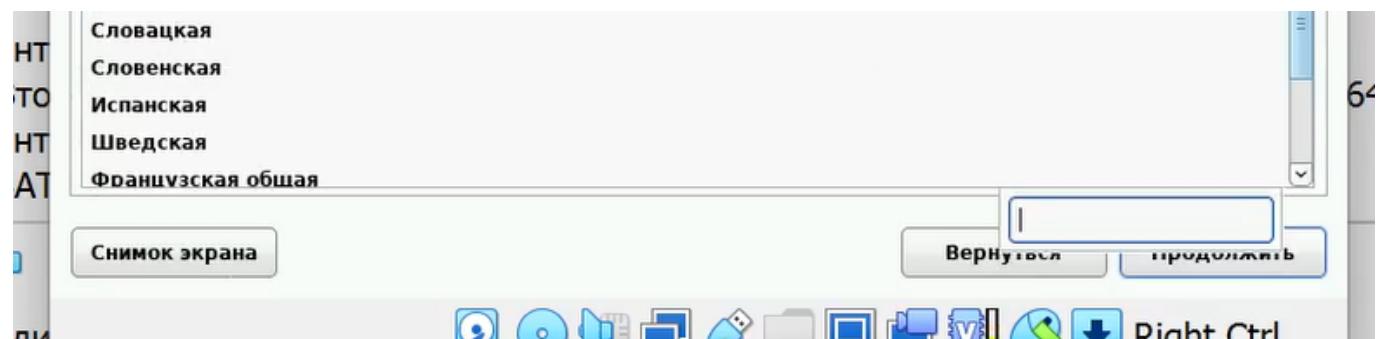


Подтверждаем все выбранные настройки и запускаем виртуальную машину и переходим к установке ОС. При первом запуске выберем графическую установку:

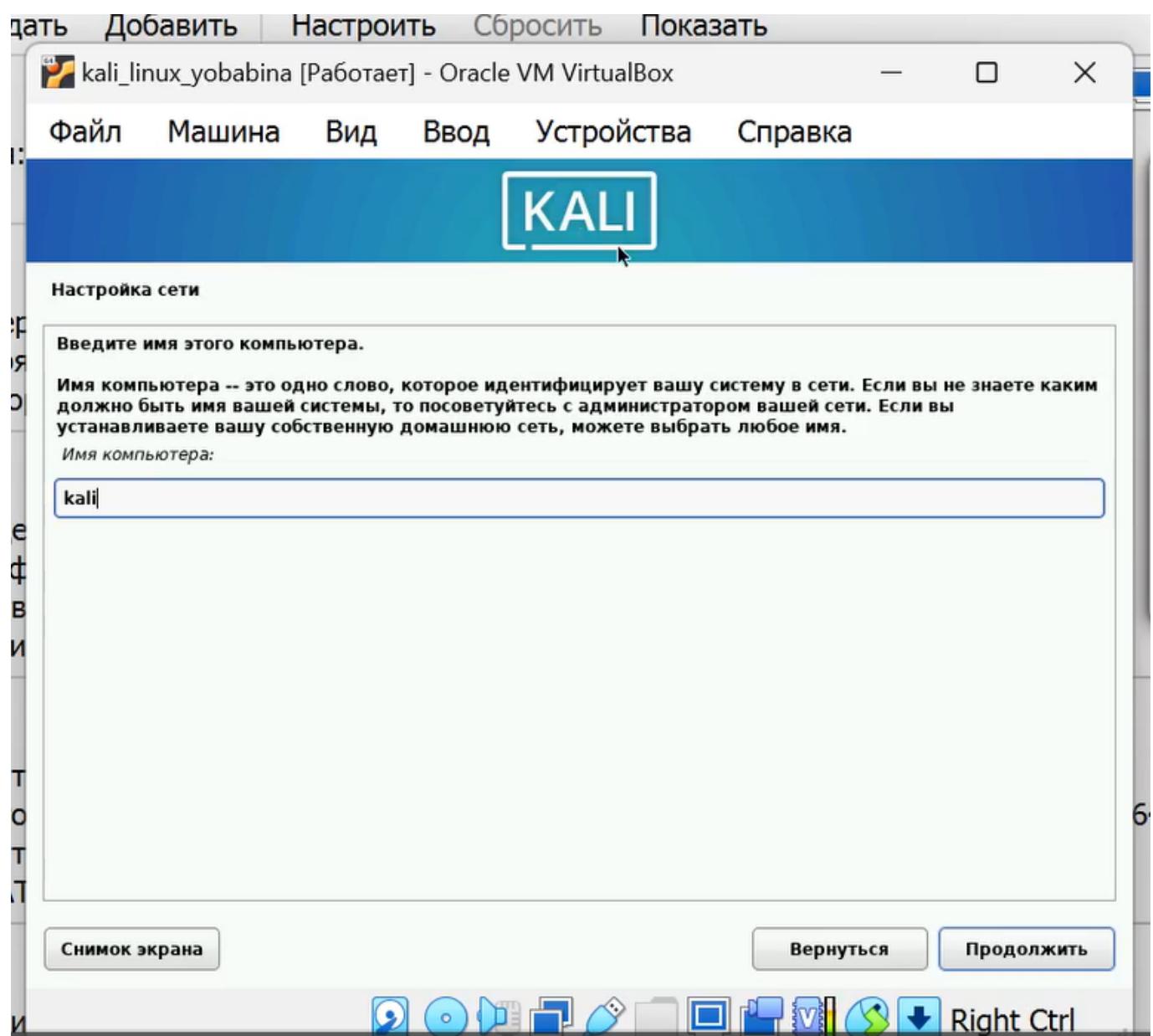


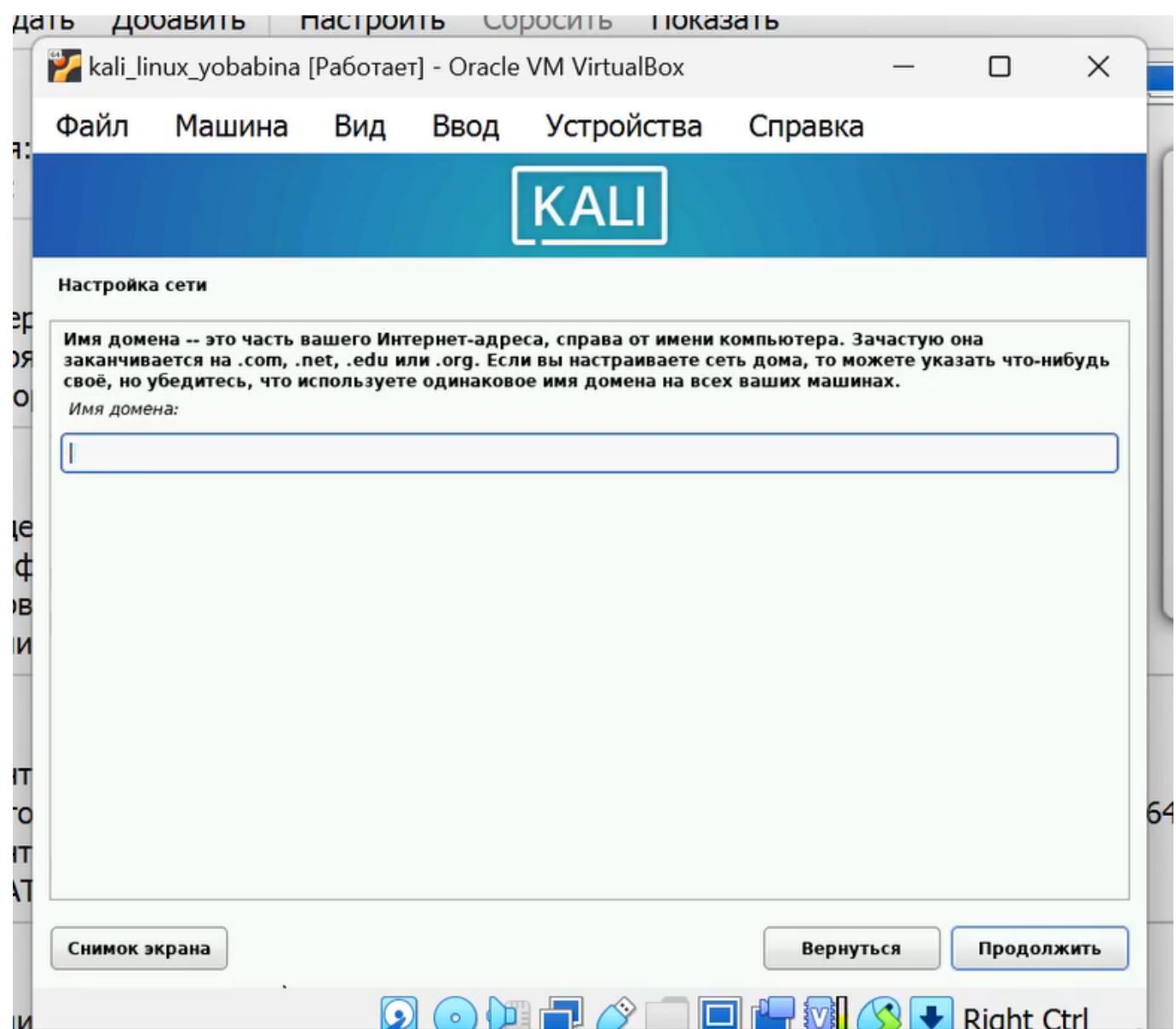
После этого выбираем язык, местонахождение и настройки клавиатуры:



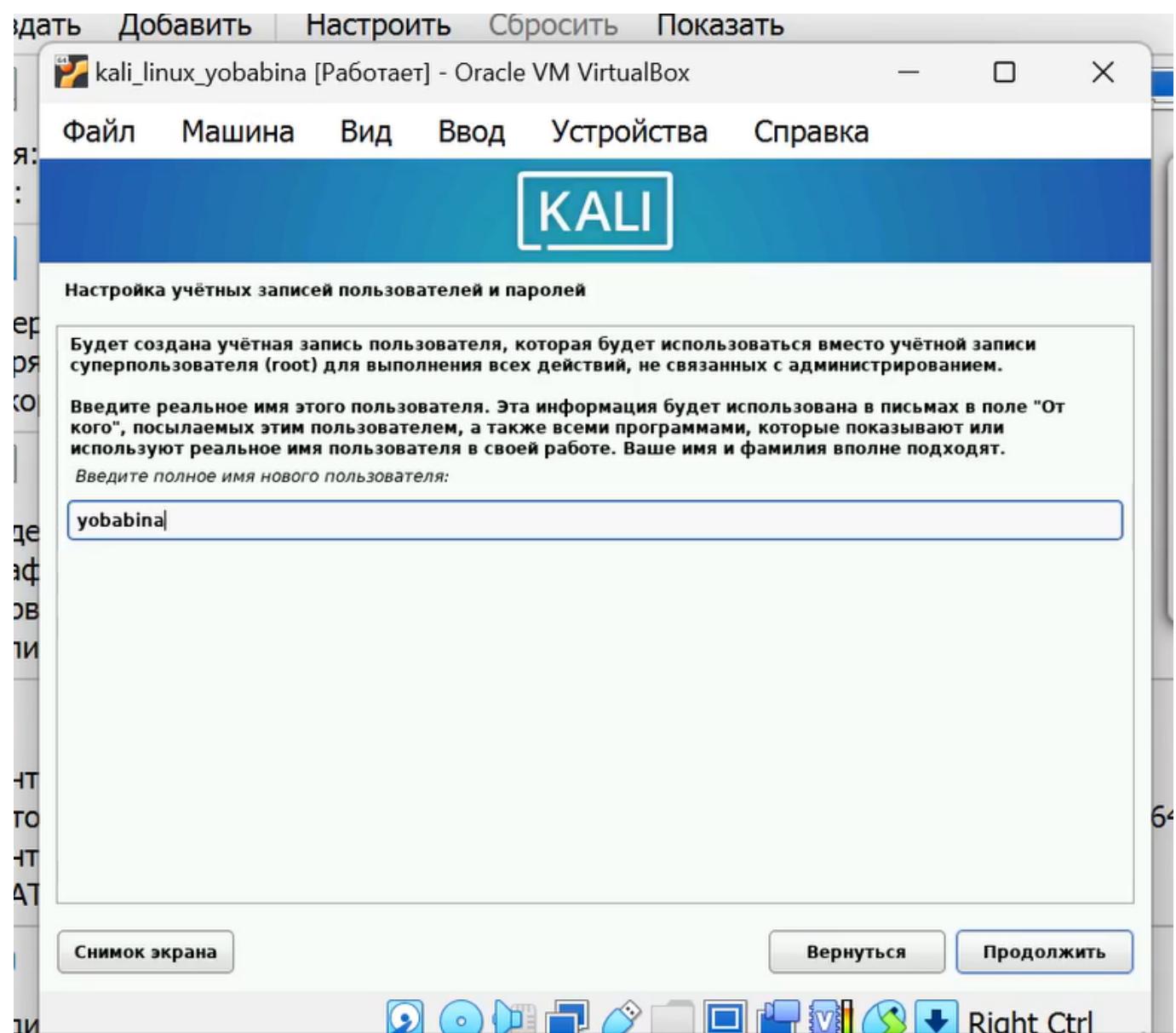


Далее произведем сетевые настройки: укажем имя компьютера и имя домена оставим пустым.

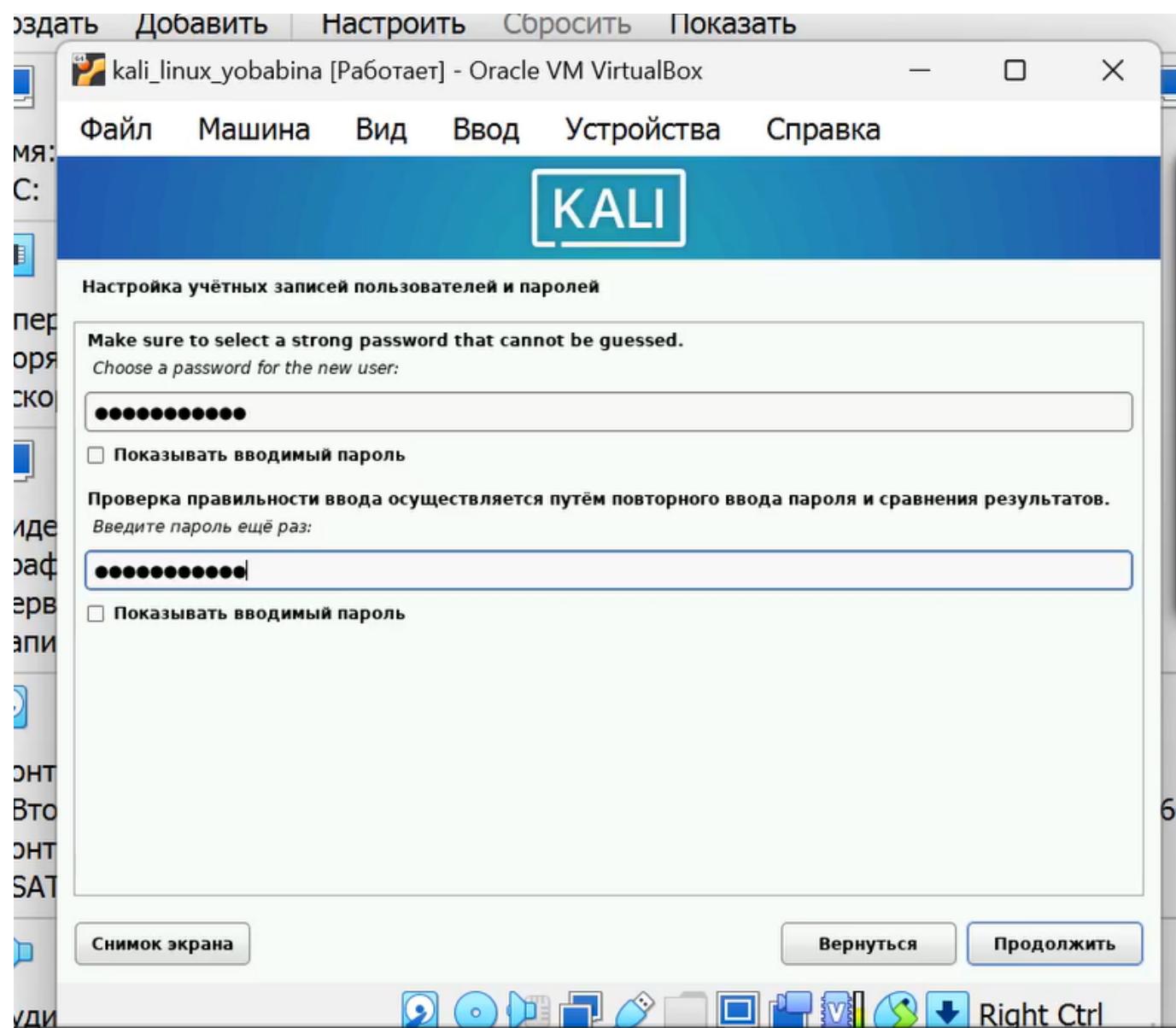




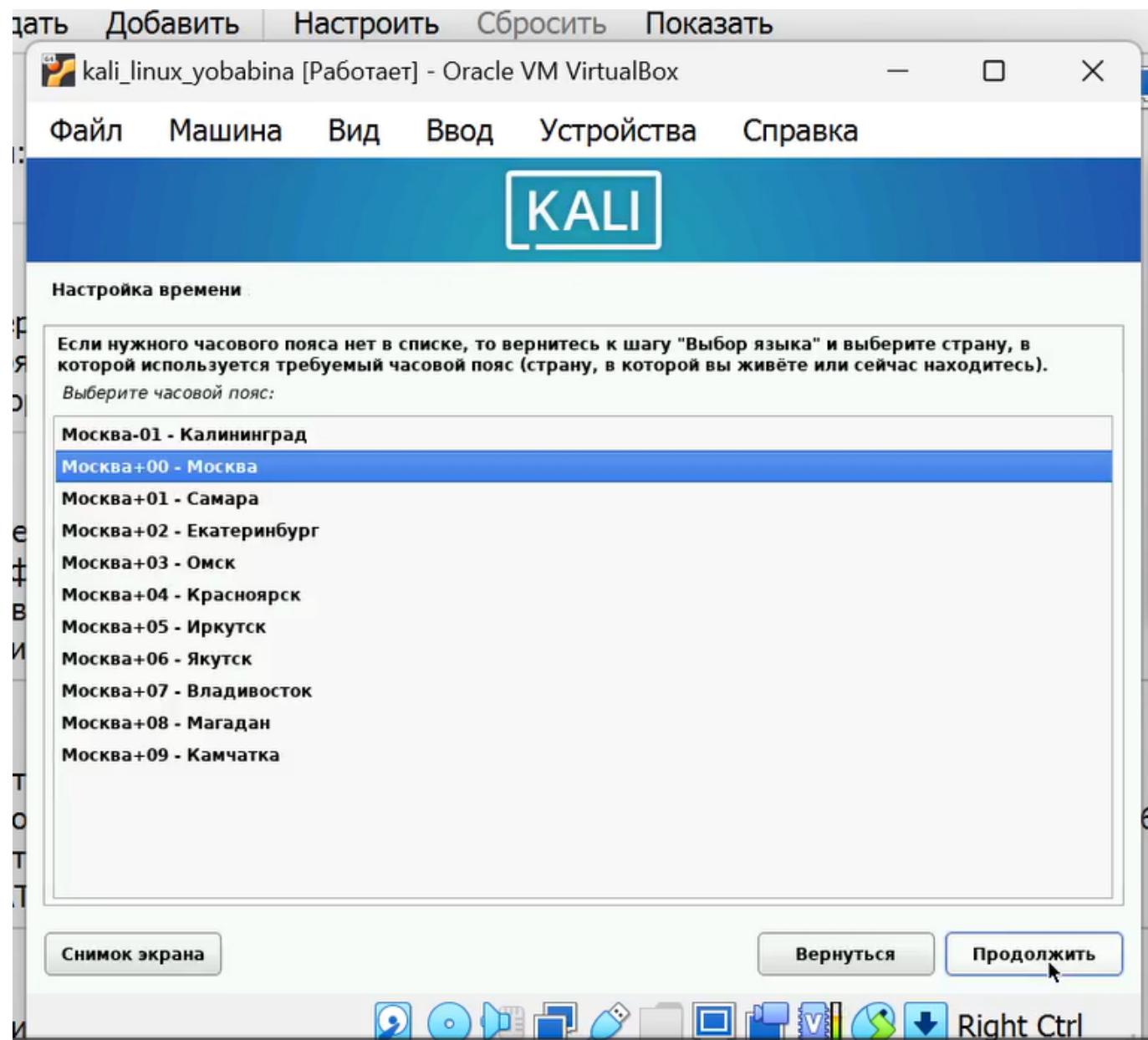
После создаем пользователя для входа в систему:



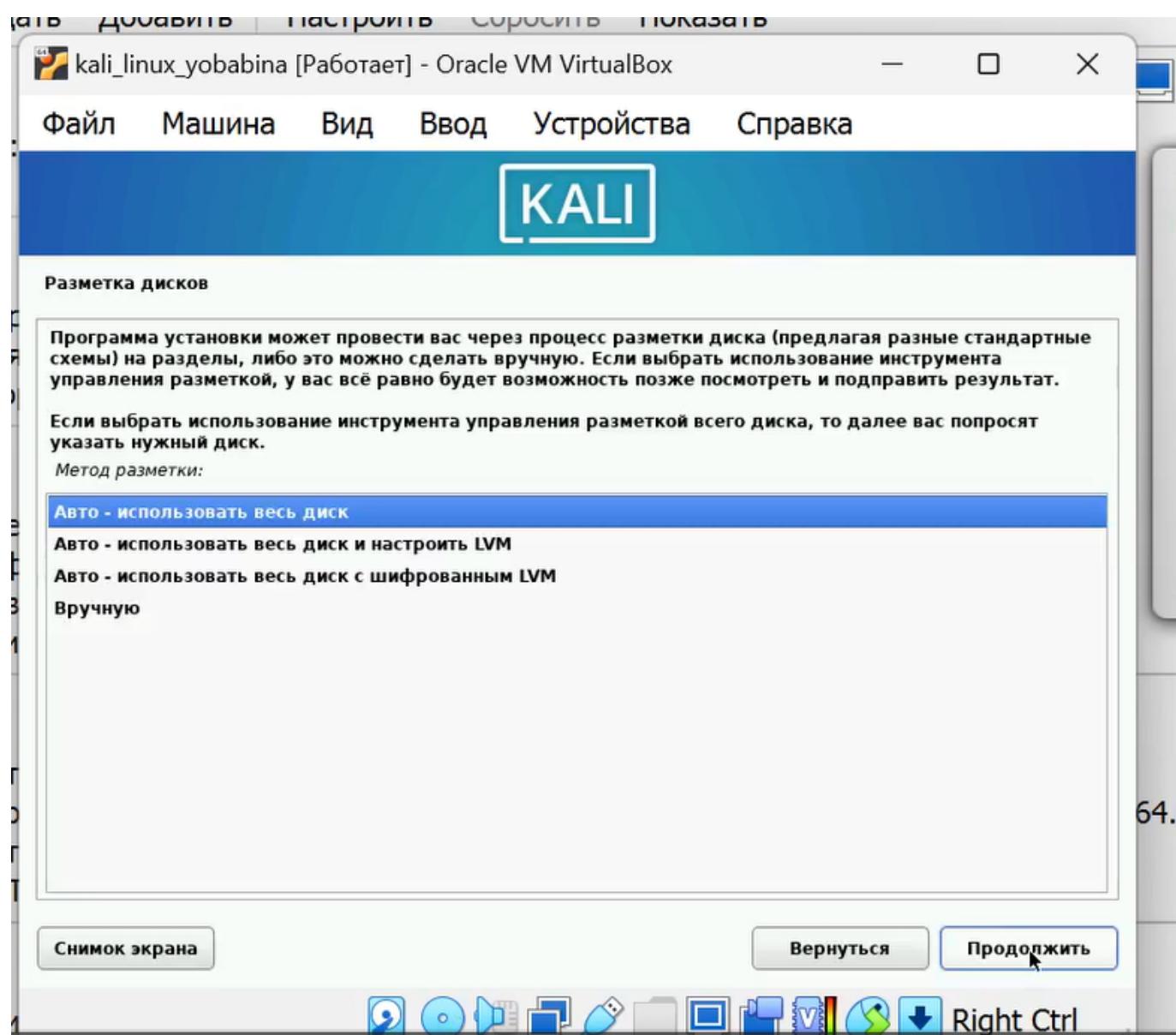
Установим пароль:

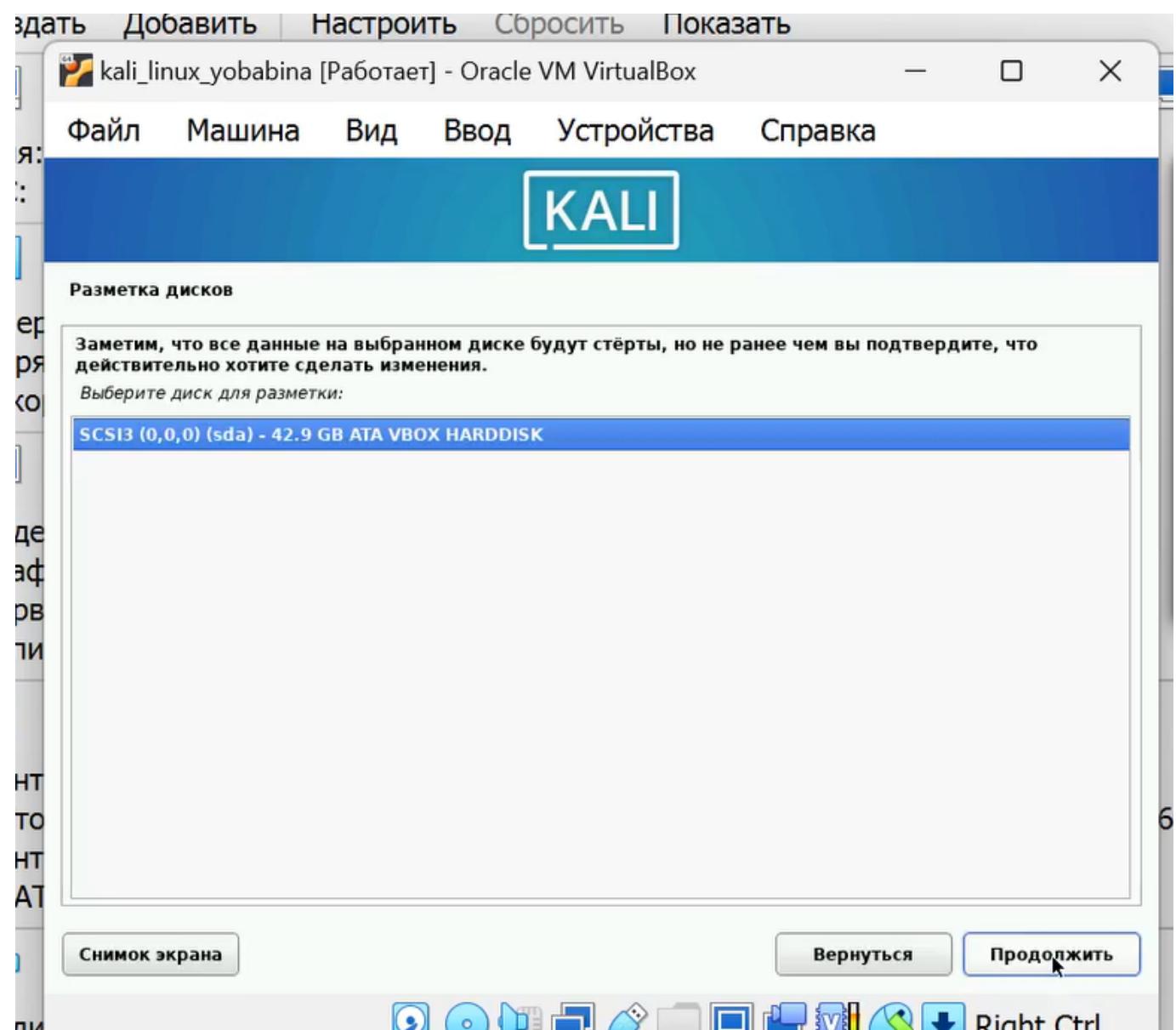


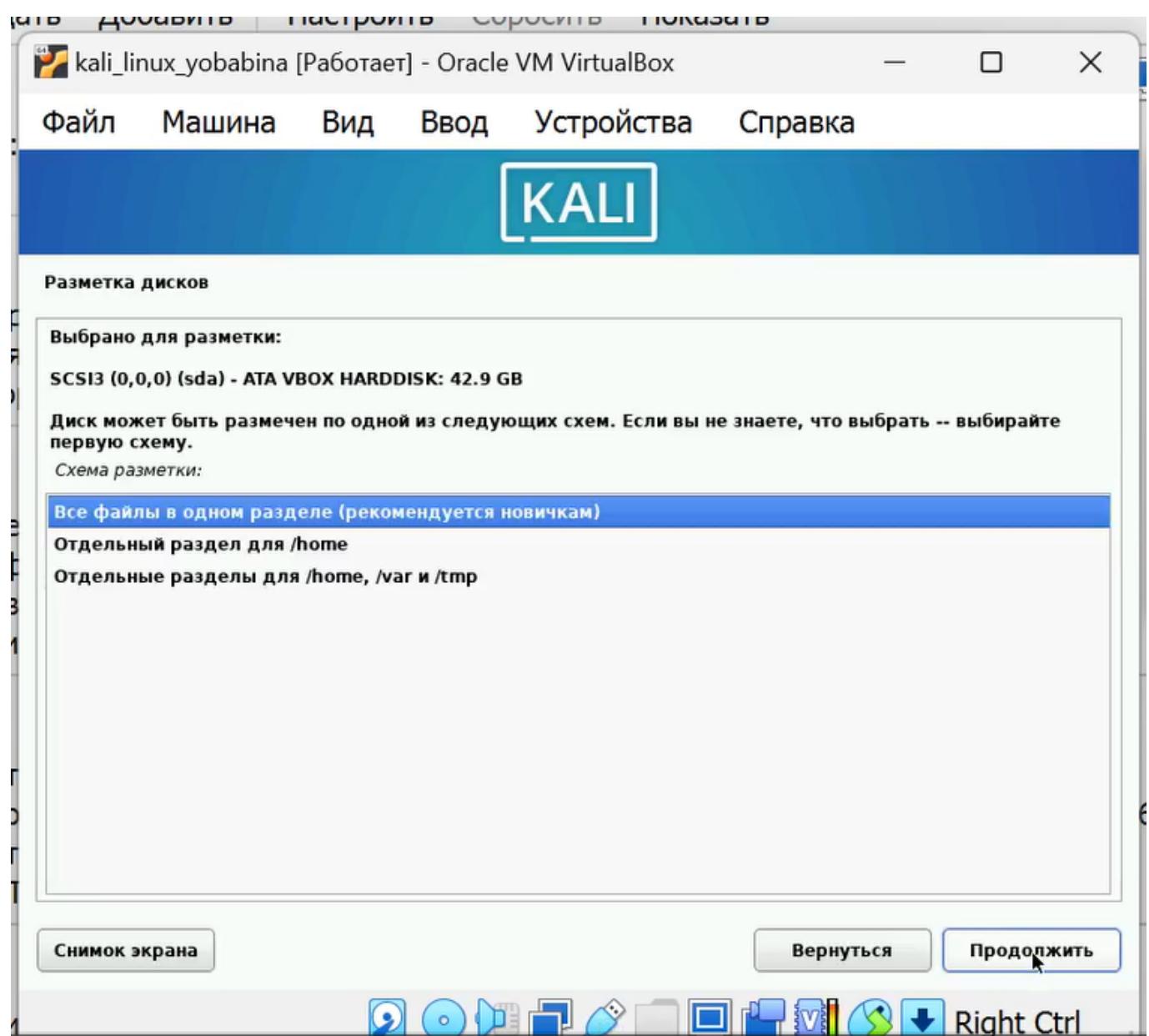
Укажем часовой пояс:

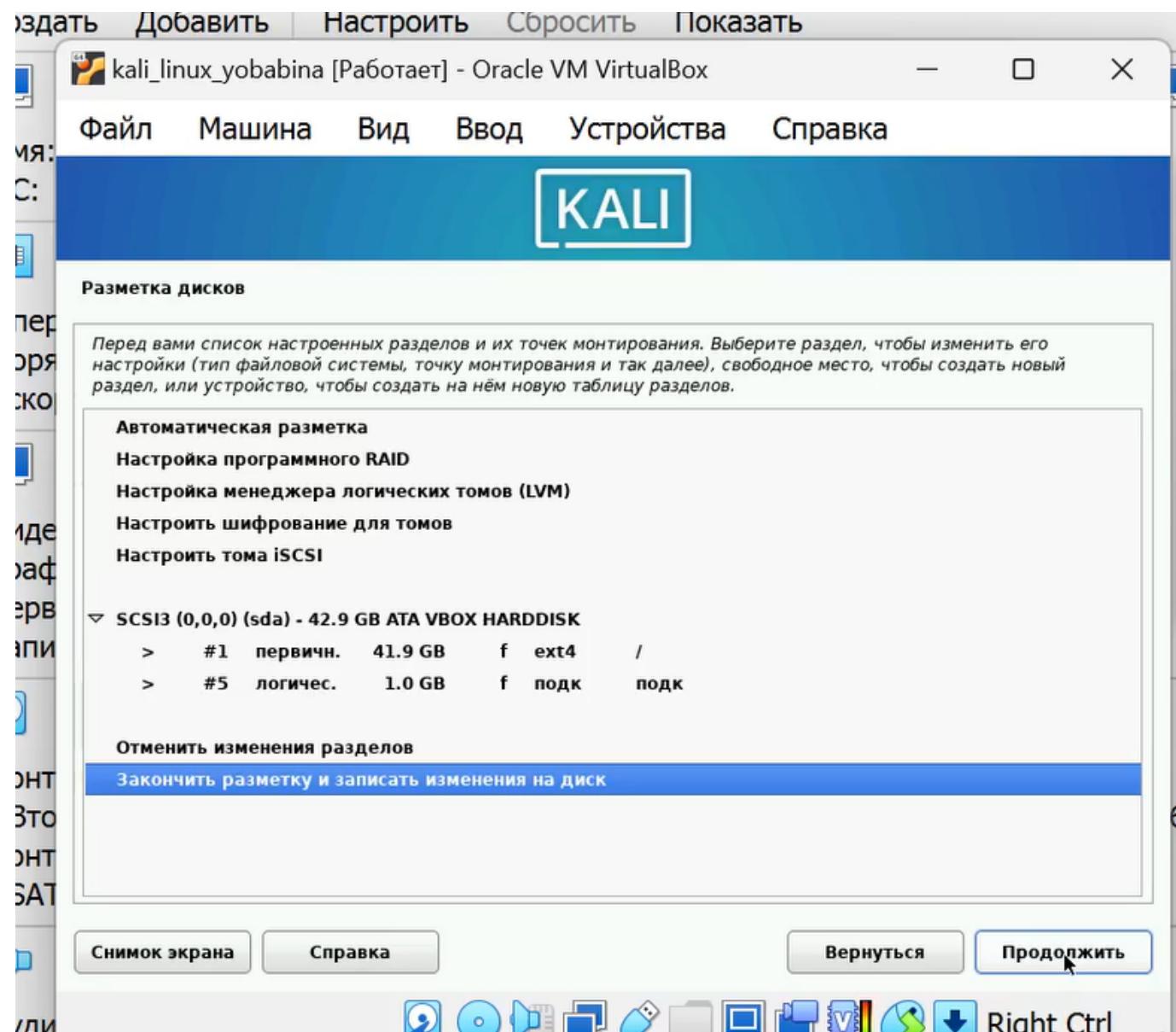


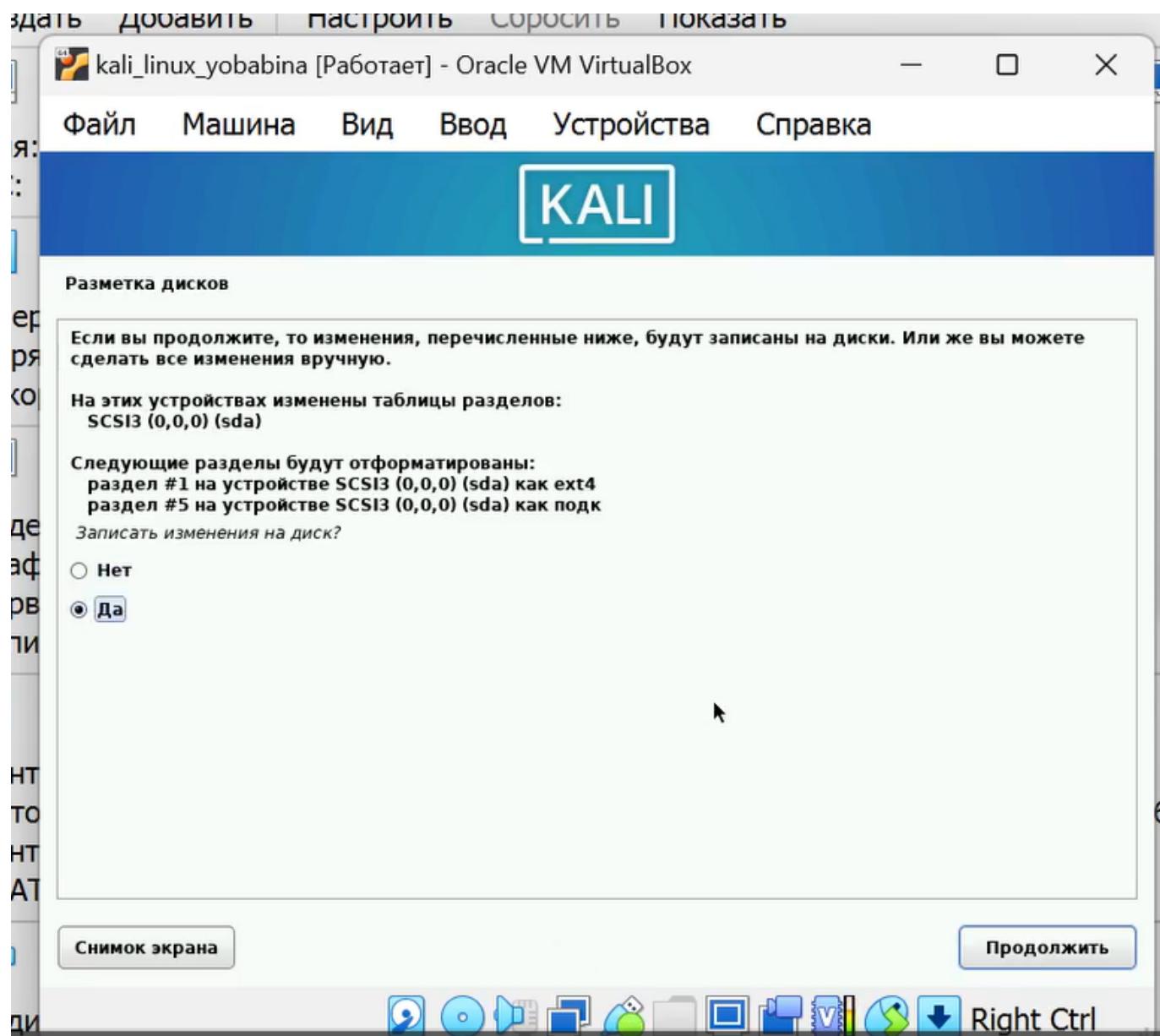
Затем произведем разметку диска, выбирая значения по умолчанию.











В разделе "выбор программного обеспечения" выберем первую опцию:

The screenshot shows the "Software selection" screen. It displays the following text:

At the moment, only the core of the system is installed. The default selections below will install Kali Linux with its standard desktop environment and the default tools.

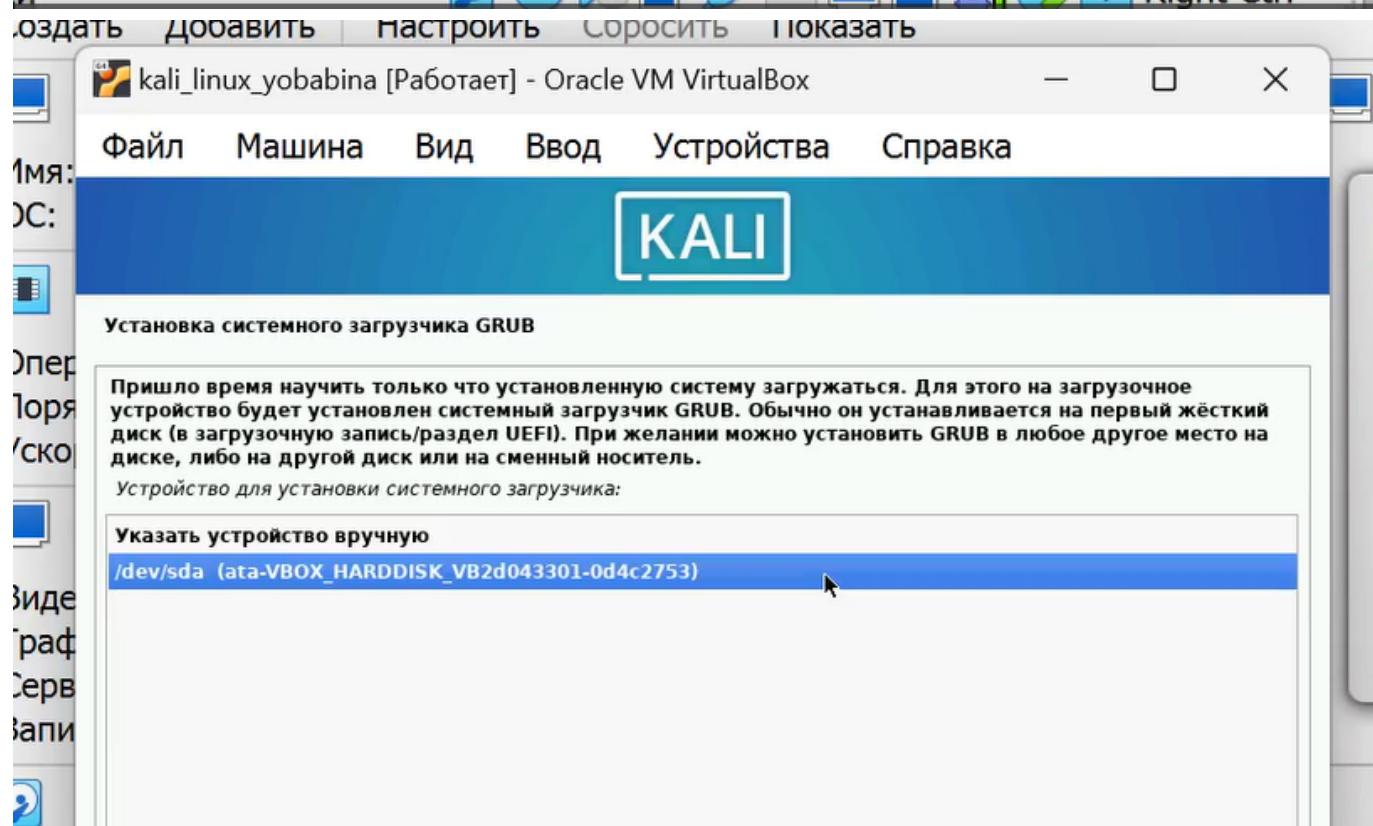
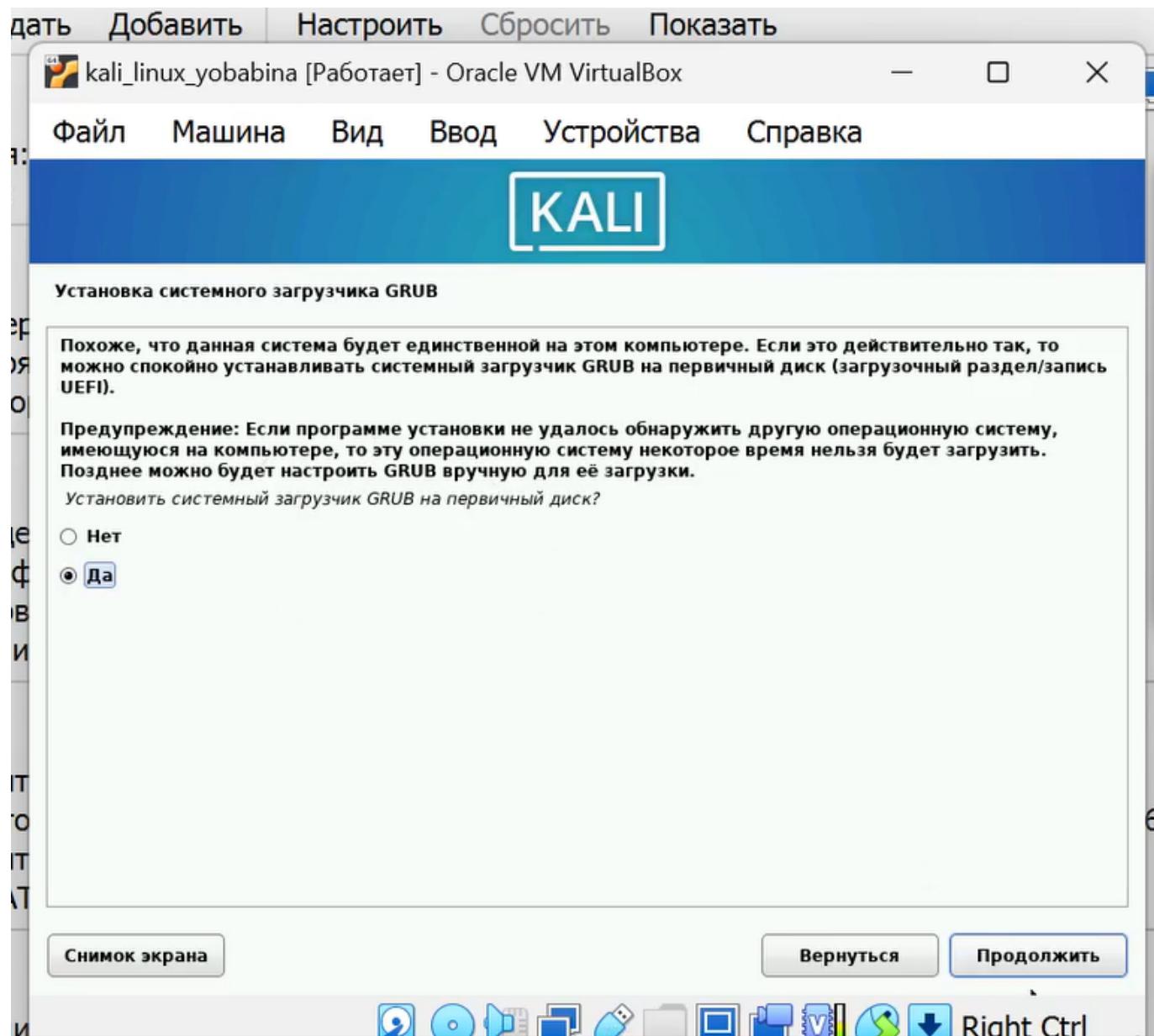
You can customize it by choosing a different desktop environment or a different collection of tools.

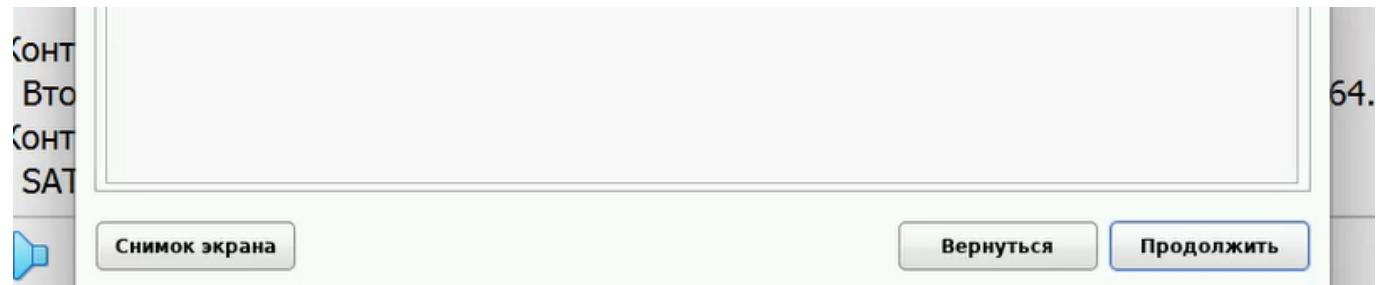
Choose software to install:

A list of checkboxes is shown, with the first one selected:

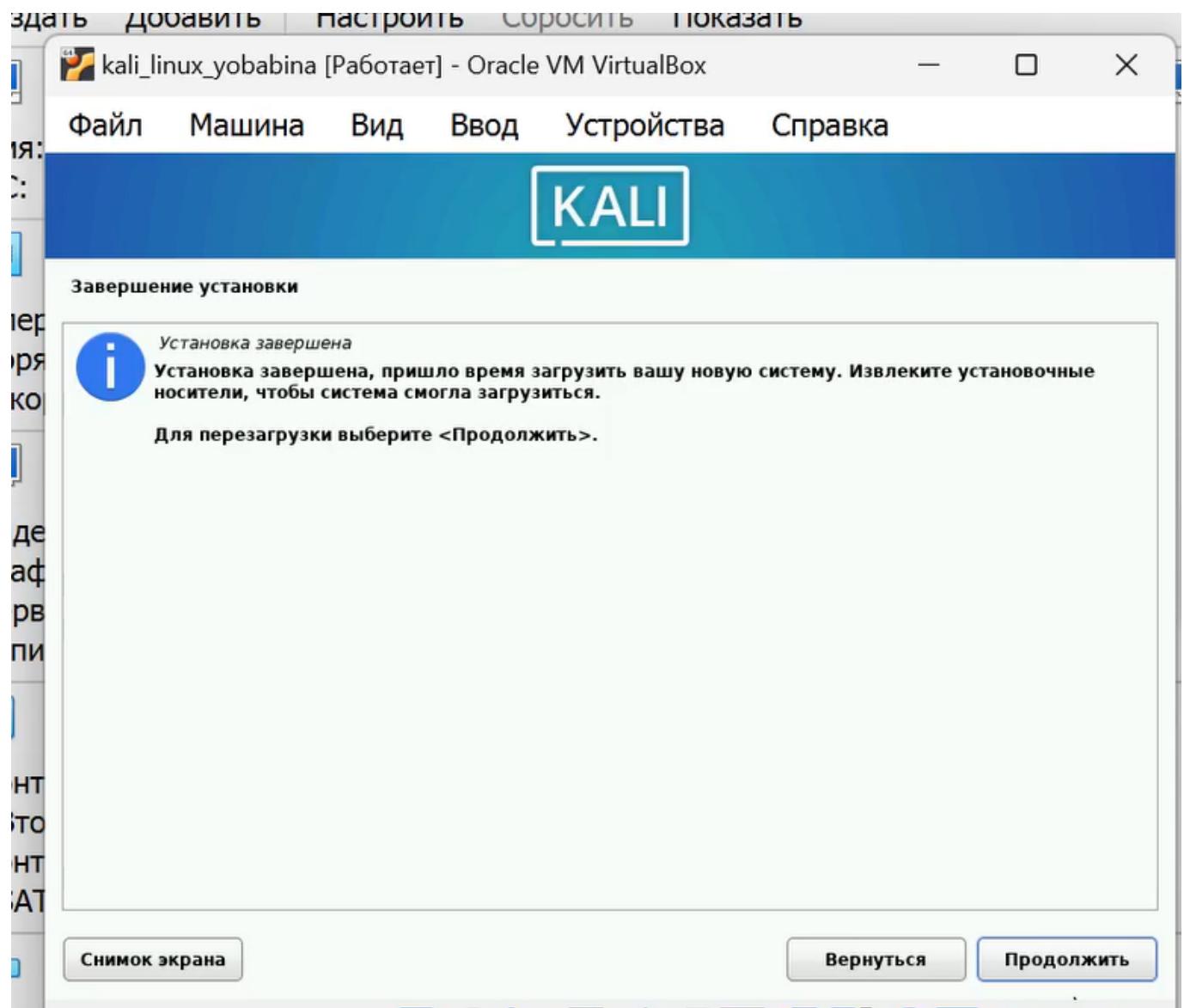
- Desktop environment [selecting this item has no effect]
- ... Xfce (Kali's default desktop environment)
- ... GNOME
- ... KDE Plasma
- Collection of tools [selecting this item has no effect]
- ... top10 -- the 10 most popular tools
- ... default -- recommended tools (available in the live system)

После подтвердим установку системного загрузчика GRUB и выберем путь по умолчанию.

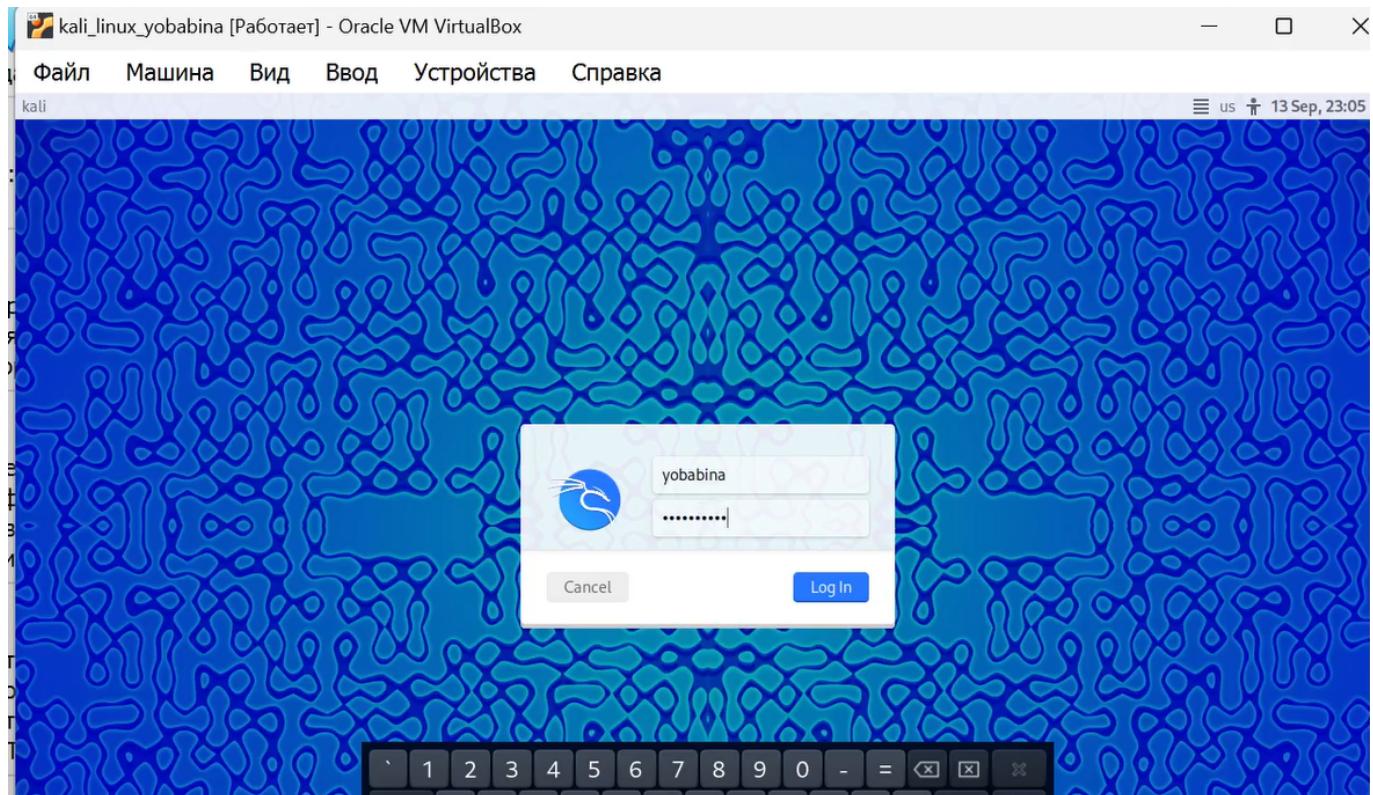




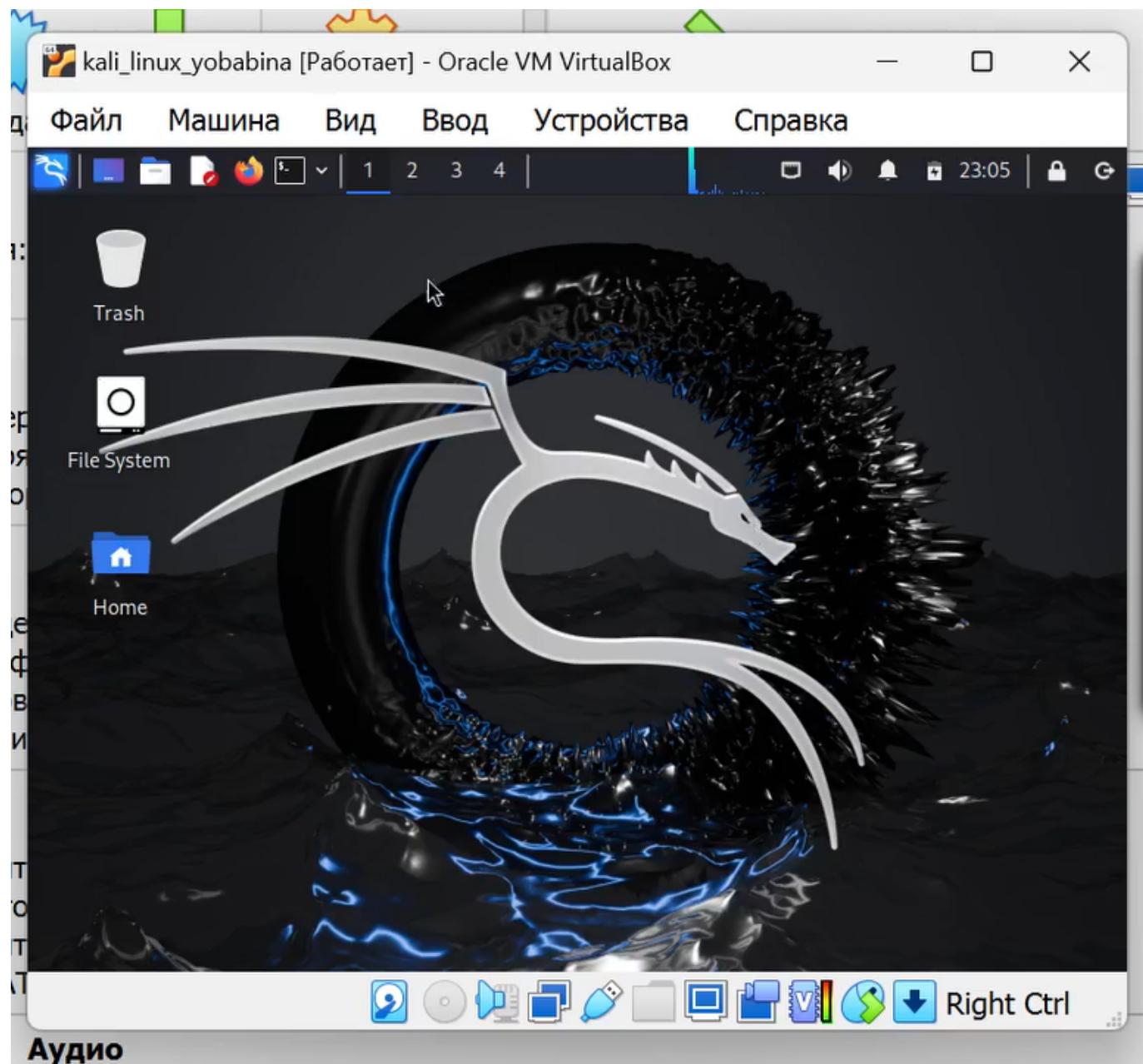
Дождёмся установки всех компонентов, после кнопкой "продолжить" перезагрузим ОС.



Зайдем в систему под ранее созданным пользователем:



Просмотрим графический интерфейс ОС. Таким образом, ОС Kali Linux установлена.



Вывод

В рамках выполнения данной лабораторной работы я приобрела практический навык установки операционной системы Kali Linux на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы

- <https://www.kali.org/get-kali/#kali-platforms>
- <https://help.reg.ru/support/vydelennyye-servery-i-dc/vmware-virtualnyy-data-tsentr/sozdaniye-i-nastroyka-virtualnykh-mashin/kak-ustanovit-kali-linux-na-virtualbox#3>
- <https://www.geeksforgeeks.org/how-to-install-kali-linux-in-virtualbox/>
- <https://neutrondev.com/install-kali-linux-virtualbox-windows/>