

Восстановление системы и данных

В Linux Mint есть такая возможность, благодаря приложению TimeShift, которое умеет создавать снимки системы (включая личные файлы) и восстанавливать ее из этих снимков.

TimeShift – это что-то наподобие компонента System Restore («Восстановление системы») в Windows, которое также создает копию системы и восстанавливает систему из этой копии.

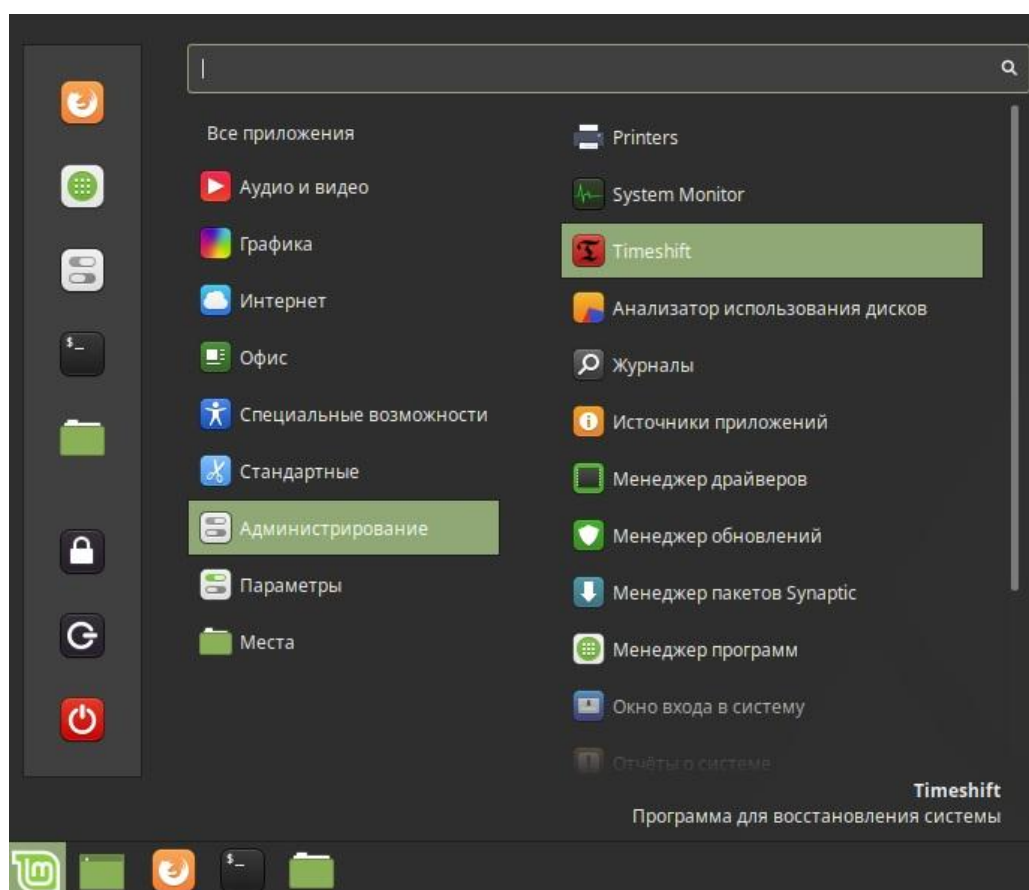
В дистрибутиве Linux Mint TimeShift установлен по умолчанию, поэтому если у Вас операционная система Linux Mint, Вы можете пользоваться этим инструментом, иными словами, дополнительно устанавливать ничего не нужно.

На самом деле иметь возможность восстановить систему из резервной копии — это просто здорово, и я рекомендую периодически делать резервные копии (снимки) системы, чтобы в случае какого-либо сбоя откатиться назад. Даже разработчики дистрибутива Linux Mint перед любым обновлением системы рекомендуют сначала создать снимок системы, а уже потом переходить, казалось бы, к безобидной стандартной процедуре обновления.

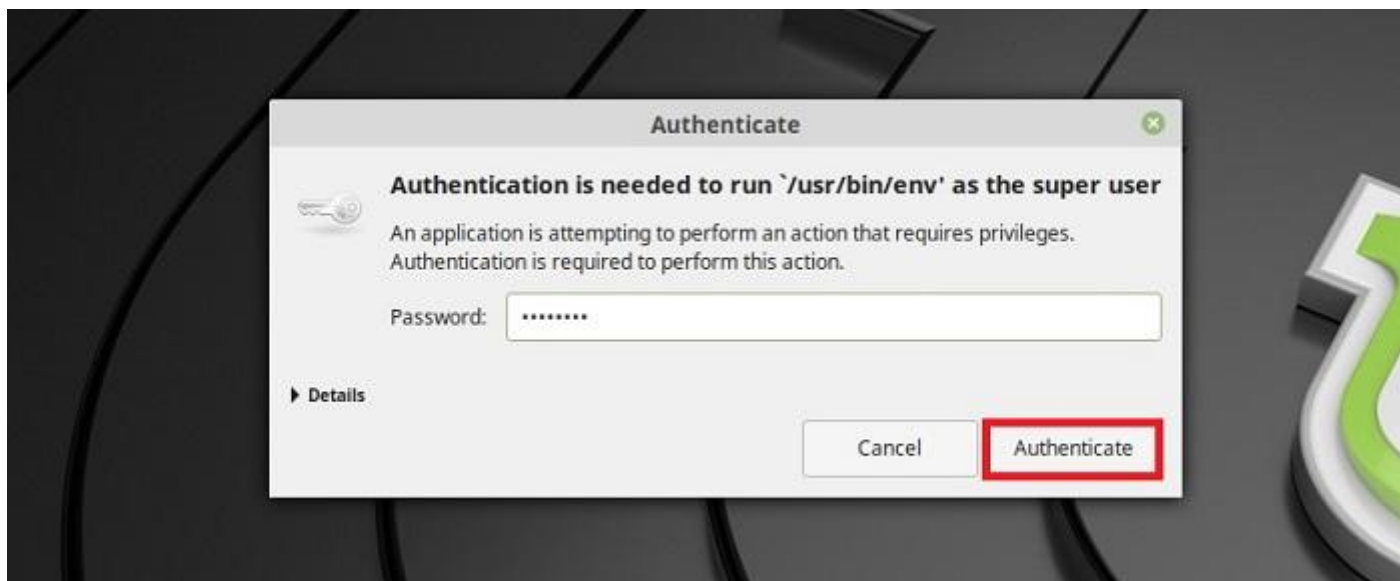
Итак, давайте я на примере покажу, как создать снимок системы в Linux Mint с помощью приложения TimeShift.

Запуск и настройка TimeShift

Сначала необходимо запустить приложение TimeShift и провести первоначальную настройку, это можно сделать из меню, нажимаем «Меню -> Администрирование -> TimeShift».

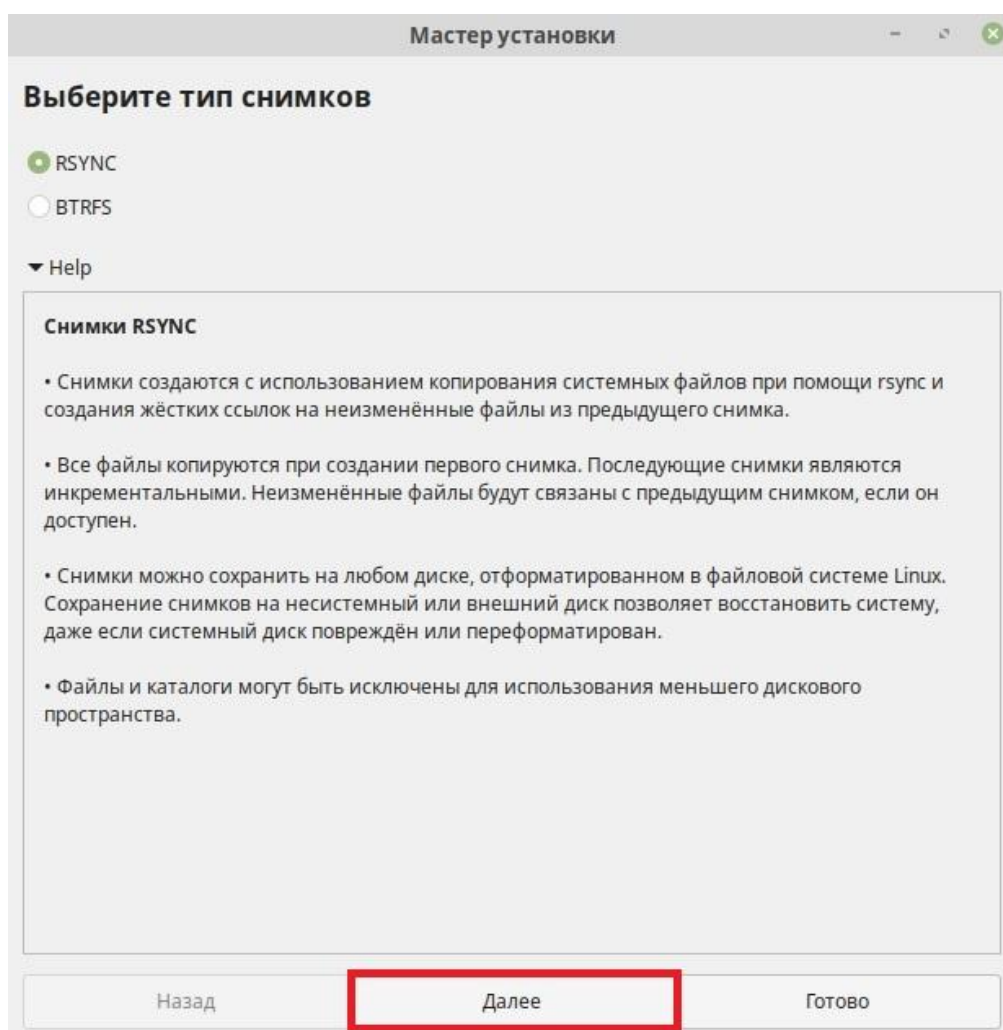


Данная процедура требует прав администратора, поэтому после запуска сразу появится окно для ввода пароля администратора. Вводим и жмем «Authenticate».

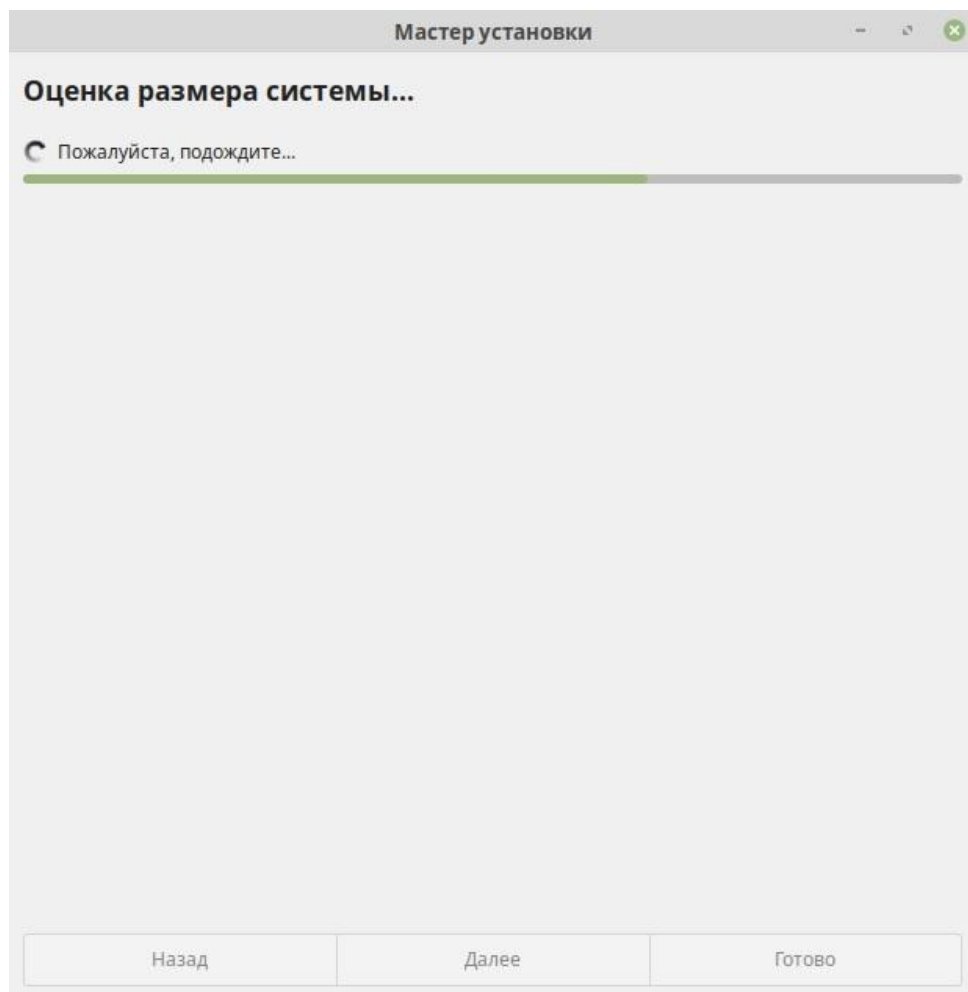


Если Вы впервые запускаете инструмент создания снимков TimeShift, то у Вас сразу запустится мастер, который поможет Вам настроить приложение на создание снимков системы.

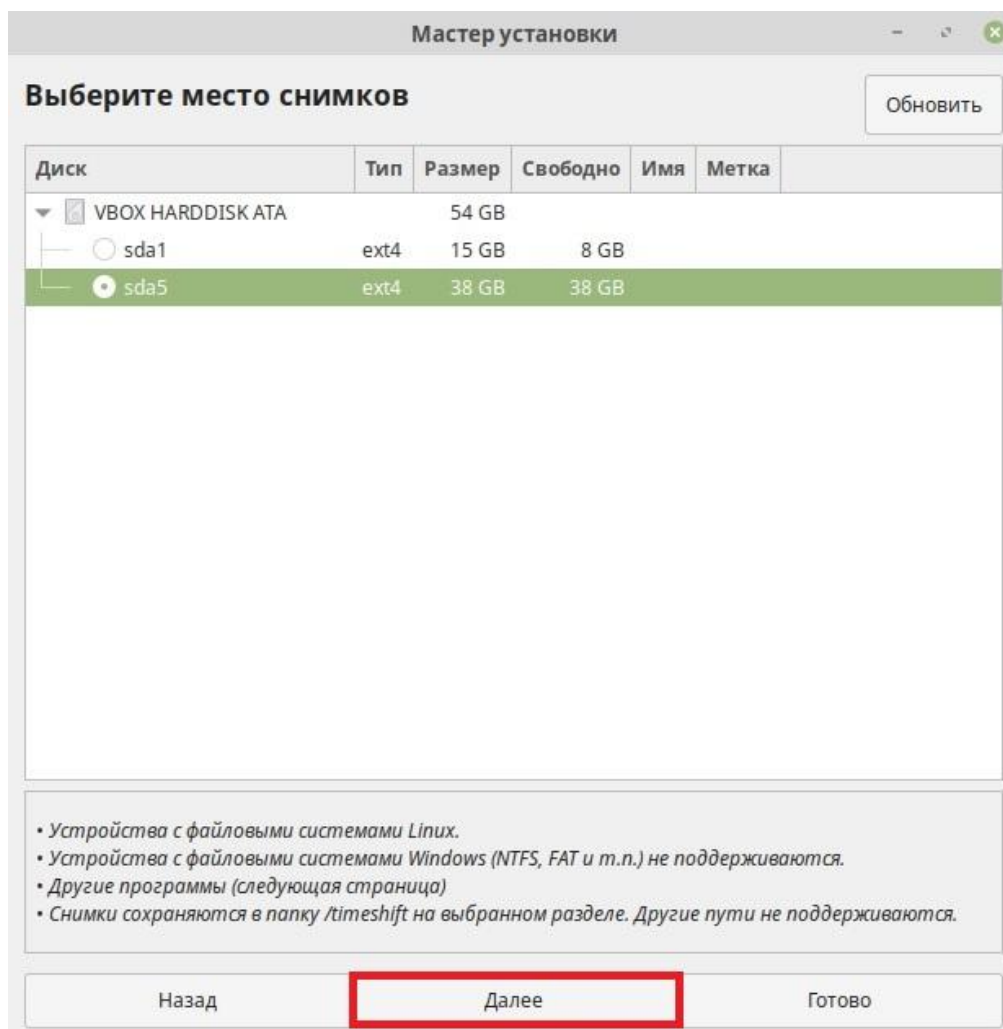
Сначала выбираем тип снимков, если у Вас файловая система Ext4, то выбирайте первый тип «RSYNC», а если Вы используете файловую систему BTRFS, то выбирайте одноименный пункт. Нажимаем «Далее».



Потом программа проанализирует систему.



Затем необходимо указать место для хранения снимков, точнее, раздел диска, лучше указывать не системный раздел, а тот, на котором побольше места. Рекомендовано даже хранить снимки на отдельных внешних дисках, для особо важных систем, это, конечно же, правильно. Выбираем и нажимаем «Далее».



Далее нам предлагают настроить расписание создания снимков, например, ежедневно или раз в неделю, эта возможность позволяет в автоматическом режиме создавать снимки системы Linux Mint на постоянной основе. Здесь Вы также можете указать, сколько снимков нужно хранить, т.е., например, если указать 5, то тогда, когда будет создаваться 6 снимок, самый первый будет удален, таким образом, инструмент будет хранить 5 самых последних снимков, что позволяет контролировать занимаемое место снимками на диске.

Вносим настройки, которые Вас устраивают, и нажимаем «Далее».

Мастер установки

Выберите уровни создания снимков

☐ Ежемесячно

Сохранить

2

−

+

☐ Еженедельно

Сохранить

3

−

+

☒ Ежедневно

Сохранить

5

−

+

☐ Ежечасно

Сохранить

6

−

+

☐ Загрузка

Сохранить

5

−

+

☒ Остановить отправку писем через сгон для заданий по расписанию

• Устройство для снимка не выбрано

• Задача по расписанию запускается каждый час и при необходимости создает снимок.

• Снимки создаются с использованием встроенных средств файловой системы BTRFS.



Создание снимков по расписанию включено

Снимки будут создаваться с выбранными интервалами, если на диске со снимком достаточно места (> 1 ГБ)

Назад

Далее

Готово

После идут настройки, с помощью которых мы можем указать, что в снимки необходимо включать домашние каталоги пользователей, так как по умолчанию данная возможность не используется, ведь многие пользовательские файлы изменяются с течением времени, а в случае восстановления мы можем потерять эти корректные изменения, да и просто, если включать в снимок все пользовательские файлы, размер снимка может быть очень большим. Поэтому здесь решать Вам, если хотите — включайте, если не хотите — оставляйте по умолчанию.

Нажимаем «Далее».

Мастер установки

Домашние каталоги пользователей

По умолчанию домашние каталоги пользователей исключены, пока вы не включите их

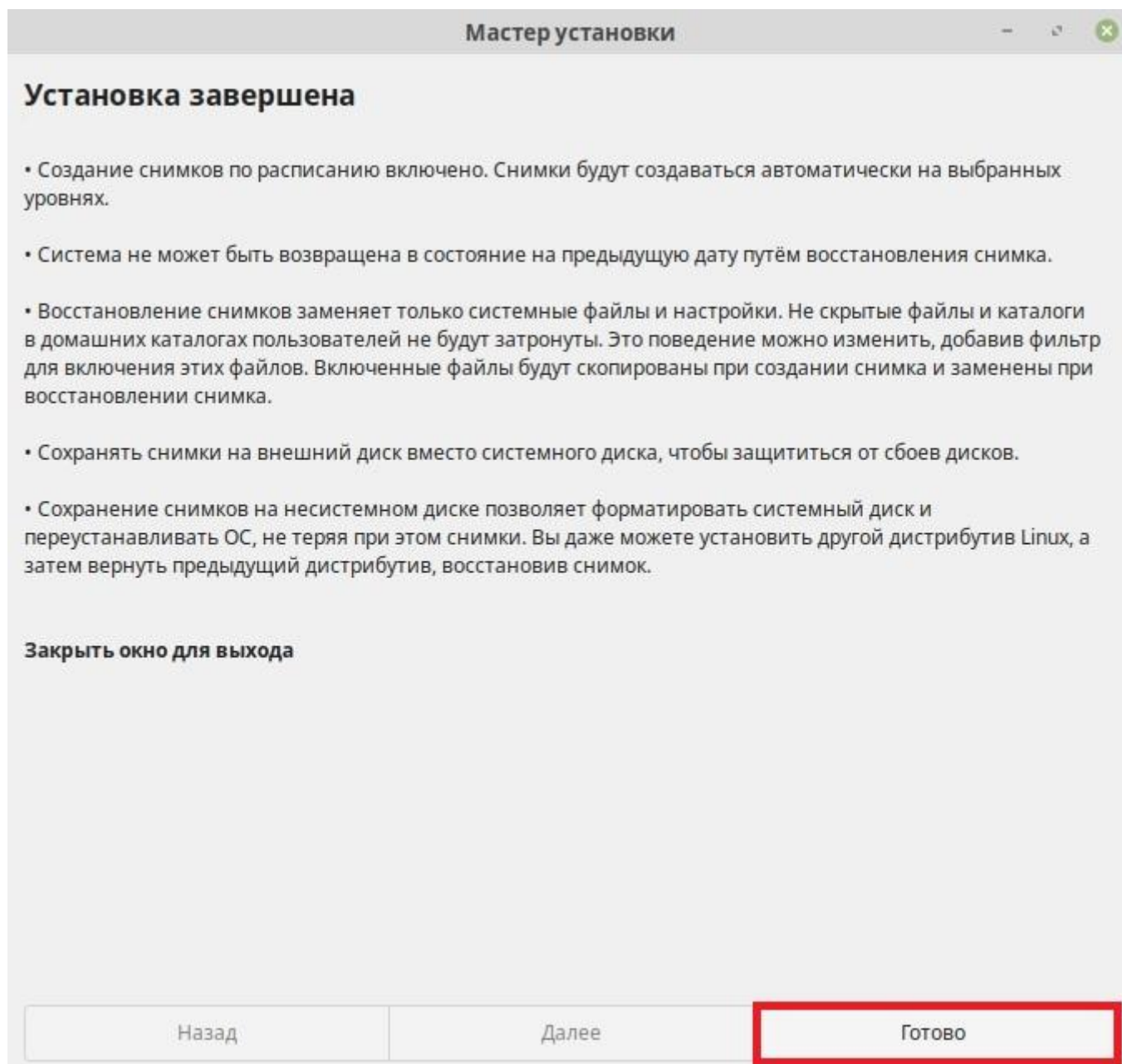
Пользователь	Домашний каталог	Исключить всё	Включить скрытые объекты	Включить всё
user	/home/user	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
root	/root	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Назад

Далее

Готово


Настройка TimeShift закончена, нажимаем «Готово».





Создание снимка системы в Linux Mint


После того как TimeShift мы настроили, можно создать свой первый снимок системы Linux Mint. Для этого нажимаем на кнопку «Создать».


Timeshift


Создать


Восстановить

Удалить


Обзор

Настройки

Мастер

Меню

Снимок	Система	Теги	Комментарии



Timeshift активен

Снимки будут создаваться с выбранными интервалами

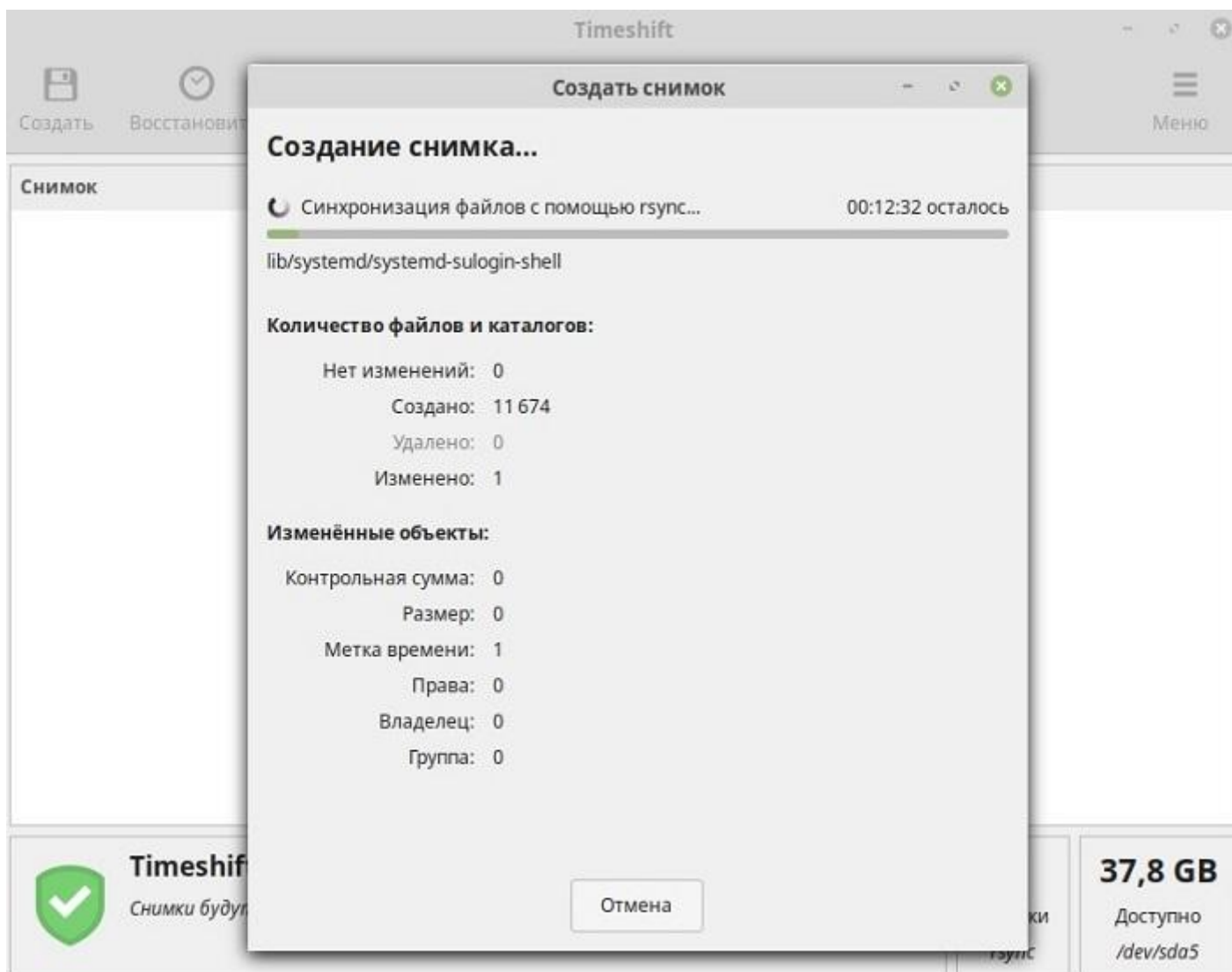
0

Снимки
rsync

37,8 GB

Доступно
/dev/sda5

Начнется процесс создания снимка системы.



Когда данный процесс будет завершен, в программе TimeShift в списке снимков отобразится новый пункт.

Timeshift

Создать

Восстановить

Удалить

Обзор

Настройки

Мастер

Меню

Снимок	Система	Теги	Комментарии
<div>2018-12-26 09:22:11</div>	LinuxMint 19.1 (tessa)	0	

Timeshift активен

Последний снимок: декабря 26, 2018 09:22

Старейший снимок: декабря 26, 2018 09:22

1

Снимки

rsync

31,9 GB

Доступно

/dev/sda5

Восстановление системы Linux Mint из резервной копии

Теперь давайте я покажу, как восстановить систему из снимка. Для этого выбираем нужный снимок в списке и нажимаем кнопку «Восстановить».

Timeshift

Создать

Восстановить

Удалить

Обзор

Настройки

Мастер

Меню

Снимок	Система	Теги	Комментарии
2018-12-26 09:22:11	LinuxMint 19.1 (tessa)	0	

Timeshift активен
Последний снимок: декабря 26, 2018 09:22
Старейший снимок: декабря 26, 2018 09:22

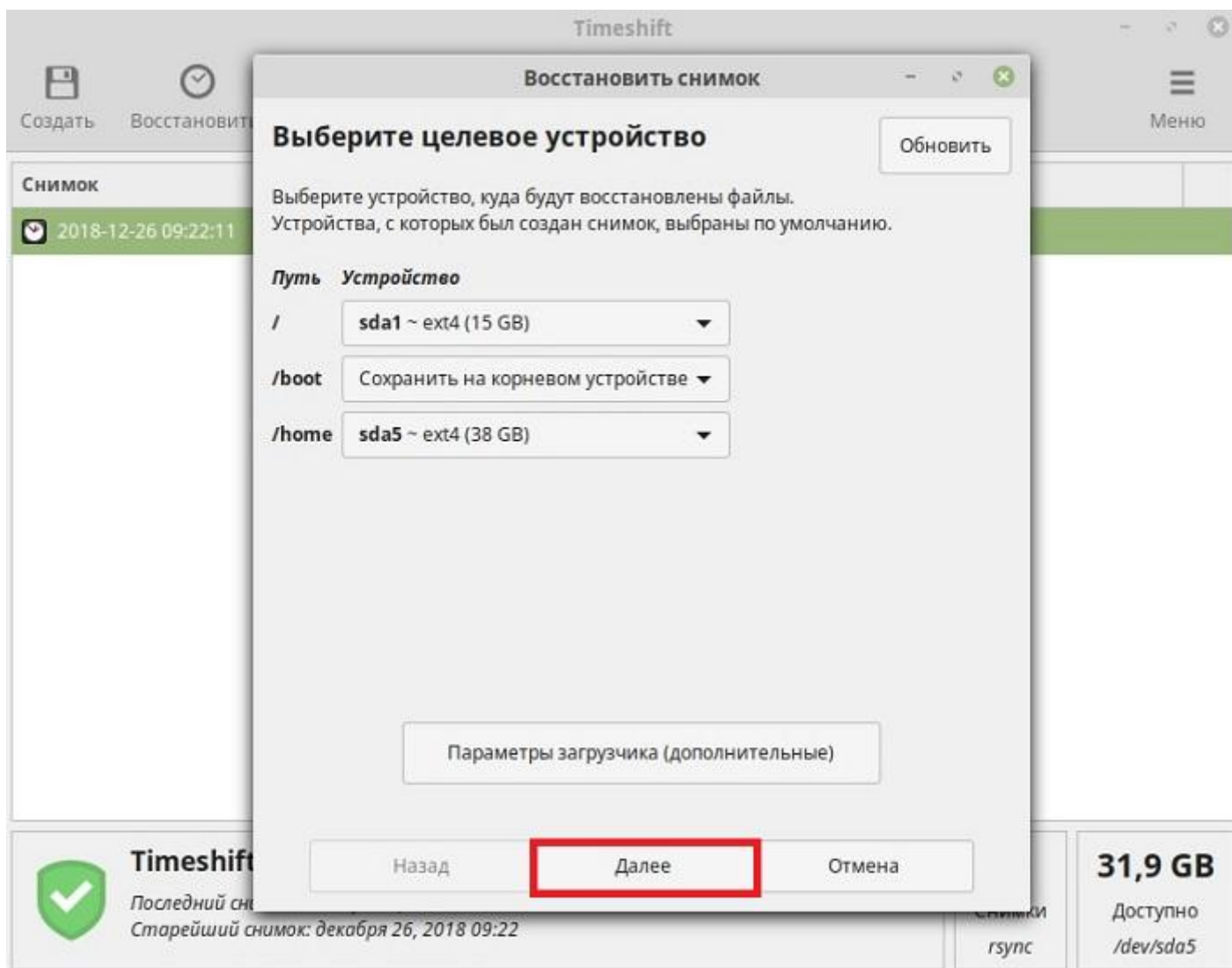
1

Снимки
rsync

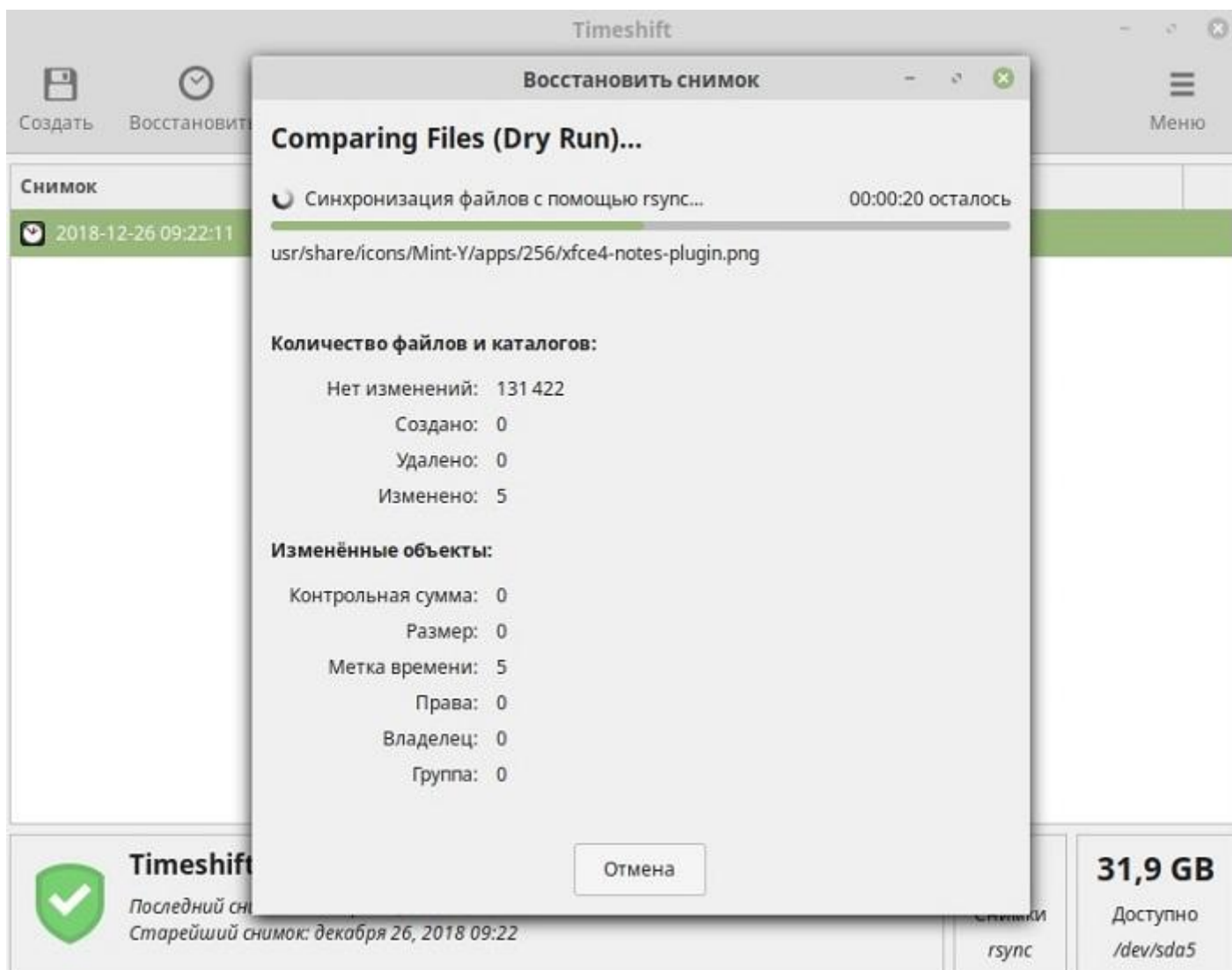
31,9 GB

Доступно
/dev/sda5

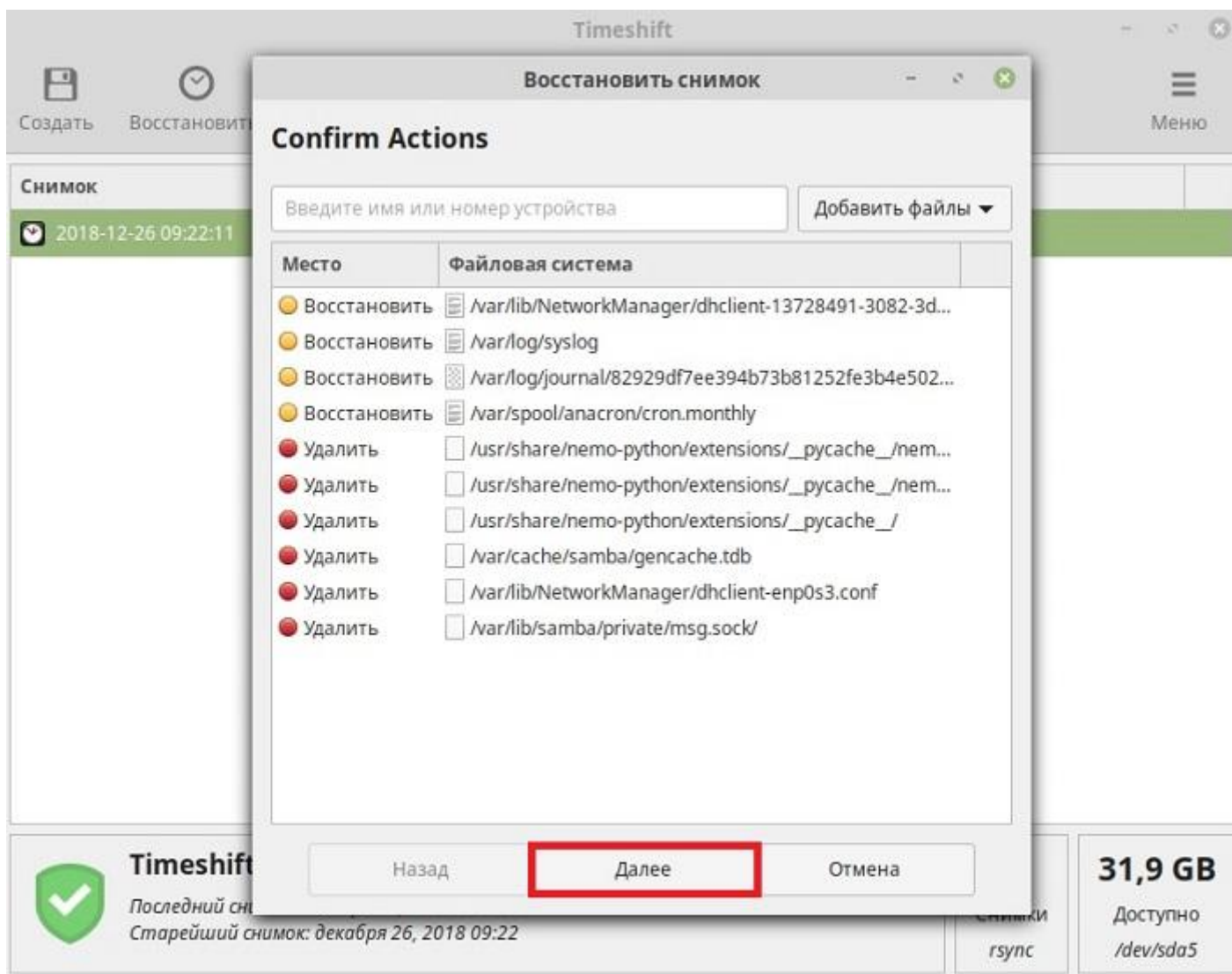
Указываем раздел для восстановления и раздел, на котором расположен снимок. По умолчанию указаны разделы, с которых был создан снимок, т.е. в нашем случае так и оставляем. Нажимаем «Далее».



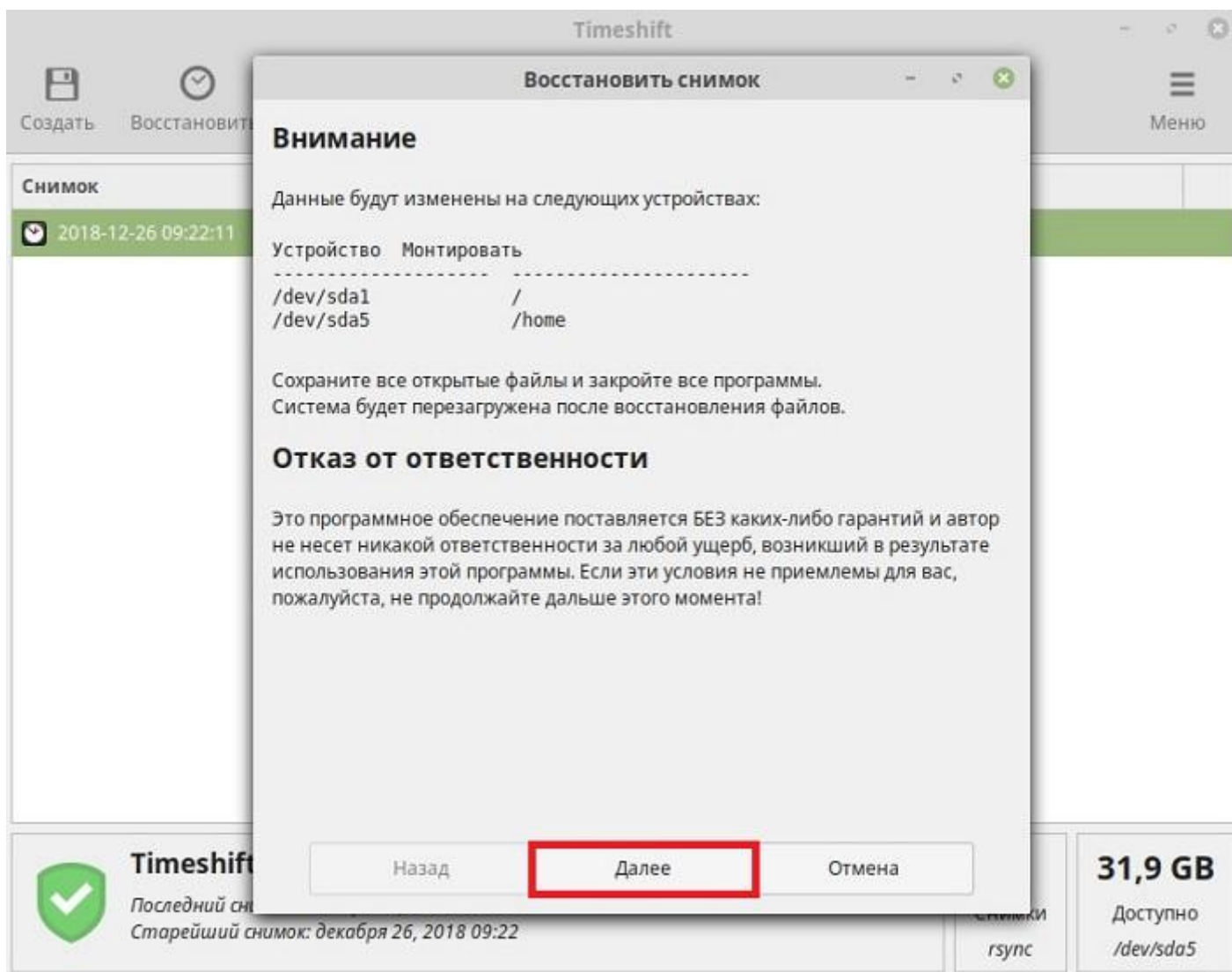
Затем программа проанализирует снимок и изменения в системе.



После чего нажимаем на кнопку «Далее».



Далее нас предупреждают, что никаких гарантий, что система восстановится, программа TimeShift не дает, мы это понимаем и нажимаем «Далее».



Начнется процесс восстановления системы, когда он будет завершен, Linux Mint перезагрузится, и можно будет пользоваться уже восстановленной системой.

```
Не прерывайте процесс восстановления!  
Система будет перезагружена после восстановления файлов  
.d..t..... home/timeshift/
```