

SFC и DISM: Проверка и Восстановление системных файлов в Windows 10

Всякий раз, когда что-то идет не так с компьютером или ноутбуком, есть ряд инструментов для устранения неполадок, которые вы можете выполнить, чтобы попытаться устранить проблему. В Windows 10/8/7 есть несколько встроенных команд, которые можно использовать для проверки и восстановления поврежденных системных файлов, которые со временем вызывают проблемы при изменении.

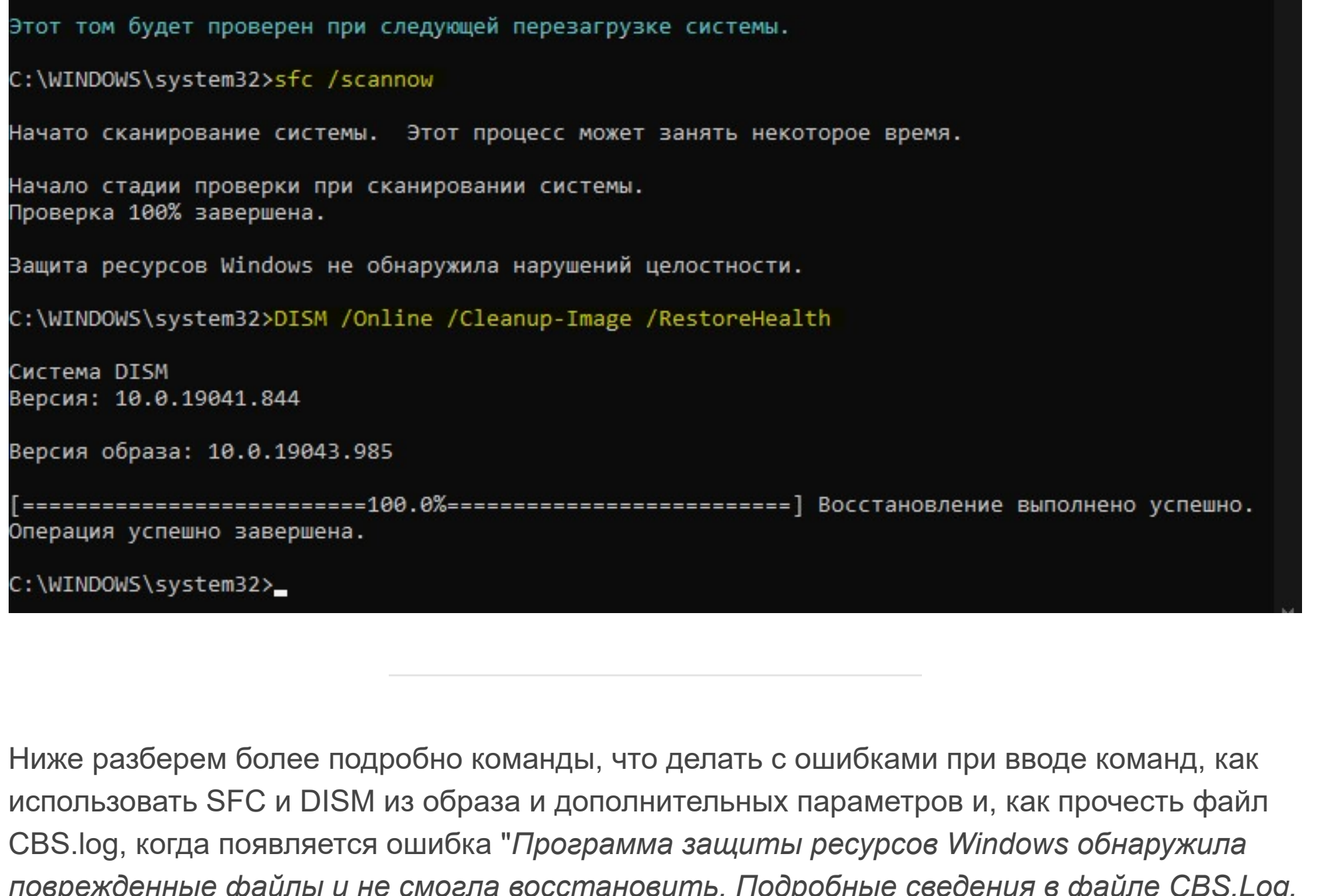
Одним из способов устранения неполадок, связанных с Windows, является проверка системы и восстановление системных файлов. Это может помочь во всех типах проблем, таких как медленная система, синий экран смерти, внезапные сбои питания и сбои системы.

SFC и DISM - Средство проверки системных файлов, которое сканирует компьютер на предмет любого повреждения или изменений в системных файлах, которые в противном случае могли бы помешать нормальной работе вашего ПК. Инструменты заменяет файл правильной версией, чтобы обеспечить бесперебойную работу. С помощью командной строки можно попытаться сканировать и восстановить системные файлы поздних операционных систем, как Windows 10/8/7 /Vista.

Проверка и Восстановление системных файлов

Чтобы правильно и корректно проверить и восстановить системные файлы в Windows 10, запустите командную строку от имени администратора и введите ниже команды по очереди:

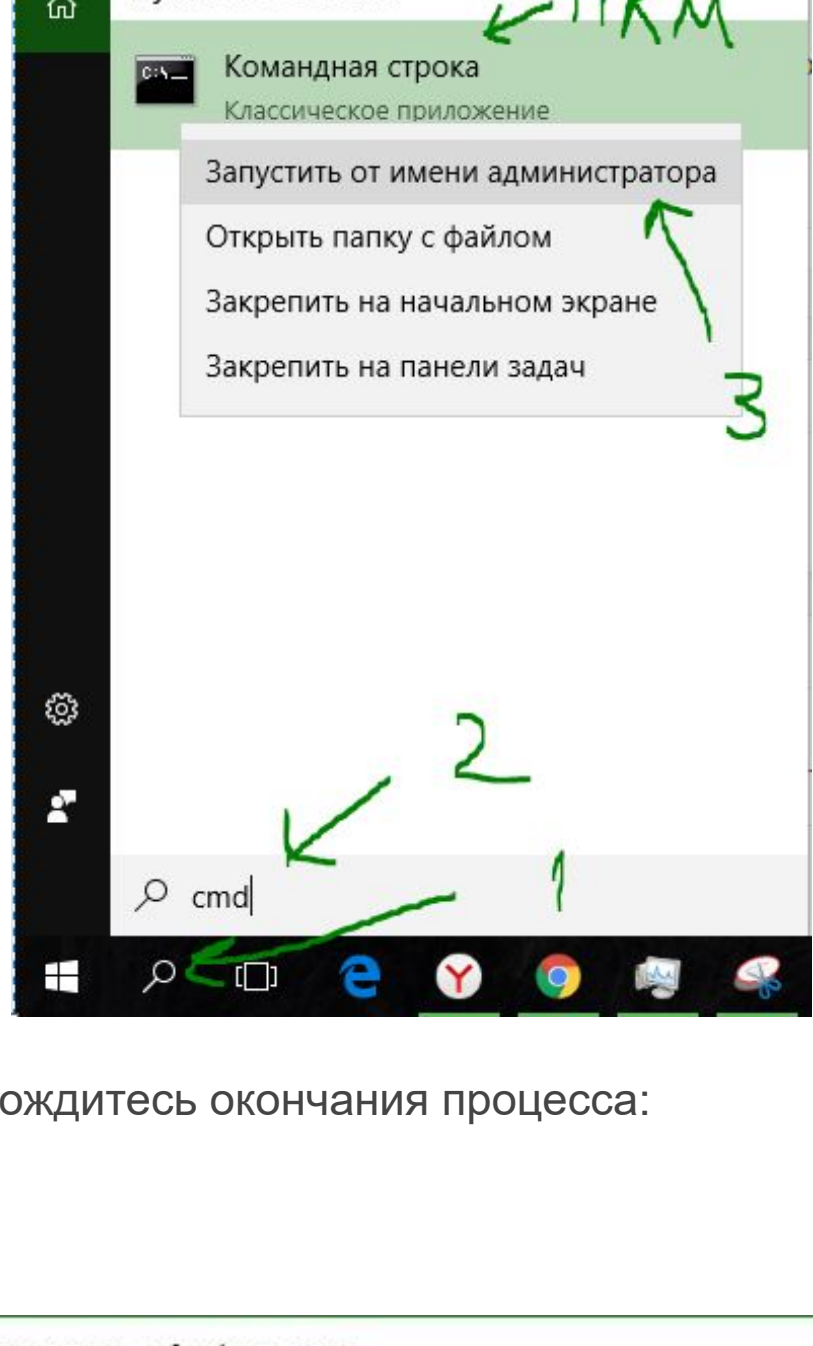
- 1. `chkdsk c: /f /r`
- 2. `sfc /scannow`
- 3. `DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth`



Ниже разберем более подробно команды, что делать с ошибками при вводе команд, как использовать SFC и DISM из образа и дополнительных параметров и, как прочесть файл CBS.log, когда появляется ошибка *"Программа защиты ресурсов Windows обнаружила поврежденные файлы и не смогла восстановить. Подробные сведения в файле CBS.Log, который находится по пути: C:\Windows\Logs\CBS\CBS.log"*.

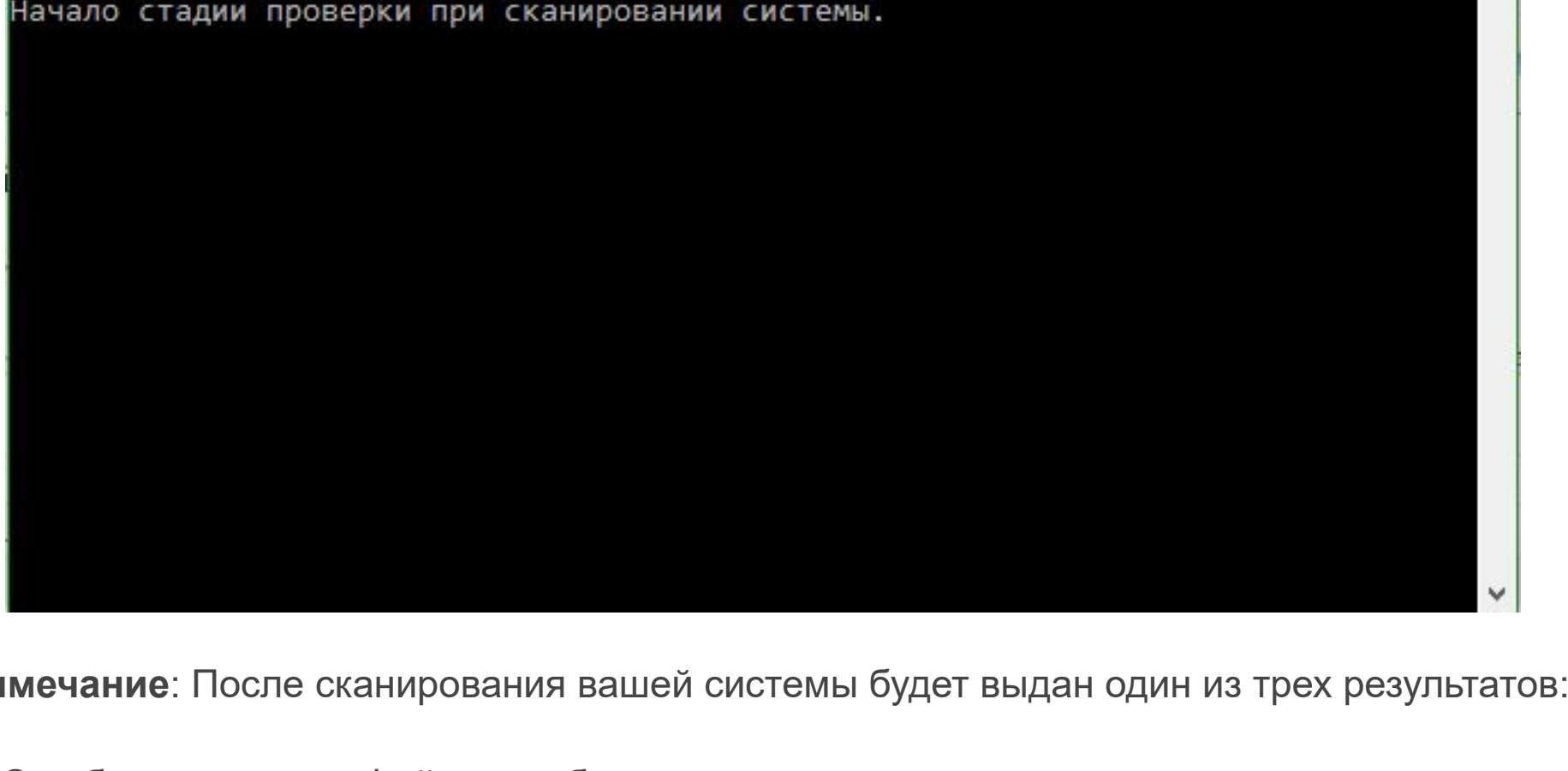
1. Использование инструмента System File Checker (SFC)

Запустите командную строку (CMD) от имени администратора. Нажмите "поиск" и напишите просто "cmd" или "командная строка", далее по ней правой кнопкой мыши и запуск от имени админа.



Задайте ниже команду и дождитесь окончания процесса:

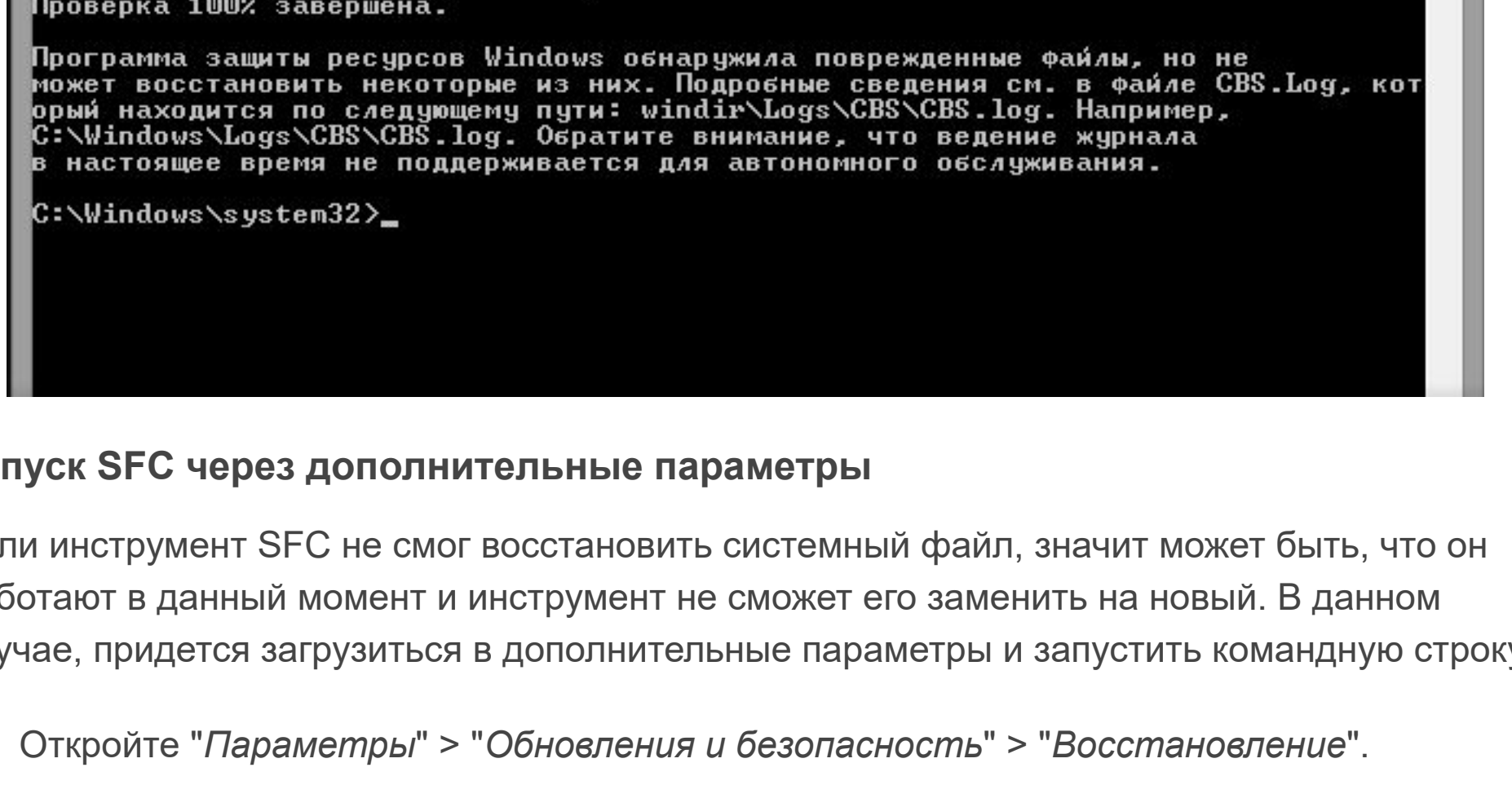
- `sfc /scannow`



Примечание: После сканирования вашей системы будет выдан один из трех результатов:

- Ошибок системных файлов не будет.
- Будут ошибки системных файлов и Windows восстановит их автоматически.
- Windows обнаружила ошибки, но не может восстановить некоторые из них.

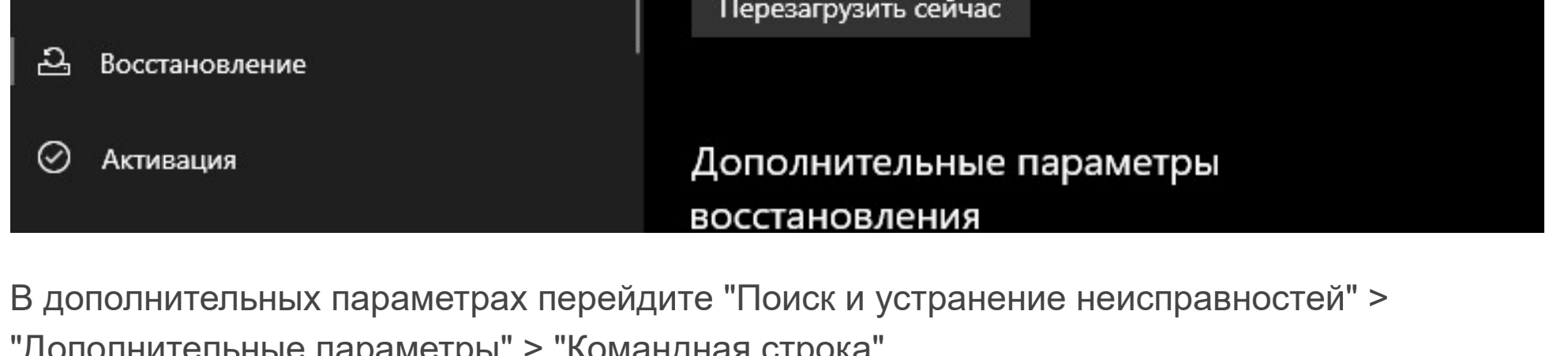
Если у вас показывает вариант 3, что ошибка обнаружена и система не может восстановить, **то загрузитесь в безопасном режиме** и проделайте заново процедуру. Советую отключить шифрование **EFS** и **BitLocker**, если они были включены. Если SFC все равно не смог восстановить файлы, то попробуйте ниже способ через дополнительные параметры и прибегните к способу 2 (DISM).



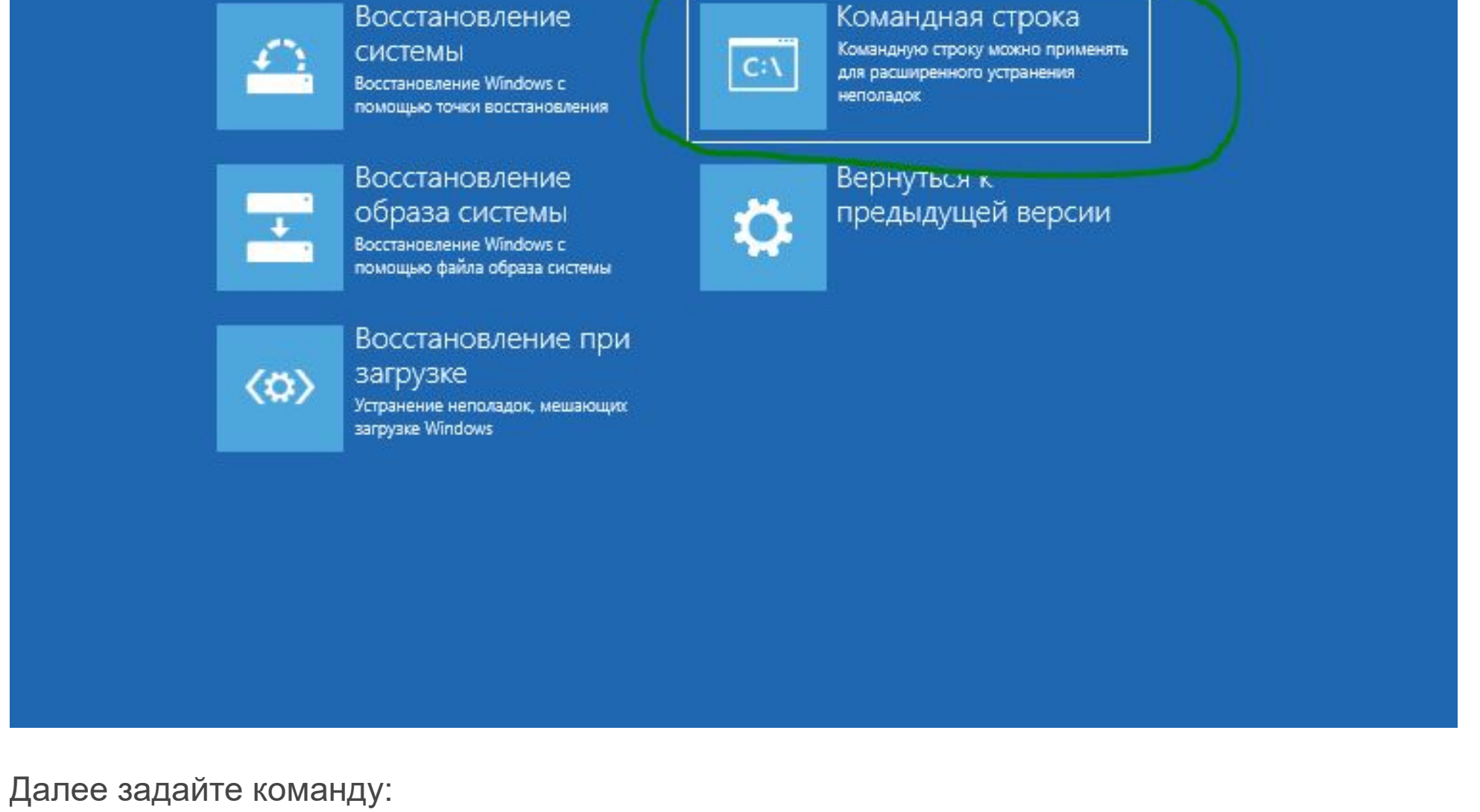
Запуск SFC через дополнительные параметры

Если инструмент SFC не смог восстановить системный файл, значит может быть, что он работают в данный момент и инструмент не сможет его заменить на новый. В данном случае, придется загрузиться в дополнительные параметры и запустить командную строку.

- Откройте *"Параметры"* > *"Обновления и безопасность"* > *"Восстановление"*.
- Справа найдите *"Особые варианты загрузки"* и нажмите *"Перезагрузить сейчас"*.



В дополнительных параметрах перейдите "Поиск и устранение неисправностей" > "Дополнительные параметры" > "Командная строка".



Далее задайте команду:

```
sfc /scannow /offbootdir=C:\ /offwindir=C:\Windows
```

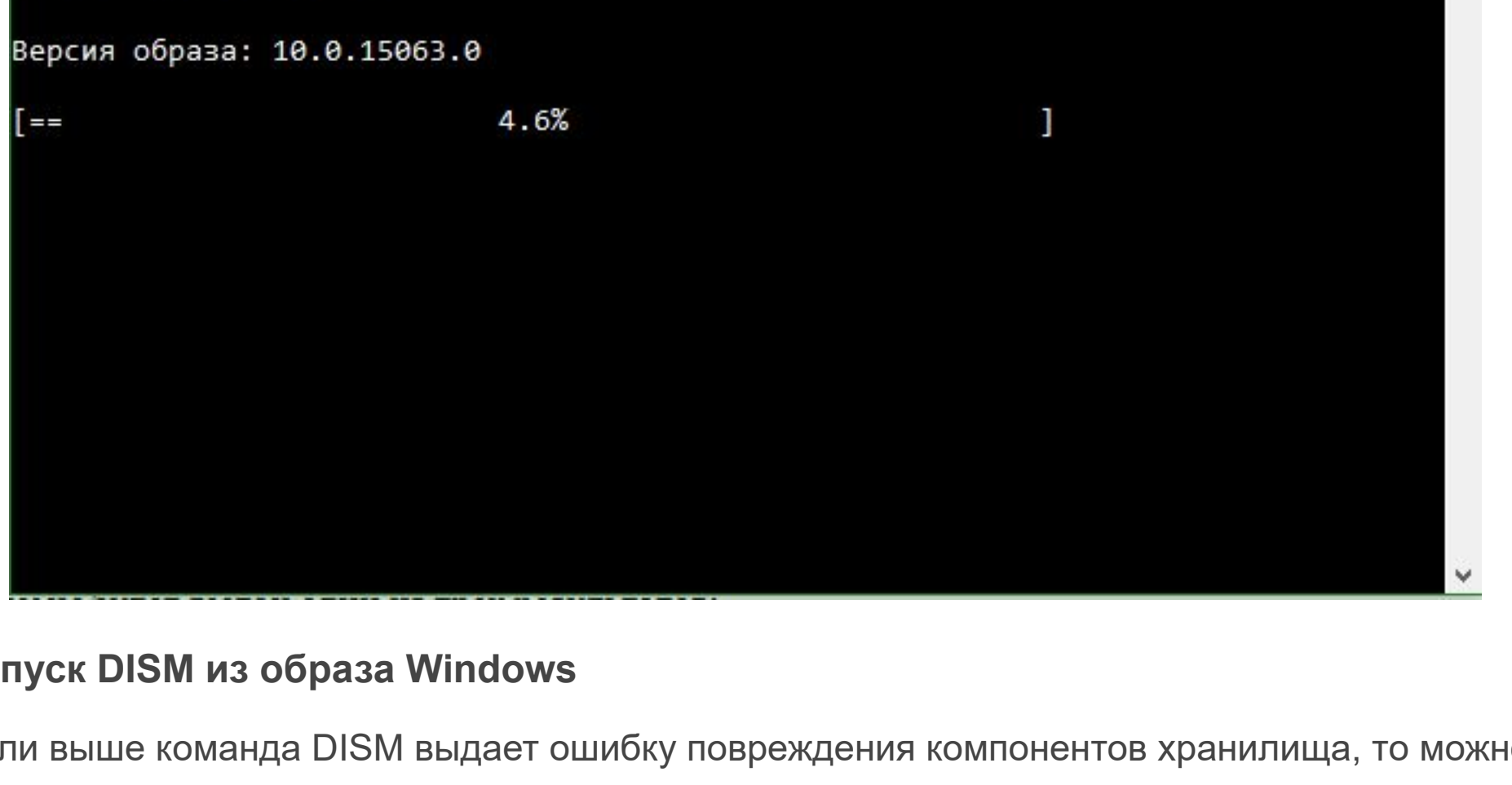


2. Использование инструмента Deployment Image and Service Management (DISM)

Если вышеуказанное не работает, есть один последний способ проверить повреждение в системных файлах и исправить их. Используем инструмент Deployment Image and Service Management (DISM). Команда работает с системами Windows 8/8.1/10. Откройте обратно командную строку от имени администратора и используйте следующую команду:

```
DISM /ONLINE /CLEANUP-IMAGE /RESTOREHEALTH
```

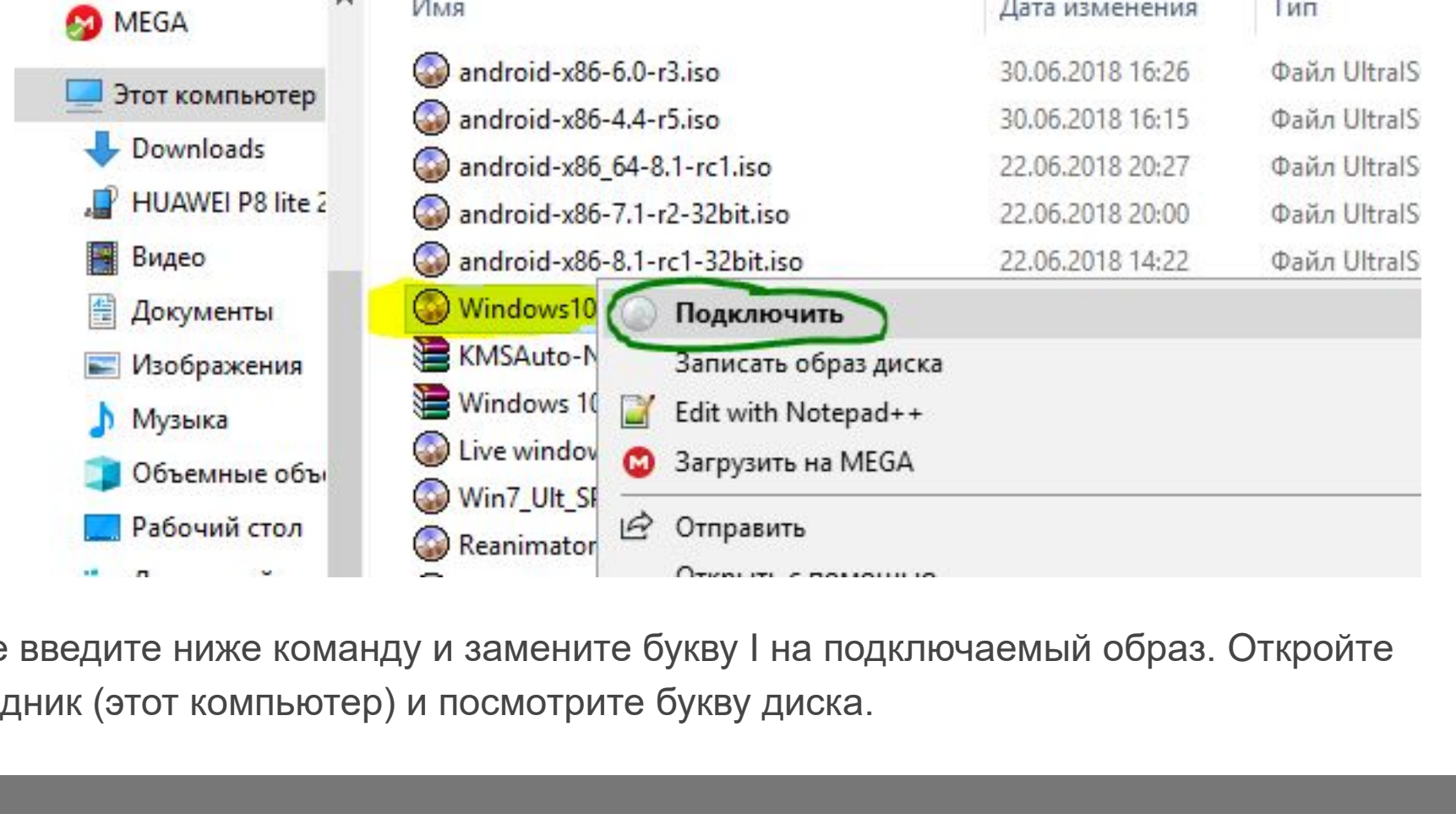
Процесс может занять длительный время с зависанием процентной шкалы. Закончив работу, перезагрузите компьютер и запустите обратно `sfc /scannow`, чтобы убедиться, что ошибок нет или ошибка пропала.



Запуск DISM из образа Windows

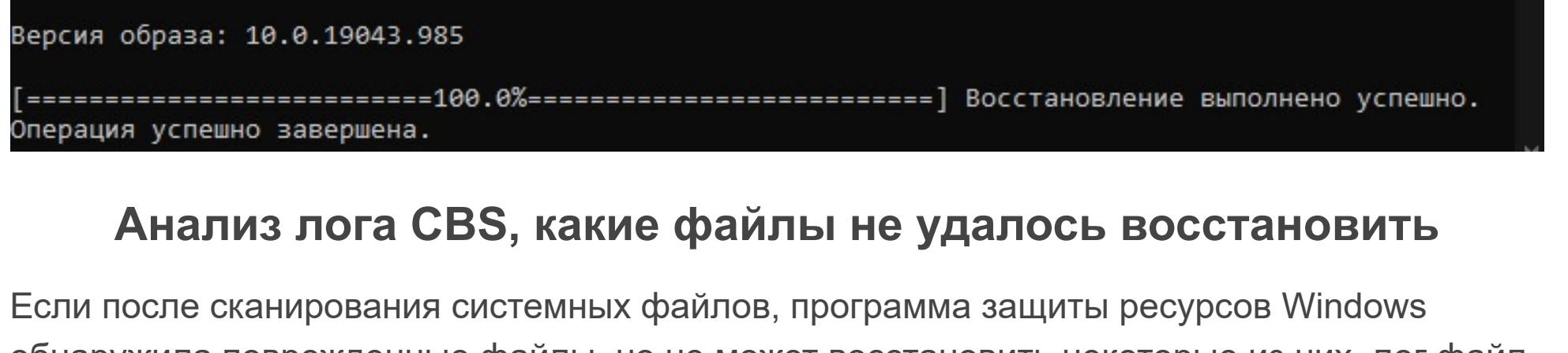
Если выше команда DISM выдает ошибку повреждения компонентов хранилища, то можно восстановить файлы из ISO образа. Смонтируйте ISO образ Windows 10 в проводнике.

Примечание: Лучше, чтобы версия, язык и архитектура монтируемого образа, совпадала с текущей Windows 10, которая установлена.



Далее введите ниже команду и замените букву I на подключаемый образ. Откройте проводник (этот компьютер) и посмотрите букву диска.

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth /Source:I:\Sources\install.esd
```



Анализ лога CBS, какие файлы не удалось восстановить

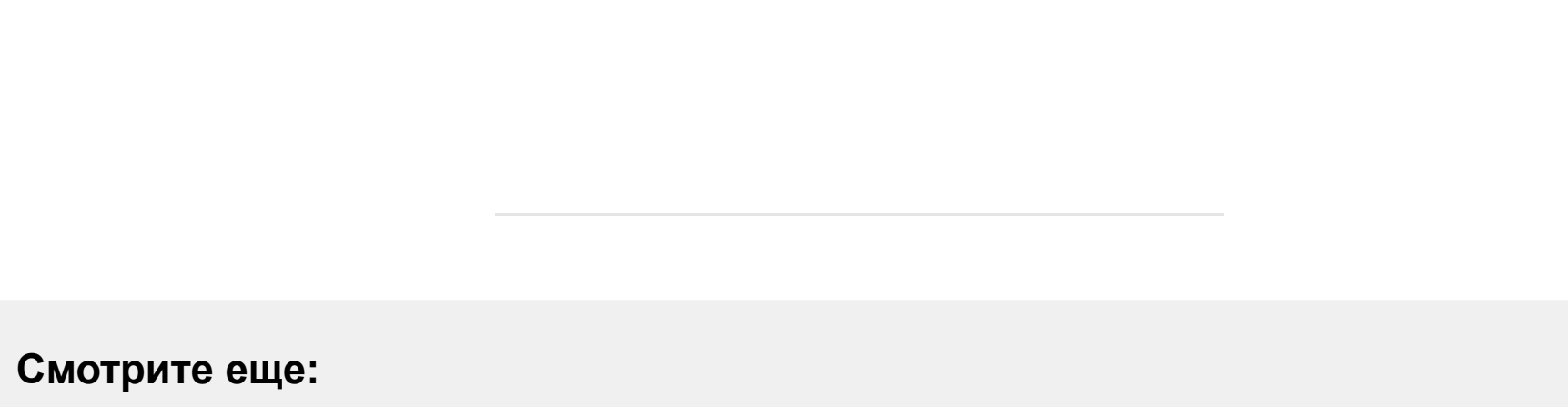
Если после сканирования системных файлов, программа защиты ресурсов Windows обнаружила поврежденные файлы, но не может восстановить некоторые из них, лог файл CBS может помочь определить, какие именно файлы повреждены. Для этого:

- Перейдите по пути **C:\Windows\Logs\CBS**
- Откройте файл **CBS.log** в блокноте или текстовом редакторе
- В блокноте нажмите **Ctrl+F**, чтобы вызвать поиск
- В поиске напишите **Cannot repair member file**, чтобы найти файлы, которые не удается восстановить
- Если поиск не дал результатов, то найдите записи **[SR]** и вы обнаружите, что все они одинаковы 100 components
- Ищите листовку вручную любые изменения, отличные от 100 components, где вы и найдете поврежденный файл или указание
- Ориентируетесь по времени, когда вы примерно запускали сканирование SFC, так как лог может быть и за вчерашний день



Примечание: Лог журнала DISM находятся по пути **C:\Windows\Logs\DISM (dism.log)**.

```
C:\Windows\Logs\CBS>type CBS.log
```



Смотрите еще:

- **Не работает кнопка Пуск в Windows 10?**
- **Почему Пропал и Не Работает Звук в Windows 10?**
- **9 Причин Почему Компьютер с Windows Зависает**
- **Диск загружен на 100% в диспетчере задач Windows 10**
- **Ускоренная загрузка windows, настройка windows для быстрой работы**