Отчет о прохождении 2 Раздела внешних курсов

Работа на сервере

Бекауов Артур Тимурович, НКАбд-01-23

Содержание

# 1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

# 2 Выполнение лабораторной работы

2 Этап: (рис. [1](#fig:001), [2](#fig:002), [3](#fig:003), [4](#fig:004), [5](#fig:005), [6](#fig:006), [7](#fig:007), [8](#fig:008), [9](#fig:009), [10](#fig:010), [11](#fig:011), [12](#fig:012), [13](#fig:013), [14](#fig:014), [15](#fig:015), [16](#fig:016), [17](#fig:017), [18](#fig:018), [19](#fig:019), [20](#fig:020), [21](#fig:021), [22](#fig:022), [23](#fig:023), [24](#fig:024)).

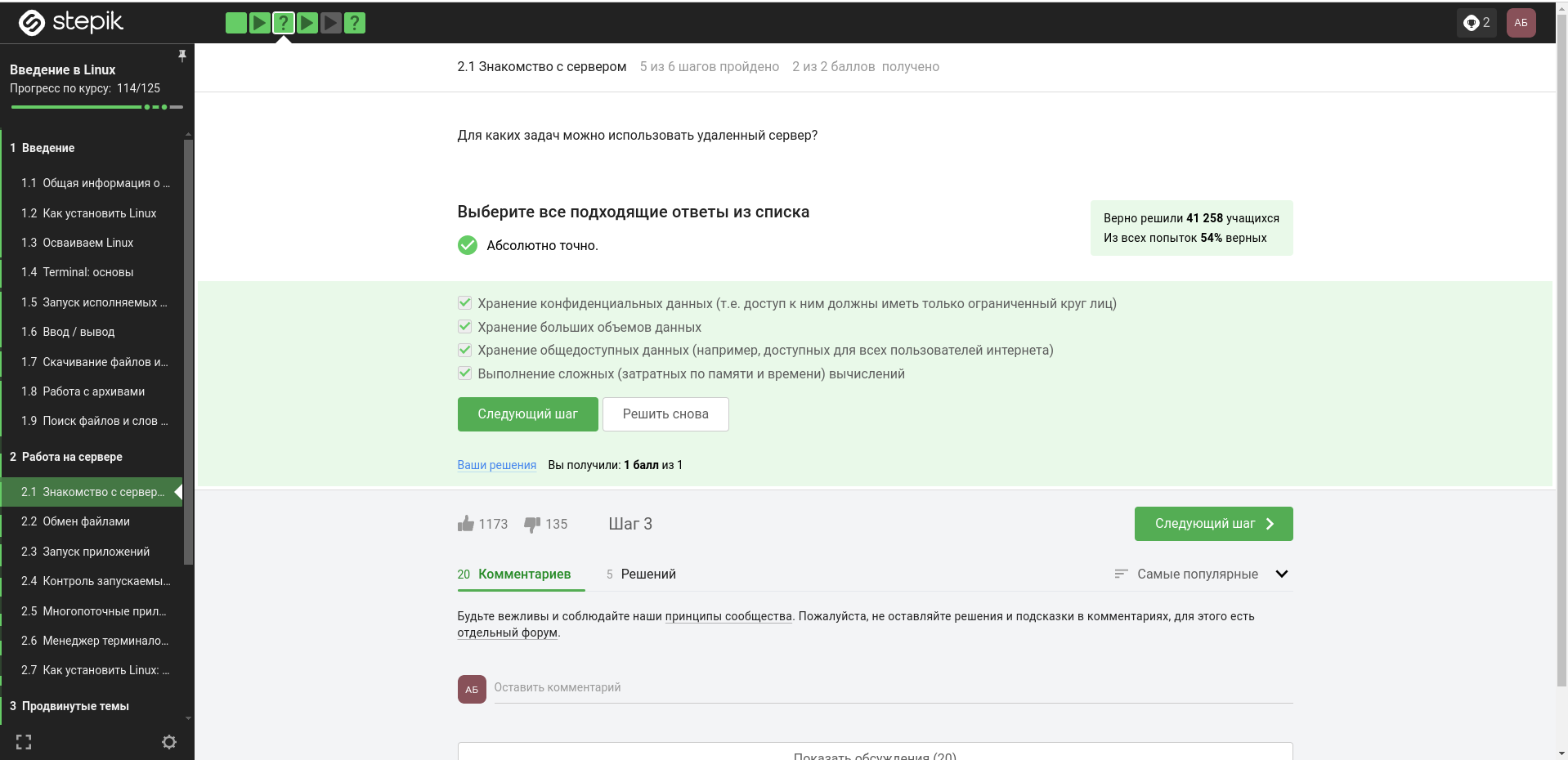


Figure 1: Задание 1

На предыдущем слайде был видеурок, в котором рассказывалось о том, что сервер нужен для всех 4-х перечисленных целей

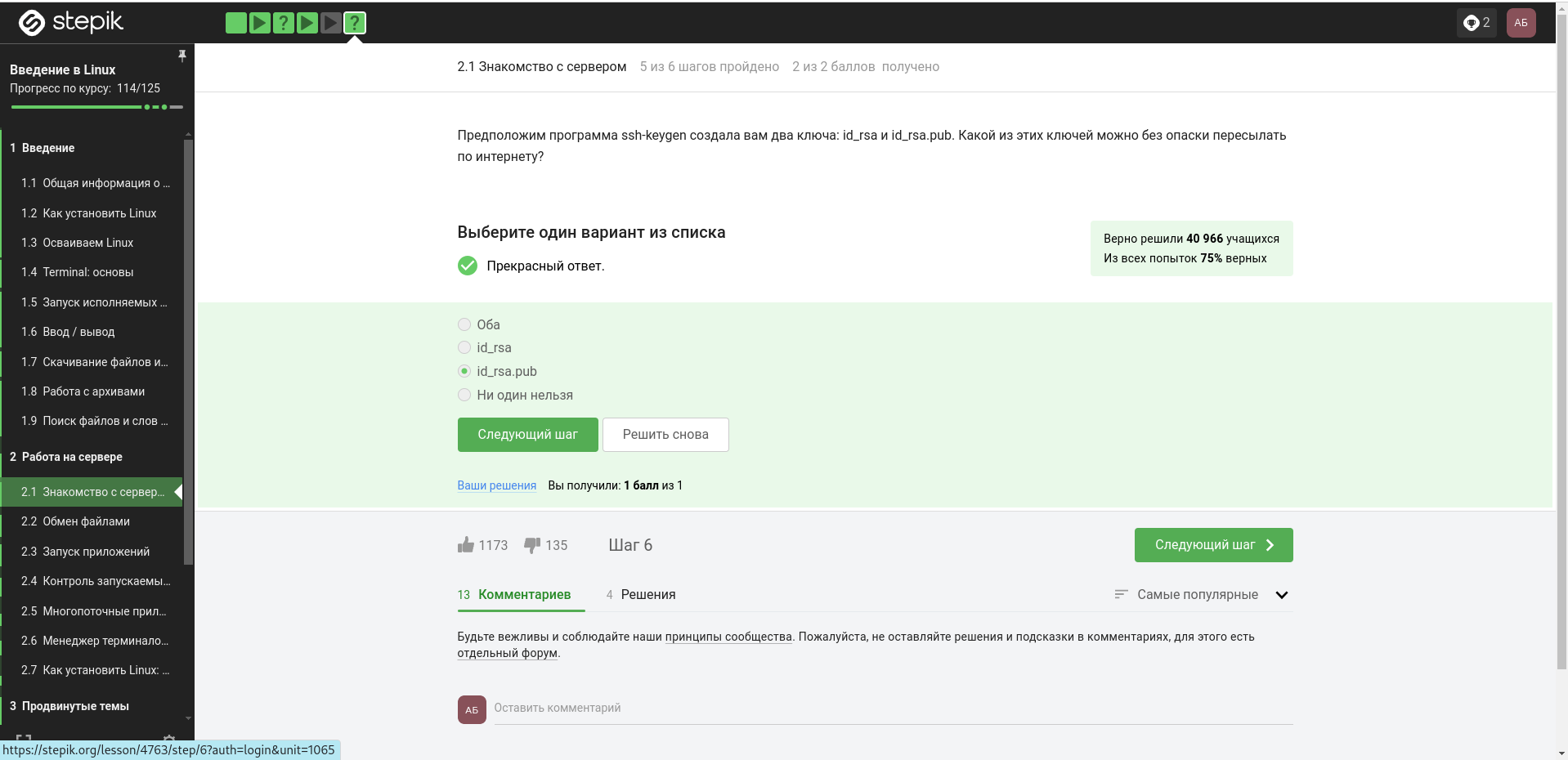


Figure 2: Задание 2

Только id\_rsa.pub, так как он является открытым.

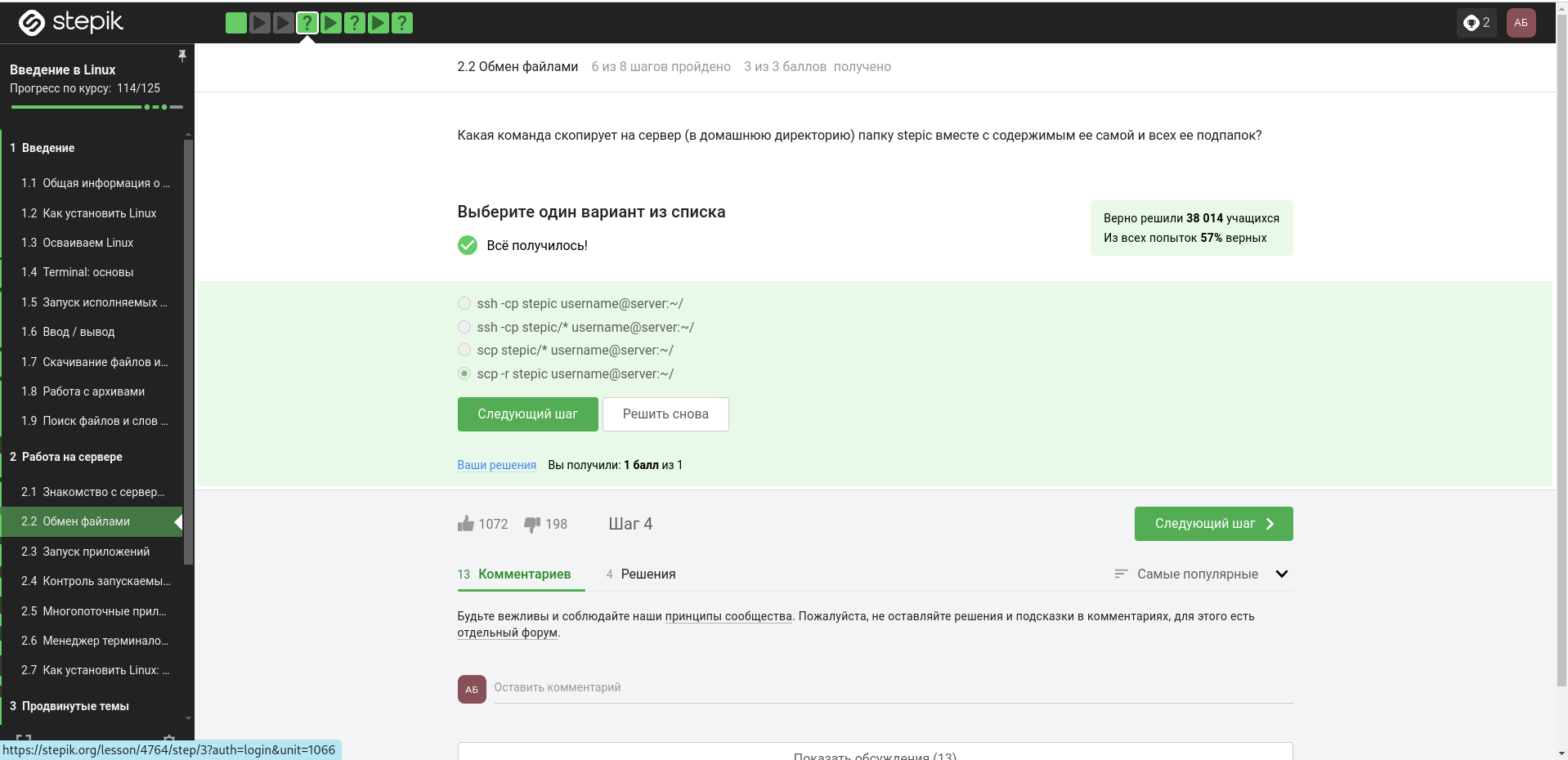


Figure 3: Задание 3

-r = Рекурсивное копирование директории.

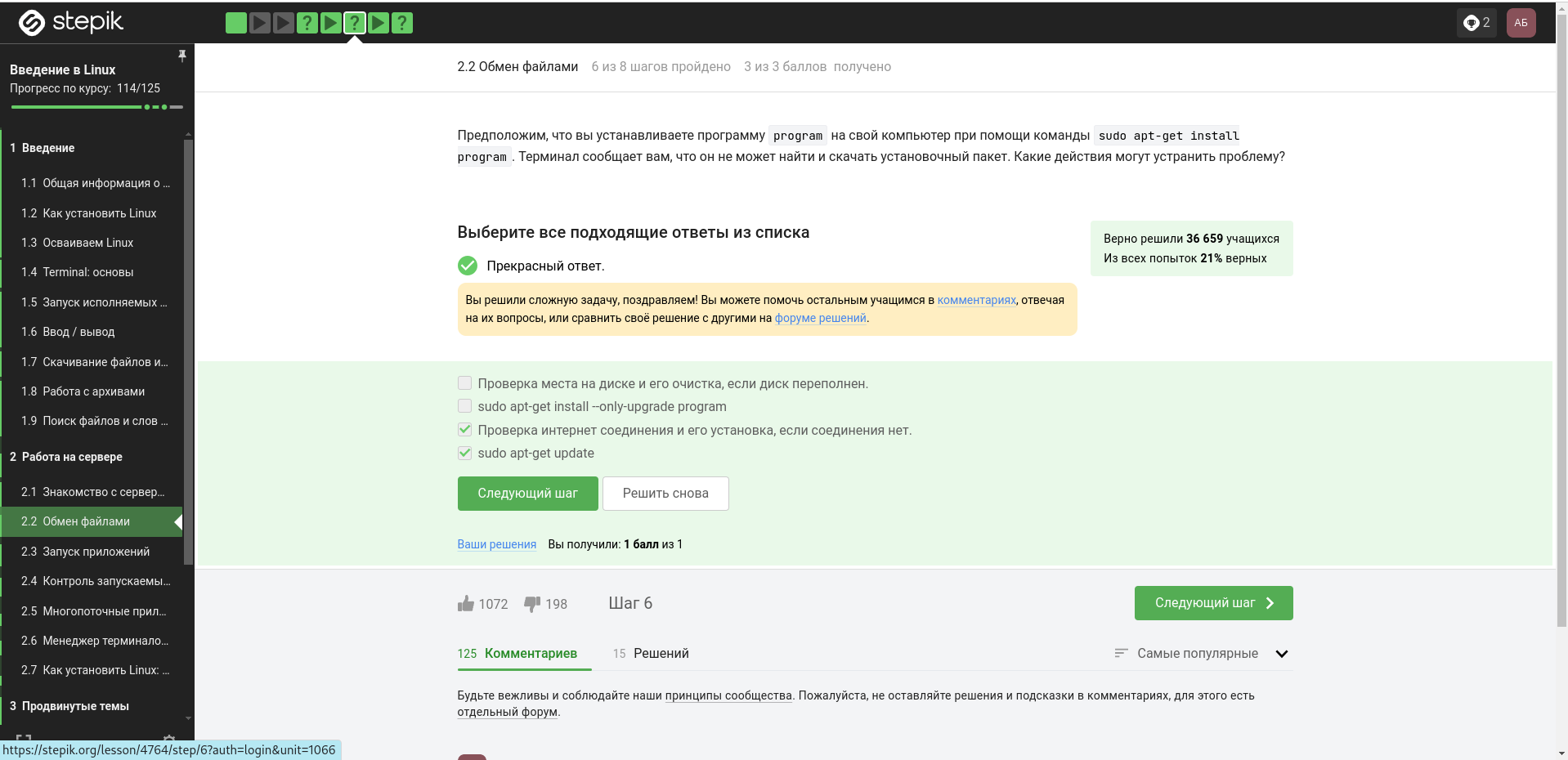


Figure 4: Задание 4

Проверяем интернет соединение на предмет того, что устройство не может соединиться с сервером, затем проверяем то, знает ли оно вообще о существовании такой программы.

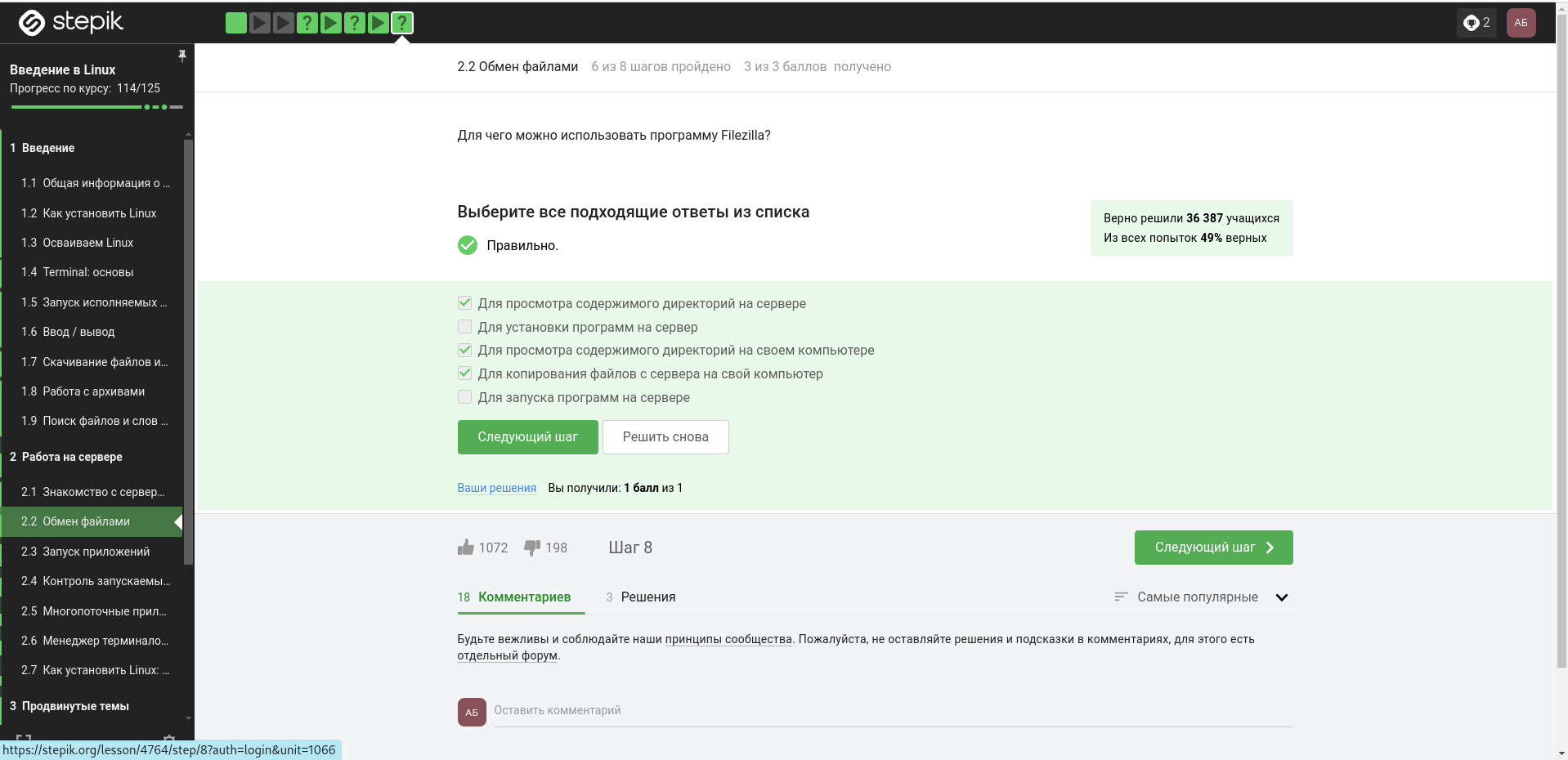


Figure 5: Задание 5

FileZilla — свободный многоязычный проект, посвящённый приложениям для FTP. Включает в себя отдельное приложение «FileZilla Client» (являющееся FTP-клиентом), и «FileZilla Server». Приложения публикуются с открытым исходным кодом для Windows, macOS и Linux. Клиент поддерживает FTP, SFTP, и FTPS (FTP через SSL/TLS) и имеет настраиваемый интерфейс с поддержкой смены тем оформления.

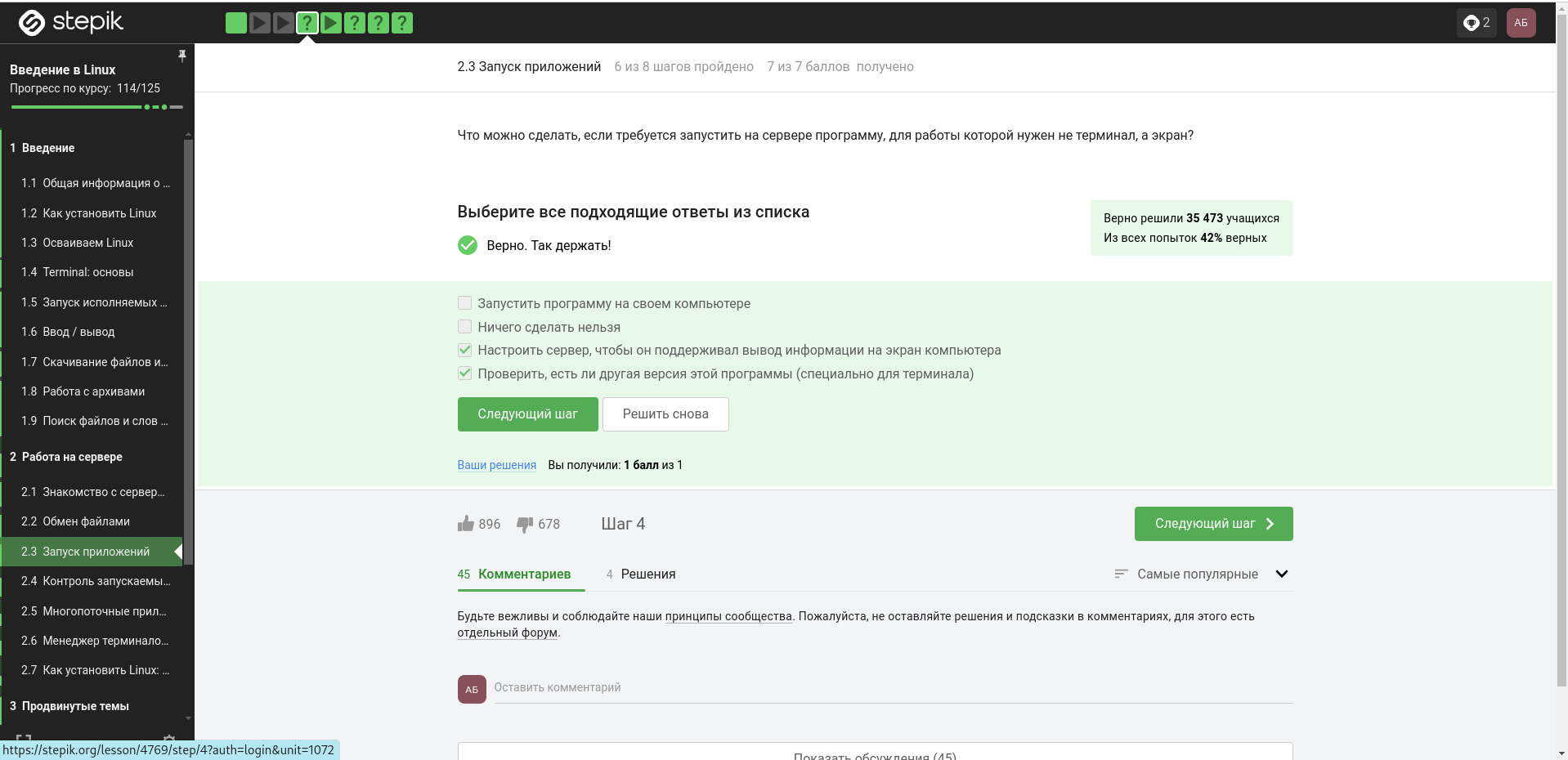


Figure 6: Задание 6

-Проверить, есть ли другая версия этой программы (специально для терминала)

-Настроить сервер, чтобы он поддерживал вывод информации на экран компьютера

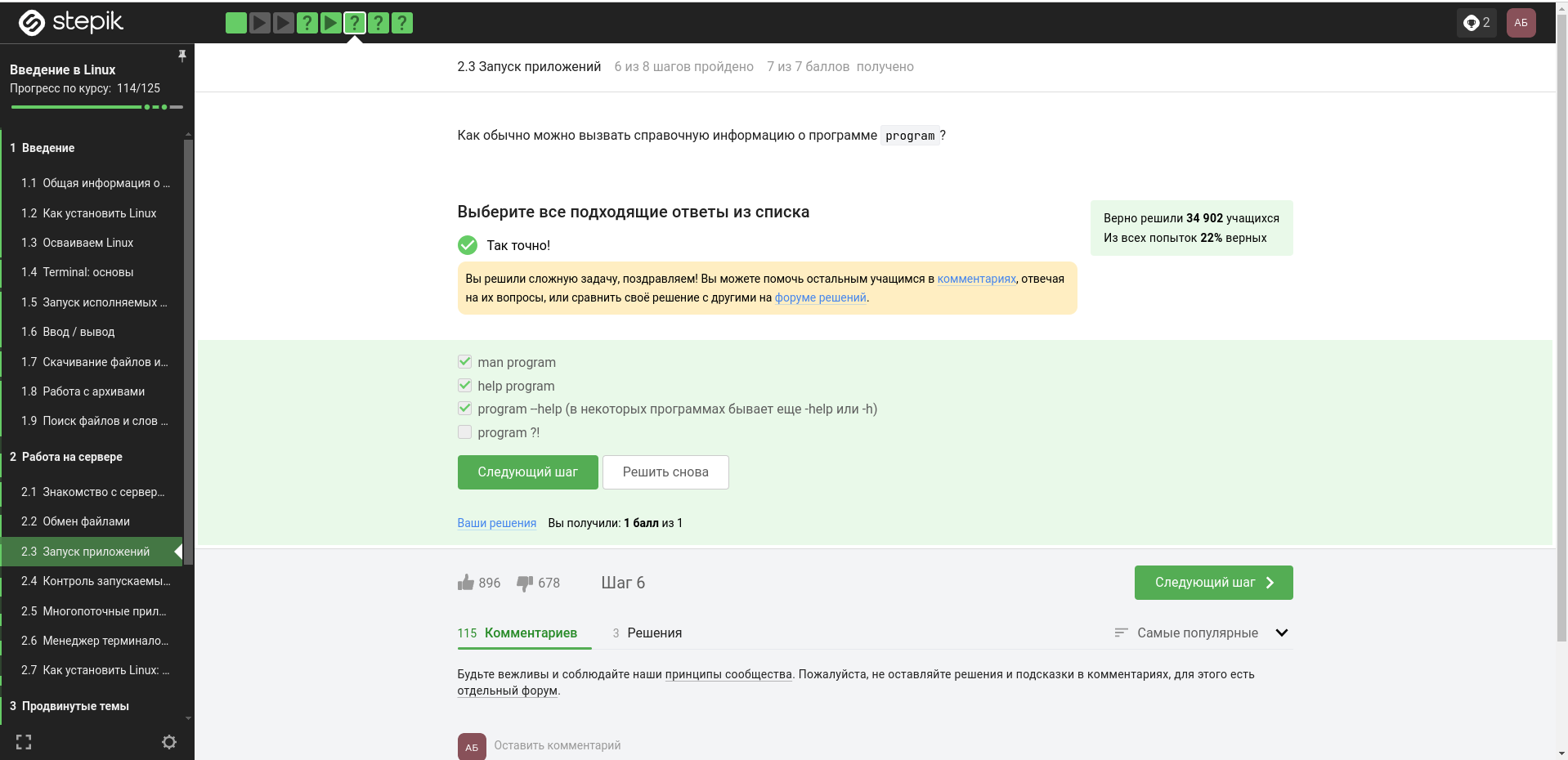


Figure 7: Задание 7

На предыдущем слайде видеоурок, в нём ответ на этот вопрос.

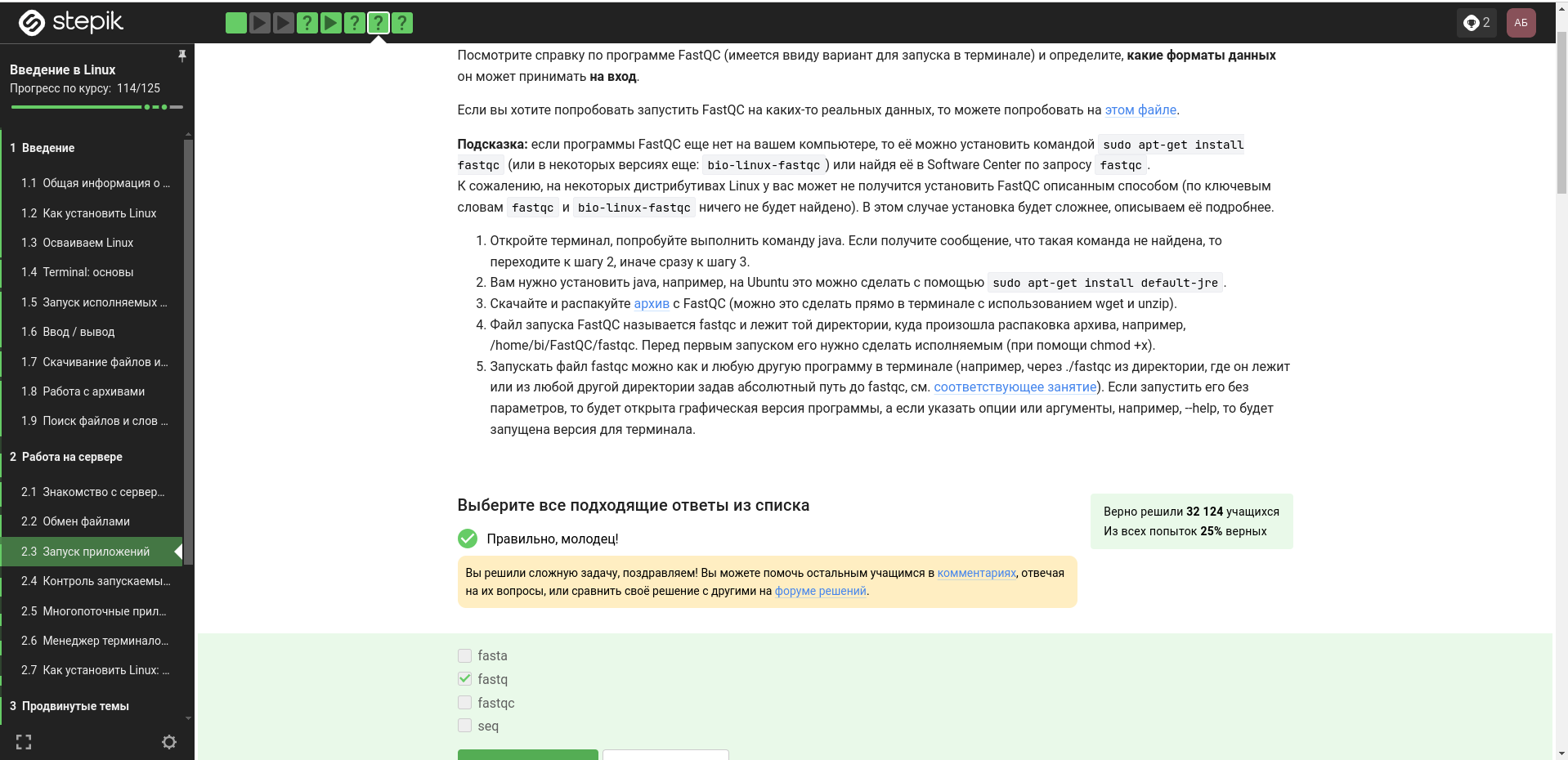


Figure 8: Задание 8

Выдержка из справки:

FastQC supports files in the following formats

FastQ (all quality encoding variants) Casava FastQ files\* Colorspace FastQ GZip compressed FastQ SAM BAM SAM/BAM Mapped only (normally used for colorspace data)

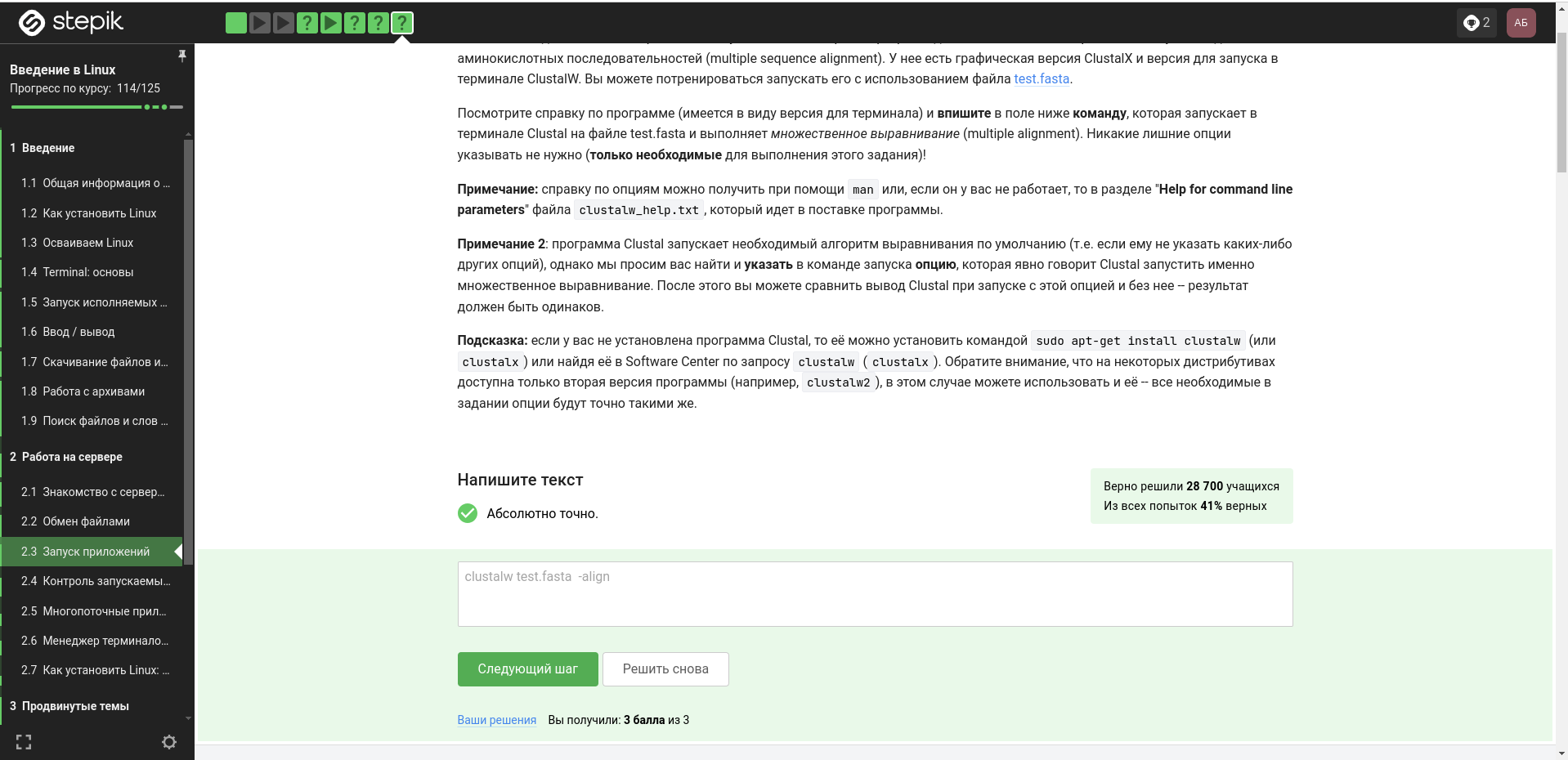


Figure 9: Задание 9

-align Do full multiple alignment.

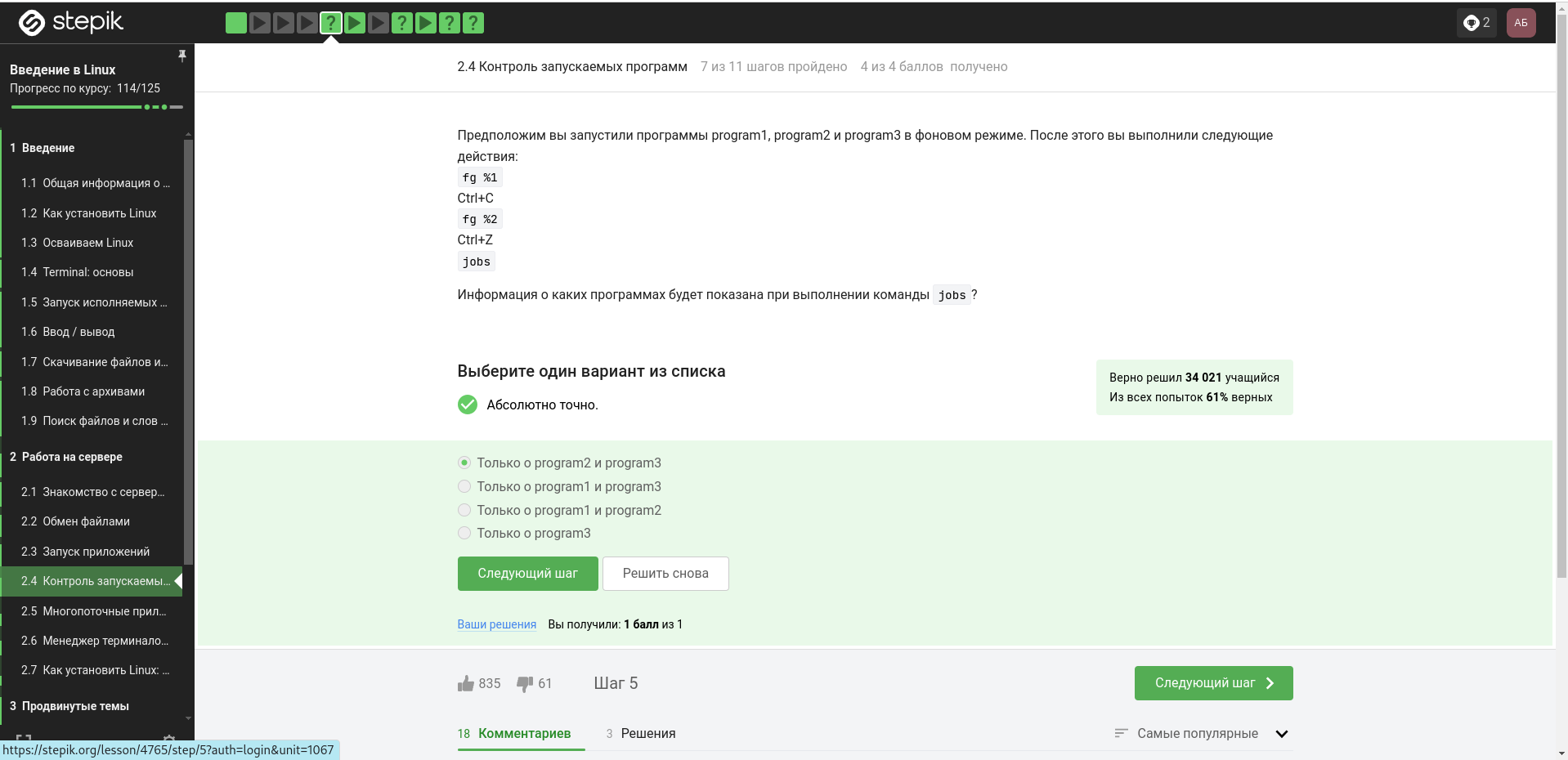


Figure 10: Задание 10

Комбинация Ctrl+С - завершает процесс. Комбинация Ctrl+Z - приостанавливает процесс.

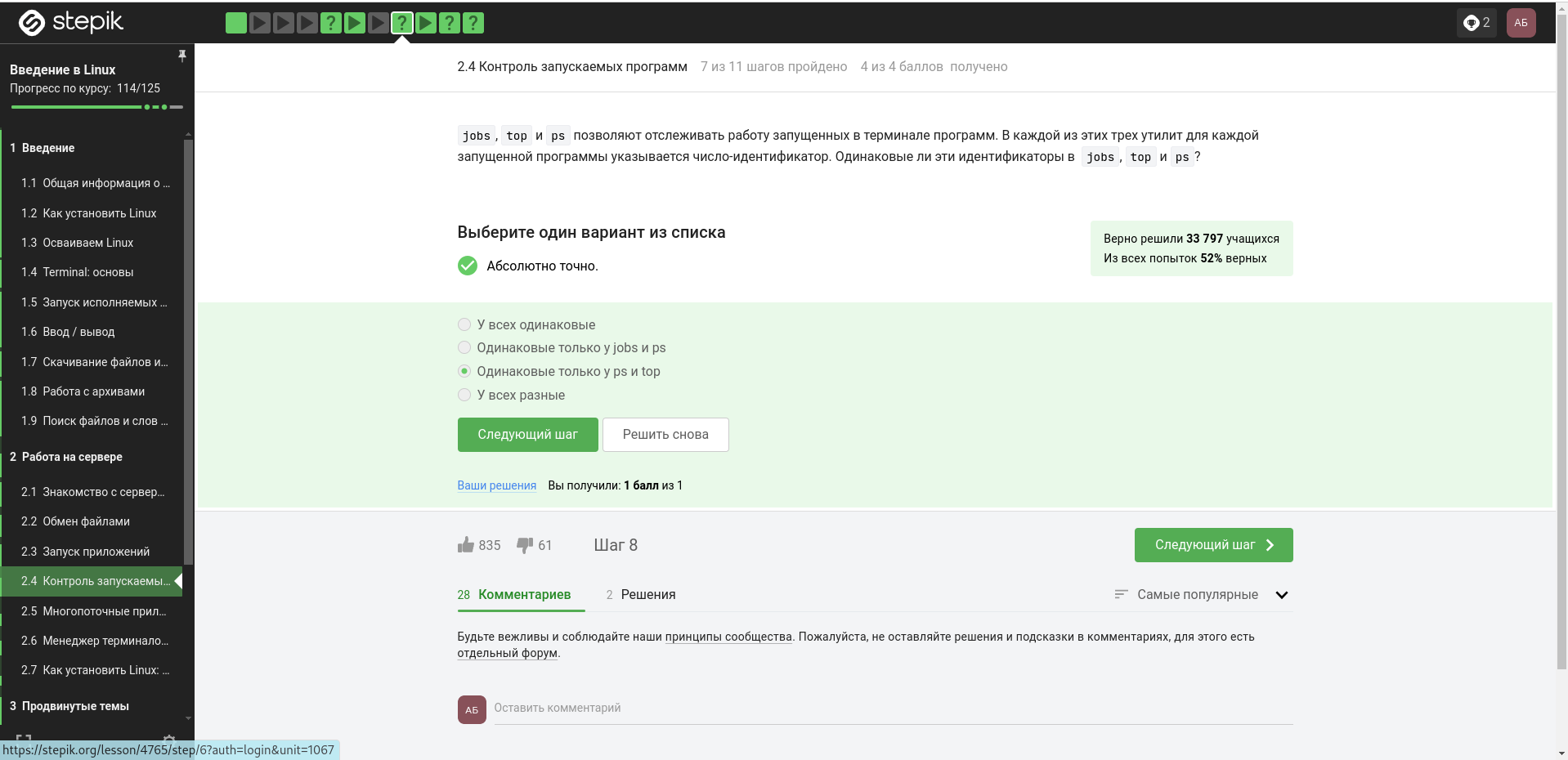


Figure 11: Задание 11

Одинаковые только у ps и top - С прошлого слайда (Видеоурок).

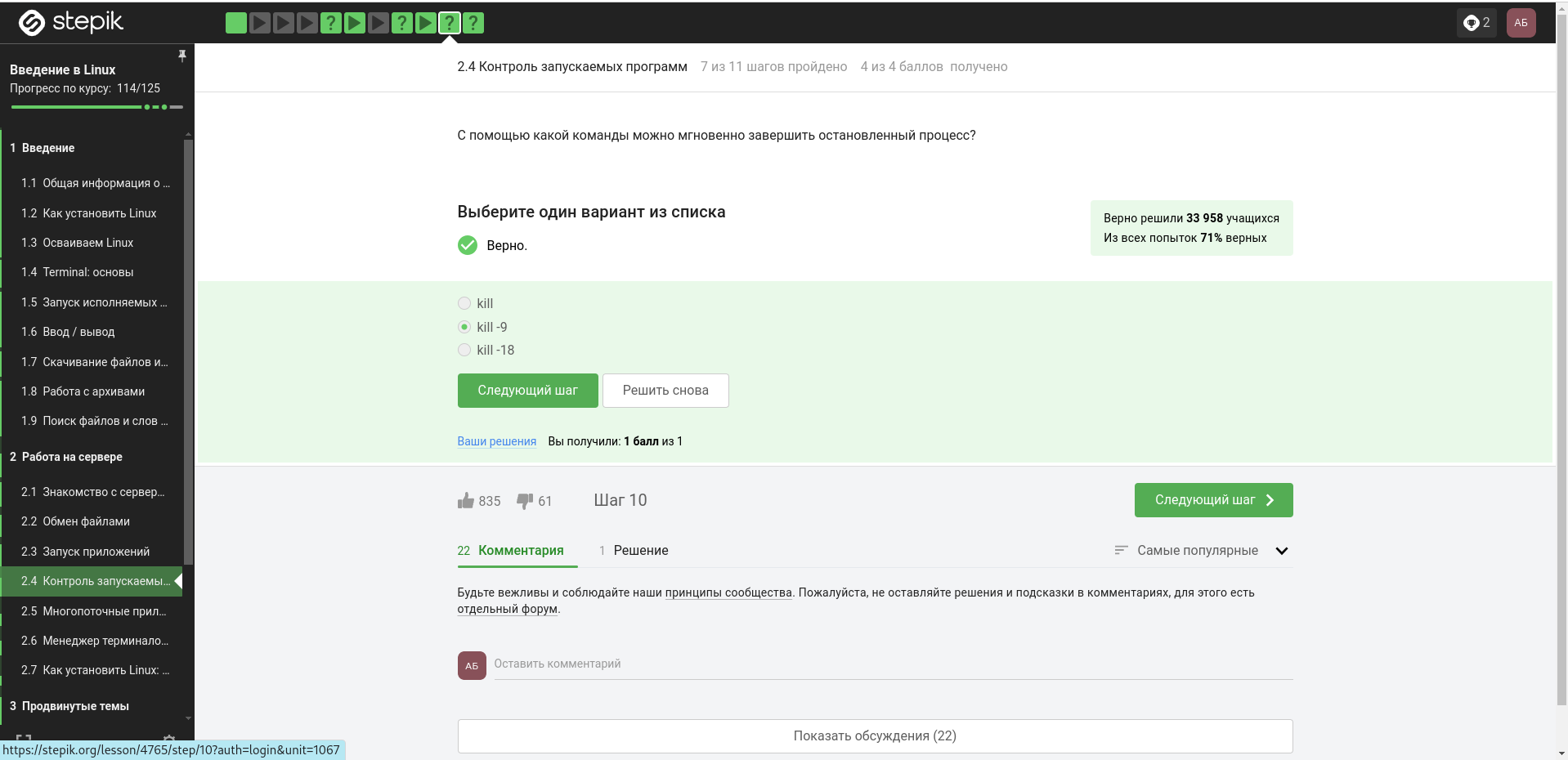


Figure 12: Задание 12

Если сигнал не перехватывается процессом, процесс уничтожается. Следовательно, это используется для изящного завершения процесса. Команда «kill -9» отправляет сигнал уничтожения для немедленного завершения любого процесса, если он присоединен к PID или имени процесса . Это принудительный способ завершить набор процессов

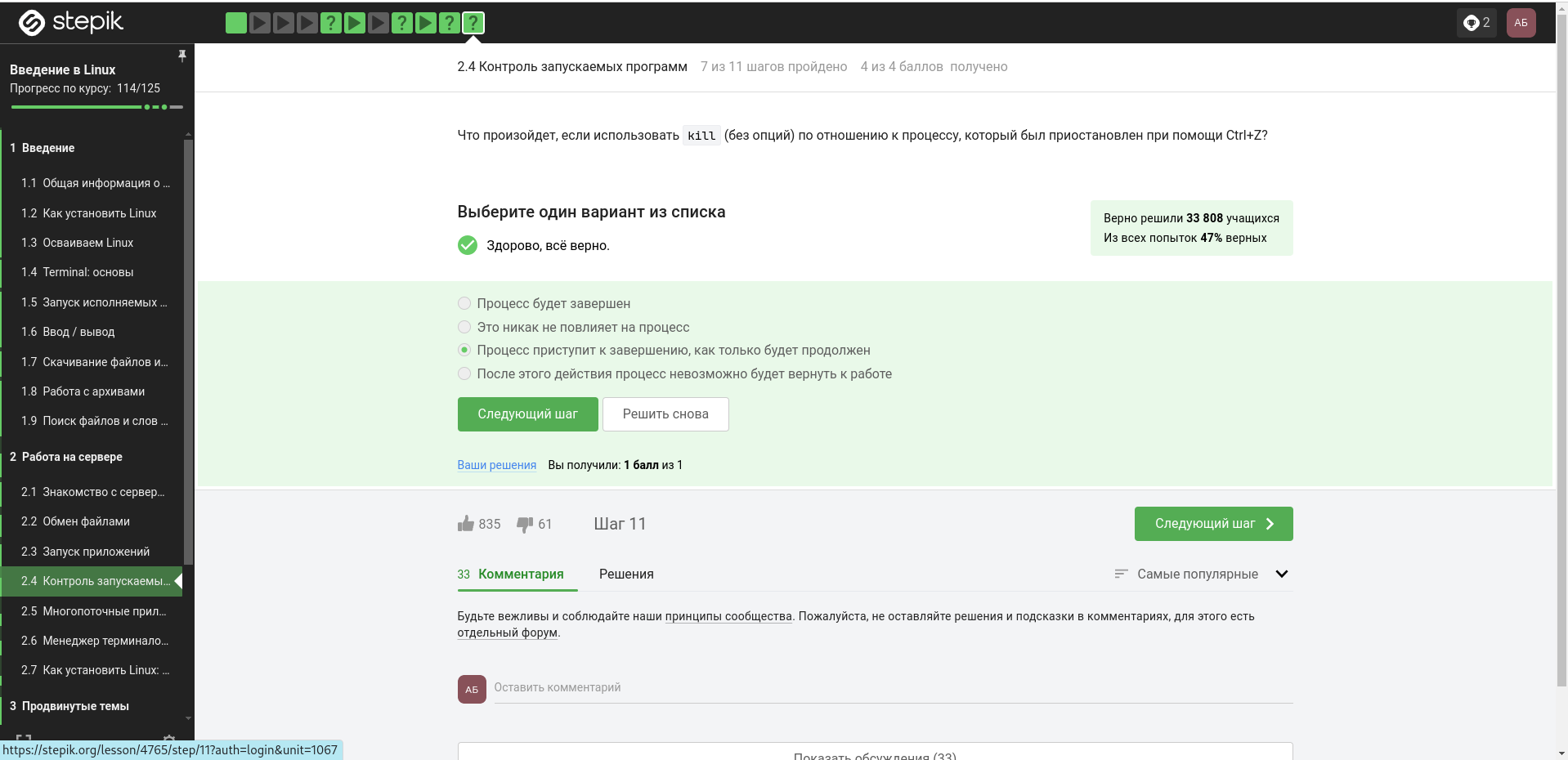


Figure 13: Задание 13

Команда kill шлёт сигнал о завершении процесса. Но программа обрабатывает сигналы только когда она исполняется, пока она остановлена она не может обработать сигнал и приступит к его обработке только после продолжения работы.

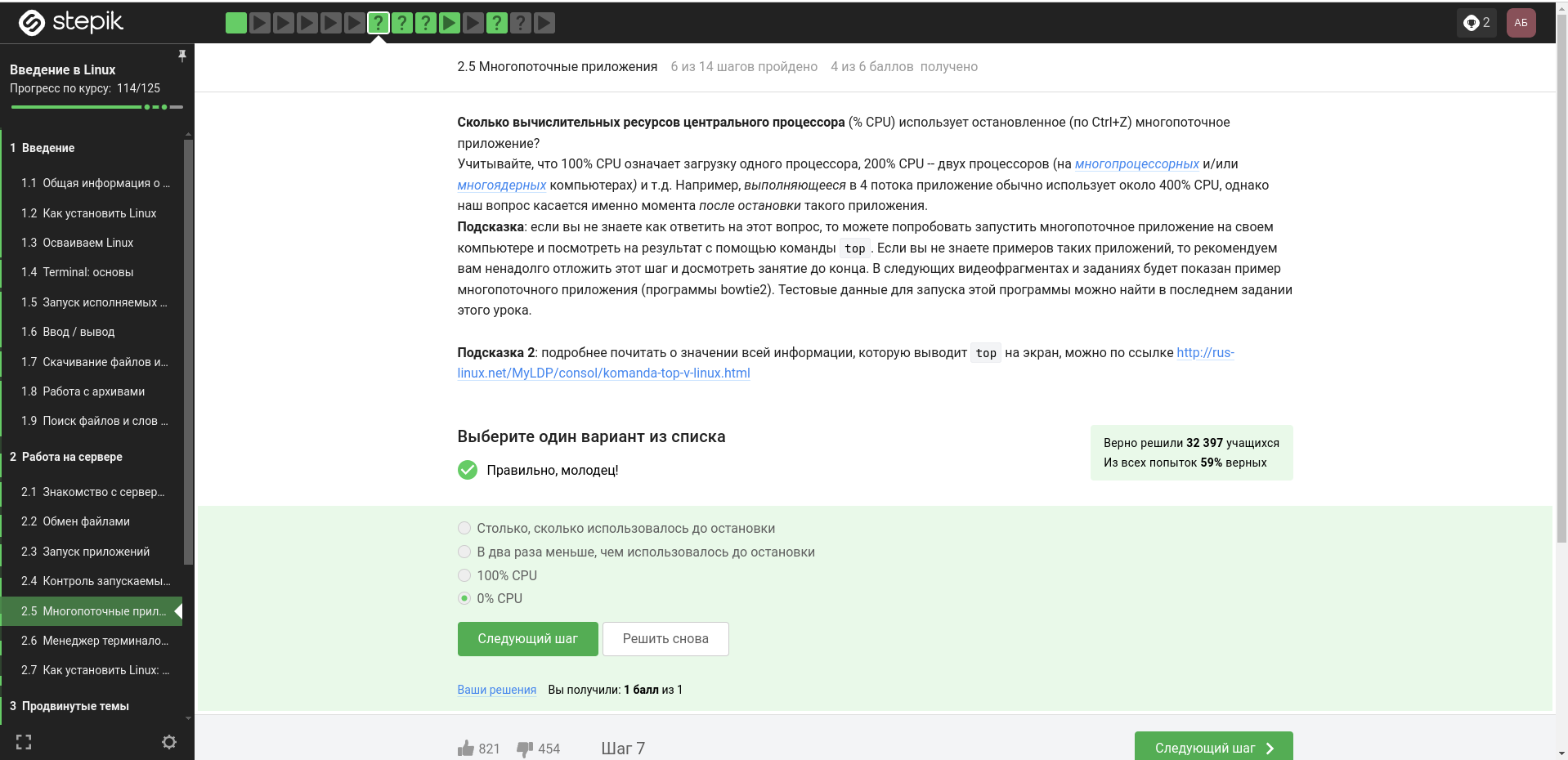


Figure 14: Задание 14

Запущенная программа потребляет ресурсы CPU, а остановленная нет.

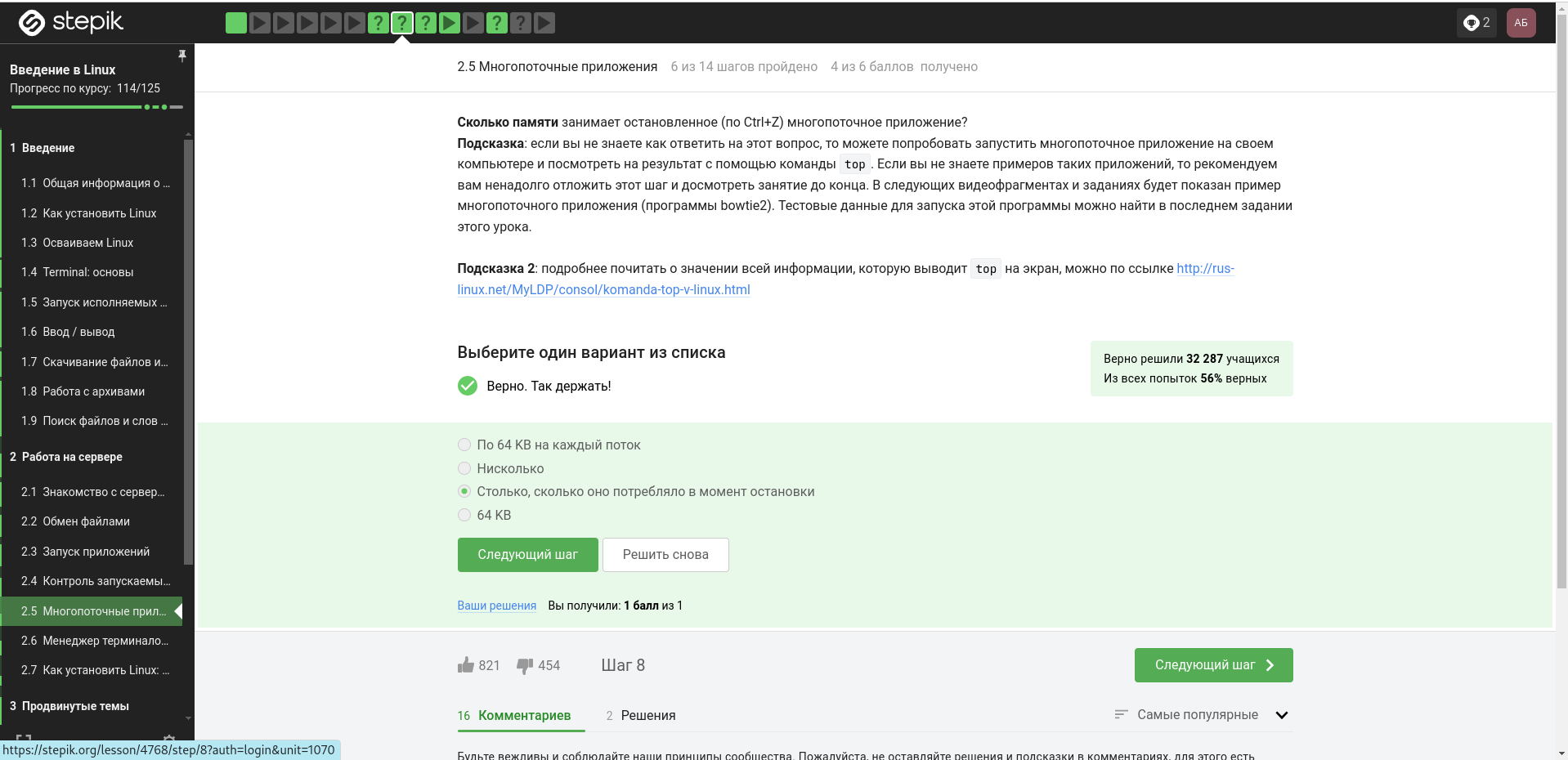


Figure 15: Задание 15

Приостановленное приложение не выполняет новых действий, поэтому не занимает вычислительные ресурсы компьютера (CPU 0%). При этом, в оперативной памяти оно сохранится, поэтому оно будет занимать столько же оперативной памяти, сколько до постановки на паузу.

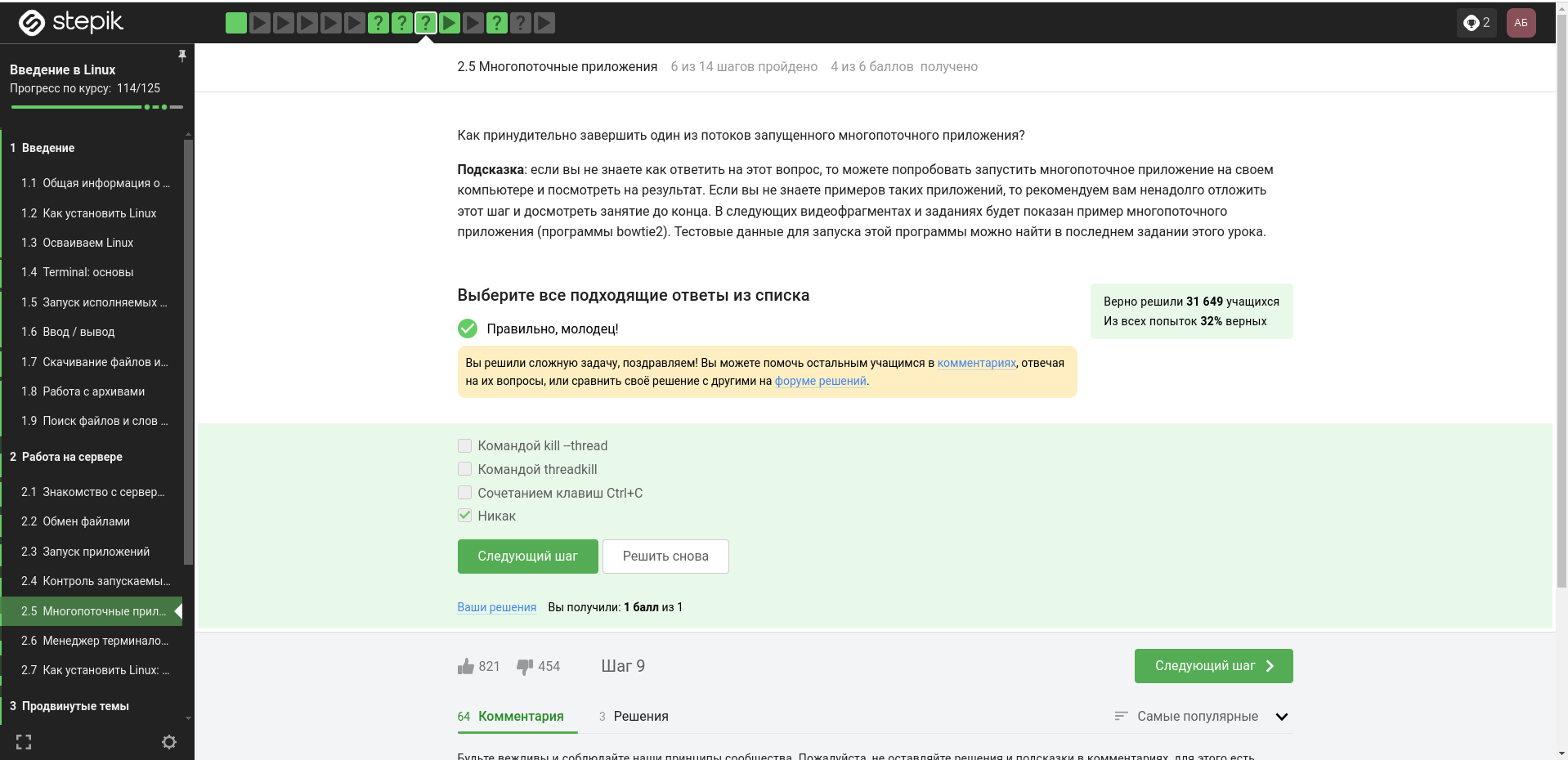


Figure 16: Задание 16

Although it is possible to specify the TID (thread ID, see gettid(2)) of one of the threads in a multithreaded process as the argument of kill, the signal is nevertheless directed to the process (i.e., the entire thread group). In other words, it is not possible to send a signal to an explicitly selected thread in a multithreaded process. The signal will be delivered to an arbitrarily selected thread in the target process that is not blocking the signal.

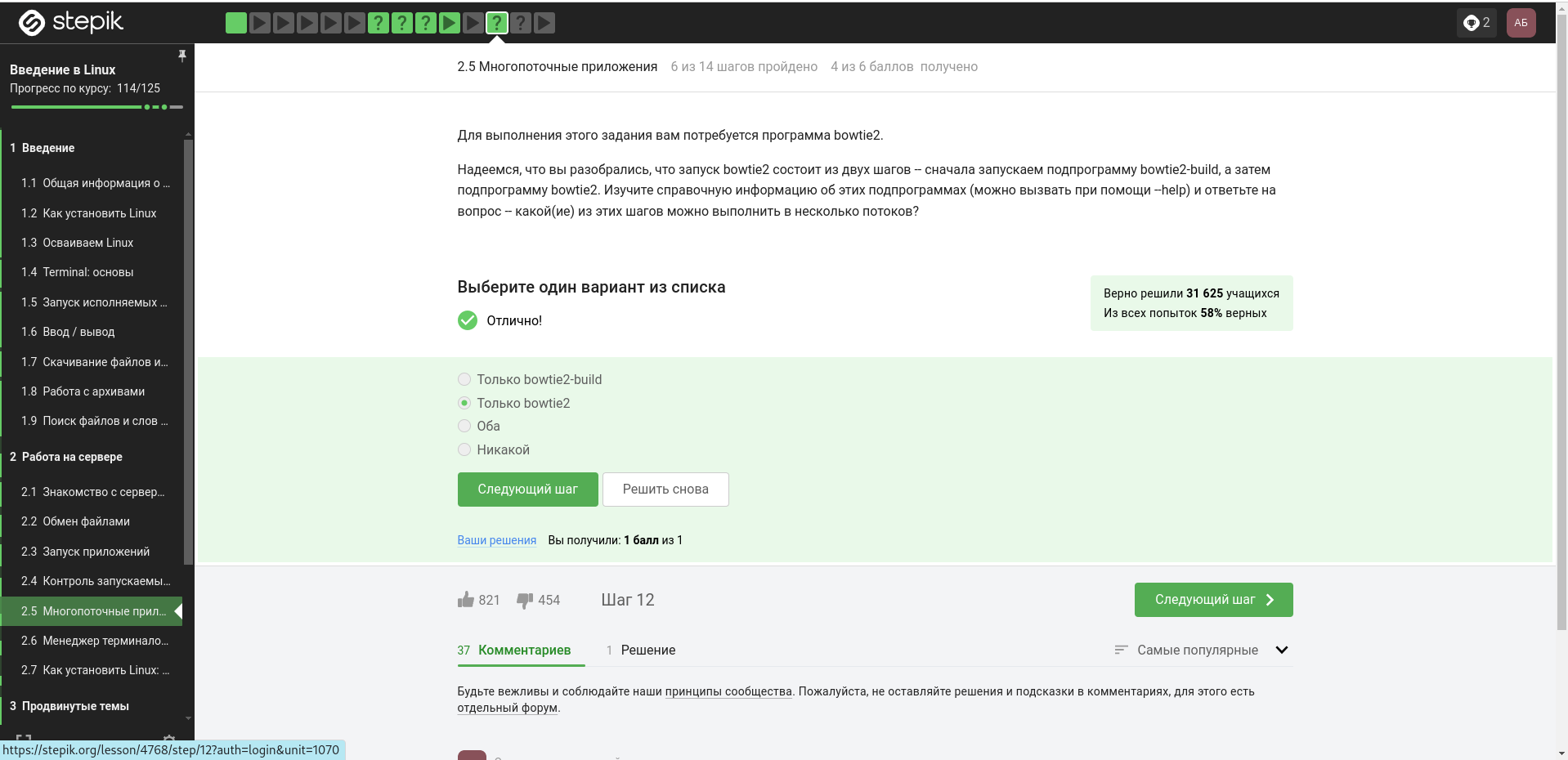


Figure 17: Задание 17



Figure 18: Задание 18

Это задание я не выполнил.

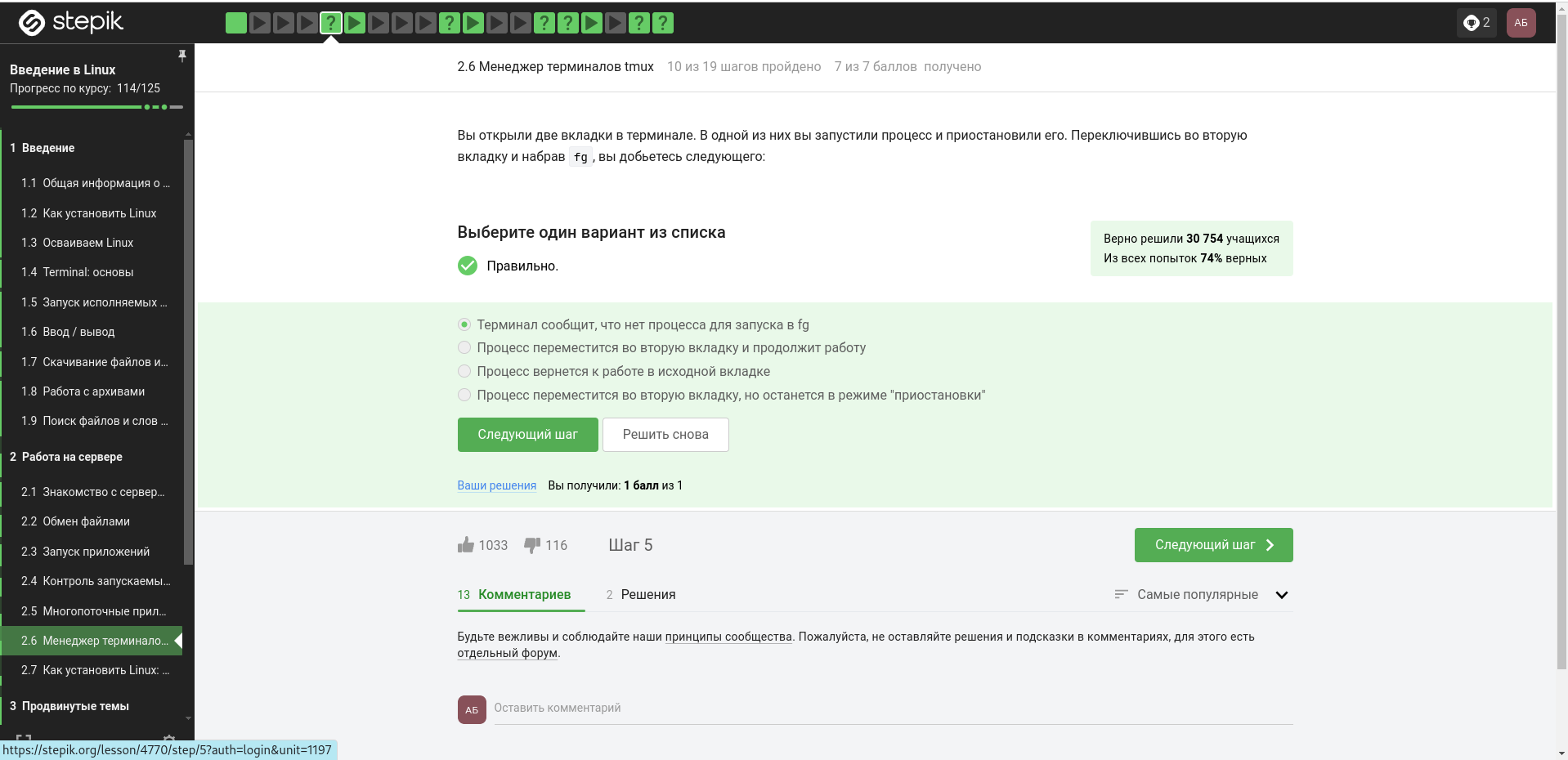


Figure 19: Задание 19

Ответ в Видеоуроке на предыдущей странице.

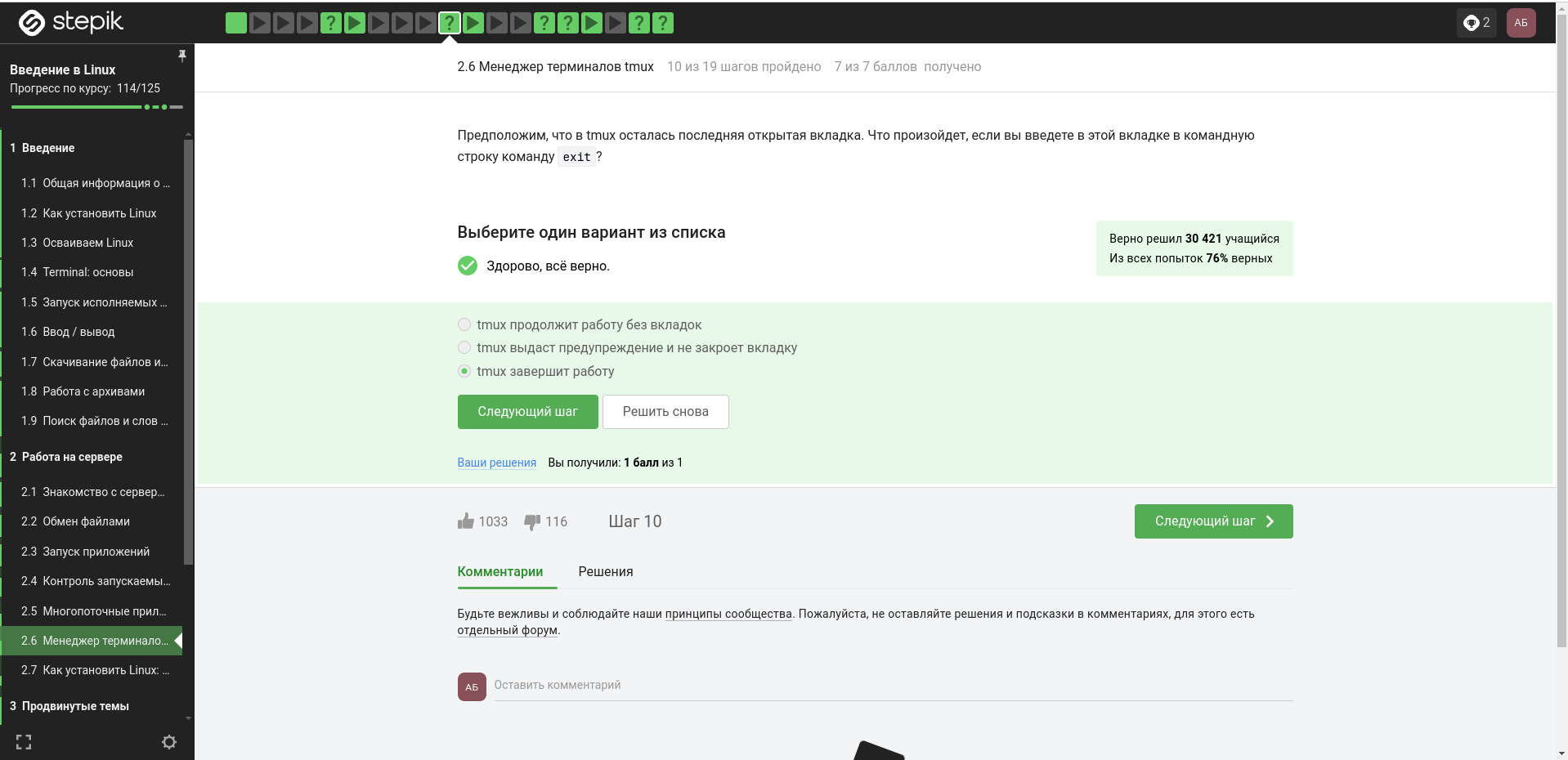


Figure 20: Задание 20

exit завершает работу tmux

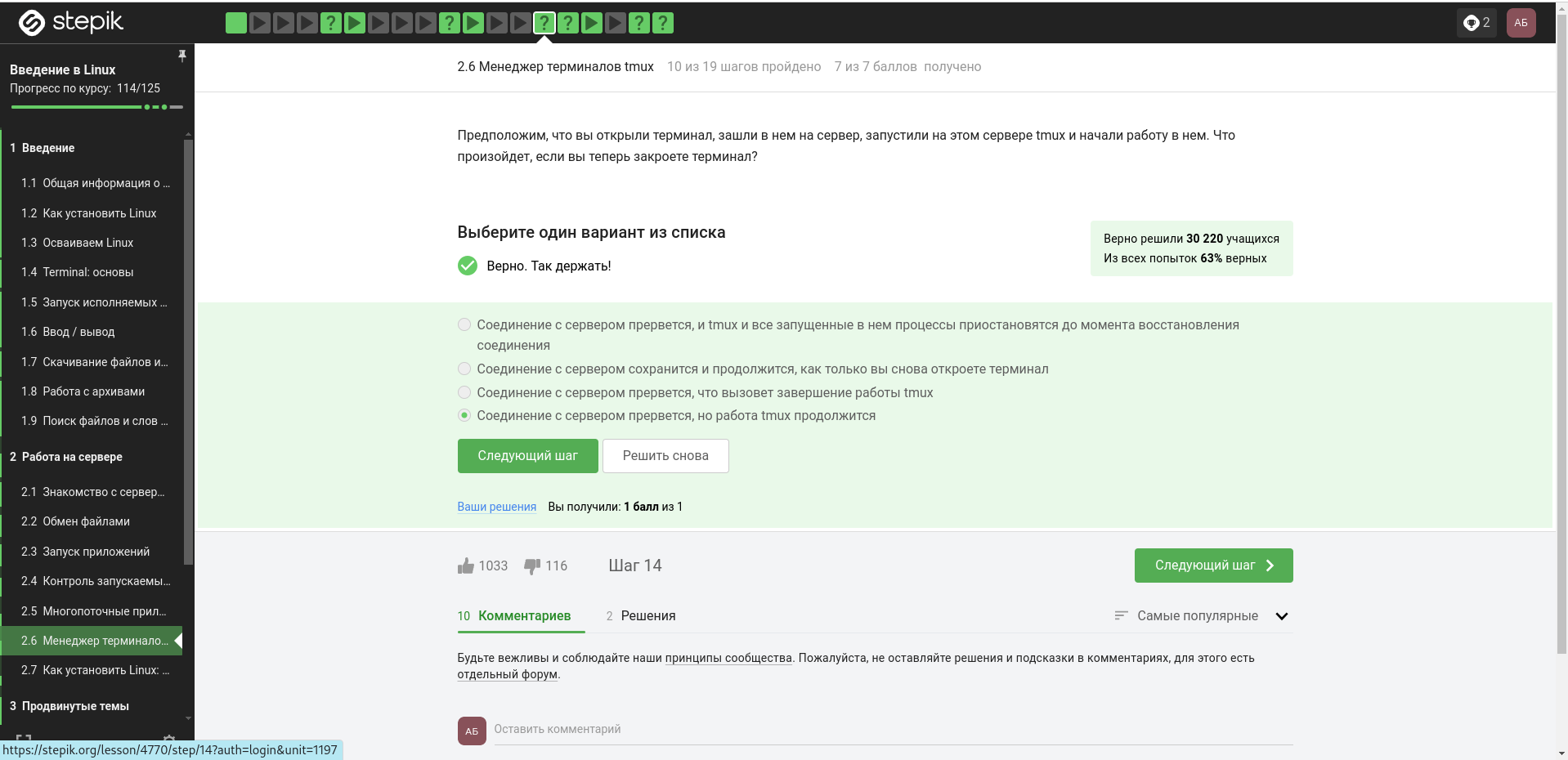


Figure 21: Задание 21

Мы заходили на сервер с терминала, который и закрыли, а tmux будет продолжать свою работу на сервере.

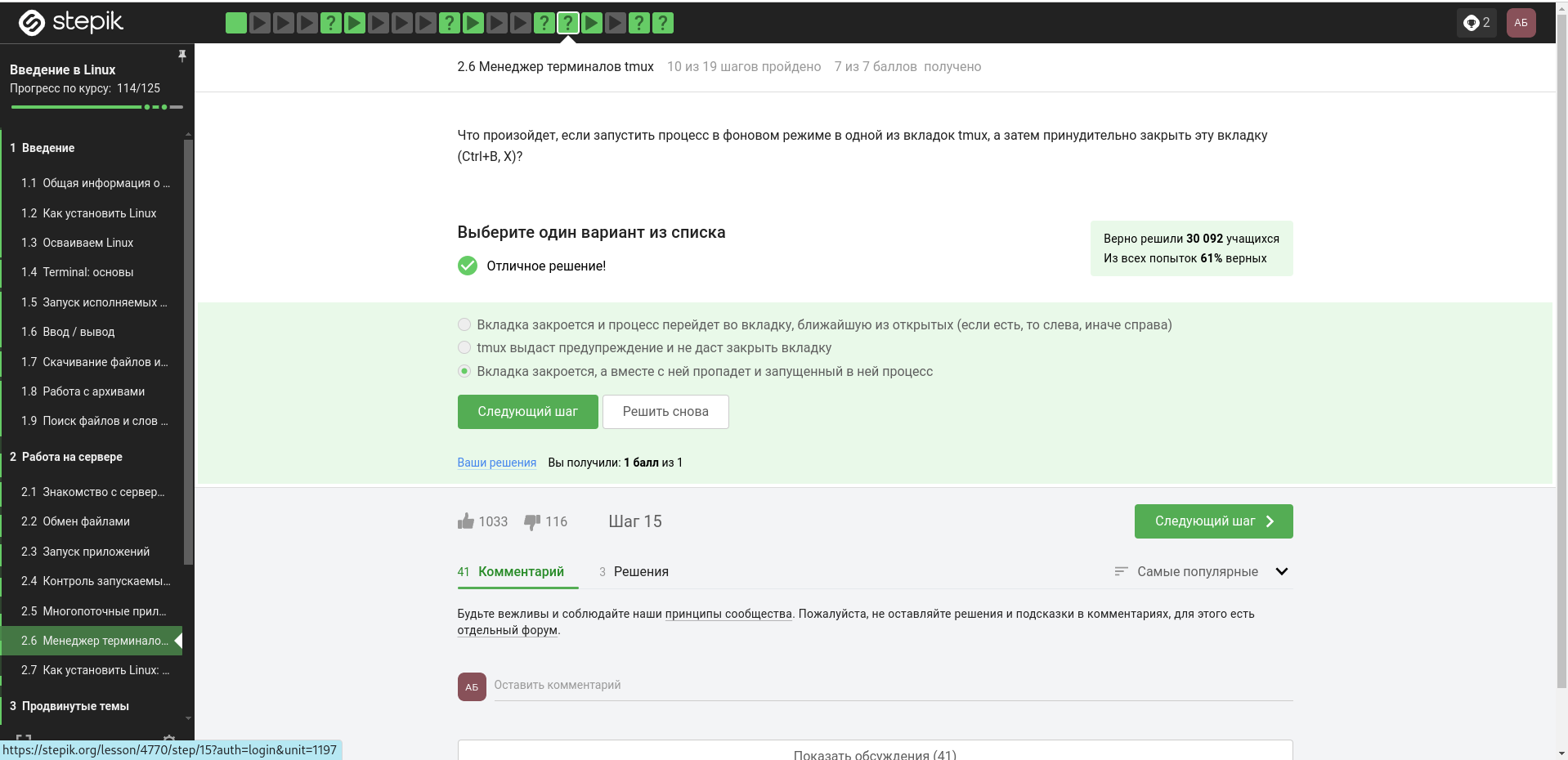


Figure 22: Задание 22

Ещё будет предупреждение о том, что работа завершится. Запущенный процесс во вкладке, конечно же, при её закрытии, пропадёт.

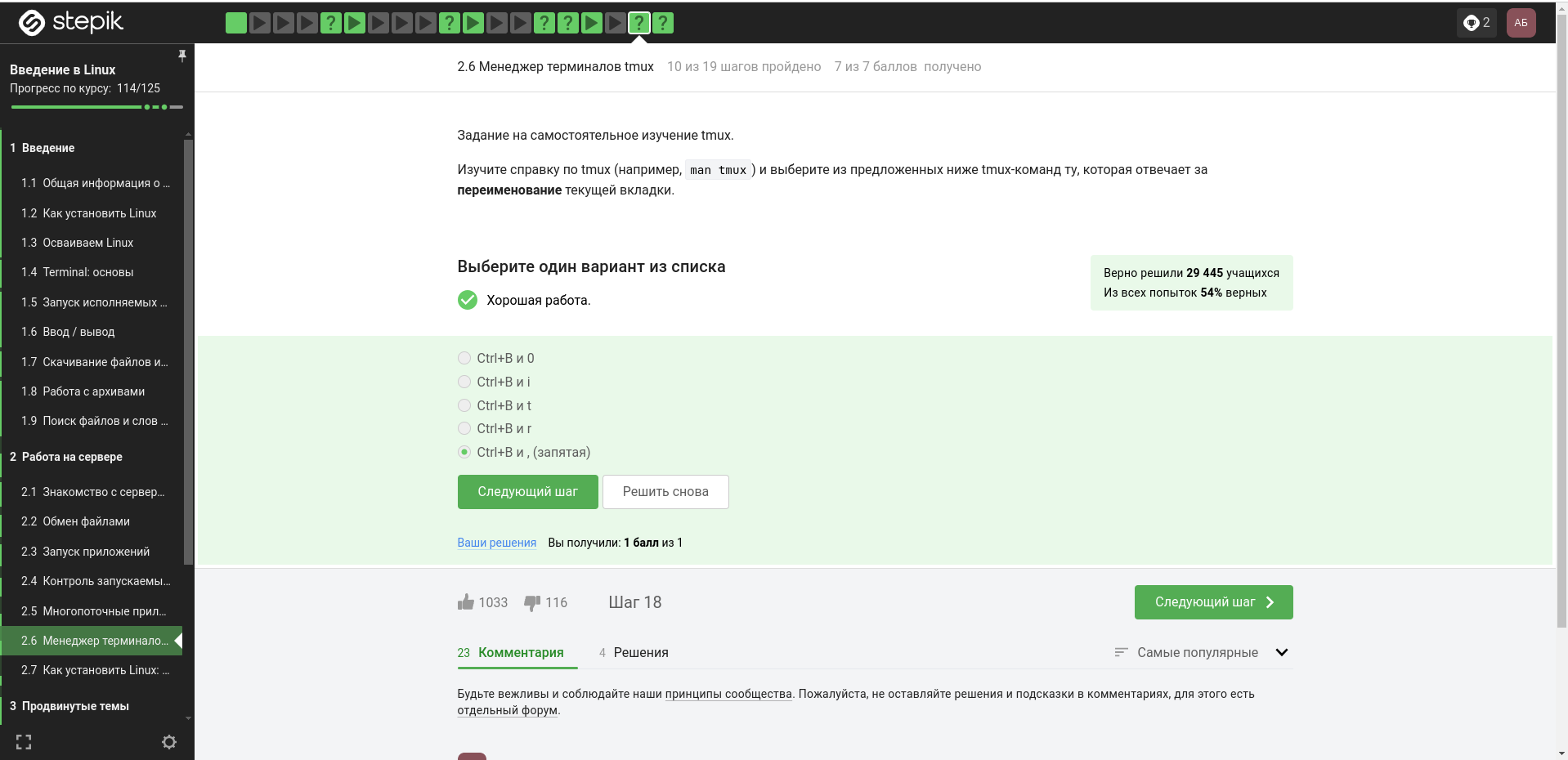


Figure 23: Задание 23

Ctrl+b c - создать новое окно;

Ctrl+b w - выбрать окно из списка;

Ctrl+b 0-9 - открыть окно по его номеру;

Ctrl+b , - переименовать текущее окно;

Ctrl+b % - разделить текущую панель по горизонтали;

Ctrl+b ” - разделить текущую панель по вертикали;

Ctrl+b стрелка - перейти на панель, находящуюся в стороне, куда указывает стрелка;

Ctrl+b Ctrl+стрелка - изменить размер текущей панели;

Ctrl+b o - перейти на следующую панель;

Ctrl+b ; - переключаться между текущей и предыдущей панелью;

Ctrl+b x - закрыть текущую панель;

Ctrl+b [ - войти в режим копирования (подробнее ниже);

Ctrl+b ] - вставить из внутреннего буфера обмена tmux;

Ctrl+b d - отключится от текущей сессии;

Ctrl+b : - открыть командную строку.

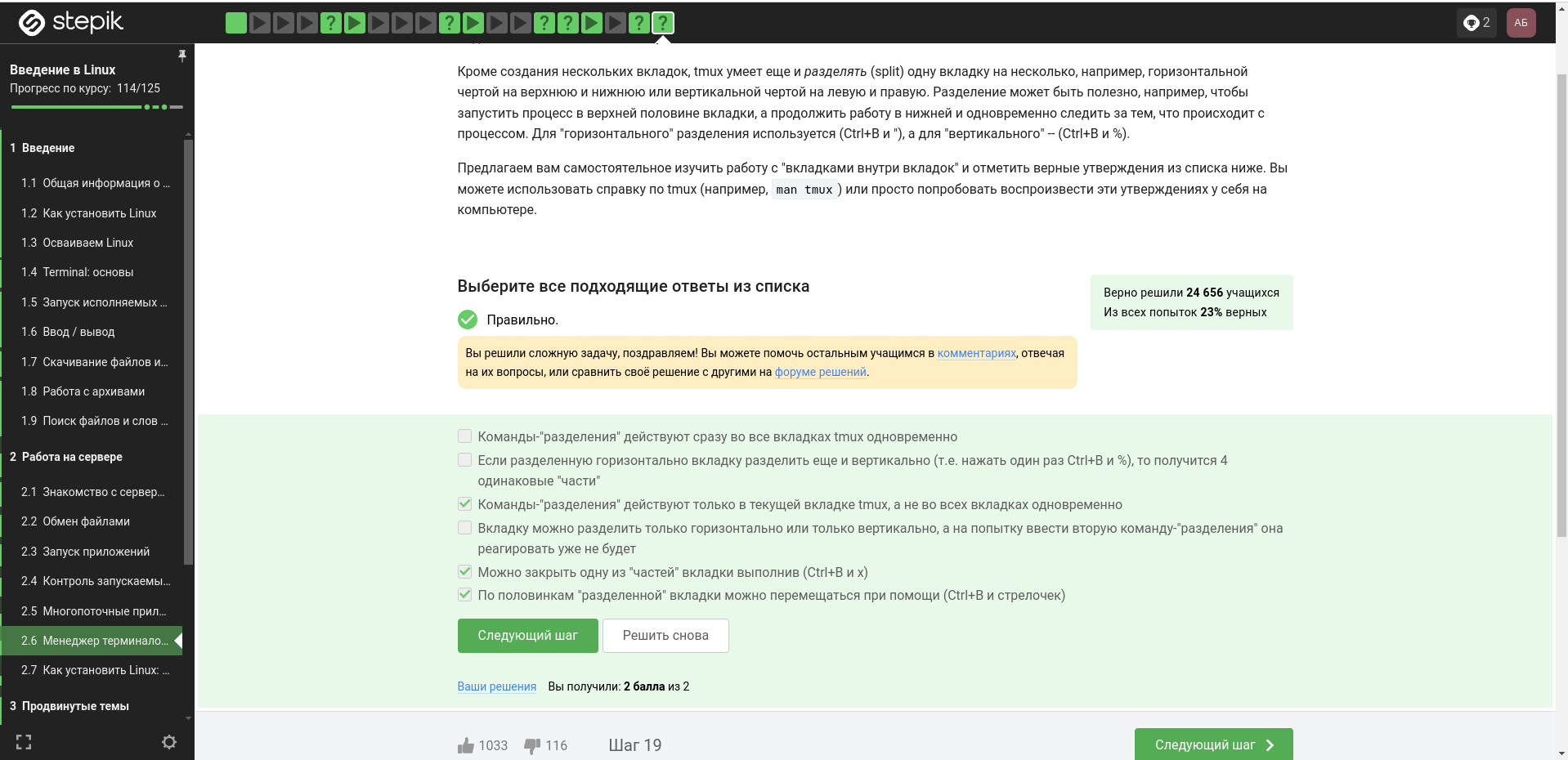


Figure 24: Задание 24

Можно закрыть одно из делений вкладки выполнив команды Ctrl+B и Х.

По половинам “разделенной” вкладки можно перемещаться при помощи Ctrl+B и стрелок - как описано в задании выше.

Делить экран можно только в текущей вкладке tmux, а не во всех вкладках одновременно.

# 3 Выводы

Я просмотрел курс и освежил в памяти навыки работы с более сложными командами в Линукс.