Внешний курс. Раздел - 2

Выполнение внешнего курса. Основы Linux. Раздел 1

Сокирка Анна Константиновна

Содержание

# 1 Цель работы

Получить общее представление о системе Linux и её базовых возможностях.

# 2 Задание

Пройти все предложенные тесты и упражнения в первом разделе курса.

# 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Скриншоты и пояснения

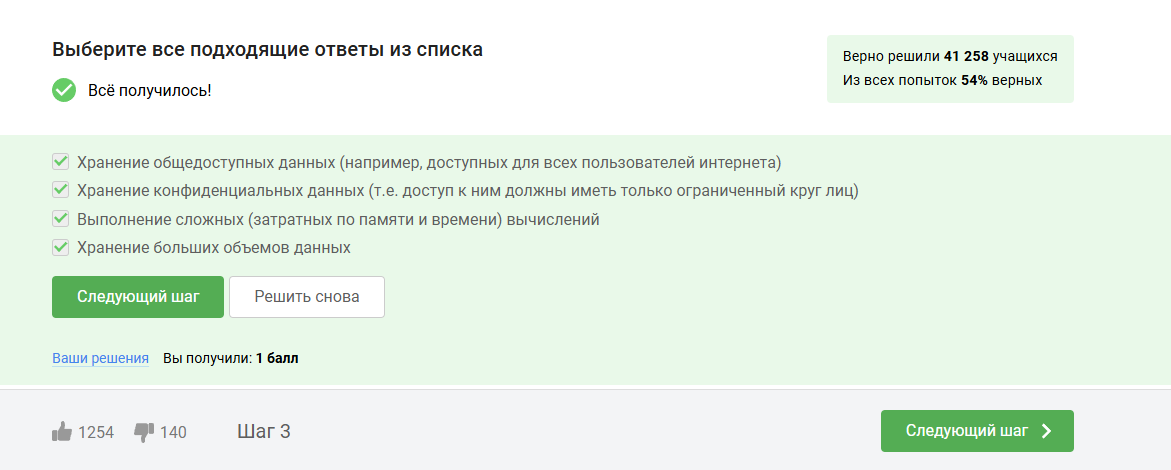


Рис. 1: Облачные сервисы

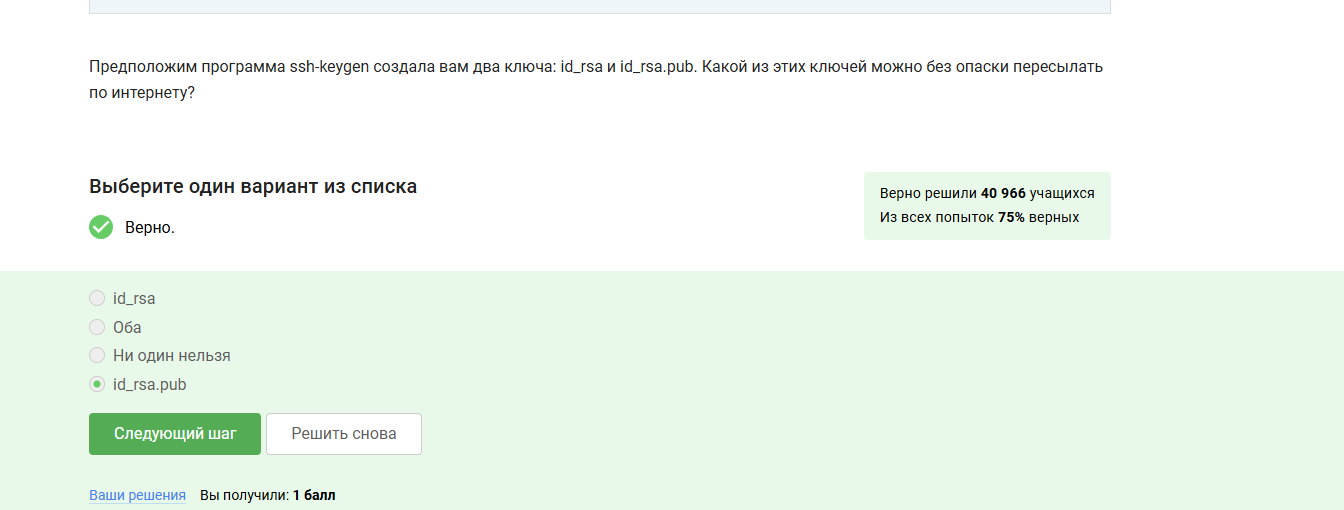


Рис. 2: SSH-ключи

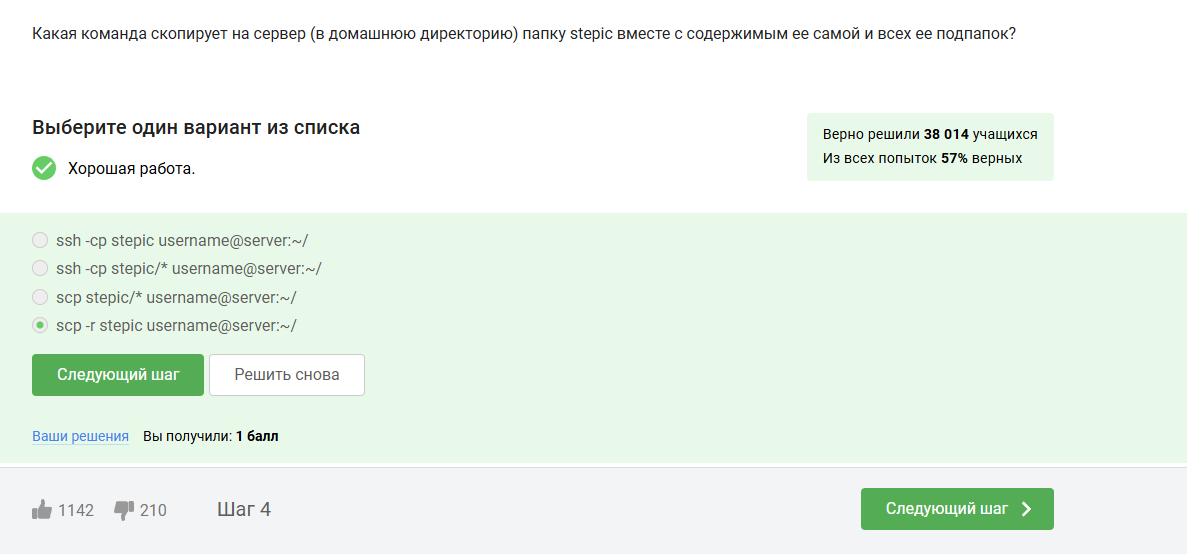


Рис. 3: scp -r

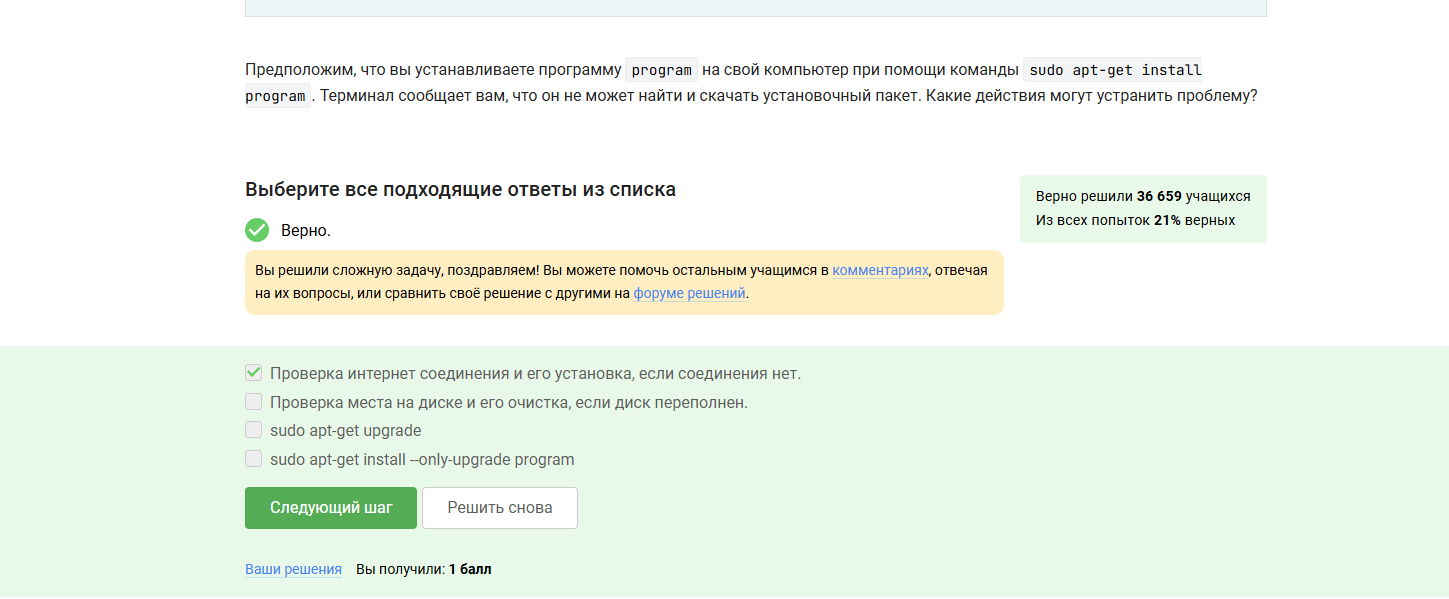


Рис. 4: apt-get update

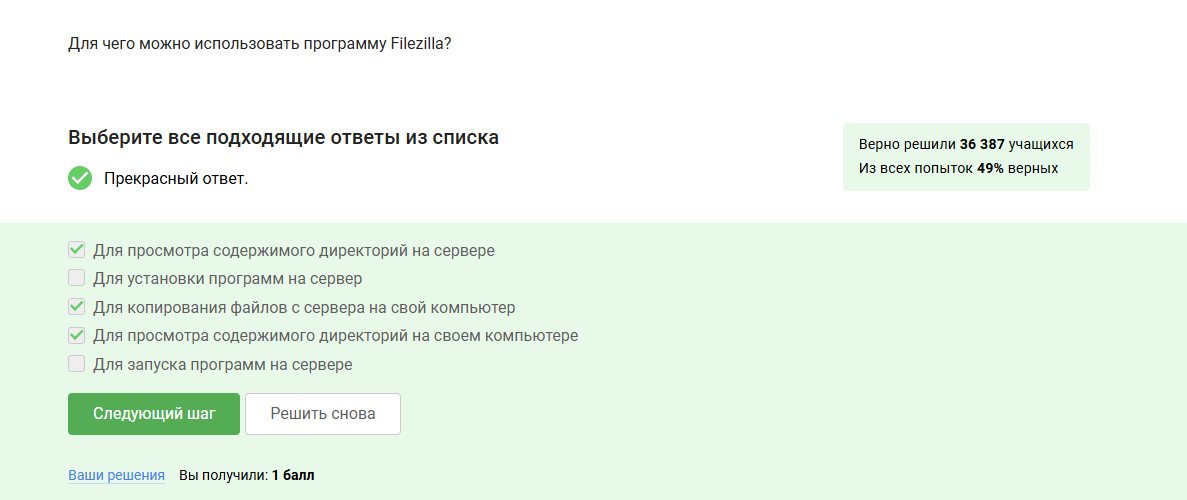


Рис. 5: FileZilla

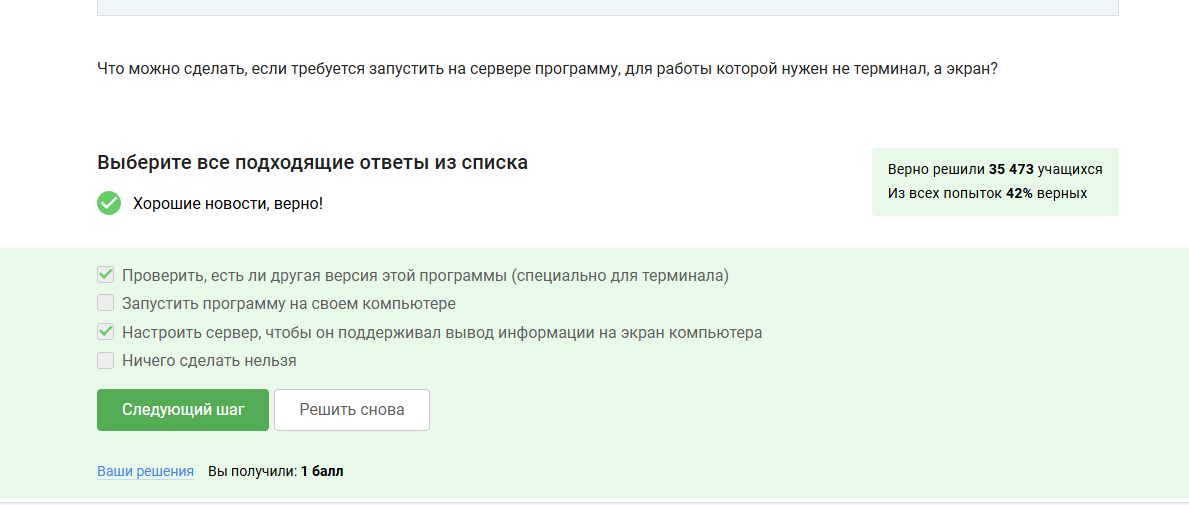


Рис. 6: Графические приложения

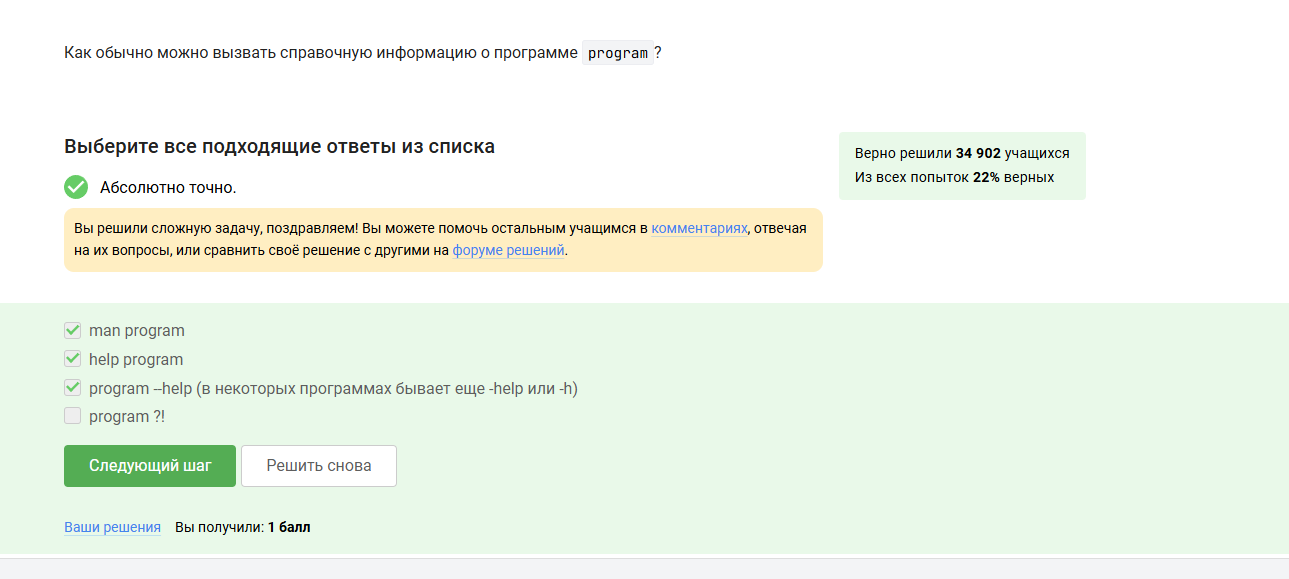


Рис. 7: man и –help

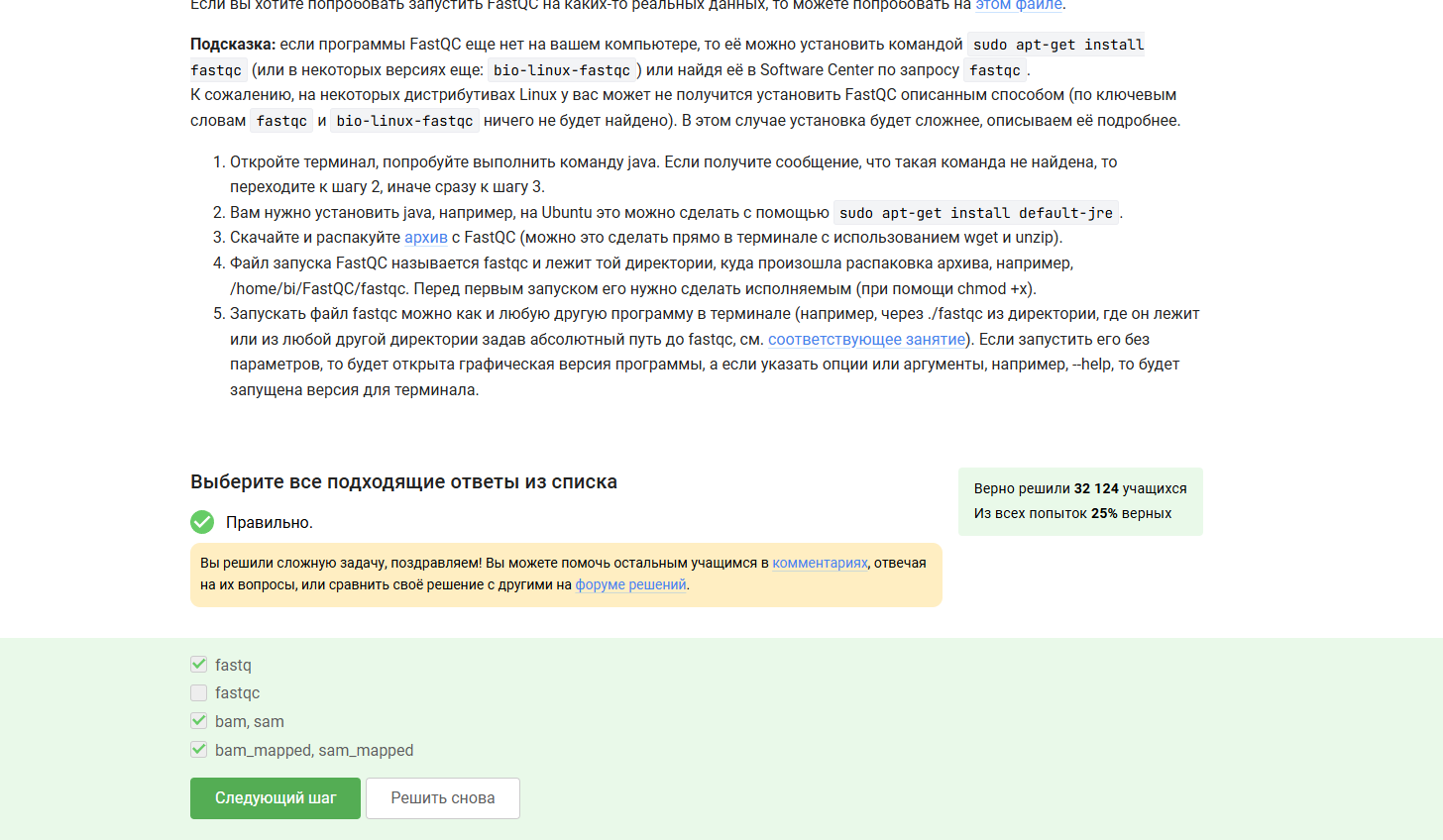


Рис. 8: FastQC и fastq

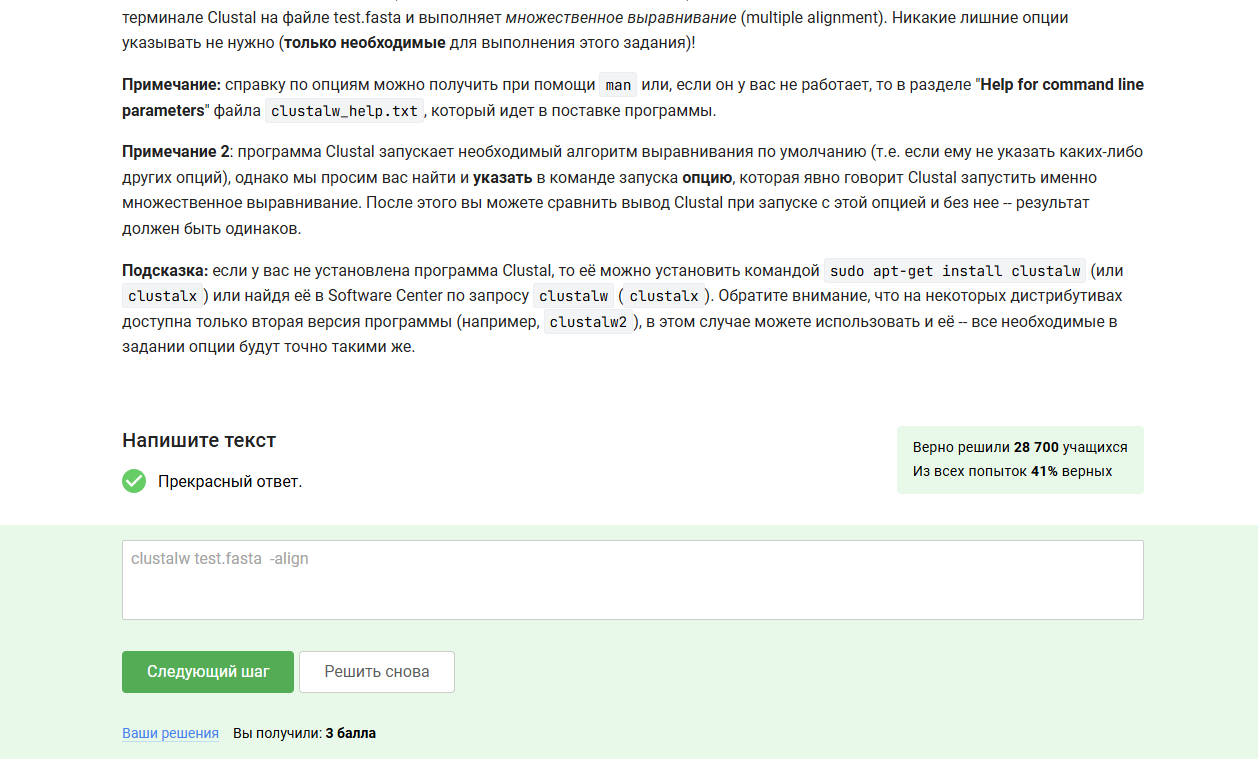


Рис. 9: ClustalW -align

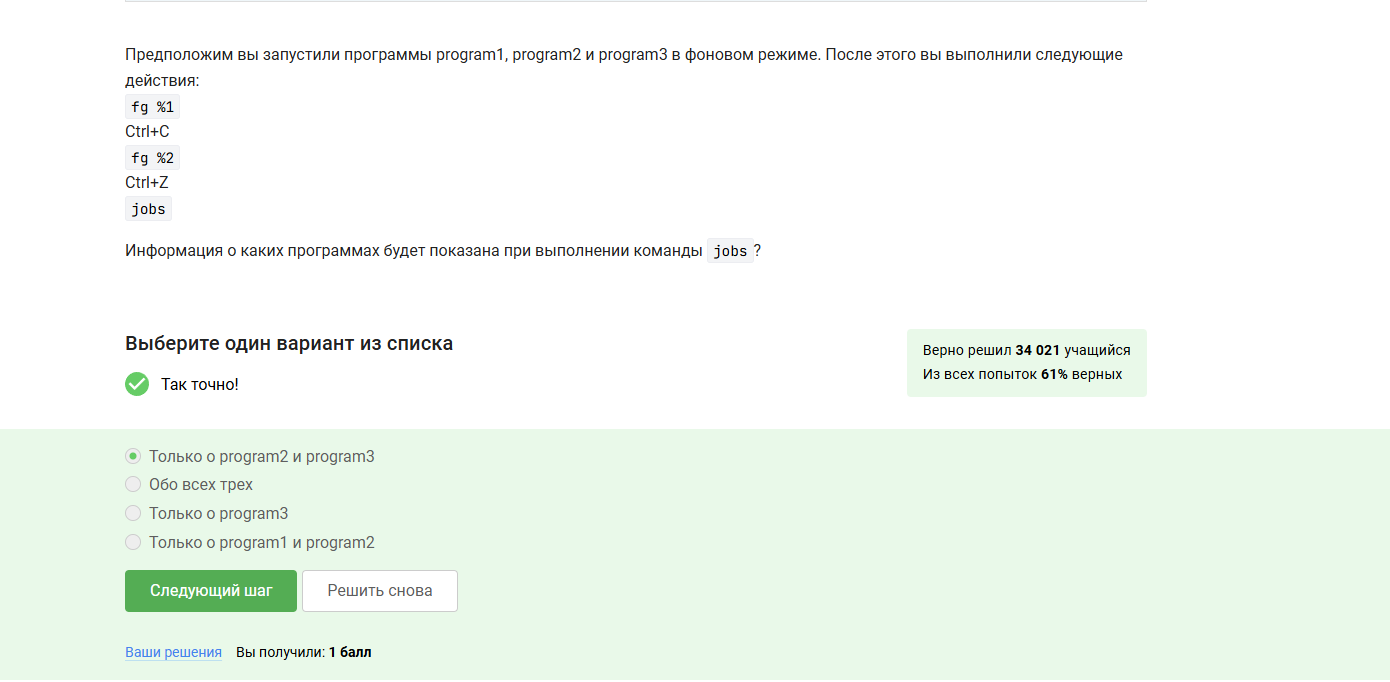


Рис. 10: jobs и фоновые процессы

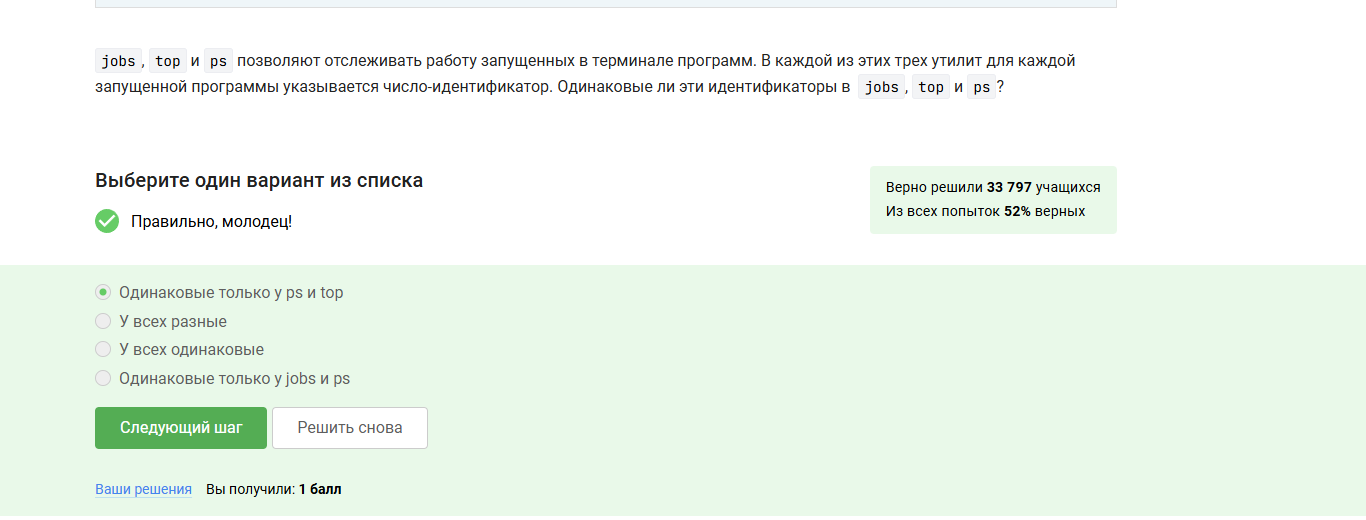


Рис. 11: PID в jobs, ps, top

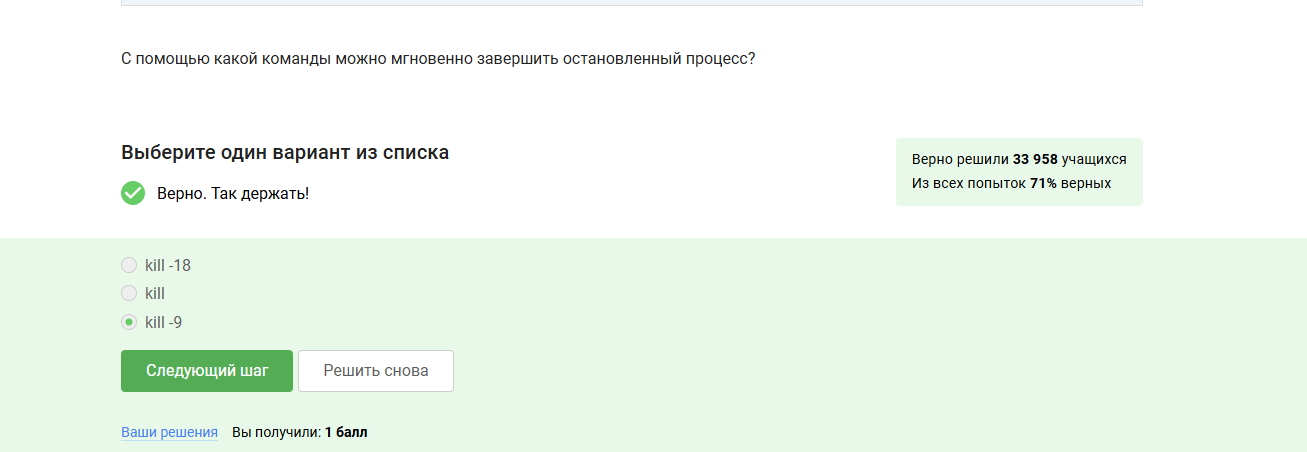


Рис. 12: kill -9

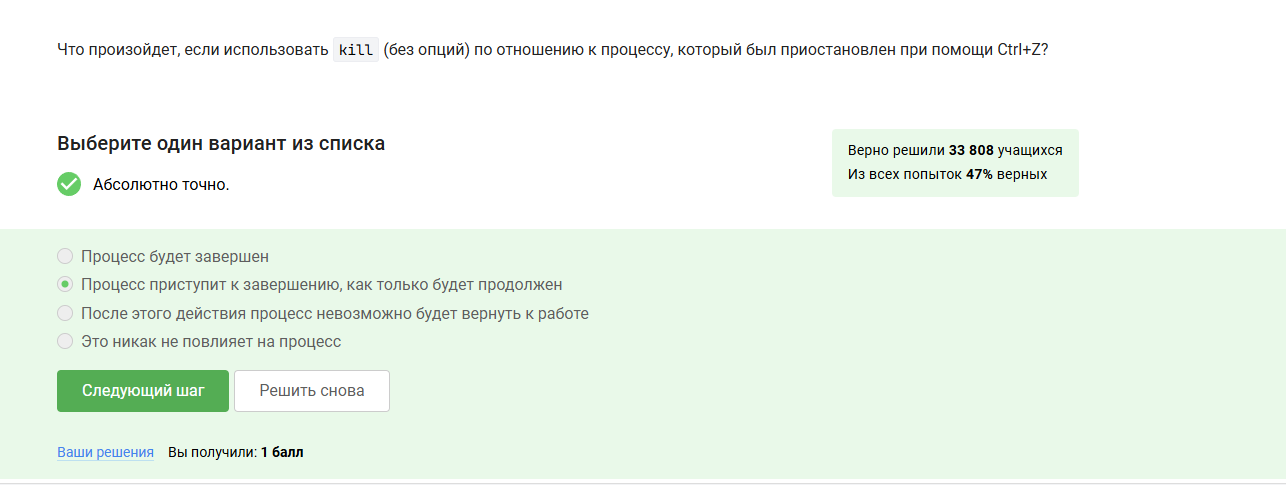


Рис. 13: SIGTERM и завершение

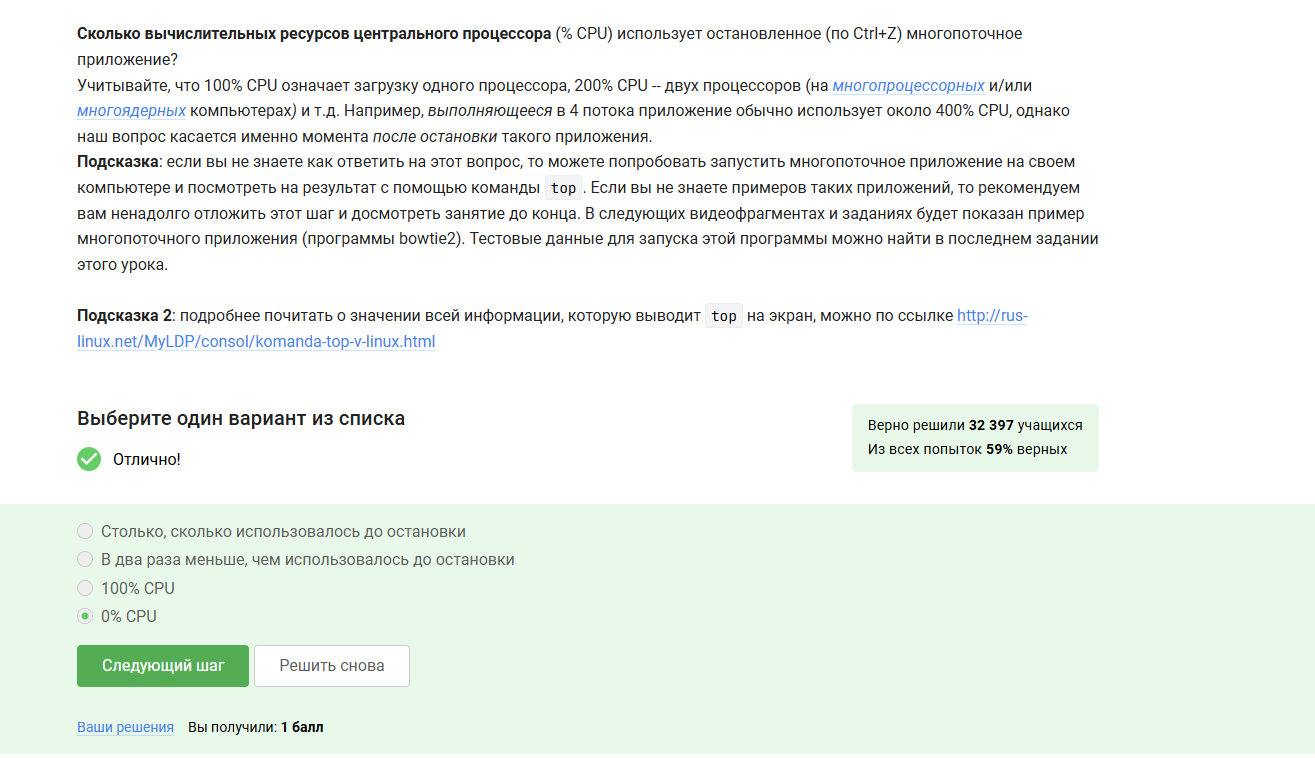


Рис. 14: SIGSTOP и CPU

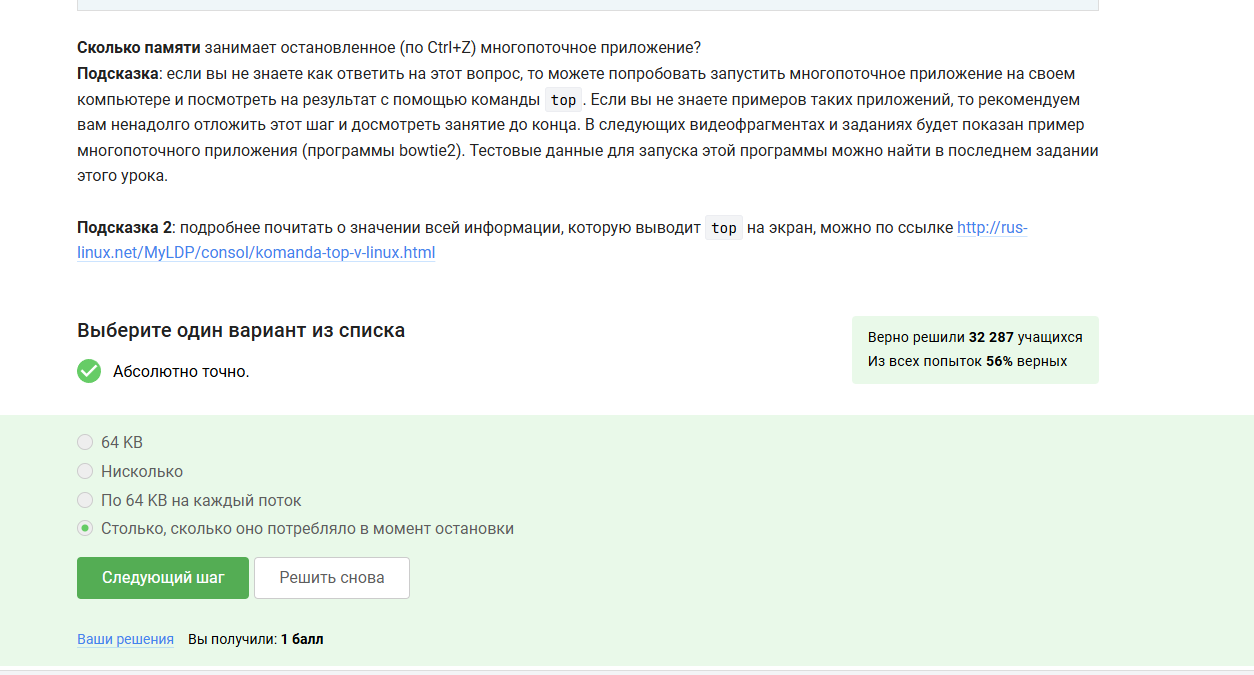


Рис. 15: Память при остановке

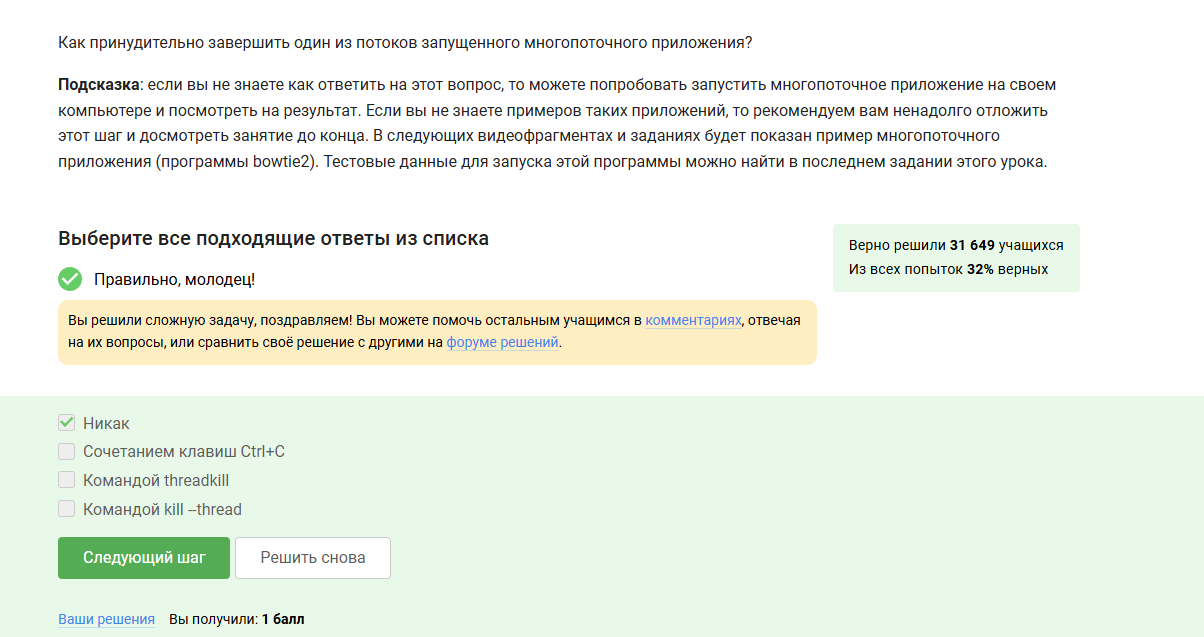


Рис. 16: Один поток нельзя завершить

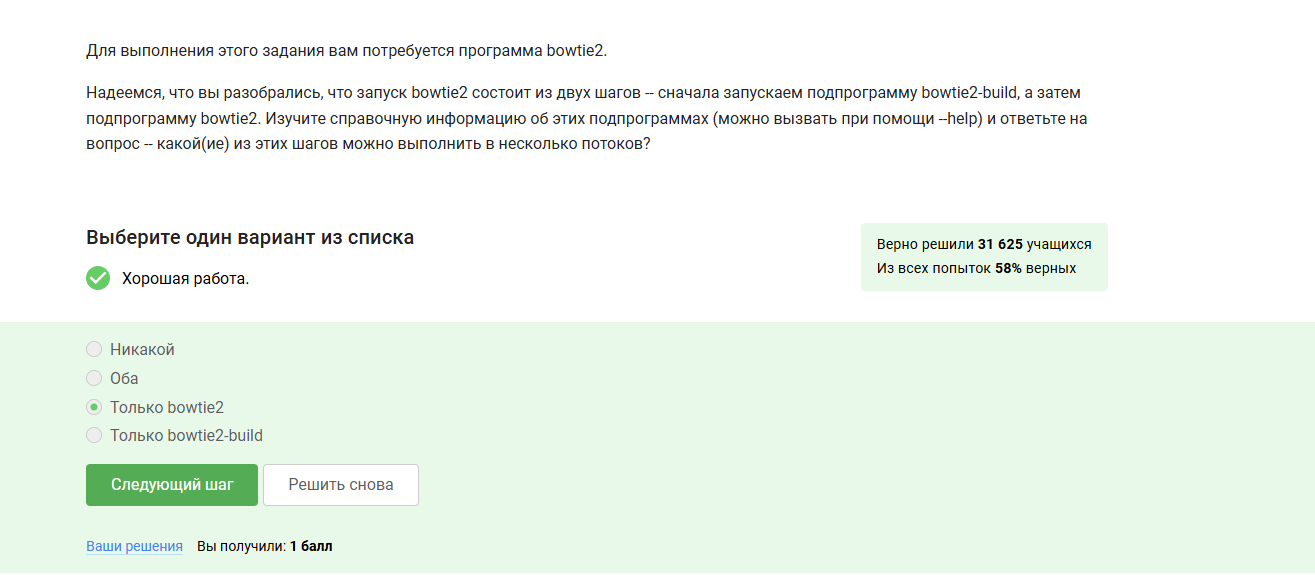


Рис. 17: Параллелизм bowtie2

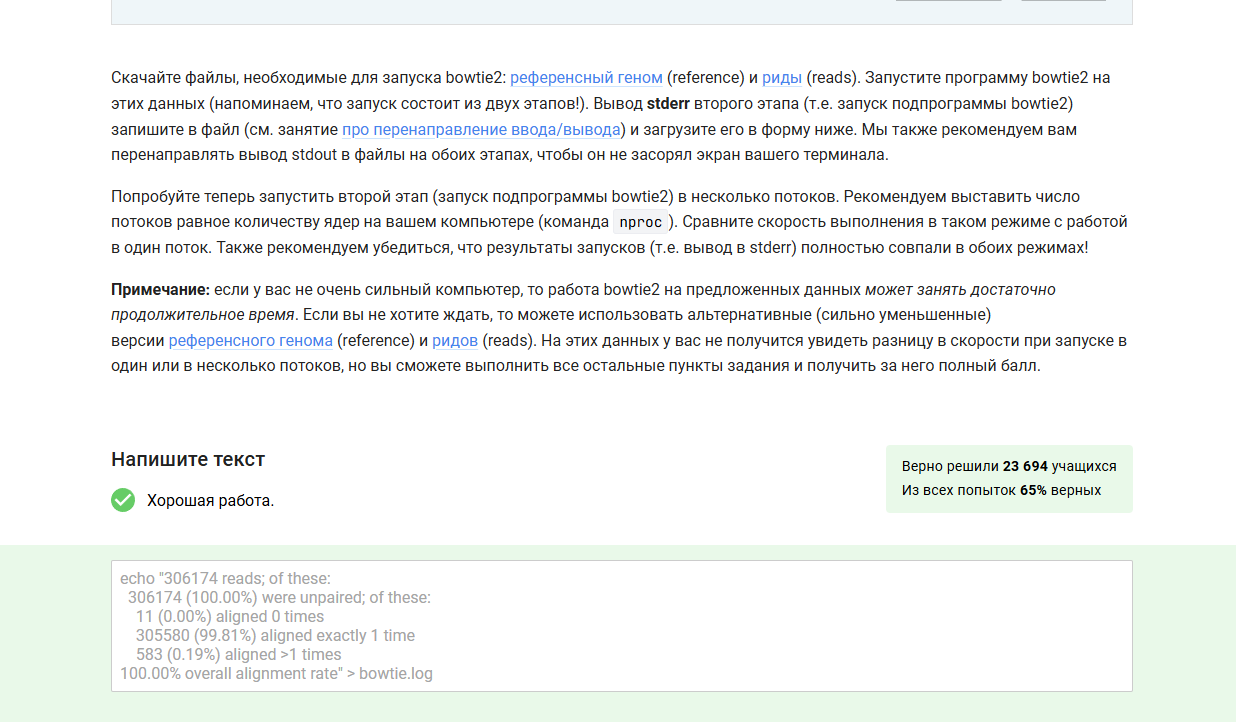


Рис. 18: stderr в файл, многопоточность

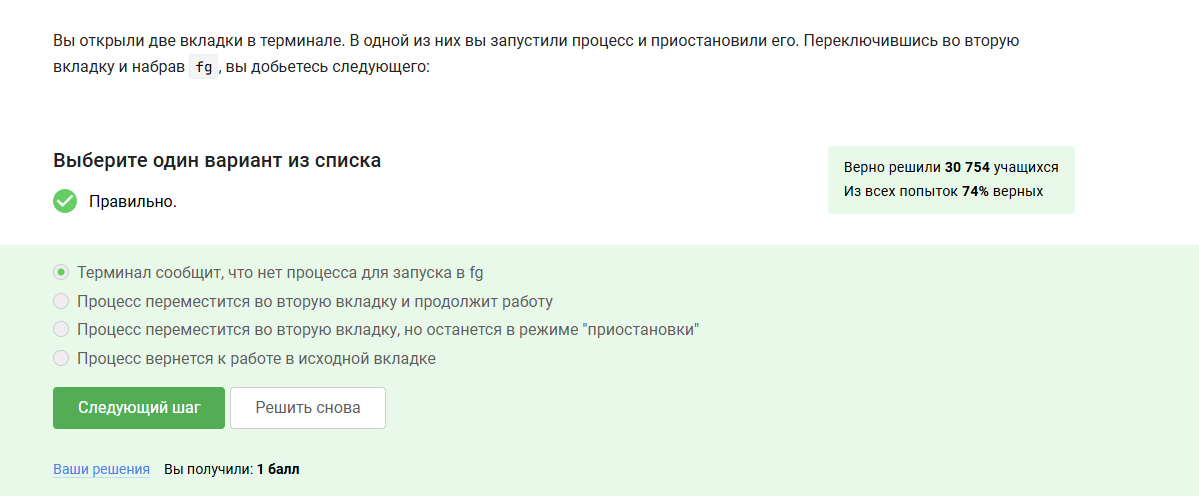


Рис. 19: fg во второй вкладке

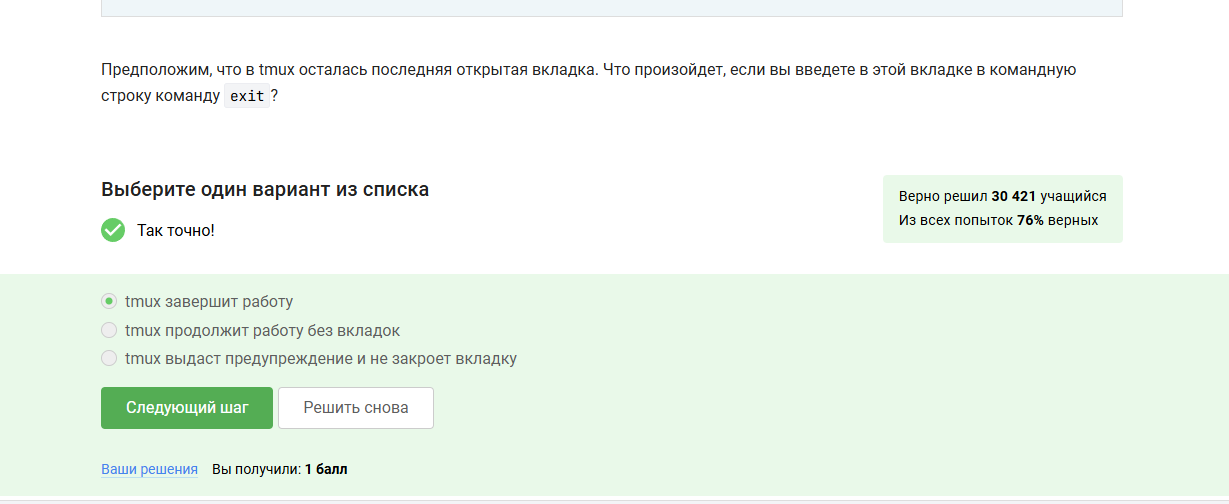


Рис. 20: exit в последней вкладке tmux

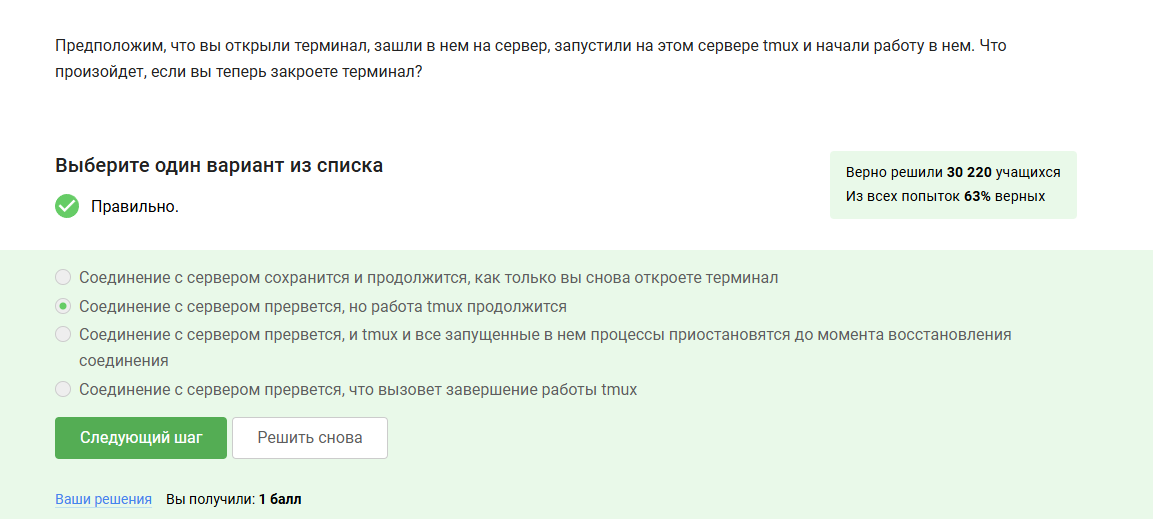


Рис. 21: Закрытие терминала и trnux

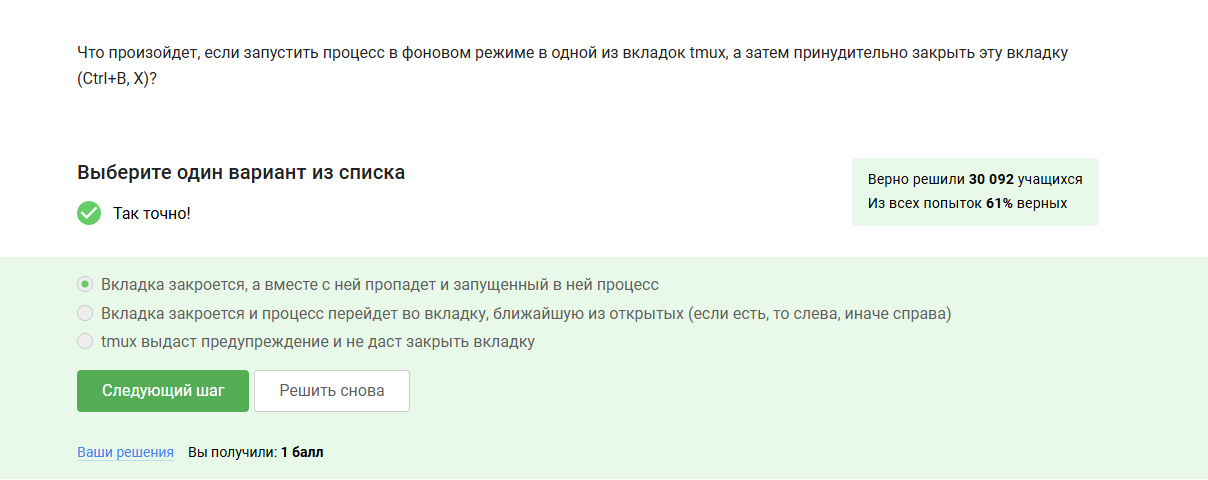


Рис. 22: Процессы и вкладка в trnux

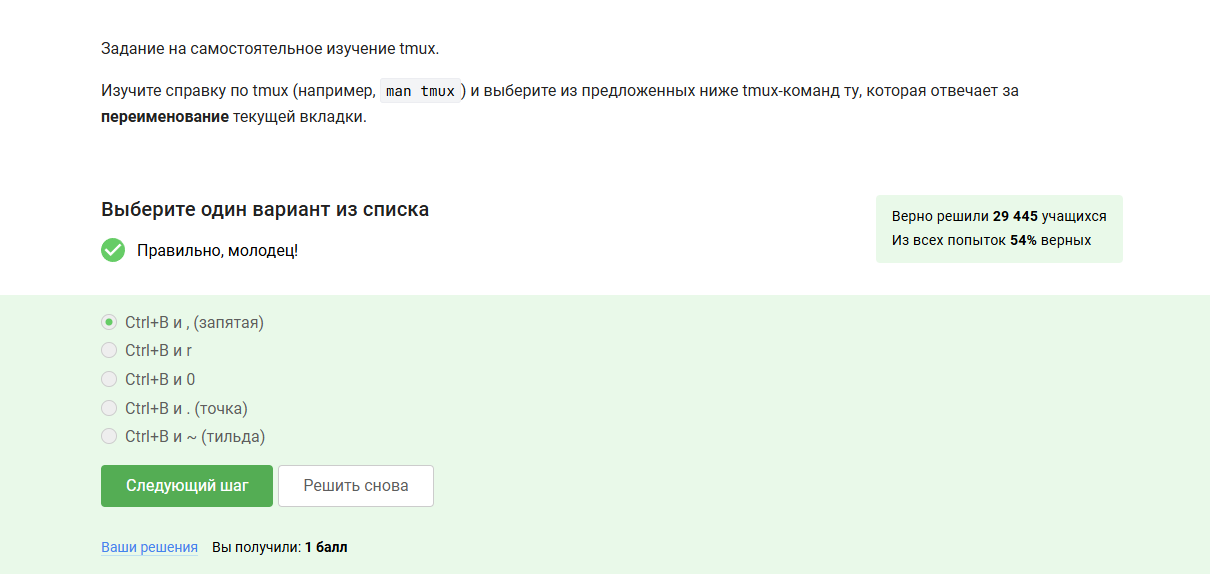


Рис. 23: Переименование вкладки

# 4 Выводы

Я прошла и изучила первый раздел курса по Linux на платформе Stepik.  
Скриншоты иллюстрируют ключевые моменты работы с терминалом, процессами, утилитами и файлами в Linux-среде.  
Дополнительно изучены tmux/trnux, bowtie2, FastQC и передача данных по SSH.