**ОТЧЕТ**  
**о прохождении интерактивного курса "Learn Git Branching"**

**Студент:** Алиев Тимур Заурович  
**Группа:** VДКИП 111-прог

**1. Введение**

Освоены фундаментальные концепции Git:

* Создание коммитов (git commit -m "Сообщение")
* Создание и переключение между ветками (git branch, git checkout)
* Два метода слияния веток:
  + git merge - создание коммита слияния
  + git rebase - линейное перенесение истории

**2. Навигация по истории коммитов**

Изучены продвинутые техники:

* Работа с указателем HEAD (git checkout C4)
* Относительные ссылки:
  + ^ - переход к родительскому коммиту
  + ~ - перемещение на несколько коммитов назад
* Отмена изменений:
  + git reset - для локальных изменений
  + git revert - для удаленных коммитов

**3. Управление изменениями**

Практическое применение:

* git cherry-pick - выборочное копирование коммитов
* Интерактивный ребейз (git rebase -i) для:
  + Изменения порядка коммитов
  + Объединения (squash)
  + Редактирования сообщений

**4. Работа с тегами**

* Создание легковесных и аннотированных тегов (git tag)
* Использование тегов для маркировки версий (v1.0, v2.0)

**5. Продвинутые сценарии**

Решены комплексные задачи:

* Многократный ребейз нескольких веток
* Определение родительских коммитов в сложных ветвлениях
* Восстановление "запутанных" веток с помощью cherry-pick

**6. Удаленные репозитории**

Полный цикл работы:

* Клонирование (git clone)
* Синхронизация (git fetch, git pull)
* Публикация изменений (git push)
* Разрешение конфликтов:
  + --rebase при расхождениях
  + Принудительный сброс (reset --hard)

**7. Специальные техники**

Освоены:

* Тонкая настройка push/pull с аргументами:
  + git push origin main:feature
  + git pull origin foo:bar
* Управление удаленными ветками:
  + Создание отслеживаемых веток
  + Удаление веток на сервере (git push origin :branch)

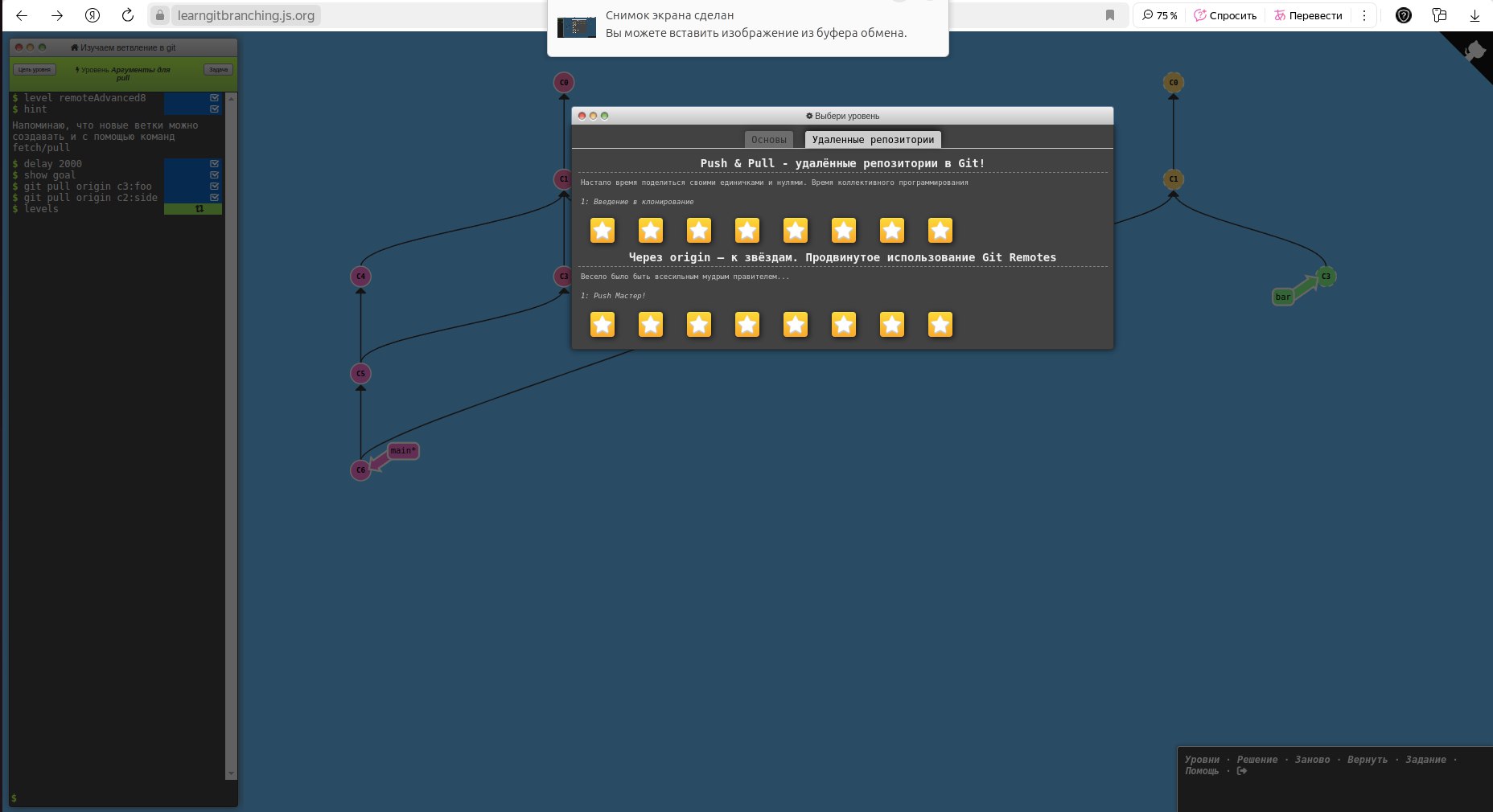
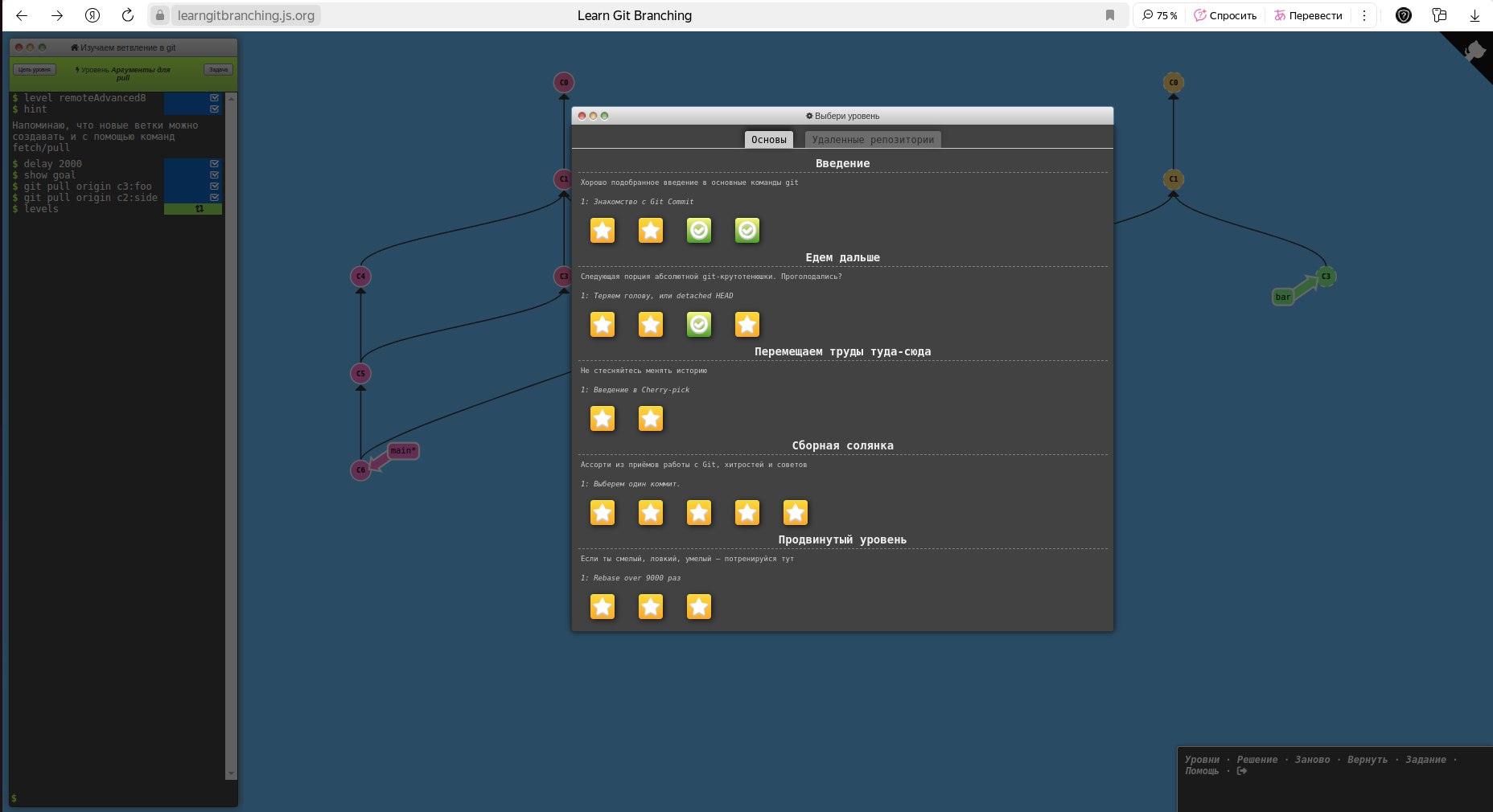
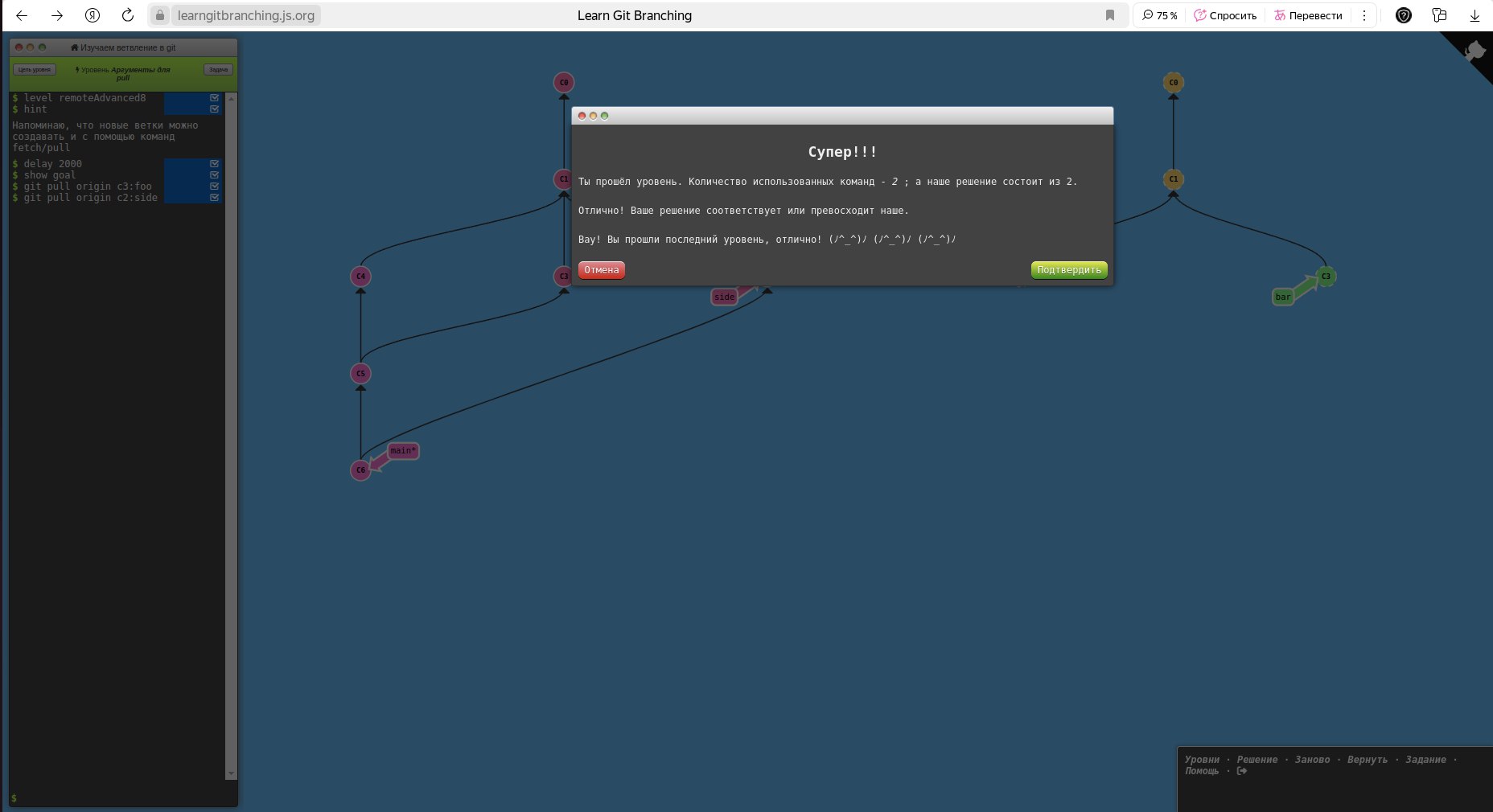
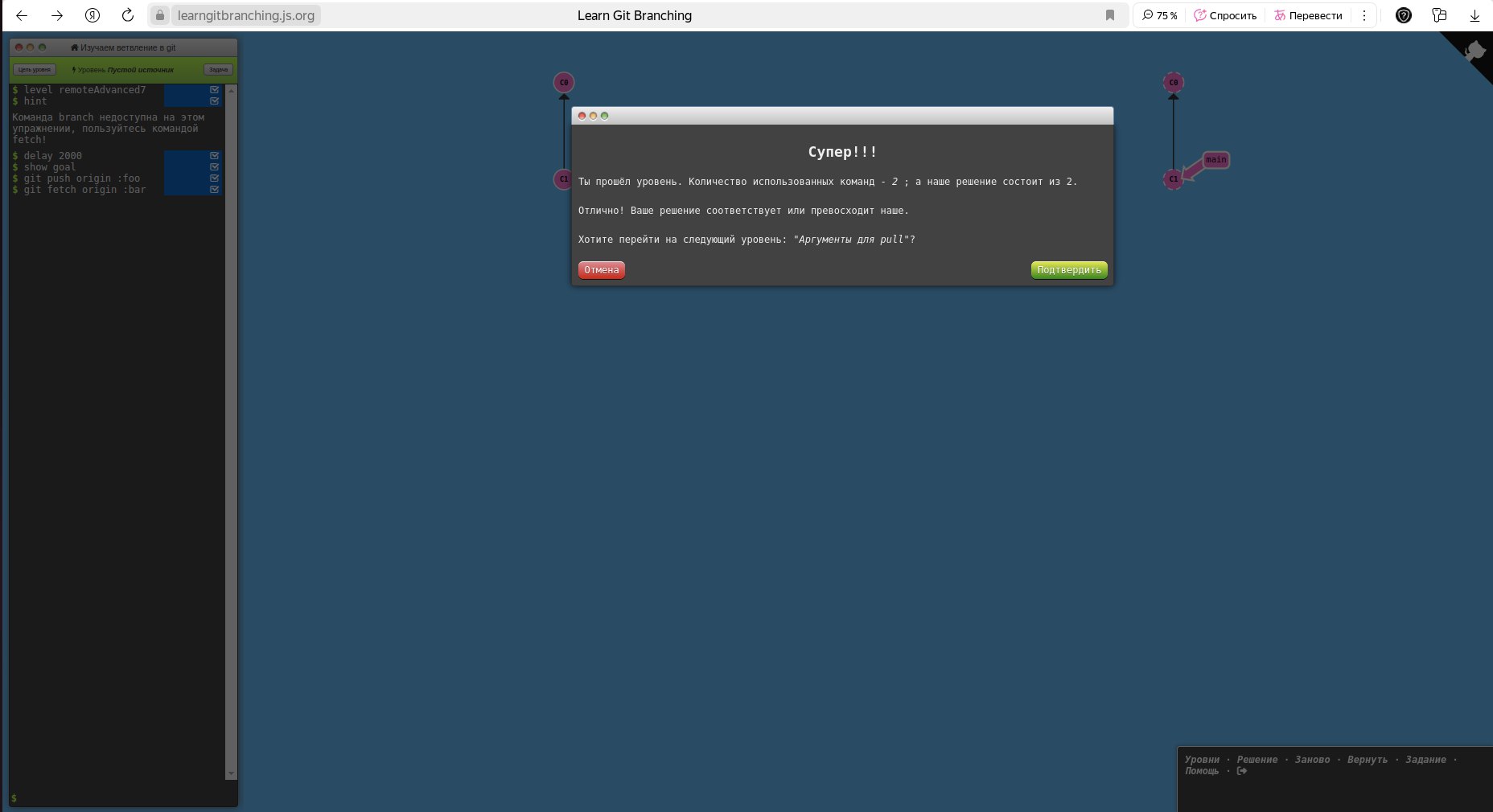
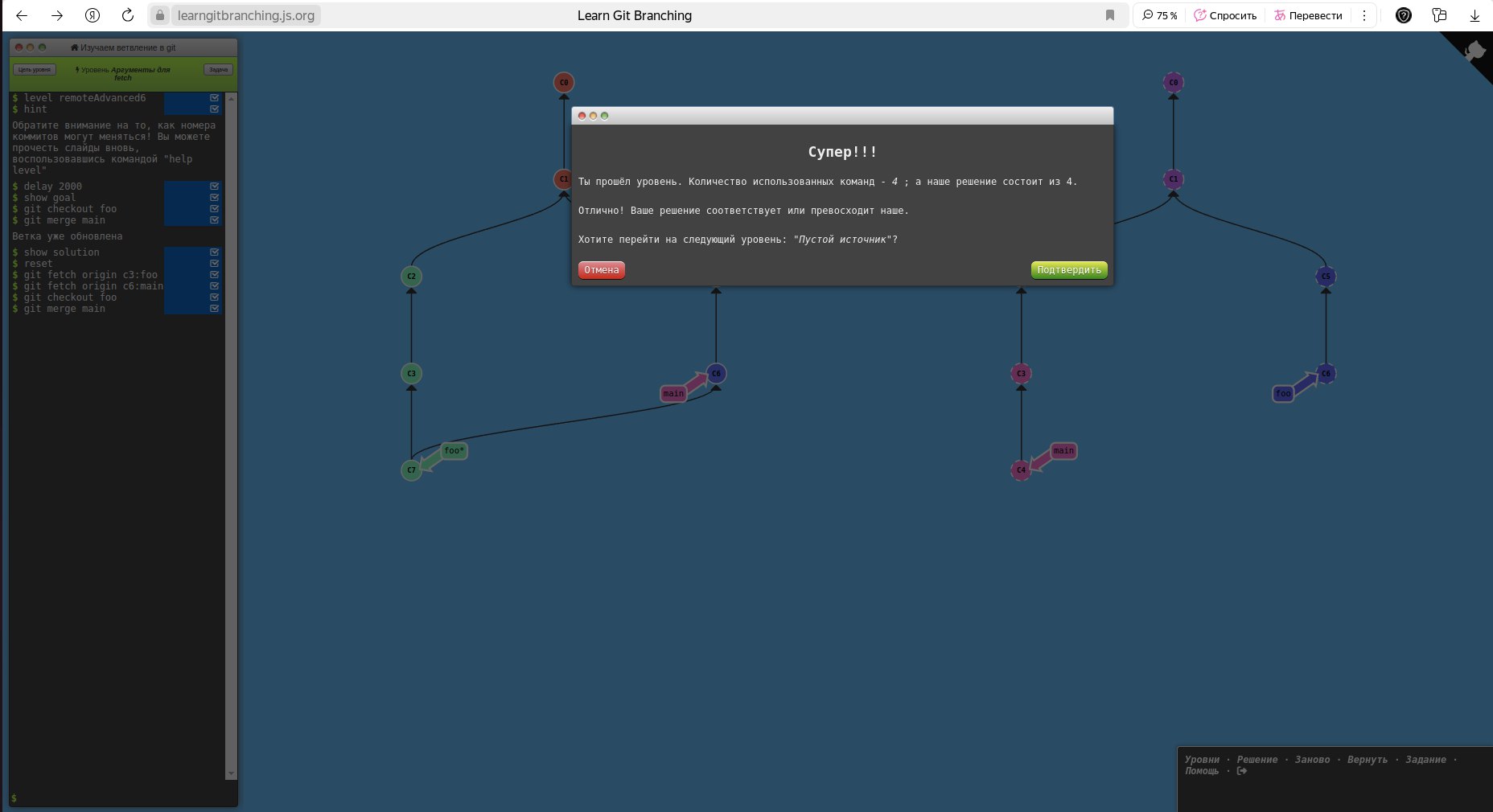
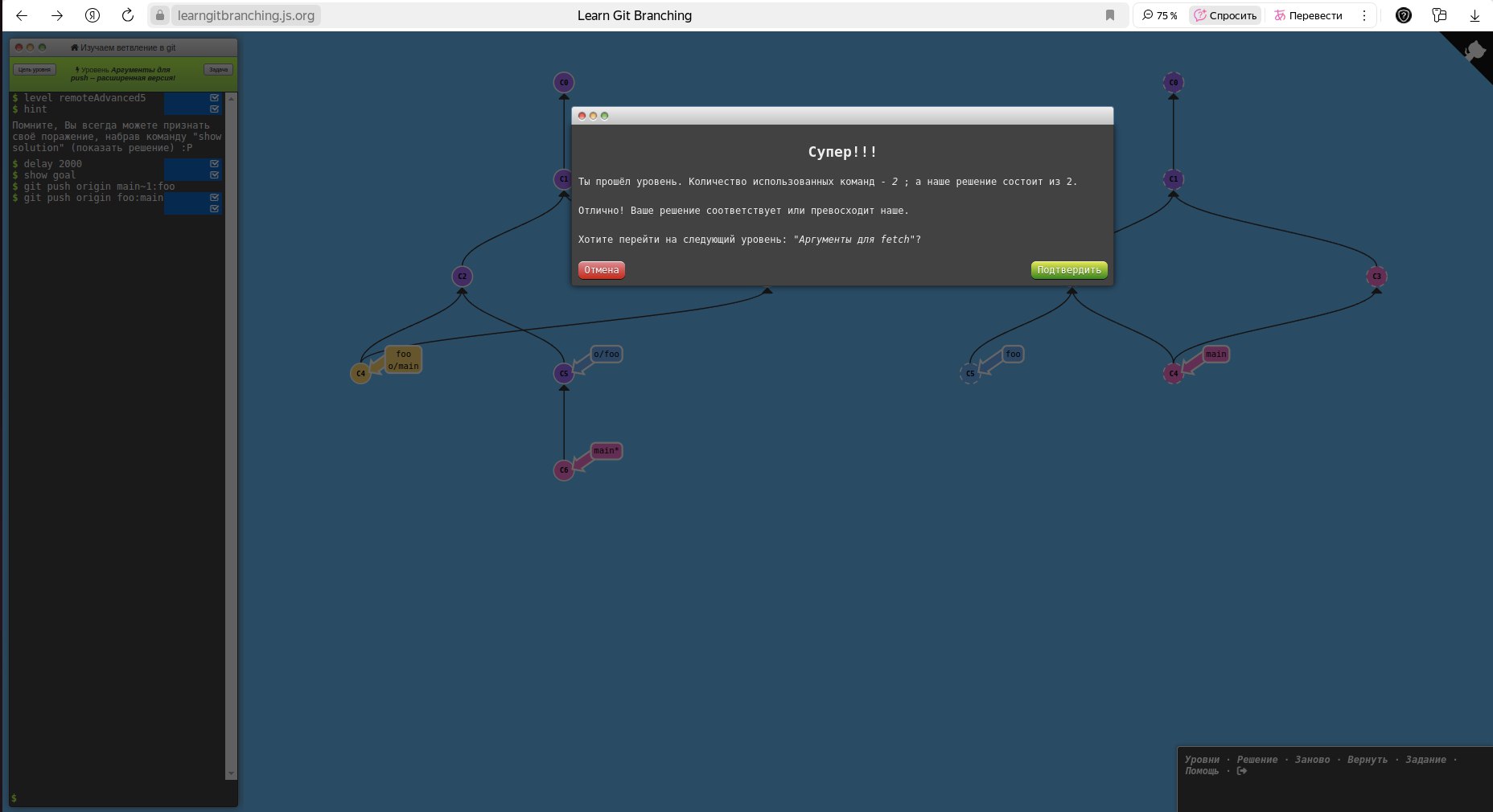
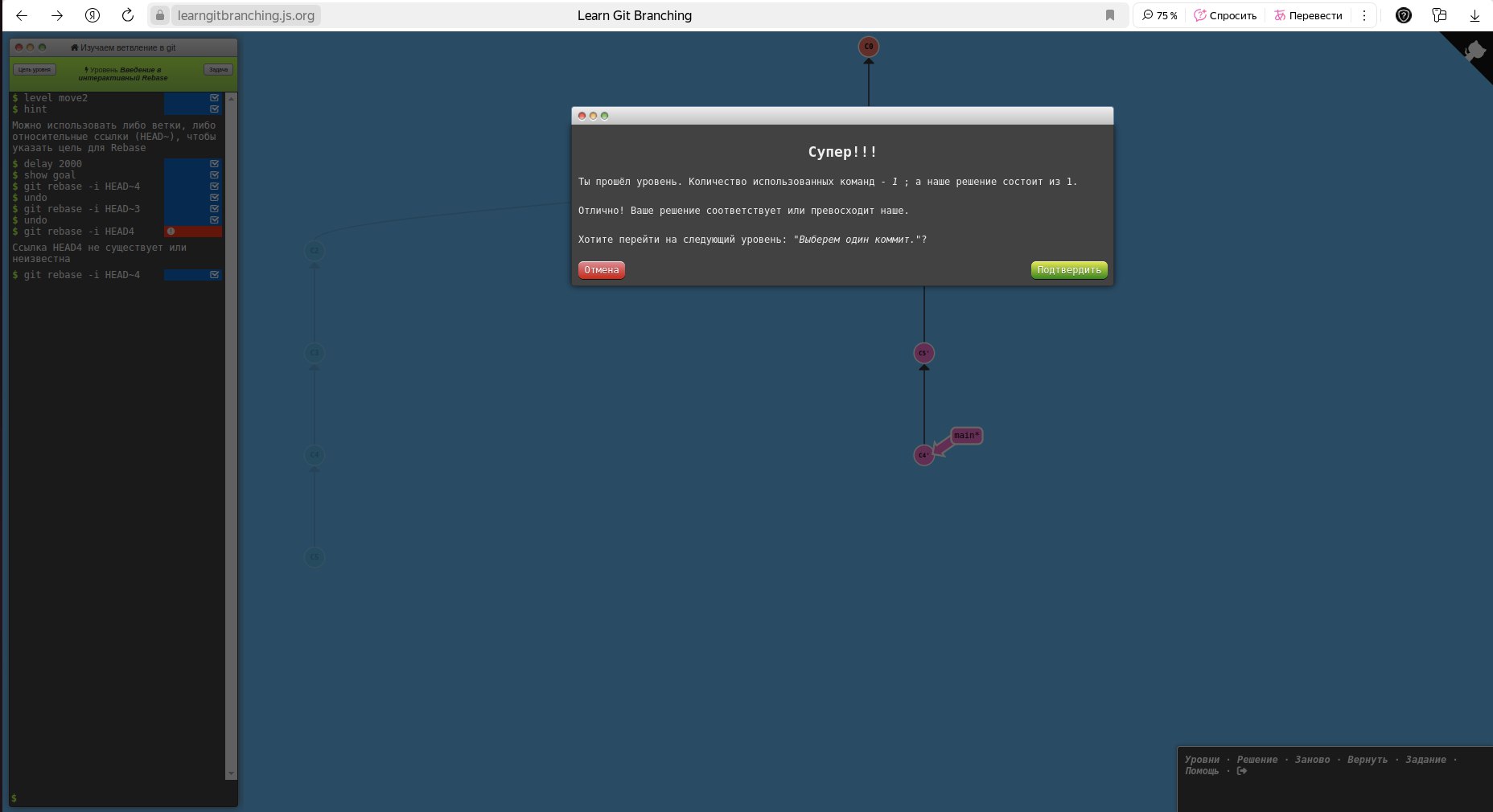
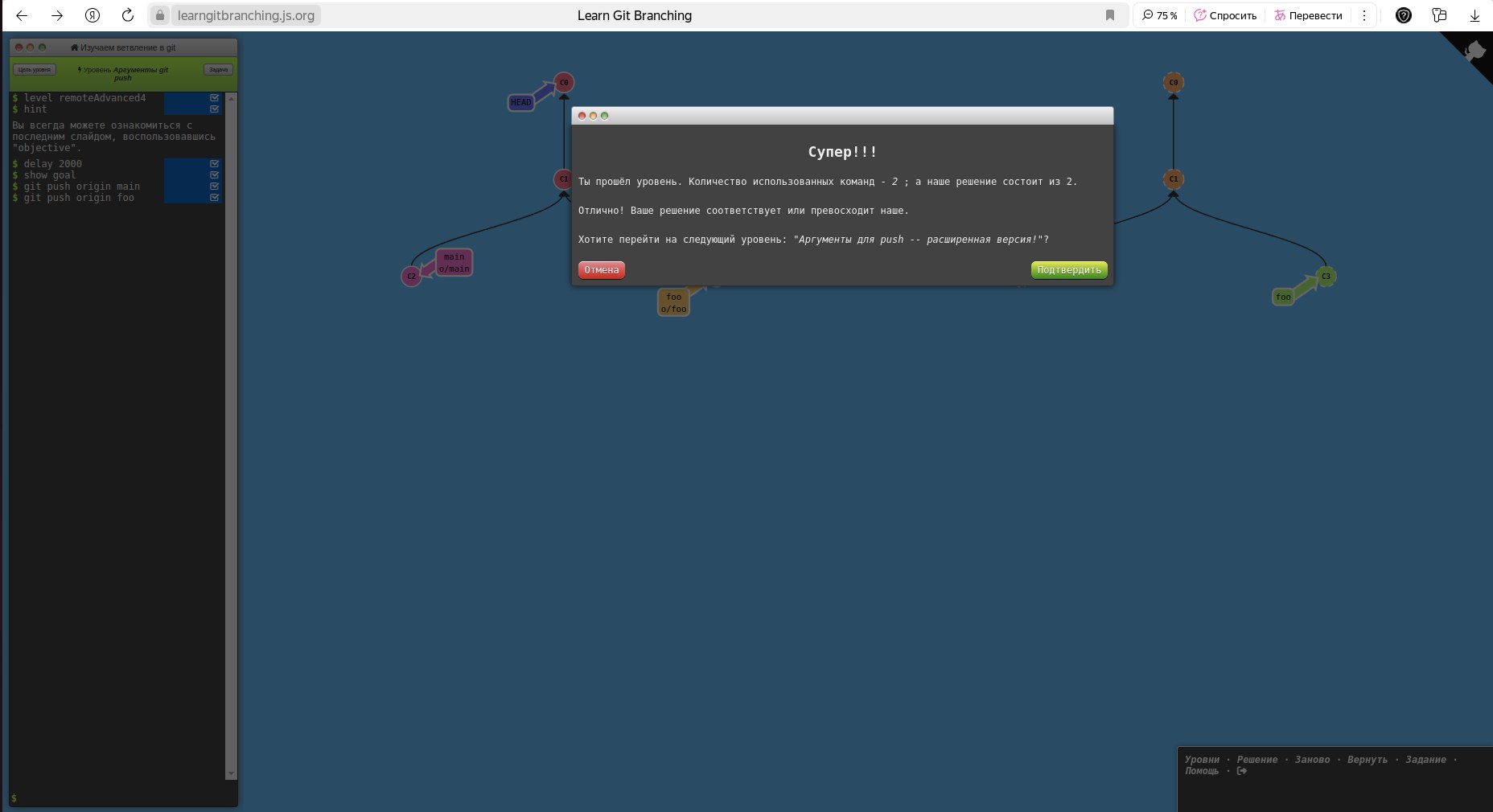
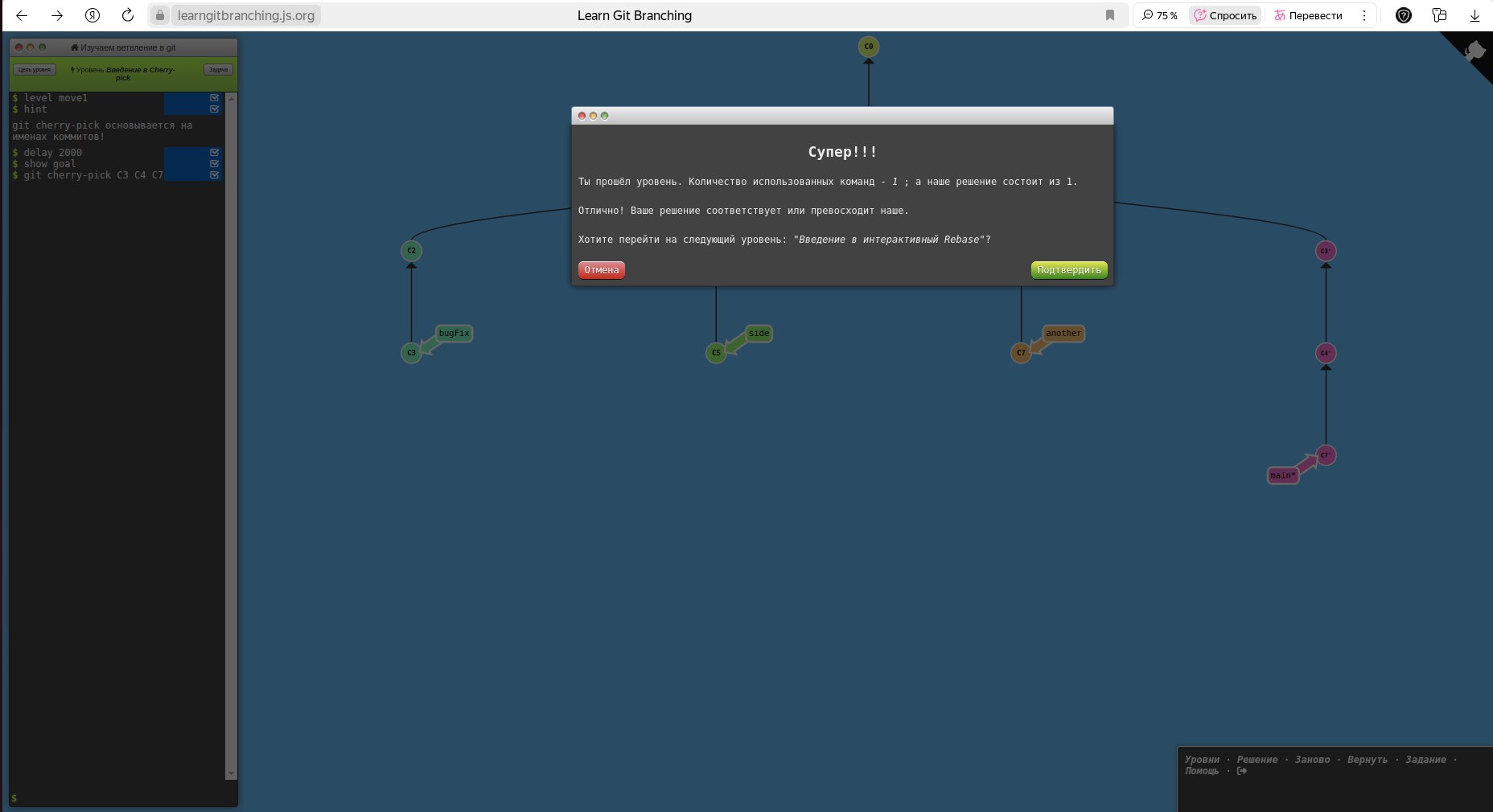
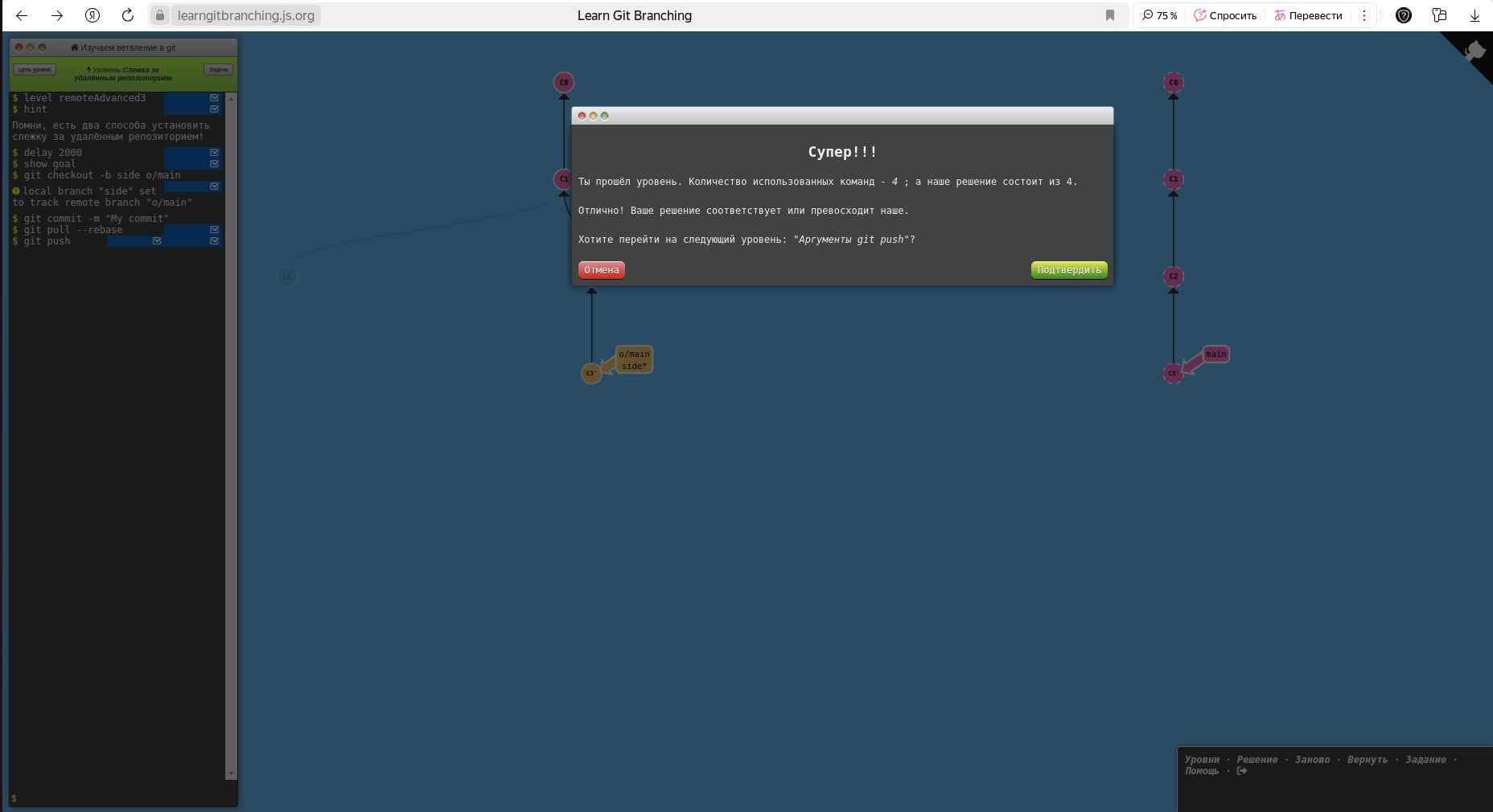
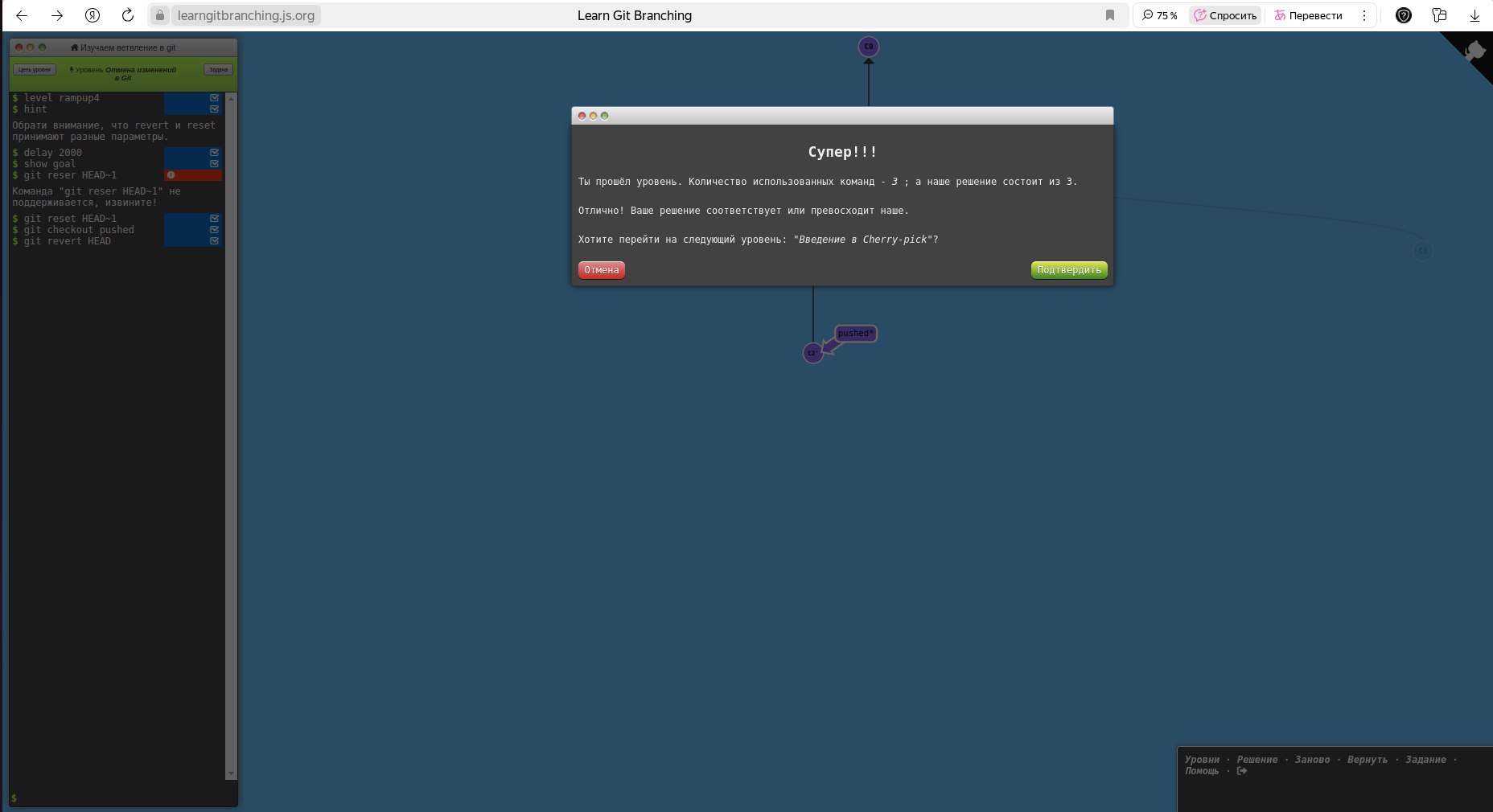
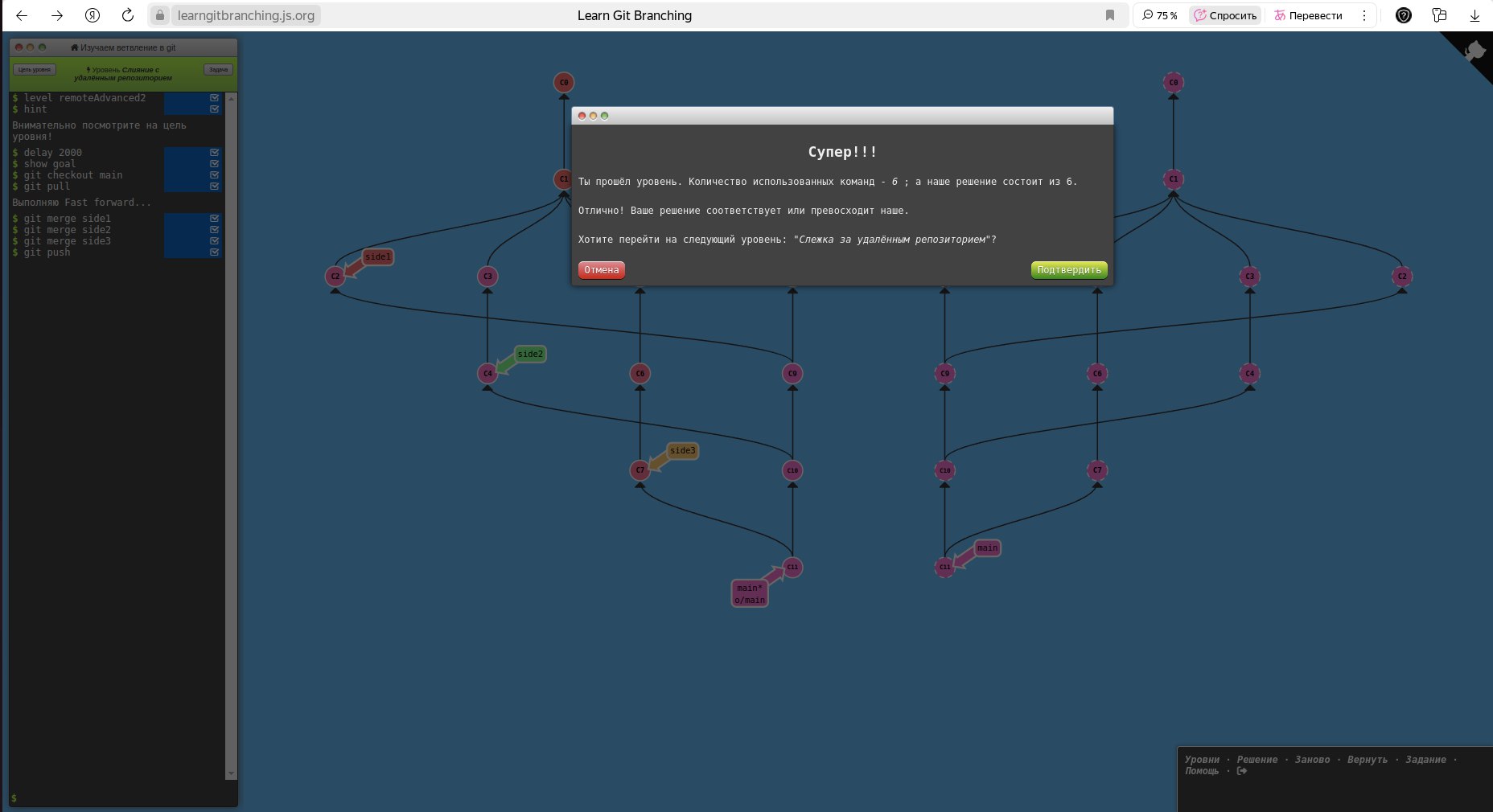
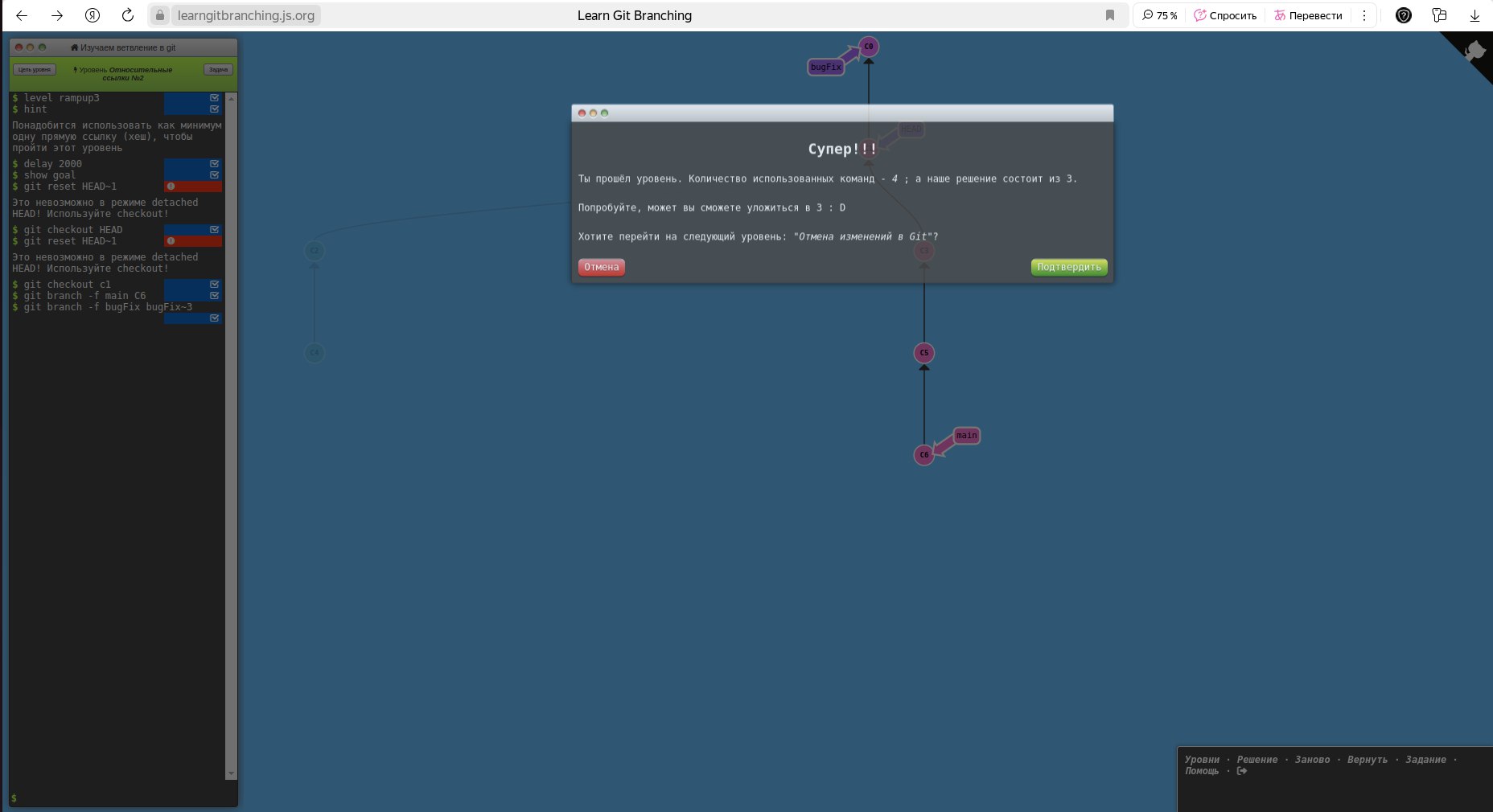
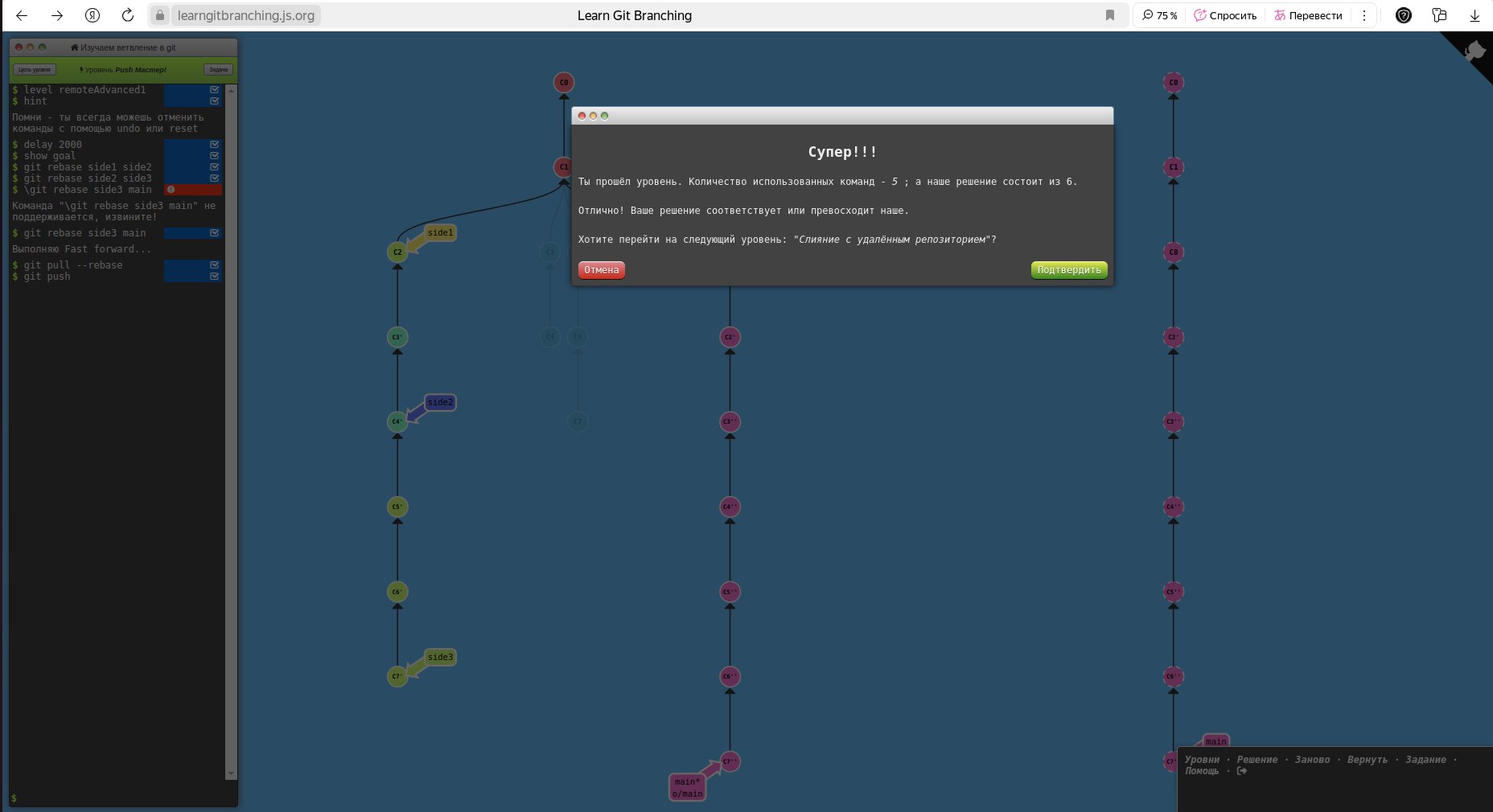
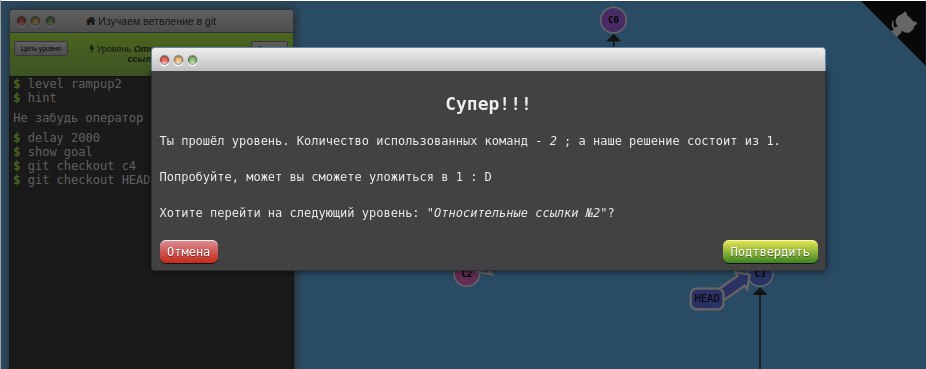
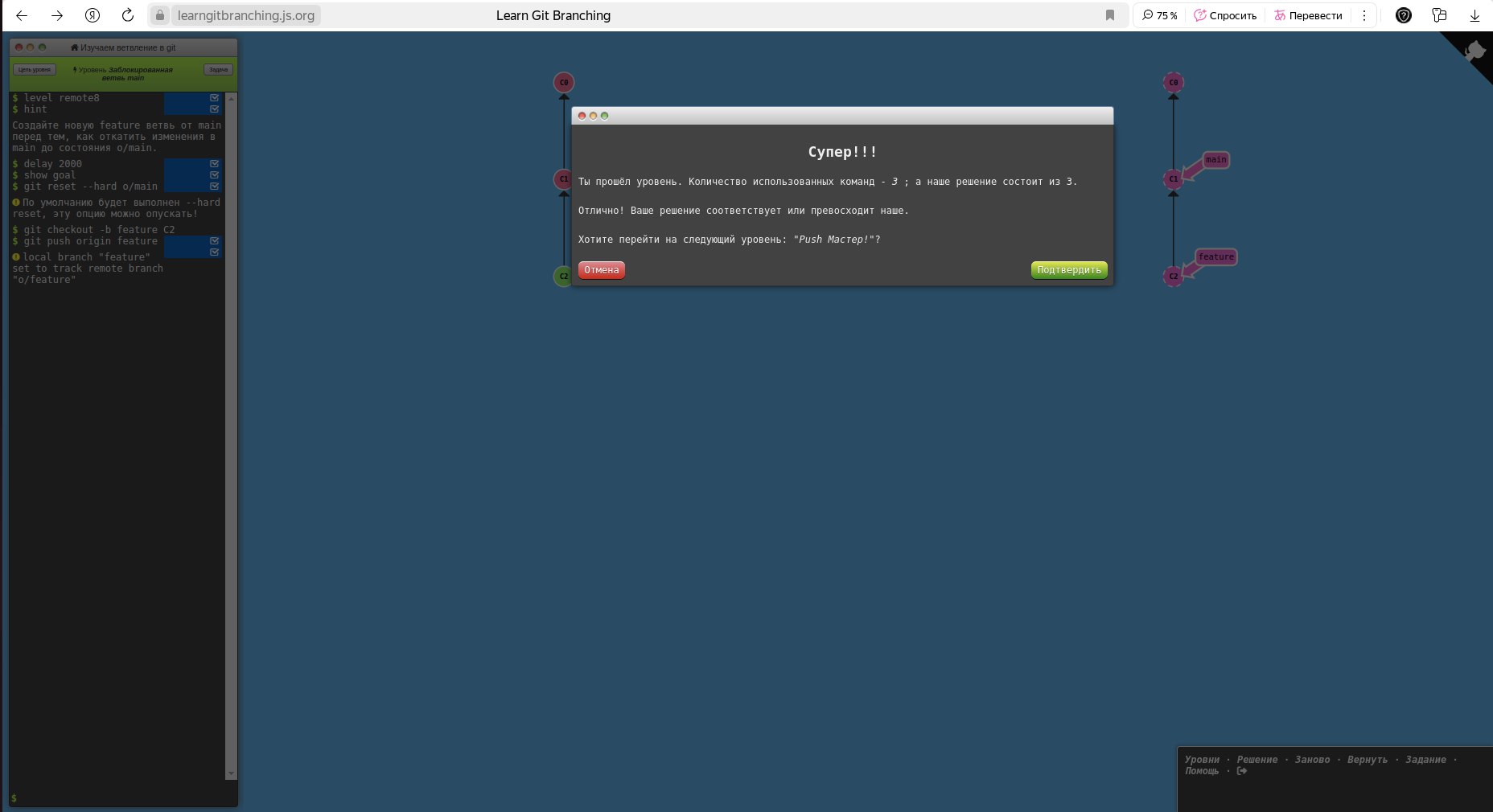
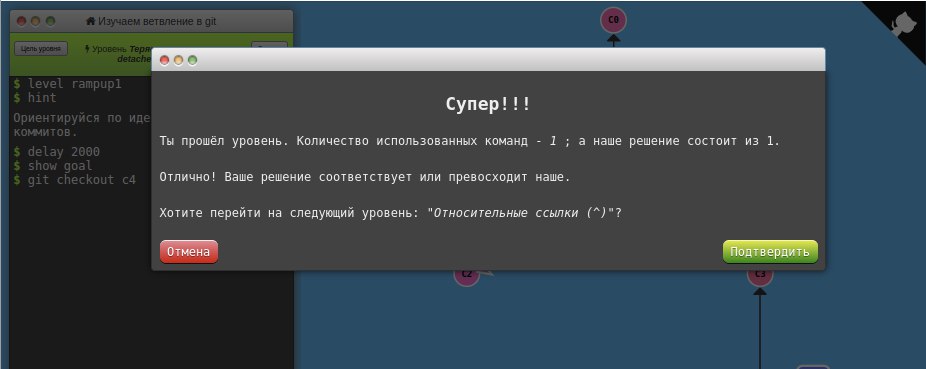
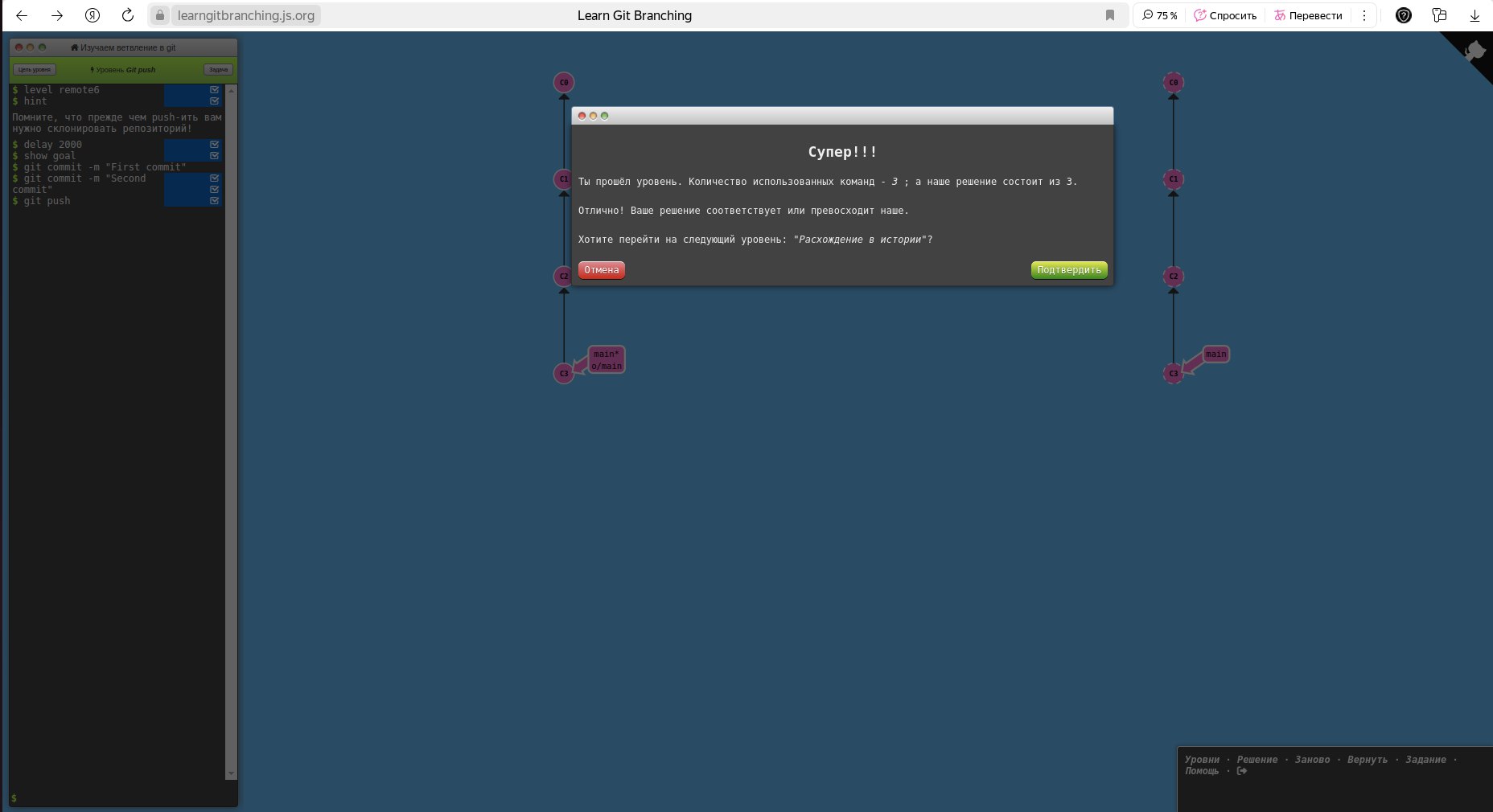
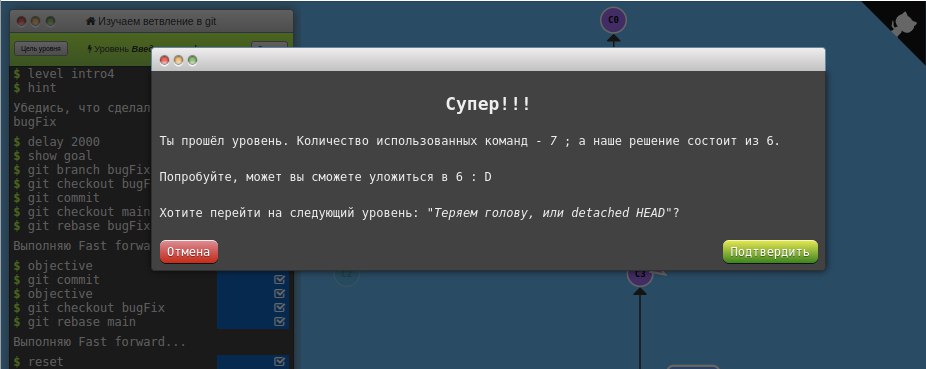
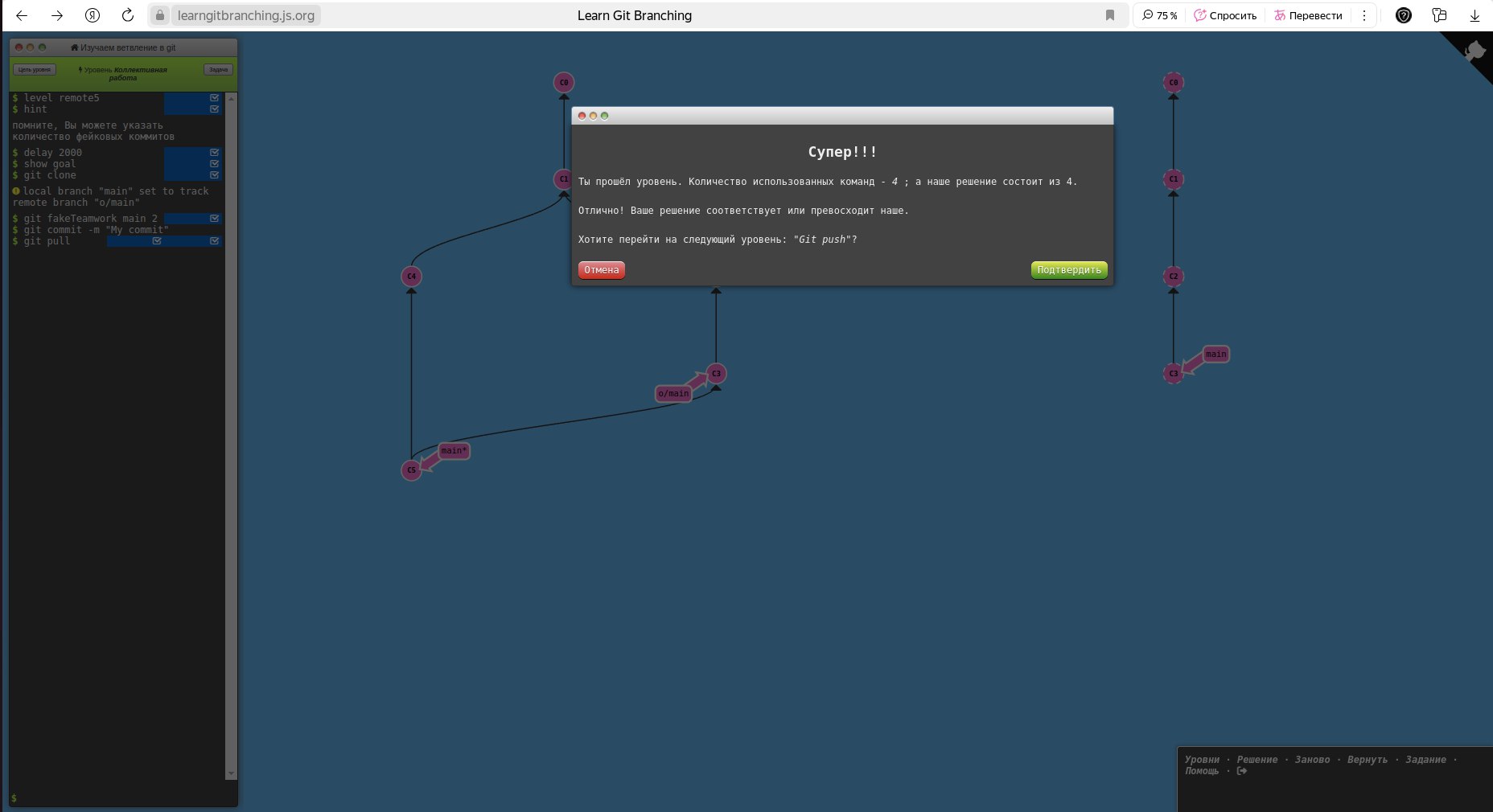
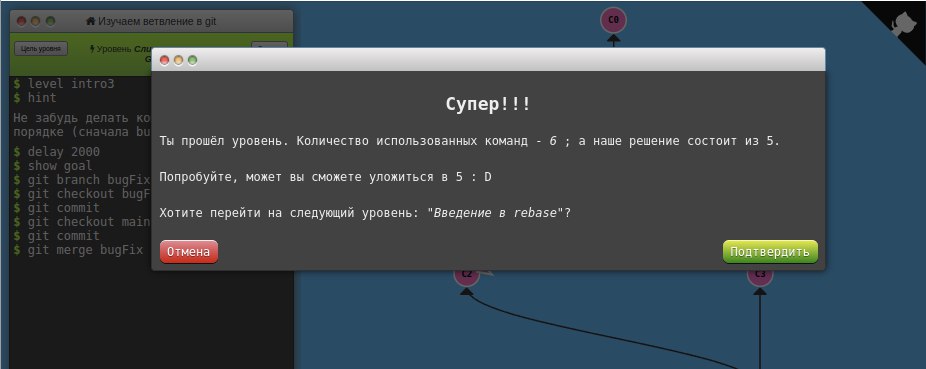
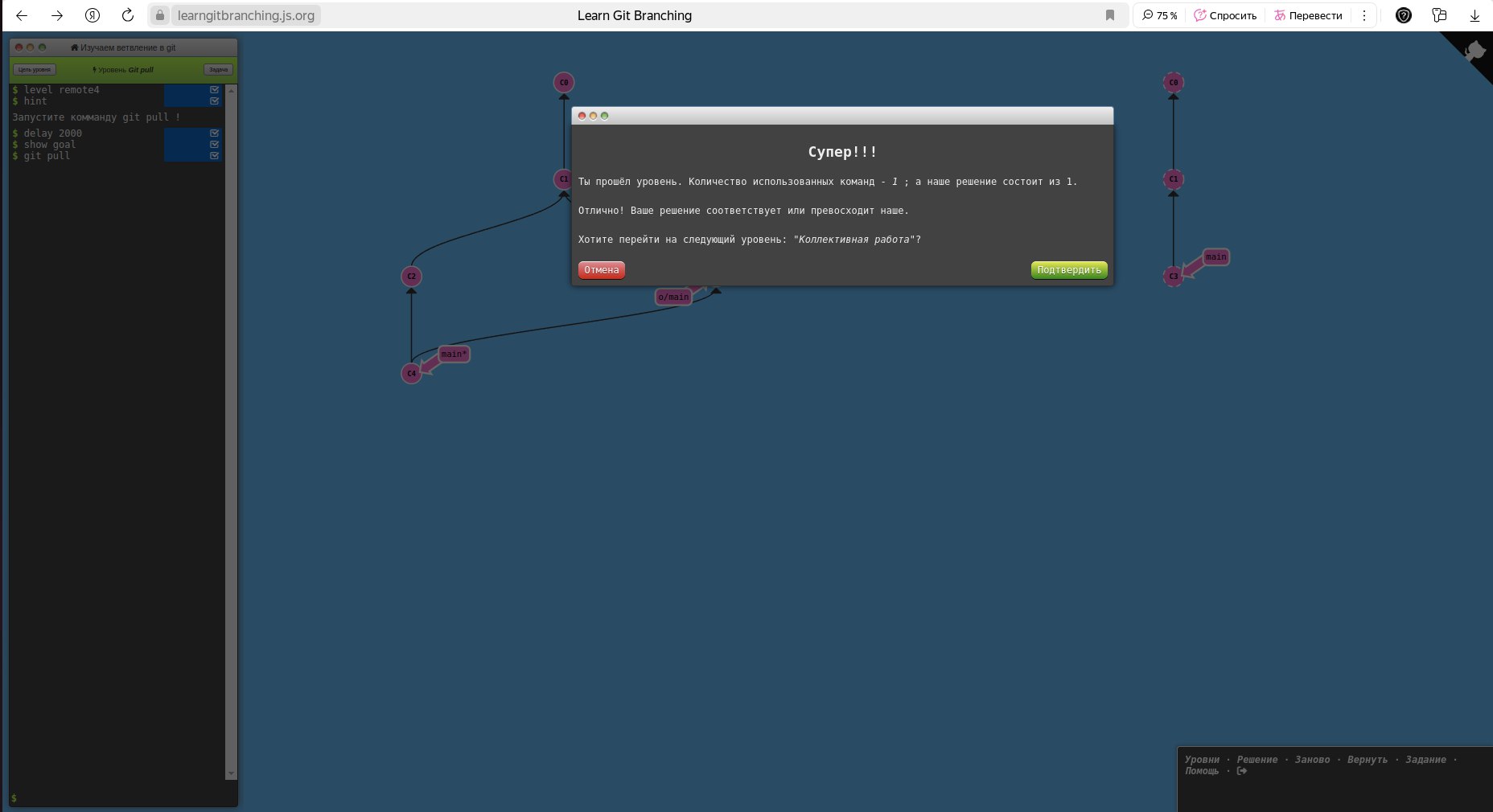
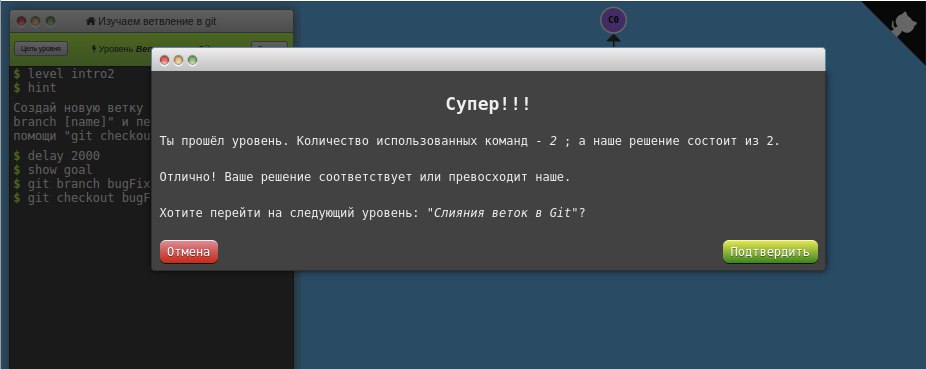
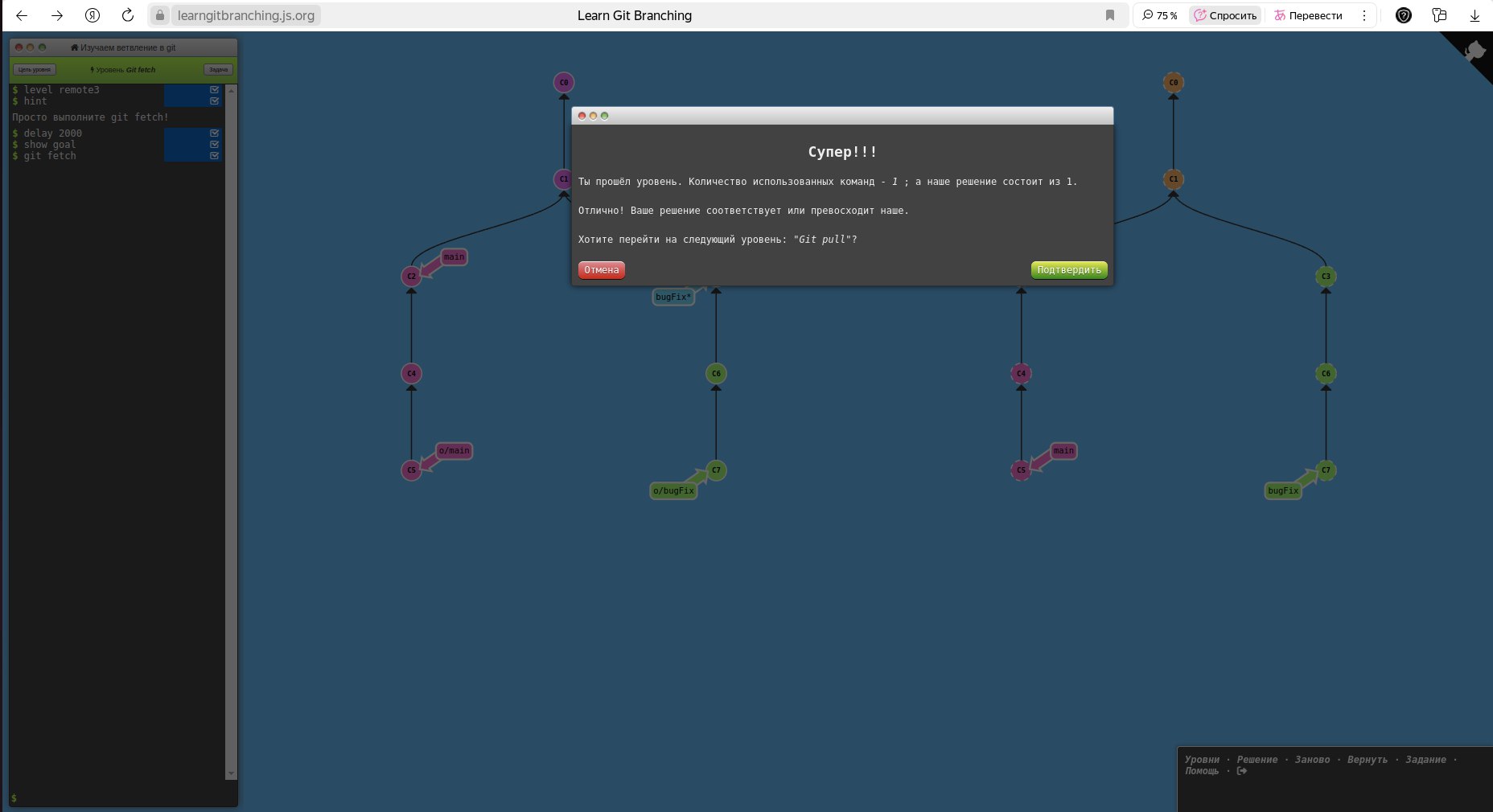
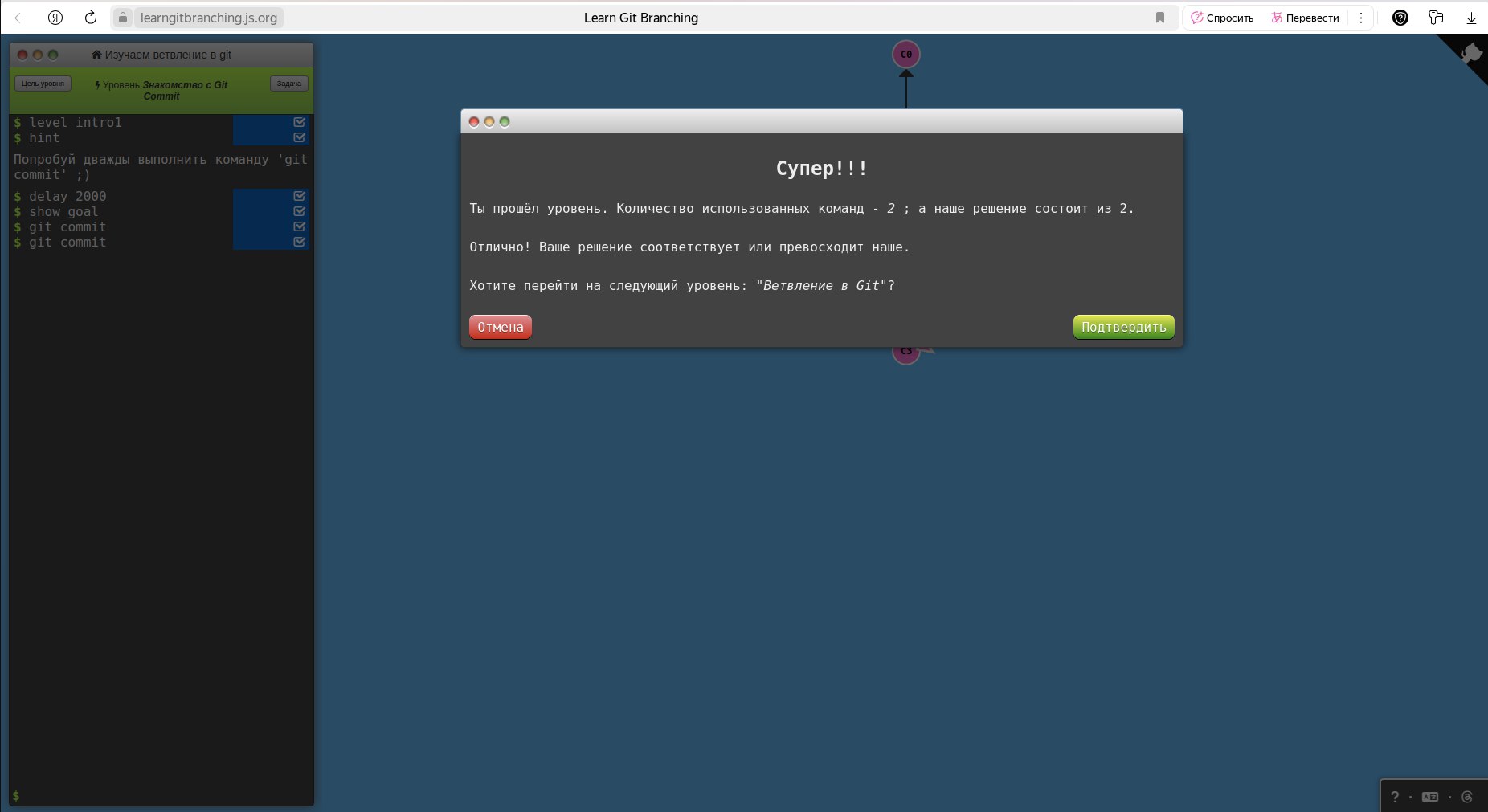
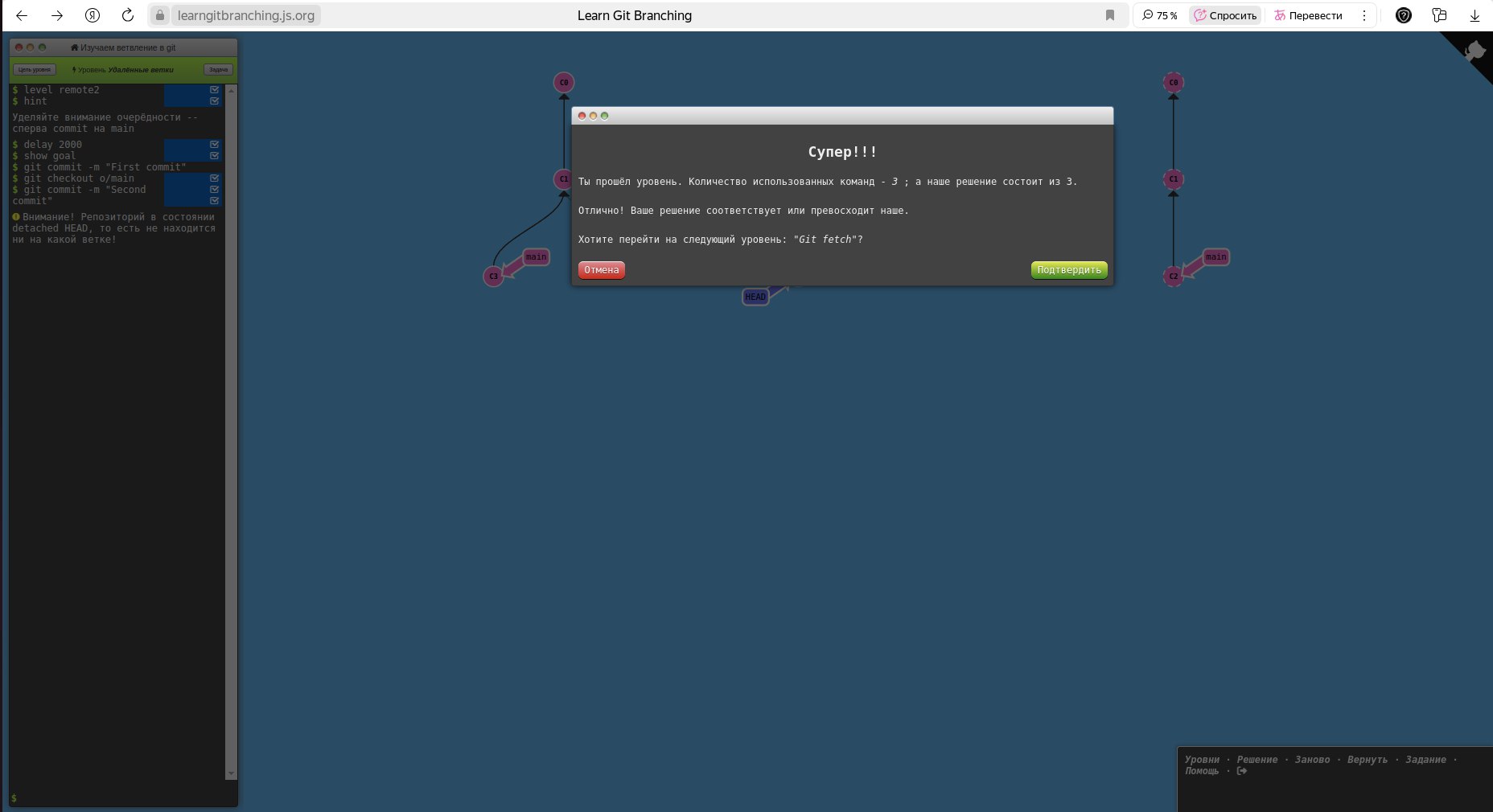
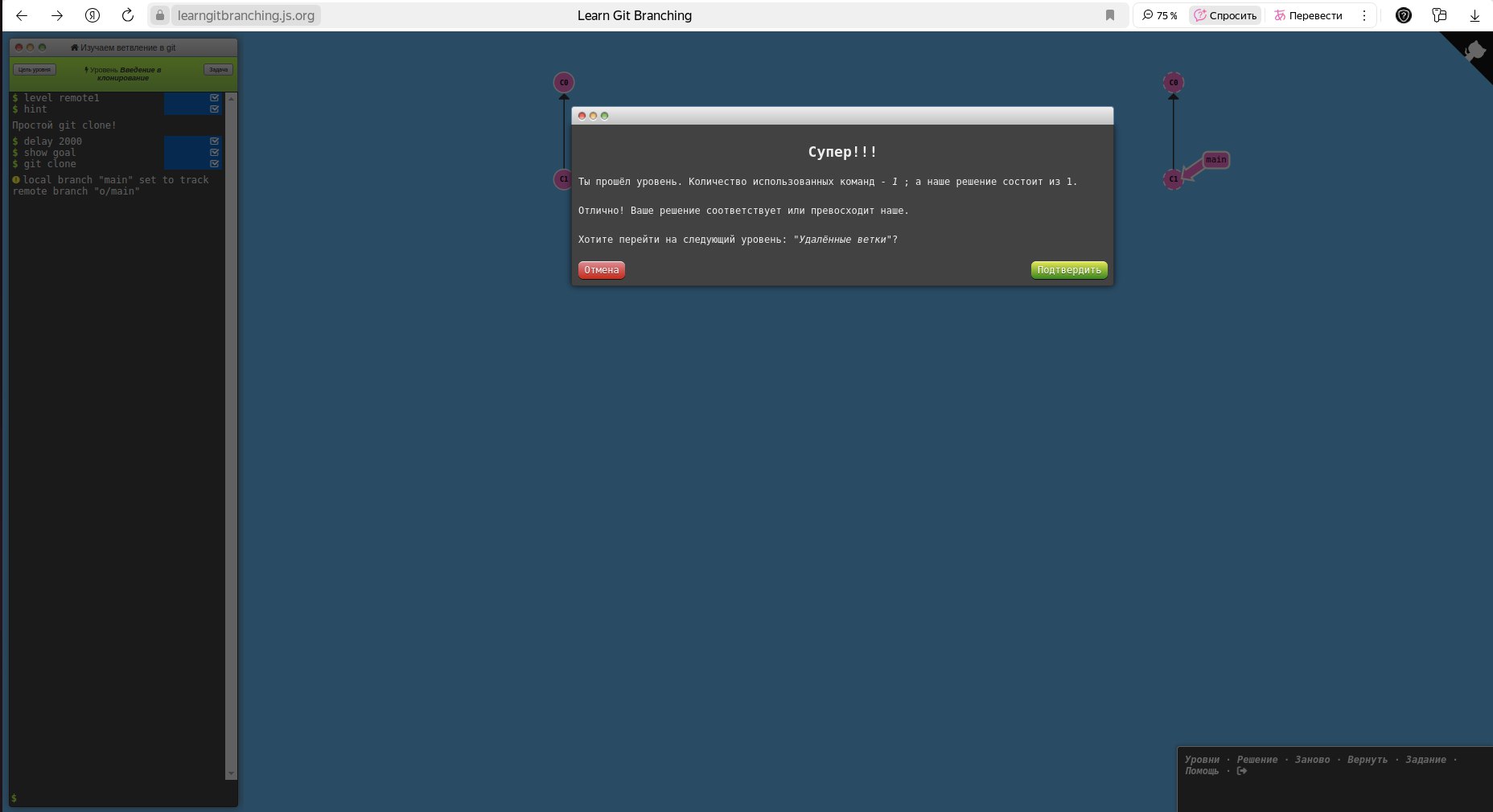
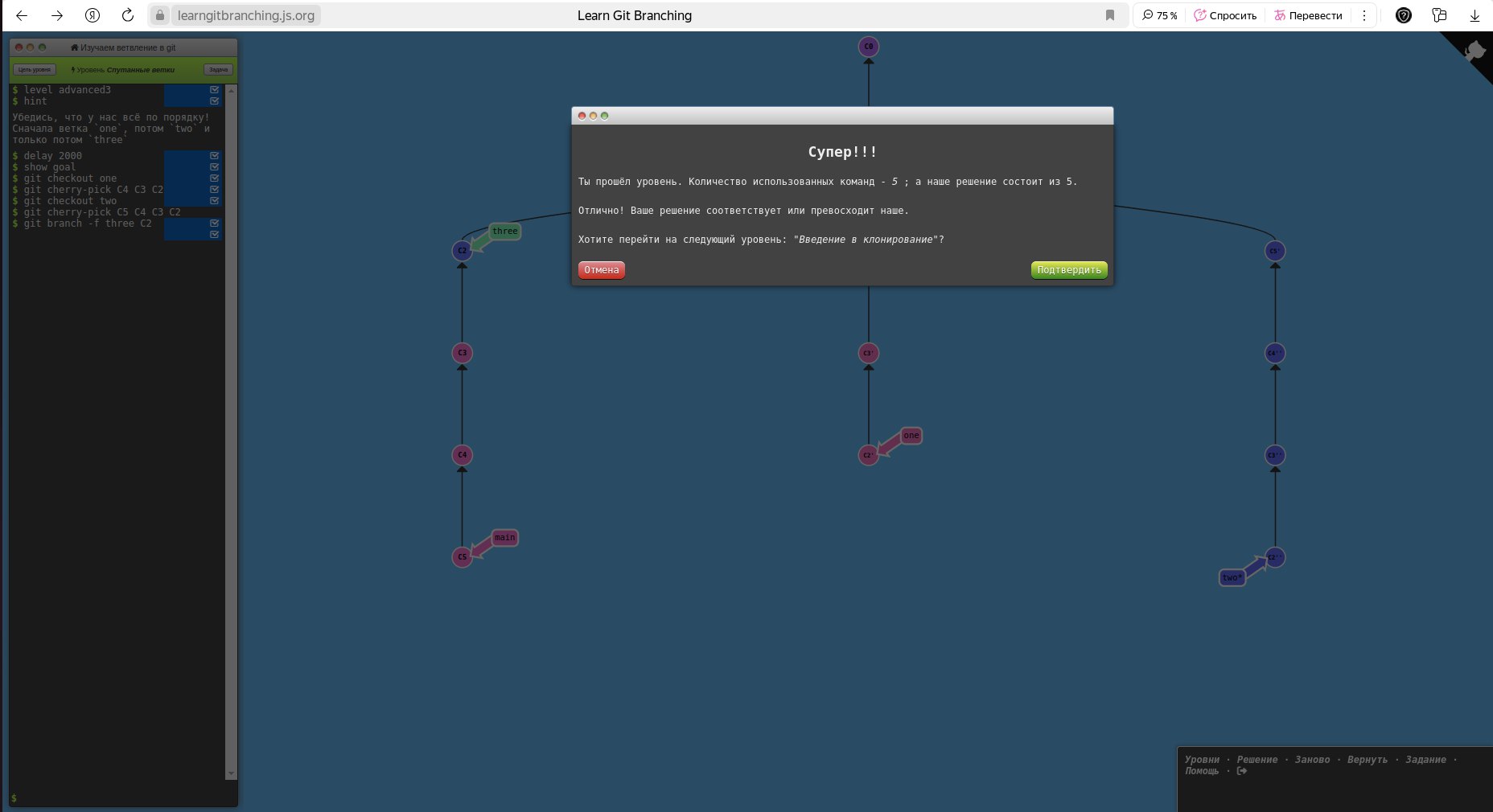
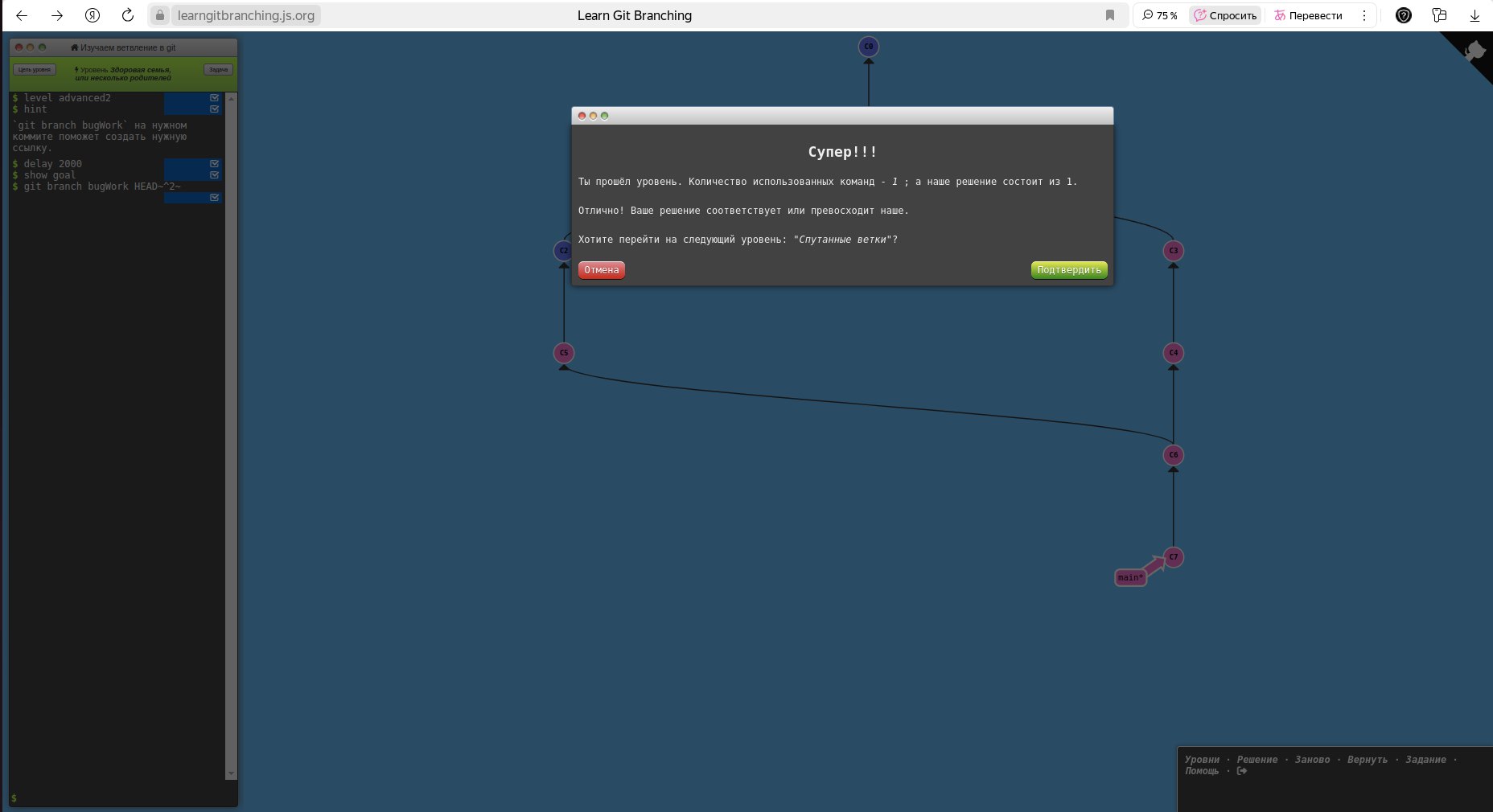
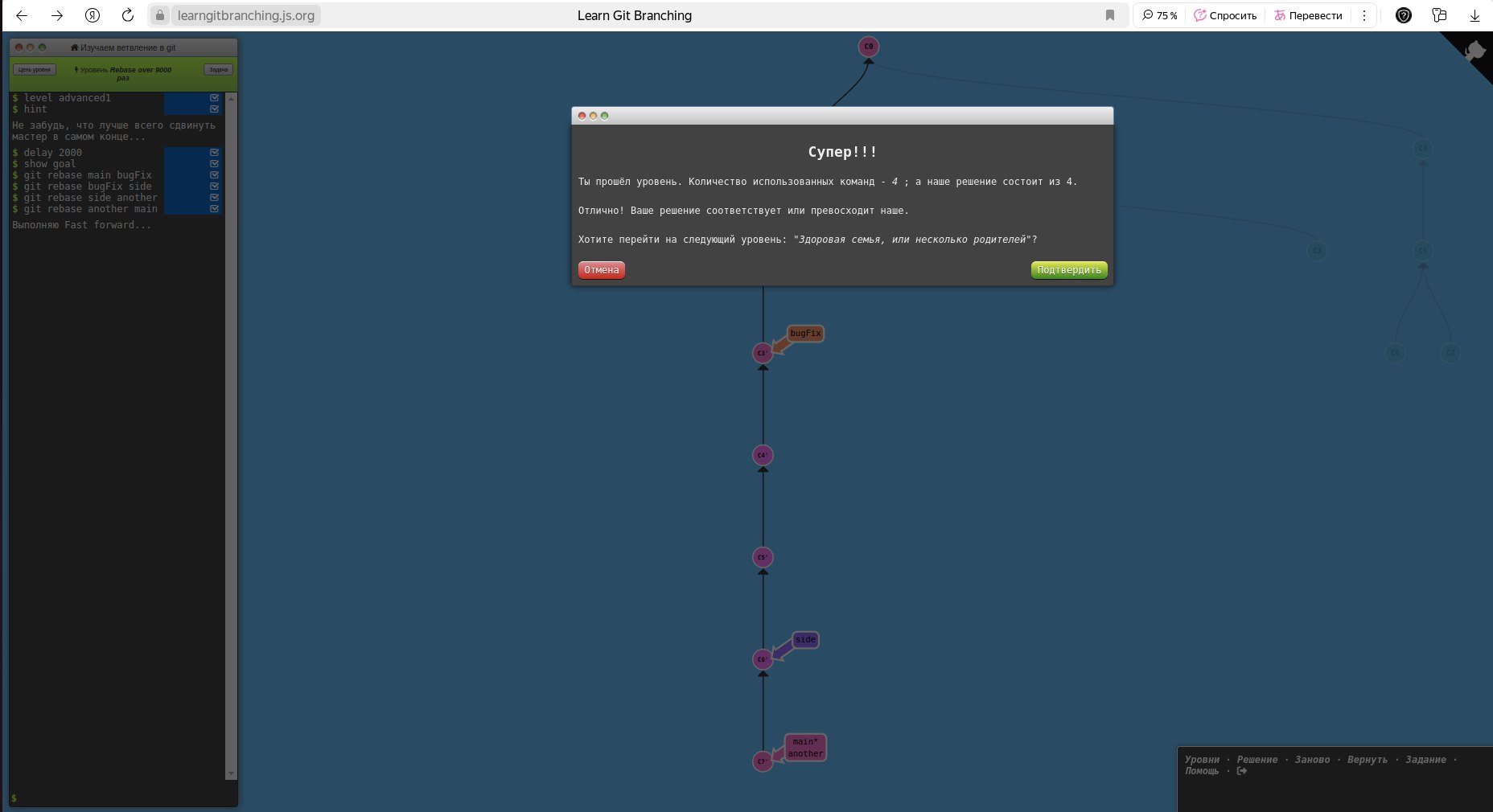
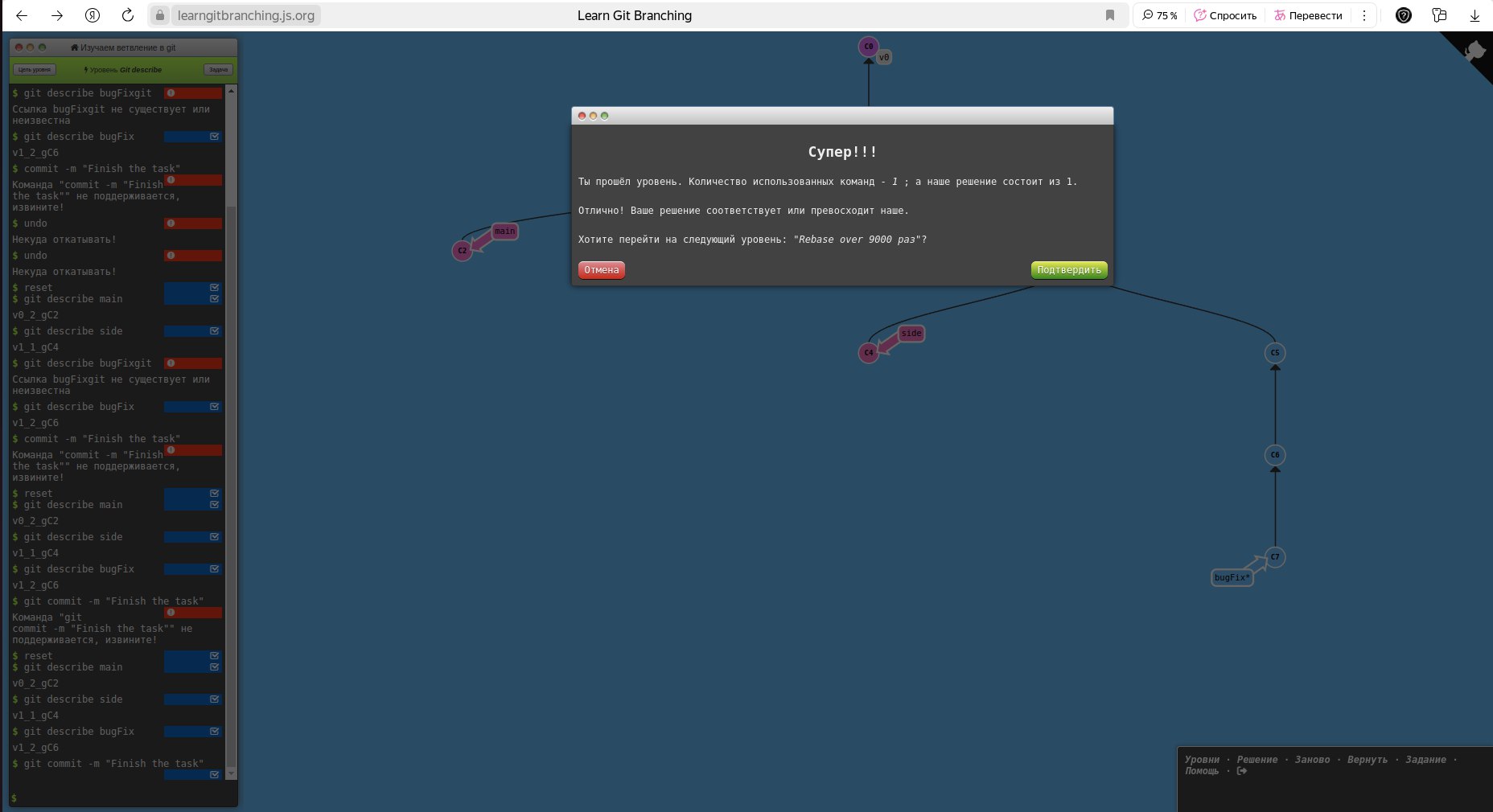
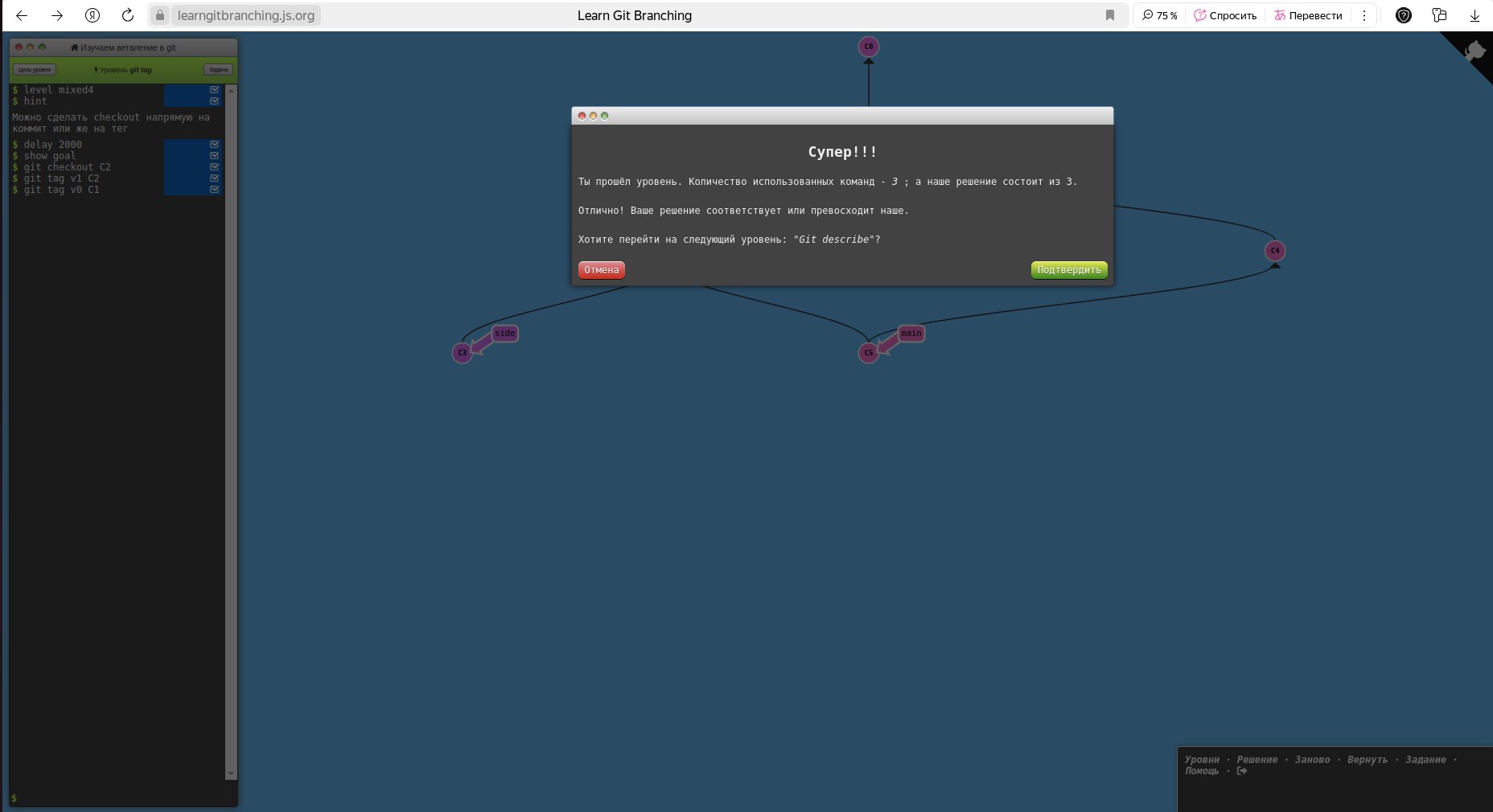
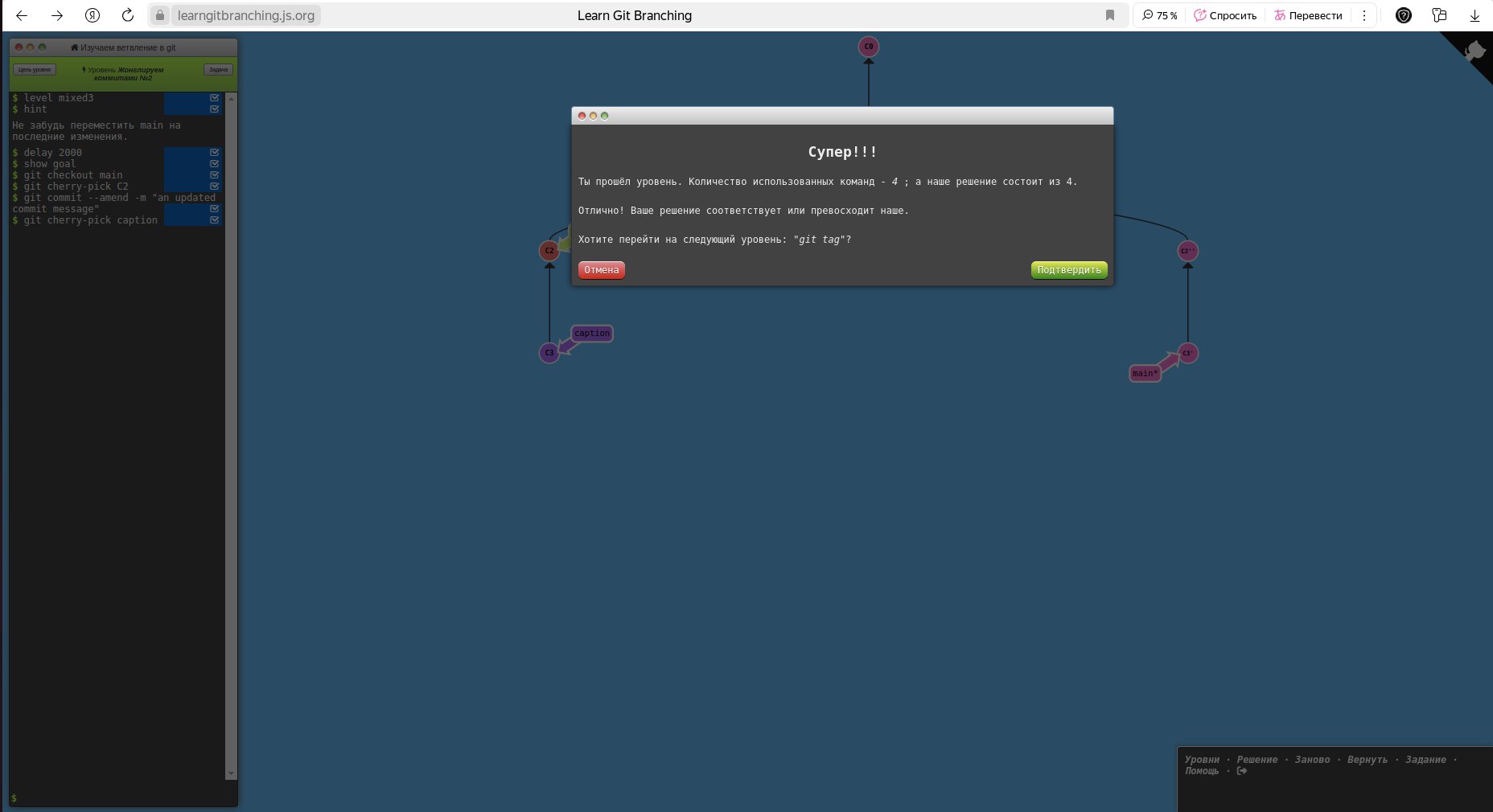
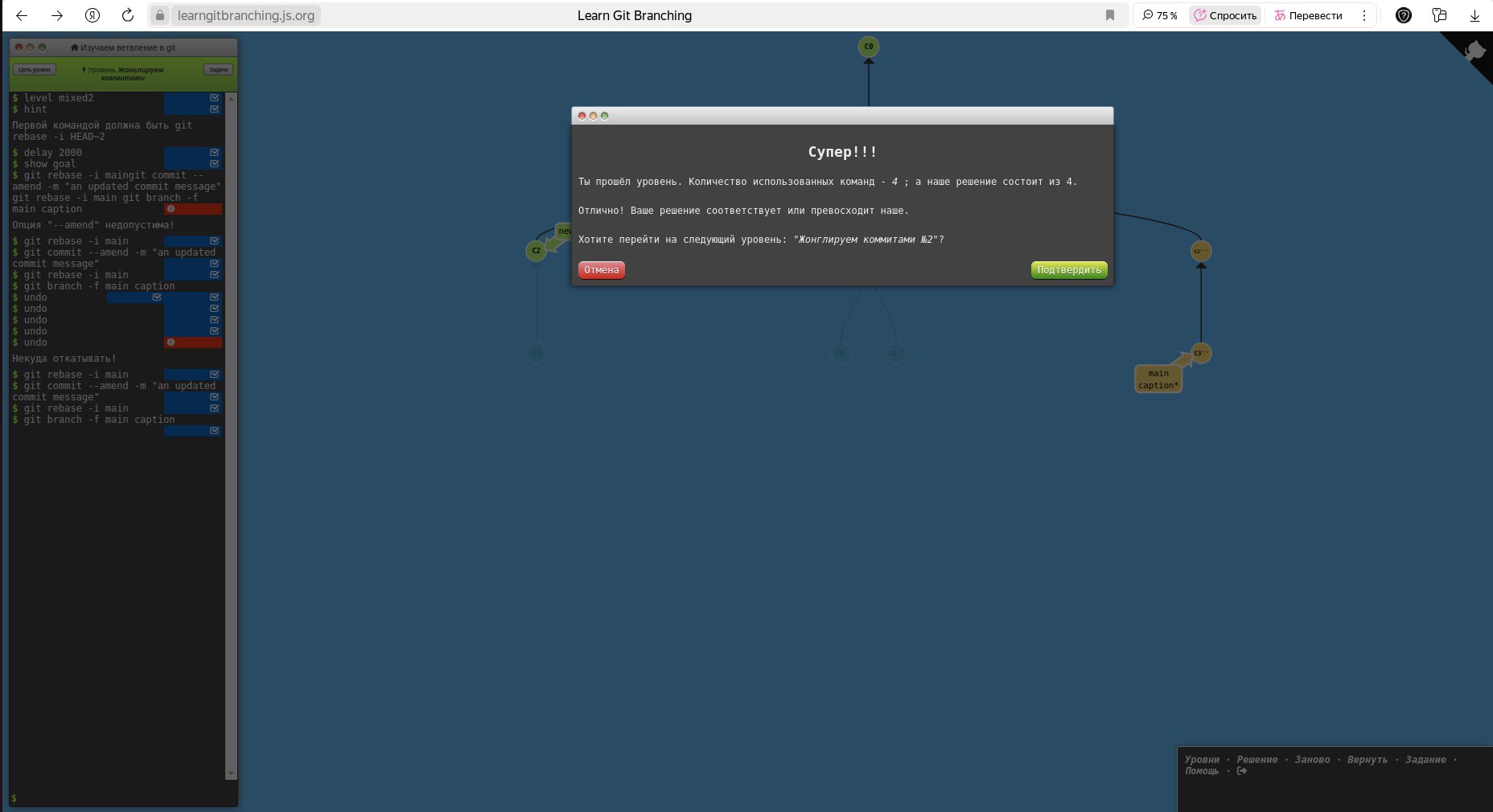
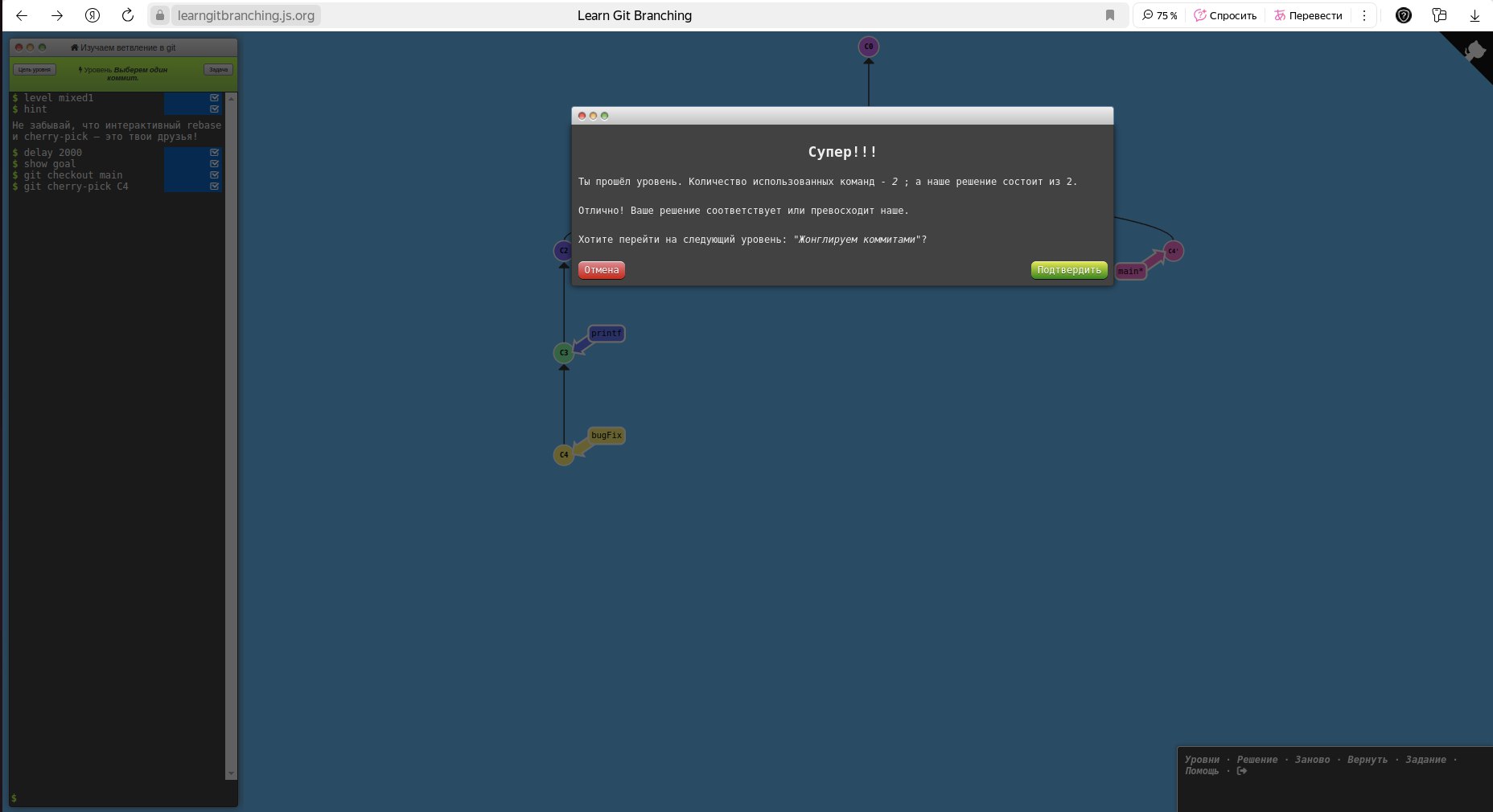
**Результаты:**

* Все 56 упражнений курса выполнены
* Ключевые концепции Git освоены на практике
* Сформировано понимание workflow реальных проектов

**Приложения:**

1. Скриншоты выполненных заданий (с индивидуальными пометками)
2. Лог выполненных команд

**Скрины:**

****