

for..in

Данная форма цикла применяется при переборе элементов некоторого набора. Этот цикл похож на циклы `for-range` в других языках программирования. На данном уроке мы только познакомимся с общим синтаксисом `for..in`, а более полезные примеры его применения будут приведены при рассмотрении аргументов скрипта и массивов. Итак, общий синтаксис такой:

```
for var in значение1 значение2 значение3 и т.д.  
do  
    # Тело цикла  
done
```

Конкретный пример:

```
#!/bin/bash  
  
for color in "red" "green" "orange" "blue"  
do  
    echo "Цвет: $color"  
done  
# Цвет: red  
# Цвет: green  
# Цвет: orange  
# Цвет: blue
```

То есть переменная (`color` в нашем случае) последовательно принимает все значения из набора. Обратите внимание на кавычки. В данном случае без них будет работать, но если некоторые значения будут содержать пробелы, то без кавычек уже не обойтись. Пример:

```
#!/bin/bash  
  
for country in "Российская Федерация" "Беларусь" "Соединённые Штаты Америки"  
do  
    echo "Страна: $country"  
done  
# Страна: Российская Федерация  
# Страна: Беларусь  
# Страна: Соединённые Штаты Америки
```

Попробуйте убрать кавычки в данном скрипте и посмотрите, что будет. Лично я предпочитаю всегда ставить кавычки, даже если в конкретном случае они не обязательны. Это делает работу скрипта более предсказуемой.

