

Отчёт по лабораторной работе №11

Операционные системы

Аветисян Алина Эдуардовна

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
3	Выполнение лабораторной работы.....	1
4	Выводы.....	10
	Список литературы	10

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

2 Задание

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором emacs.
3. Выполнить упражнения.
4. Ответить на контрольные вопросы

3 Выполнение лабораторной работы

Открываю Emacs через терминал (рис. fig. 1).

Открытие Emacs

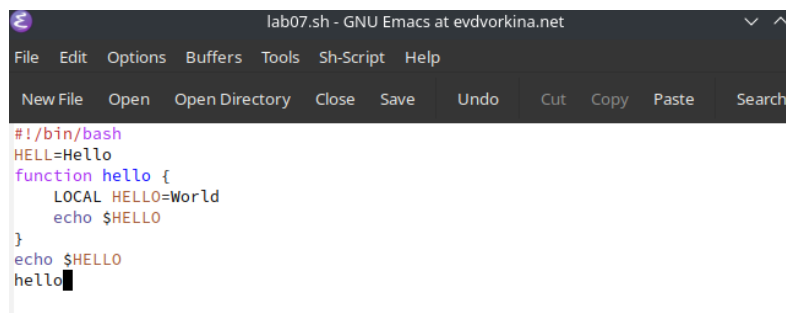
Рис. 1: Открытие Emacs

Создаю файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (рис. fig. 2).

Создание файла lab07.sh

Рис. 2: Создание файла lab07.sh

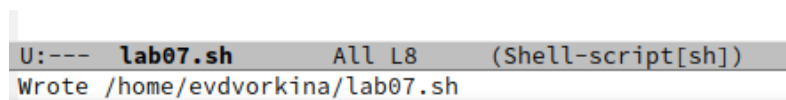
Прописываю в файле текст программы (рис. fig. 3).



```
lab07.sh - GNU Emacs at evdvorkina.net
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
New File Open Open Directory Close Save Undo Cut Copy Paste Search
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3: Редактирование файла

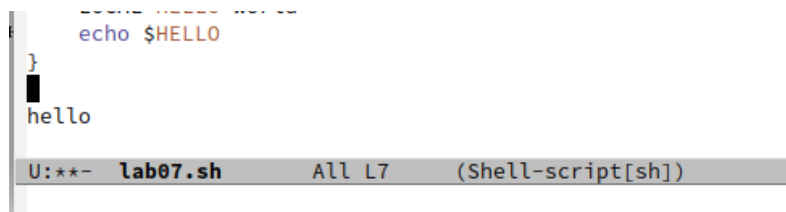
Сохраняю файл с помощью комбинации C-x C-s (рис. fig. 4).



```
U:--- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])
Wrote /home/evdvorkina/lab07.sh
```

Рис. 4: Сохранение изменений в файле

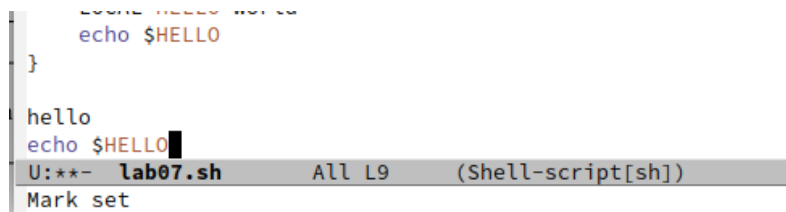
Вырезаю одной командой целую строку (C-k) (рис. fig. 5).



```
echo $HELLO
}
hello
U:**-- lab07.sh All L7 (Shell-script[sh])
```

Рис. 5: Вырезание строки

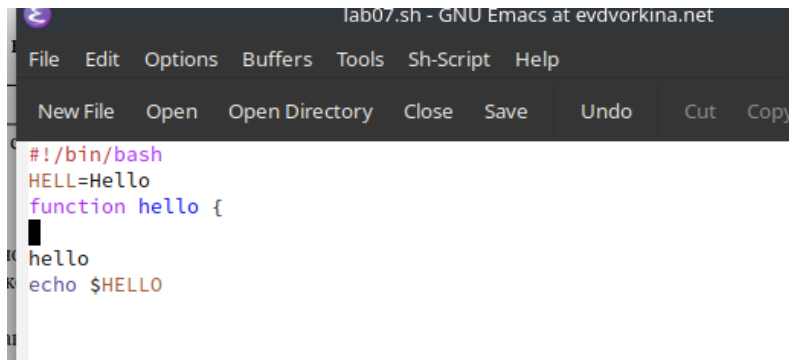
Вставляю эту строку в конец файла (C-y) (рис. fig. 6).



```
echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
U:**-- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])
Mark set
```

Рис. 6: Вставка строки в конце файла

Выделяю область текста (C-space), копирую область в буфер обмена (M-w), вырезаю эту область с помощью C-w (рис. fig. 7).

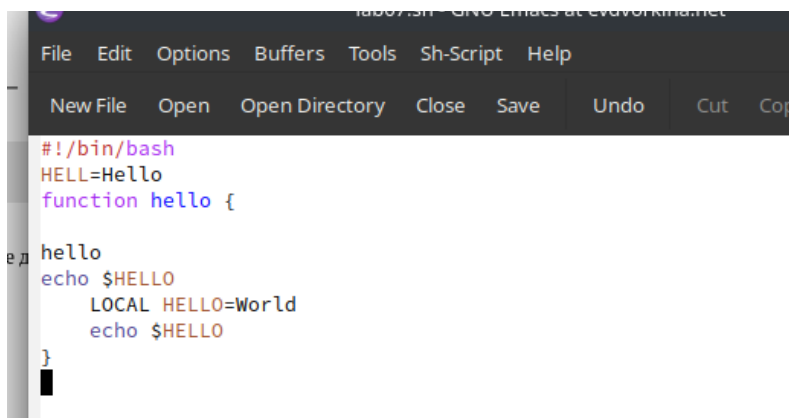


```
lab07.sh - GNU Emacs at evdvorkina.net
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
New File Open Open Directory Close Save Undo Cut Copy

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
hello
echo $HELLO
```

Рис. 7: Вырезанная область

Вставляю область в конец файла (C-y)(рис. fig. 8).



```
lab07.sh - GNU Emacs at evdvorkina.net
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
New File Open Open Directory Close Save Undo Cut Copy

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
hello
echo $HELLO
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
```

Рис. 8: Вставка в конец файла

Отменяю последнее действие C-/ (рис. fig. 9).

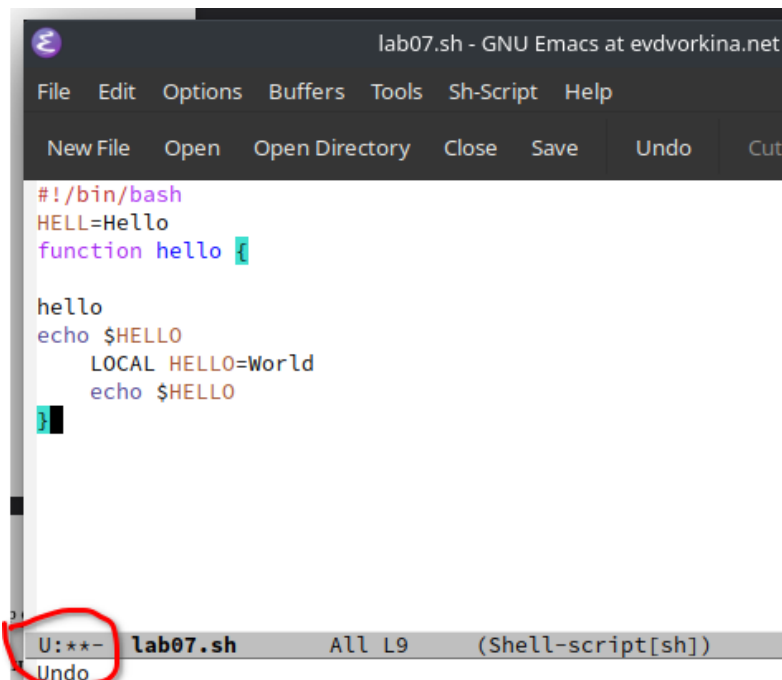


Рис. 9: Отмена последнего действия

Перемещаю курсор в начало строки C-a (рис. fig. 10).

```
hello
echo $HELLO
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
```

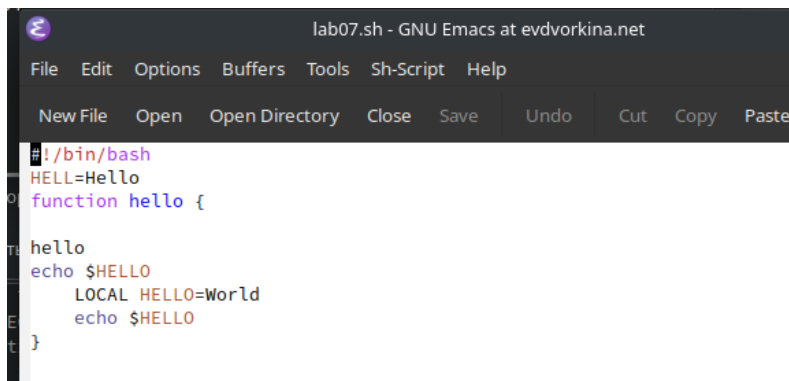
Рис. 10: Курсор в начале строки

Перемещаю курсор в конец строки C-e (рис. fig. 11).

```
hello
echo $HELLO
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
```

Рис. 11: Курсор в конце строки

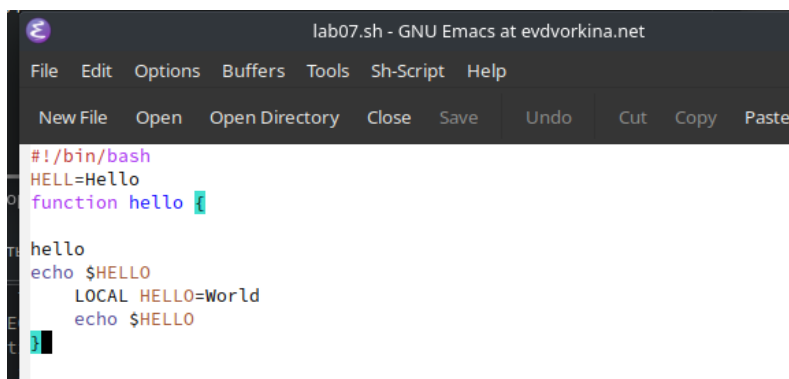
Перемещаю курсор в начало файла M-< (рис. fig. 12).



```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
hello
echo $HELLO
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
```

Рис. 12: Начало буфера

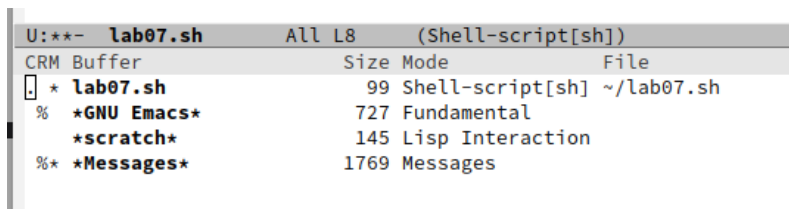
Перемещаю курсор в конец файла М->(рис. fig. 13).



```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
hello
echo $HELLO
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
```

Рис. 13: Конец буфера

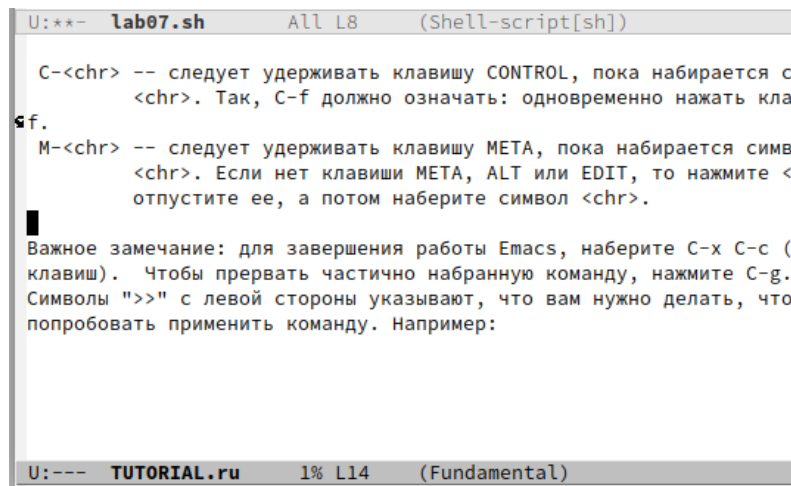
Открываю список активных буферов в другом окне С-х С-b (рис. fig. 14).



Buffer	Size	Mode	File
* lab07.sh	99	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
% *GNU Emacs*	727	Fundamental	
scratch	145	Lisp Interaction	
%* *Messages*	1769	Messages	

Рис. 14: Список активных буферов

Переключаюсь на другой буфер С-х о (рис. fig. 15).



U:*** lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])

C-<chr> -- следует удерживать клавишу CONTROL, пока набирается с <chr>. Так, C-f должно означать: одновременно нажать кла f.

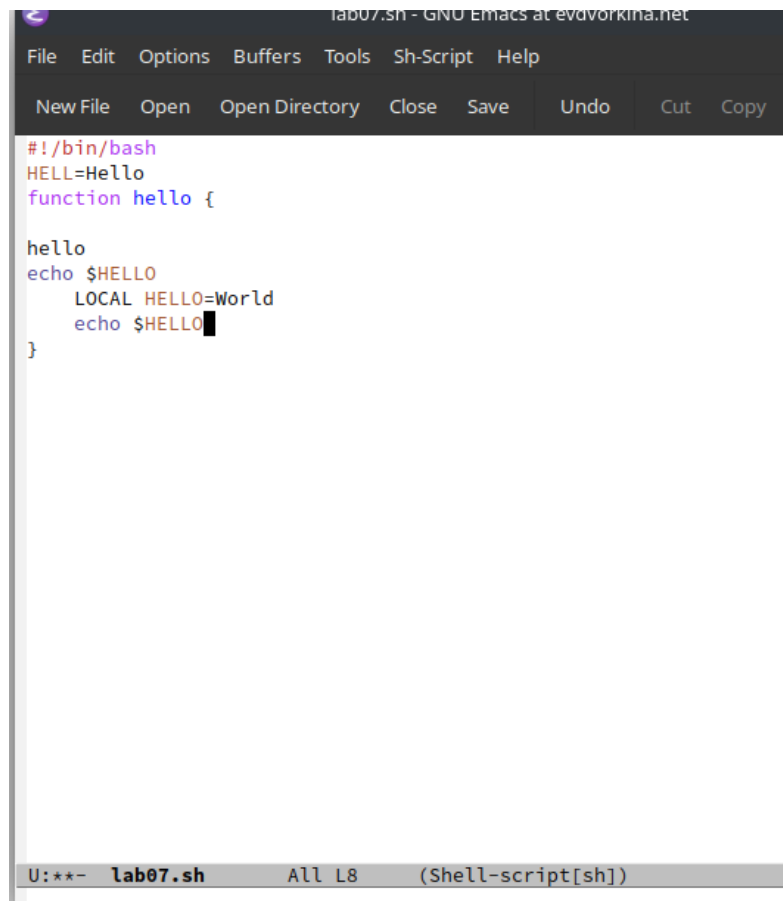
M-<chr> -- следует удерживать клавишу META, пока набирается симв <chr>. Если нет клавиши META, ALT или EDIT, то нажмите < отпустите ее, а потом наберите символ <chr>.

Важное замечание: для завершения работы Emacs, наберите C-x C-c (клавиш). Чтобы прервать частично набранную команду, нажмите C-g. Символы ">>" с левой стороны указывают, что вам нужно делать, что попробовать применить команду. Например:

U:*** TUTORIAL.ru 1% L14 (Fundamental)

Рис. 15: Другое окно буфера

Закрываю окно другого буфера C-x 0 (рис. fig. 16).



lab07.sh - GNU Emacs at evdovorkina.net

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

New File Open Open Directory Close Save Undo Cut Copy

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  hello
  echo $HELLO
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
```

U:*** lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])

Рис. 16: Заккрытие буфера

Открываю другой буфер без вывода их списка на экран с помощью C-x b (рис. fig. 17).

```
U:***- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])
Switch to buffer (default b): TUTORIAL.ru
```

Рис. 17: Открытие другого буфера

Делю фрейм на 4 части: сначала на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) (рис. fig. 18).

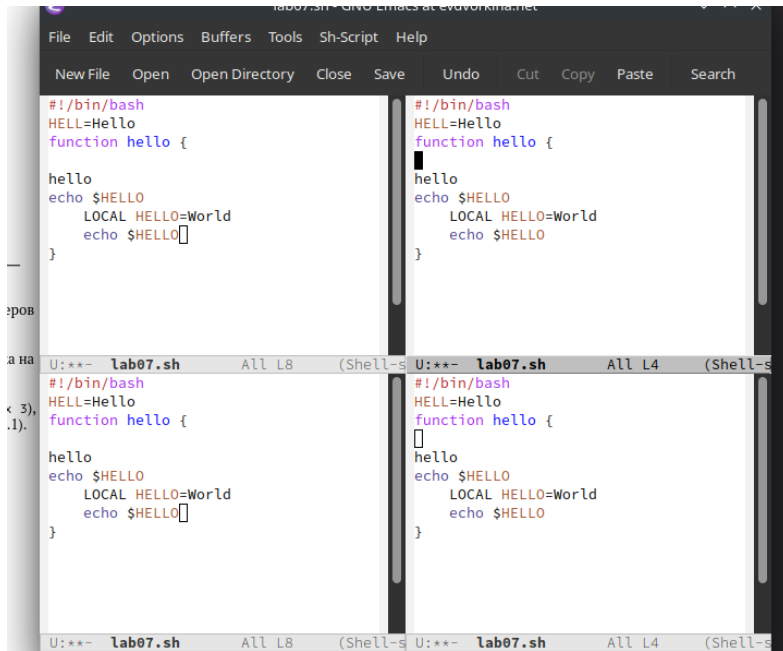


Рис. 18: Четыре окна

В каждом из четырех созданных окон с помощью С-х b открыла разные буферы и ввела несколько строк текста (рис. fig. 19).

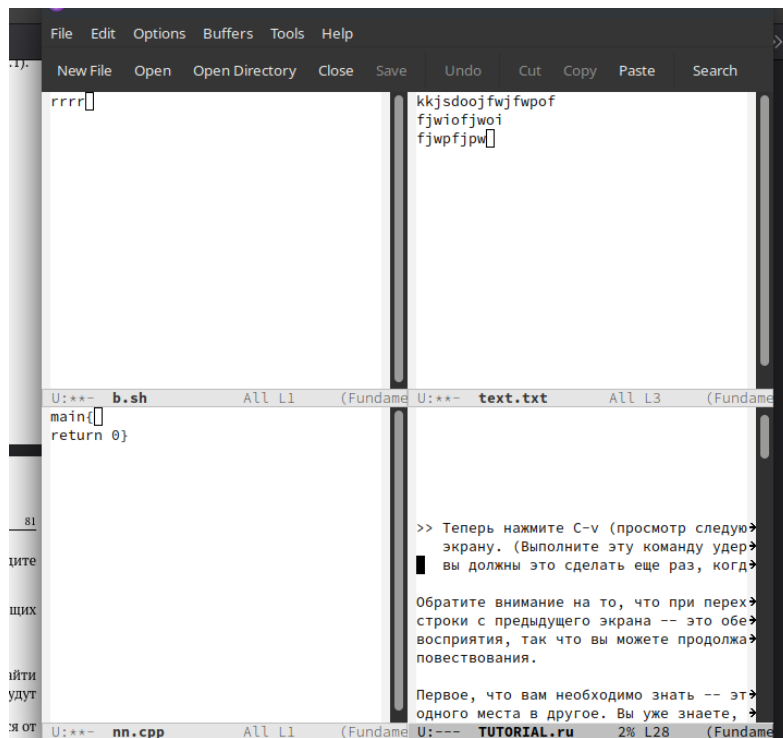


Рис. 19: Открытие буферов в четырех окнах

Перехожу в режим поиска с помощью C-s, ищу слова в тексте, они подсвечиваются (рис. fig. 20).

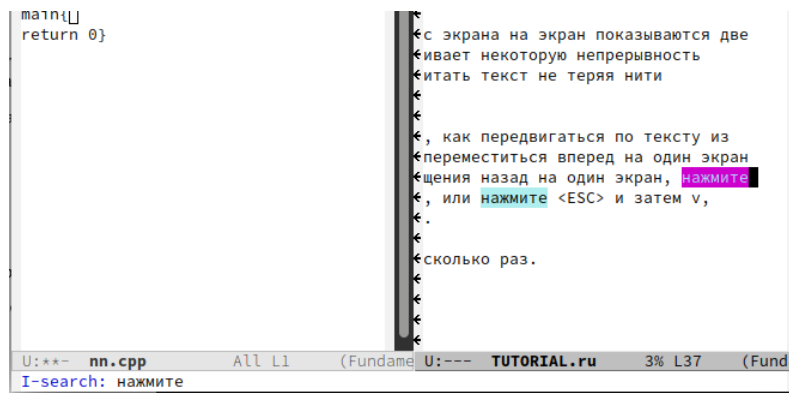


Рис. 20: Режим поиска

С помощью той же комбинации C-s я могу перемещаться по результатам поиска (рис. fig. 21).

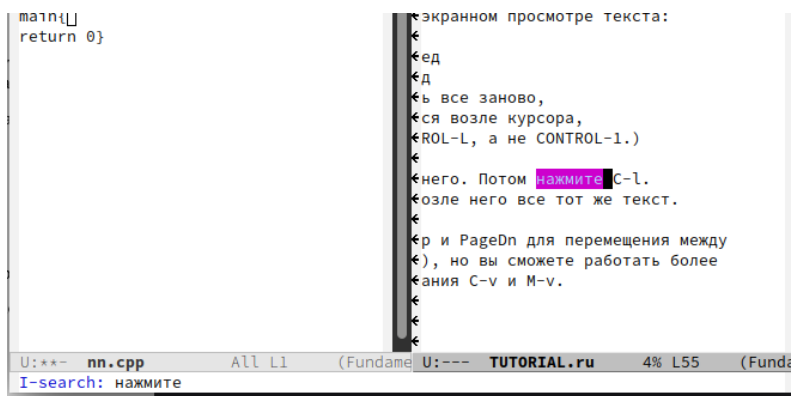


Рис. 21: Перемещение по найденным выражениям

С помощью C-g выхожу из режима поиска, снимается выделение (рис. fig. 22).

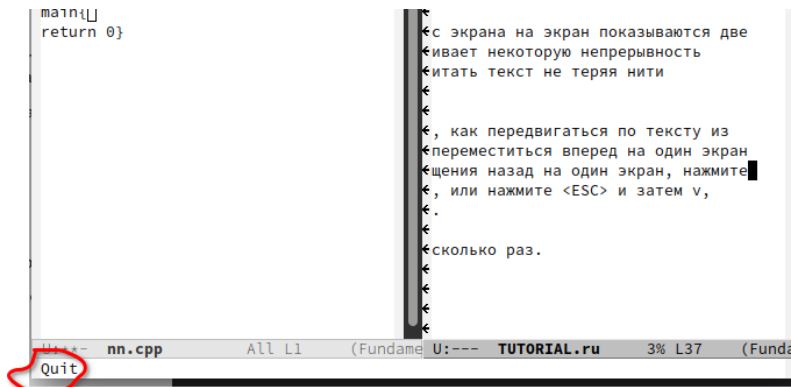


Рис. 22: Выход из режима поиска

Перехожу в режим поиска и замены с помощью M-%, ввожу какое слово хочу заменить, затем ввожу на какое хочу заменить (рис. fig. 23).

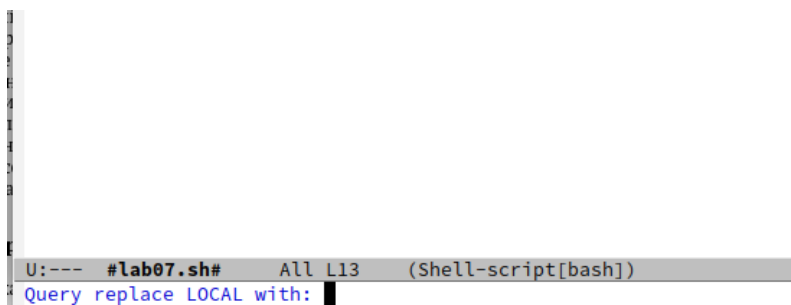


Рис. 23: Замена слова

Видим, что слова были заменены успешно (рис. fig. 24).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

hello
echo $HELLO
local HELLO= World
local HELLO= World
    echo $HELLO
}
    echo $HELLO
}
```

Рис. 24: Слово заменено

С помощью M+s перехожу в другой режим поиска. Он отличается от предыдущего тем, что выводит результат в отдельном окне от окна буфера (рис. fig. 25).

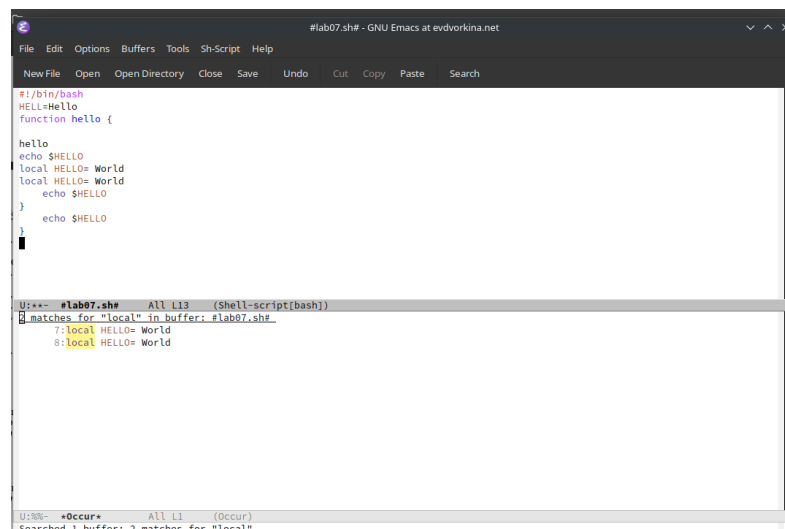


Рис. 25: Режим поиска

4 Выводы

В ходе данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором Emacs.

Список литературы