

# Отчёт по лабораторной работе №9

Дисциплина: Операционные системы

Горпинич Елена Михайловна

## Цель работы

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

# Выполнение лабораторной работы

1. Открыла редактор Emacs с помощью команды «emacs &» (рис.[1-1.2]).

```
emgorpinich@emgorpinich:~$ emacs &  
[1] 5738
```



Welcome to [GNU Emacs](#), one component of the [GNU/Linux](#) operating system.

[Emacs Tutorial](#)

Learn basic keystroke commands

[Emacs Guided Tour](#)

Overview of Emacs features at gnu.org

[View Emacs Manual](#)

View the Emacs manual using Info

[Absence of Warranty](#)

GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY

[Copying Conditions](#)

Conditions for redistributing and changing Emacs

[Ordering Manuals](#)

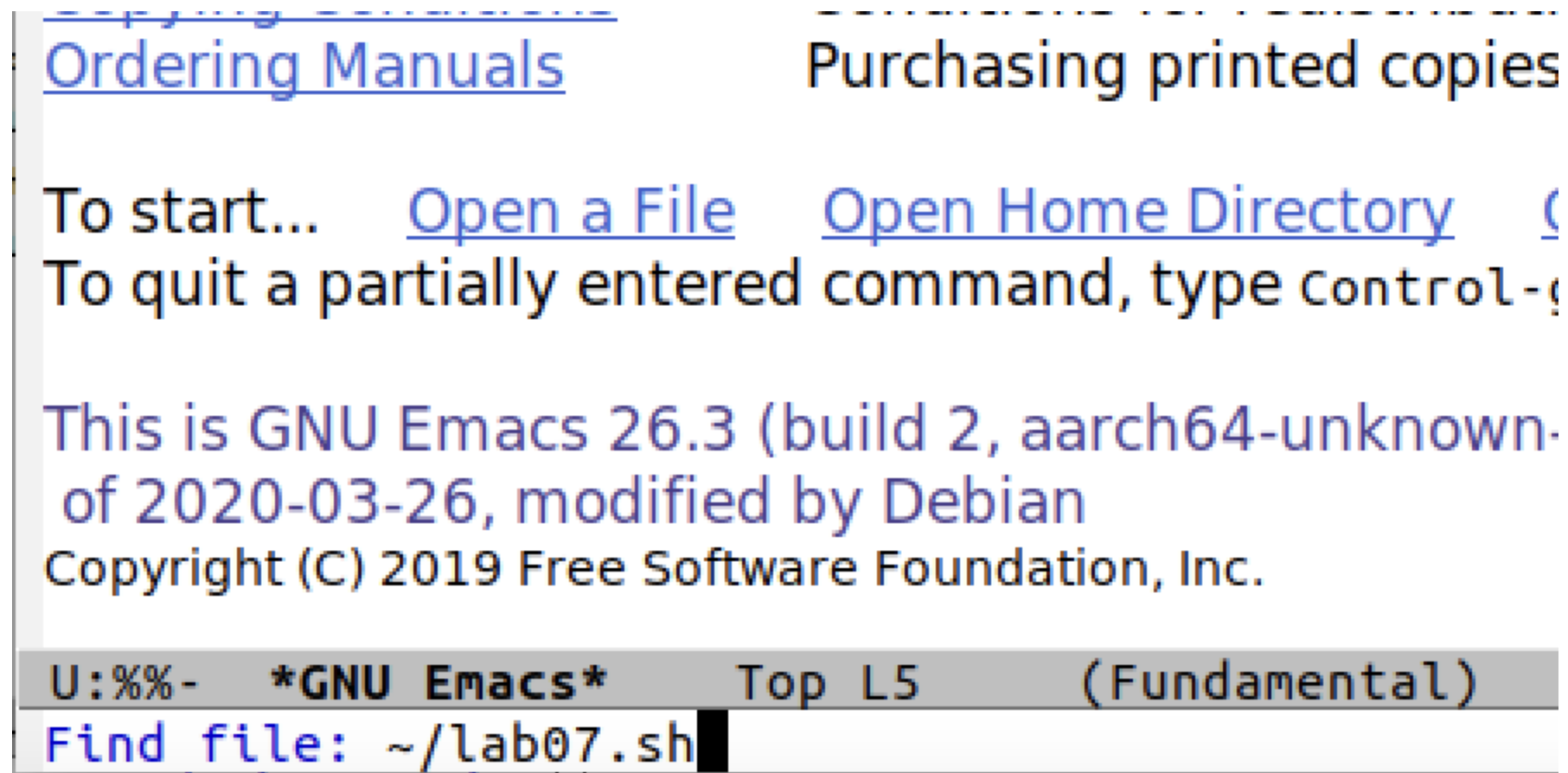
Purchasing printed copies of manuals

To start... [Open a File](#) [Open Home Directory](#) [Customize Startup](#)

To quit a partially entered command, type `control-g`.

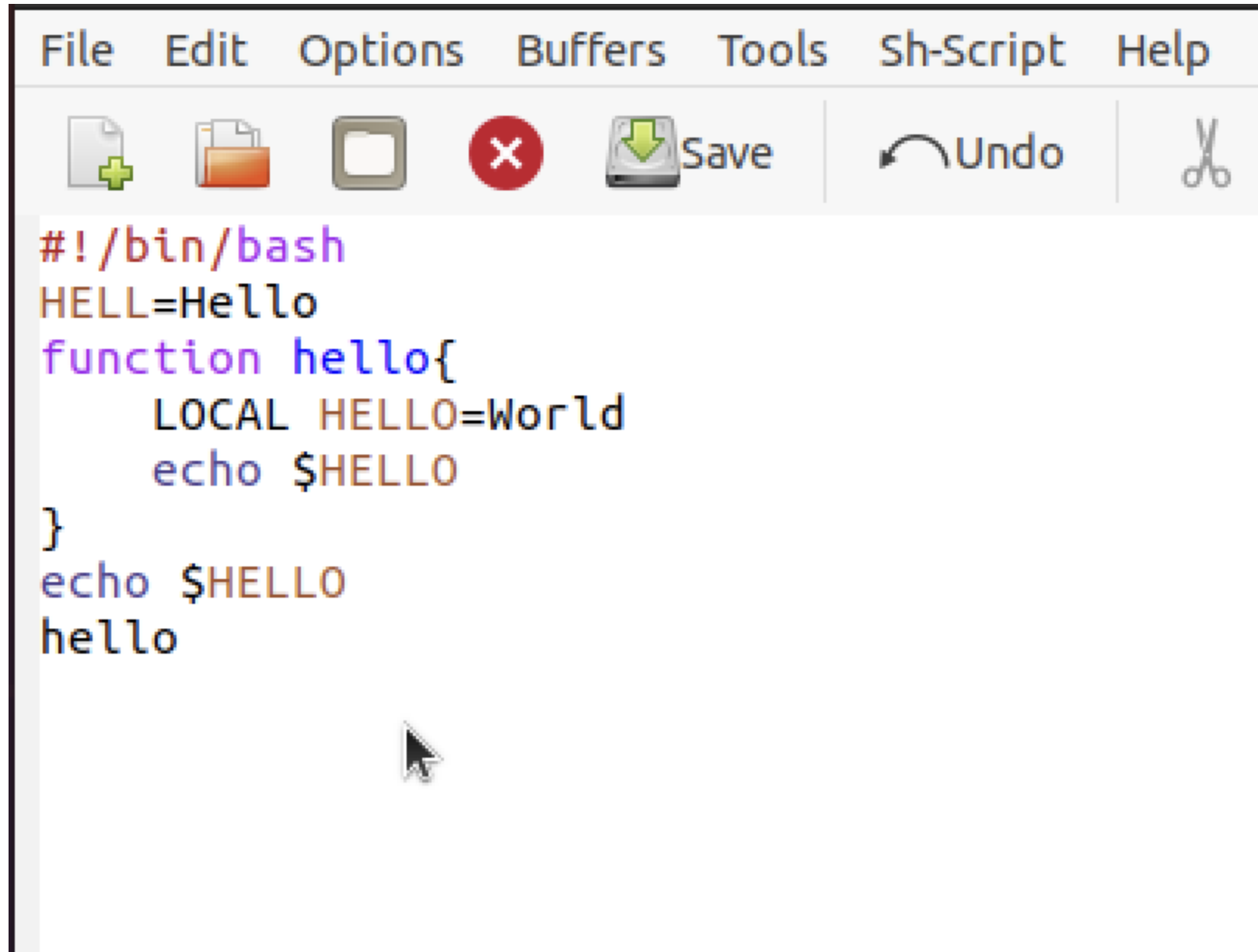
This is GNU Emacs 26.3 (build 2, aarch64-unknown-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.14)

2. Создала файл [lab07.sh](#) с помощью комбинации клавиш «Ctrl-x» «Ctrl-f» (рис. [1.3])



```
U:%%-  *GNU Emacs*  Top L5      (Fundamental)
Find file: ~/lab07.sh
```

3. В открывшемся буфере набрала требуемый в лабораторной работе и сохранила файл с помощью комбинации «Ctrl-x»«Ctrl-s». текст (рис.[2])

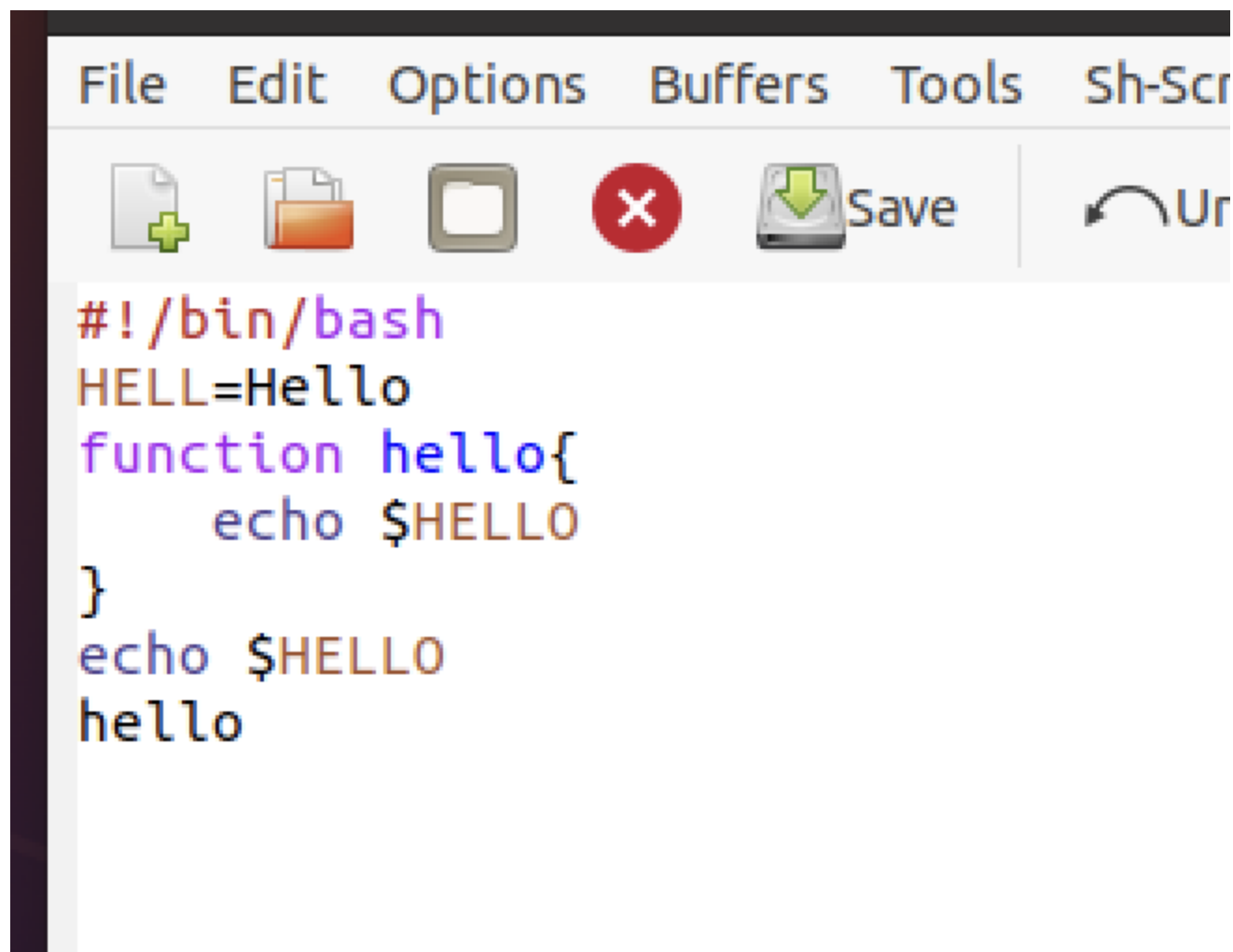


The image shows a screenshot of a text editor window. The menu bar at the top includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for creating a new file, opening a file, saving a file, undo, and cut. The main text area contains a shell script with the following content:

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

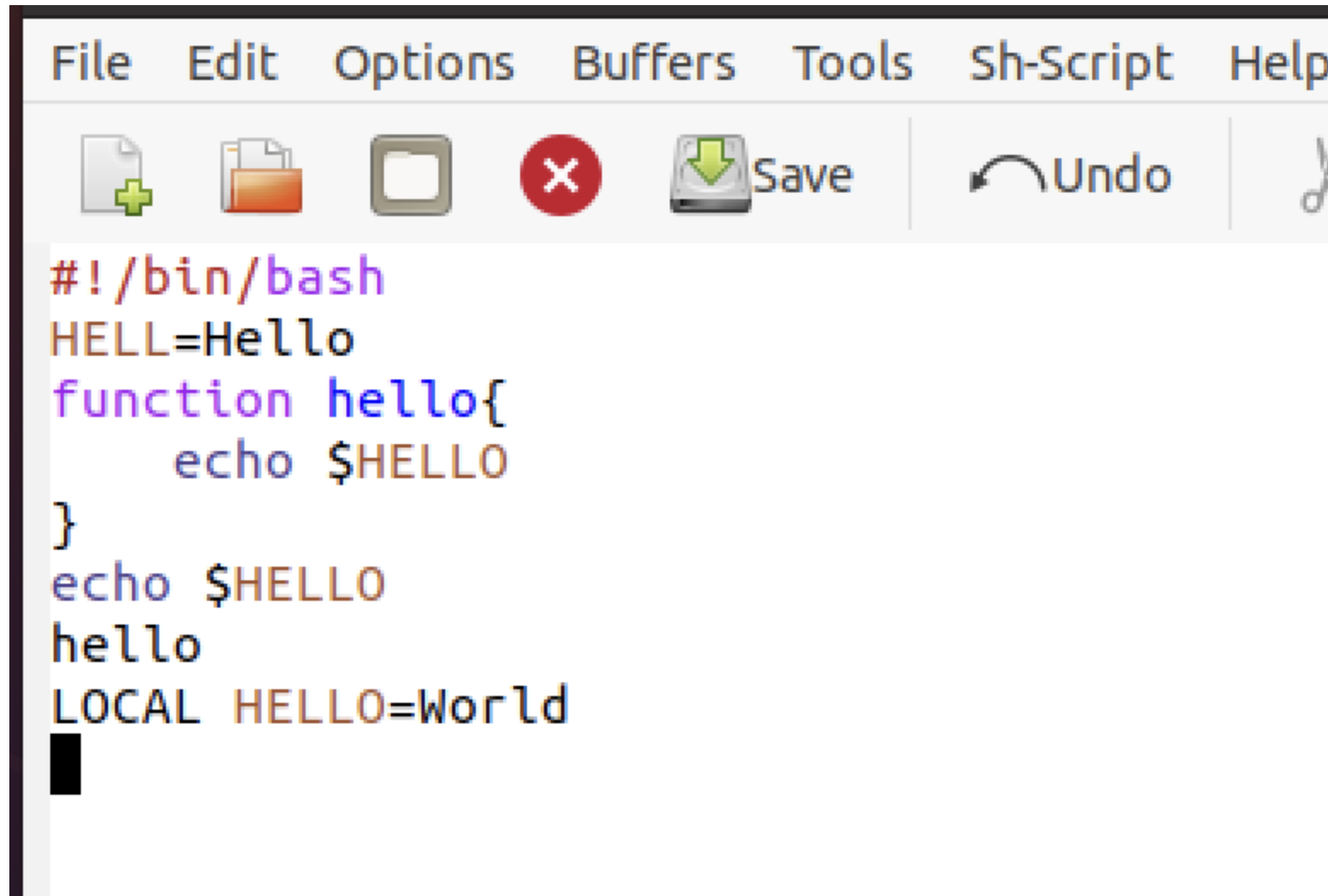
A mouse cursor is visible at the bottom center of the window.

4. Вырезала одной командой целую строку («Ctrl-k»)(рис.[3])



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

5. Вставила эту строку в конец файла («Ctrl-y») (рис.[4])

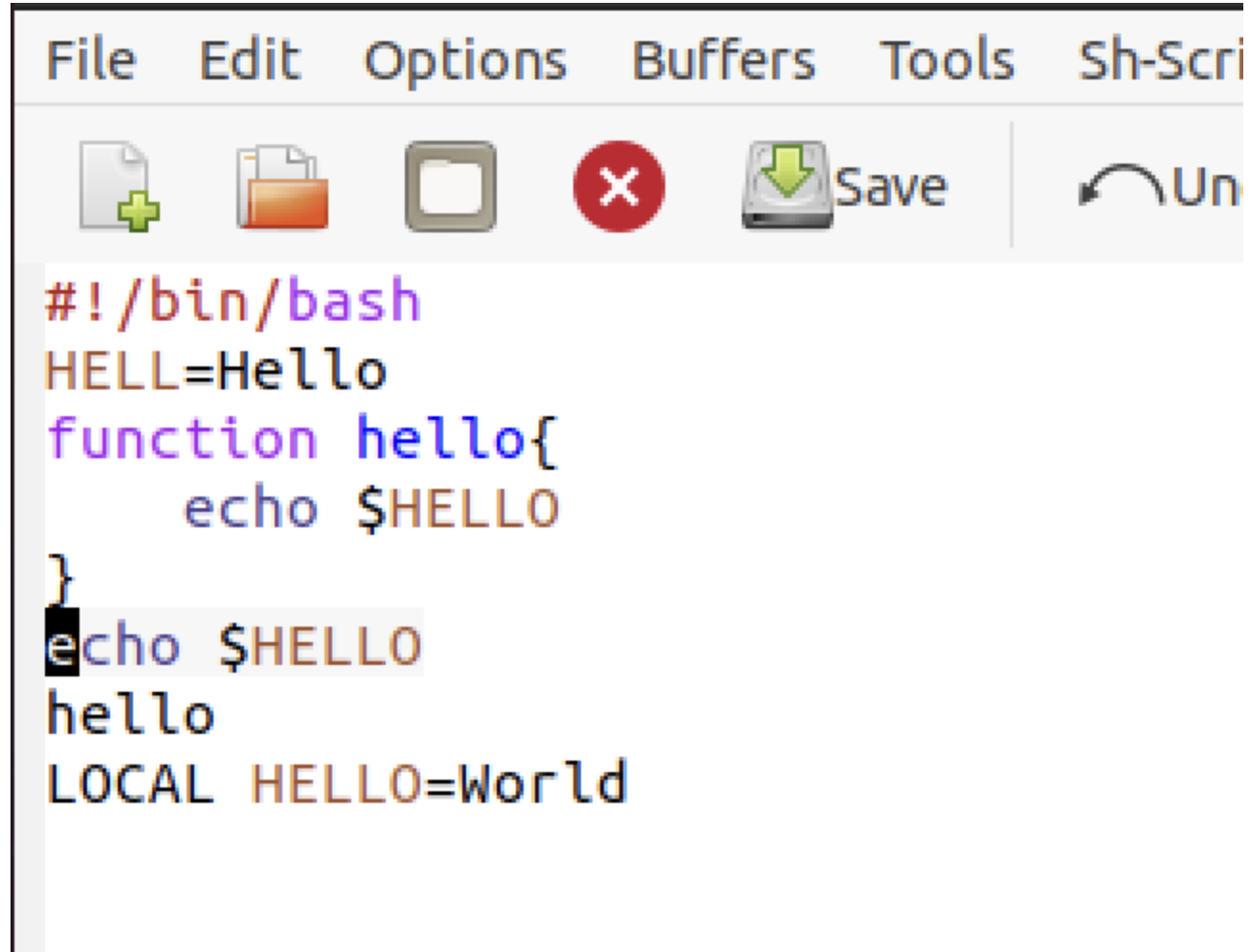
A screenshot of a text editor window. The menu bar at the top includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for creating a new file, opening a file, saving a file, and a red circle with a white 'X' for closing. To the right of these icons are the labels 'Save' and 'Undo'. The main text area contains a shell script with the following content: 

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

 A black cursor is positioned at the end of the last line.

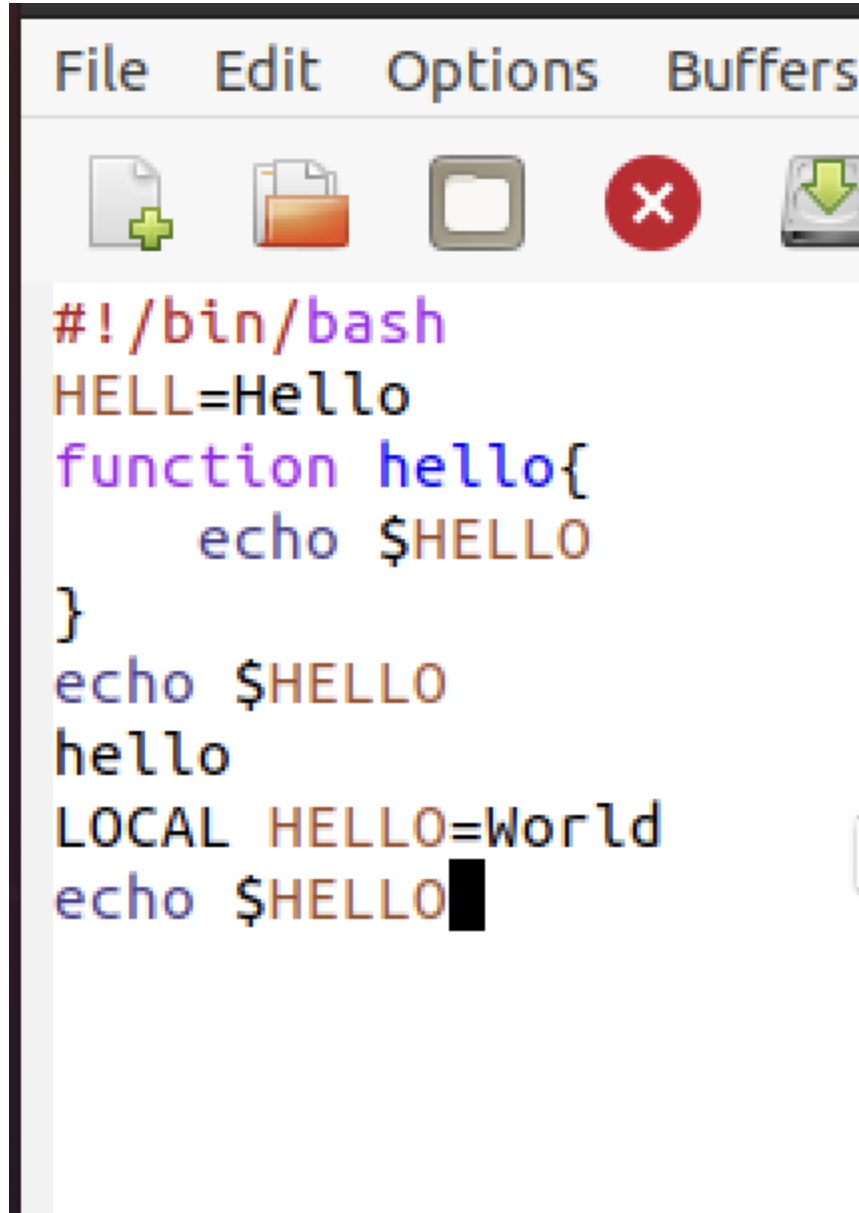


6. Выделила область текста («Ctrl-space») (рис.[5])



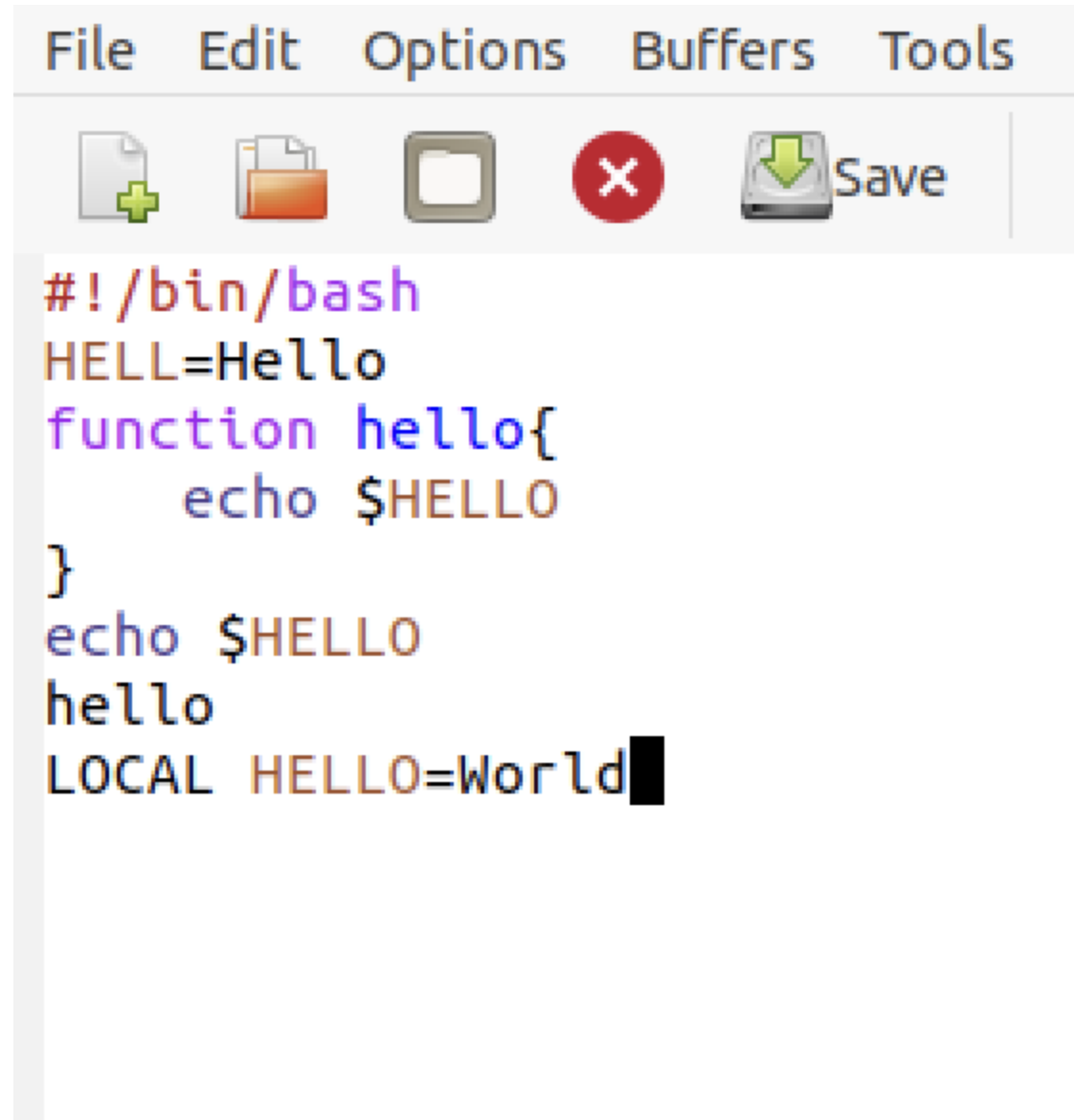
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

7. Скопировала область в буфер обмена («Alt-w») и вставила область в конец файла («Ctrl-y») (рис.[6])



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

8. Вновь выделила эту область («Ctrl-space») и на этот раз вырежем её («Ctrl-w») (рис.[7])



```
File Edit Options Buffers Tools :
[New File] [Open Folder] [Save] [Close] Save
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

9. Отменила последнее действие («Ctrl-/»)(рис.[8])

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

10. Переместила курсор в начало строки («Ctrl-a») .(рис.[9-10])

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

11. Переместила курсор в конец строки («Ctrl-e»)(рис.[11])

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

12. Переместила курсор в начало буфера («Alt-<») (рис.[12])

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

13. Переместила курсор в конец буфера («Alt->») (рис.[13])

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



14. Вывела список активных буферов на экран («Ctrl-x»«Ctrl-b»)(рис.[14])

U:** - lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])				
CRM Buffer		Size	Mode	File
[.]	* lab07.sh	105	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	711	Fundamental	
	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	1150	Messages	

15. Переместилась во вновь открытое окно («Ctrl-хо») со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер (для этого нажала на «enter» после выбора необходимого буфера) (рис.[15-16])

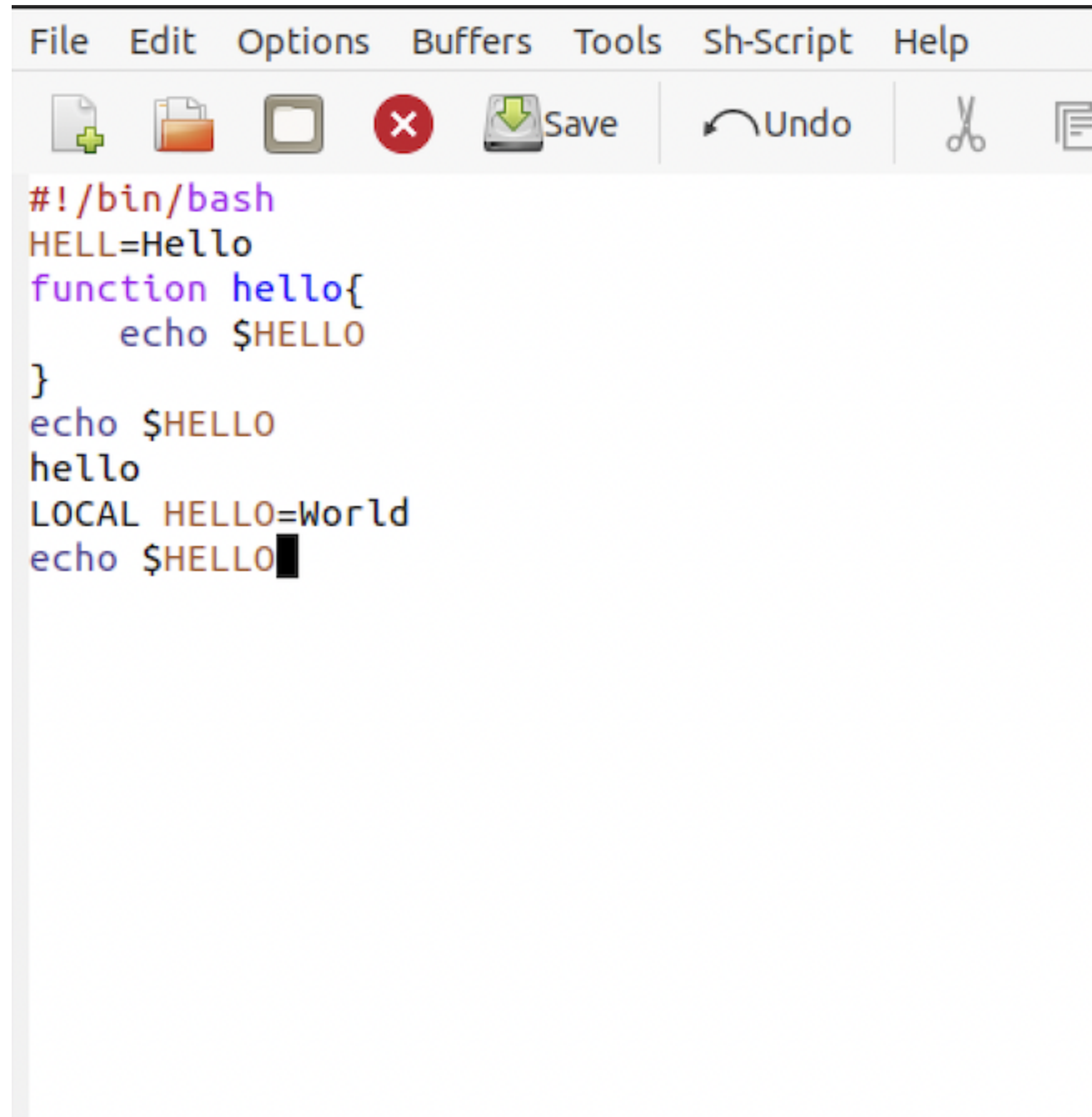
U:**- lab07.sh		All	L9	(Shell-script[sh])	
CRM	Buffer	Size		Mode	File
.	* lab07.sh	105	Shell-script[sh]	~/lab07.sh	
%	*GNU Emacs*	711	Fundamental		
	*scratch*	145	Lisp Interaction		
%*	*Messages*	1150	Messages		

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

U:\*\* - lab07.sh All L9 (Shell-script

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

16. Закрывает это окно («Ctrl-x0»)(рис.[17])



The image shows a terminal window with a menu bar and a toolbar. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for file operations (new, open, close, save), editing (undo, redo, cut, copy), and a 'Save' button. The terminal content is a shell script with the following lines:

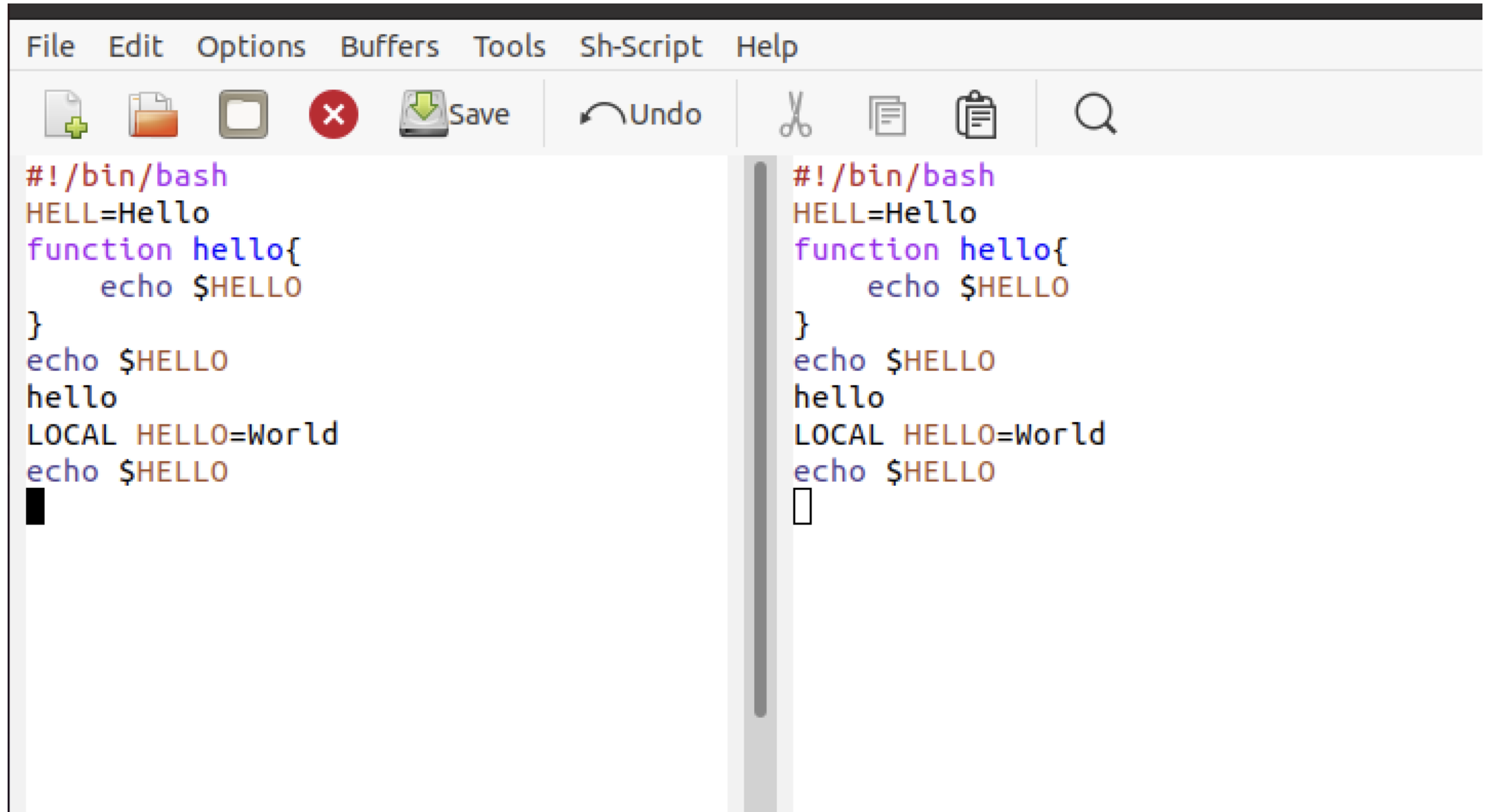
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

17. Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран («Ctrl-x b») (рис.[18])

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

U:\*\*~ lab07.sh All L9 (Shell-script[sh  
Switch to buffer (default \*Buffer List\*):

18. Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали («Ctrl-x 3»), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали («Ctrl-x 2»)(рис. [19])








The image shows a terminal window with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar with icons for file operations (new, open, save, delete), undo, redo, and search. The terminal is split into two vertical panes. Both panes display the same Bash script:


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




The left pane has a black cursor at the end of the last line. The right pane has a white cursor at the end of the last line.


FileEditOptionsBuffersToolsSh-ScriptHelp



Save

Undo





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

```

U:\*\*- lab07.shAll L10(Shell-

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

```

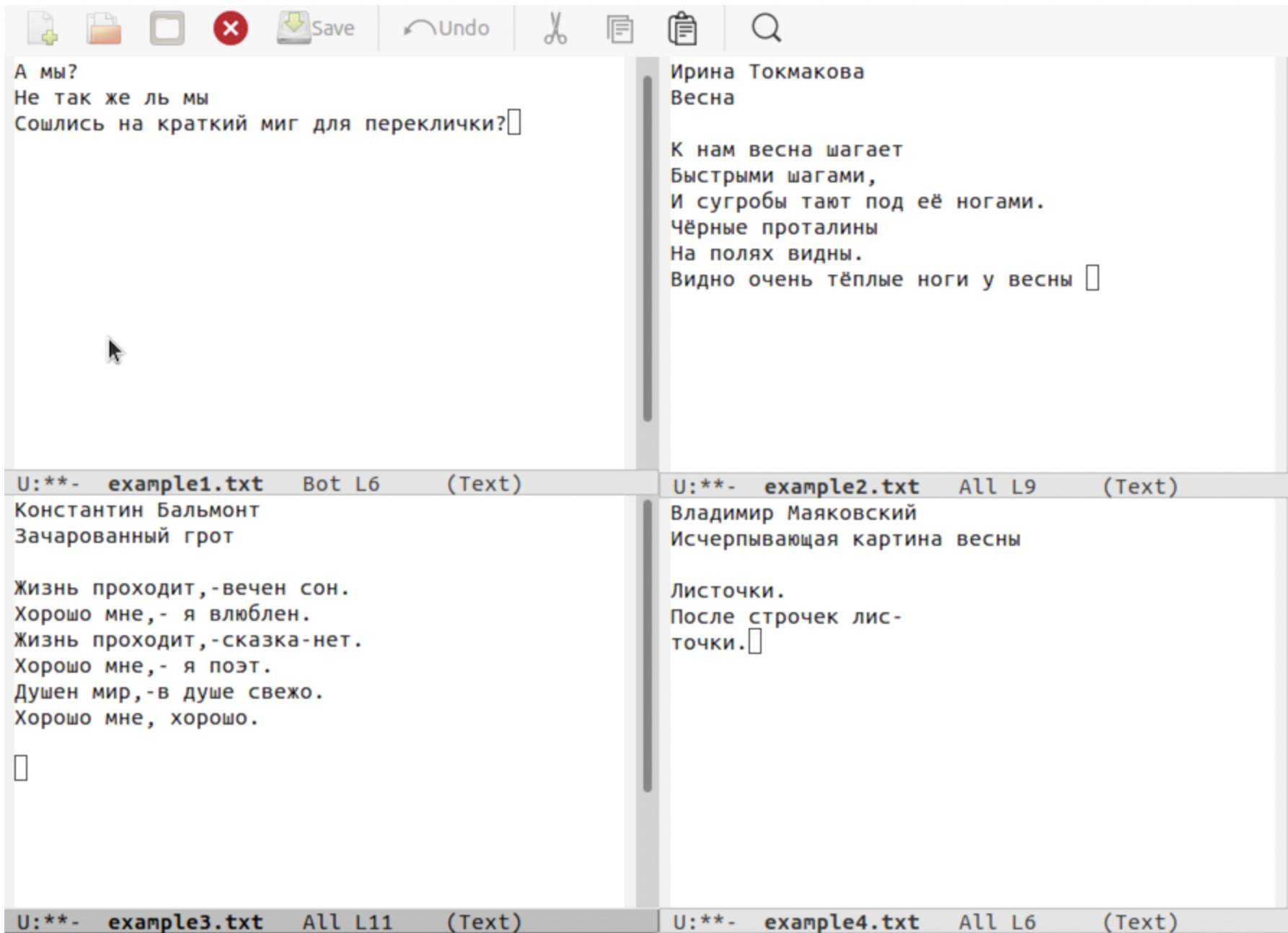
U:\*\*- lab07.shAll L10(Shell-

19. В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста. Для этого предварительно создала эти файлы с помощью команд «touch example1.txt», «touch example2.txt», «touch example3.txt», «touch example4.txt» (рис.[21])

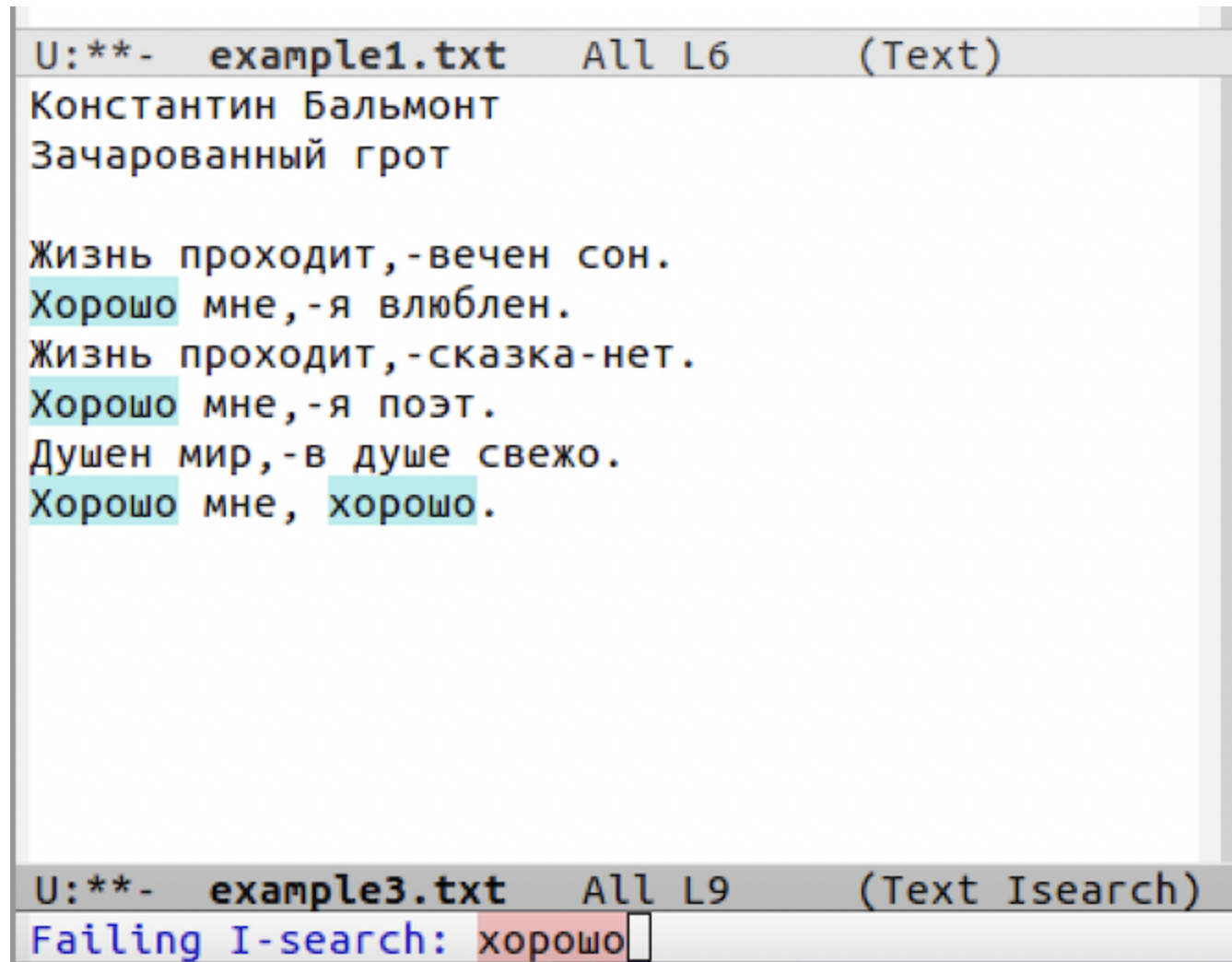
A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'emgorpinich@emgorpinich: ~' on the right. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The prompt is 'emgorpinich@emgorpinich:~\$'. The first command is 'emacs &', which returns '[1] 5738'. The next four commands are 'touch example1.txt', 'touch example2.txt', 'touch example3.txt', and 'touch example4.txt', each followed by a new prompt line. The final prompt line is 'emgorpinich@emgorpinich:~\$'.

```
emgorpinich@emgorpinich:~$ emacs &
[1] 5738
emgorpinich@emgorpinich:~$ touch example1.txt
emgorpinich@emgorpinich:~$ touch example2.txt
emgorpinich@emgorpinich:~$ touch example3.txt
emgorpinich@emgorpinich:~$ touch example4.txt
emgorpinich@emgorpinich:~$
```





20. Переключила в режим поиска («Ctrl-s») и нашла несколько слов, присутствующих в тексте(рис.[22])



21. Переключилась между результатами поиска, нажимая «Ctrl-s» (рис.[23])

U:\*\* - example1.txt All L6 (Text)

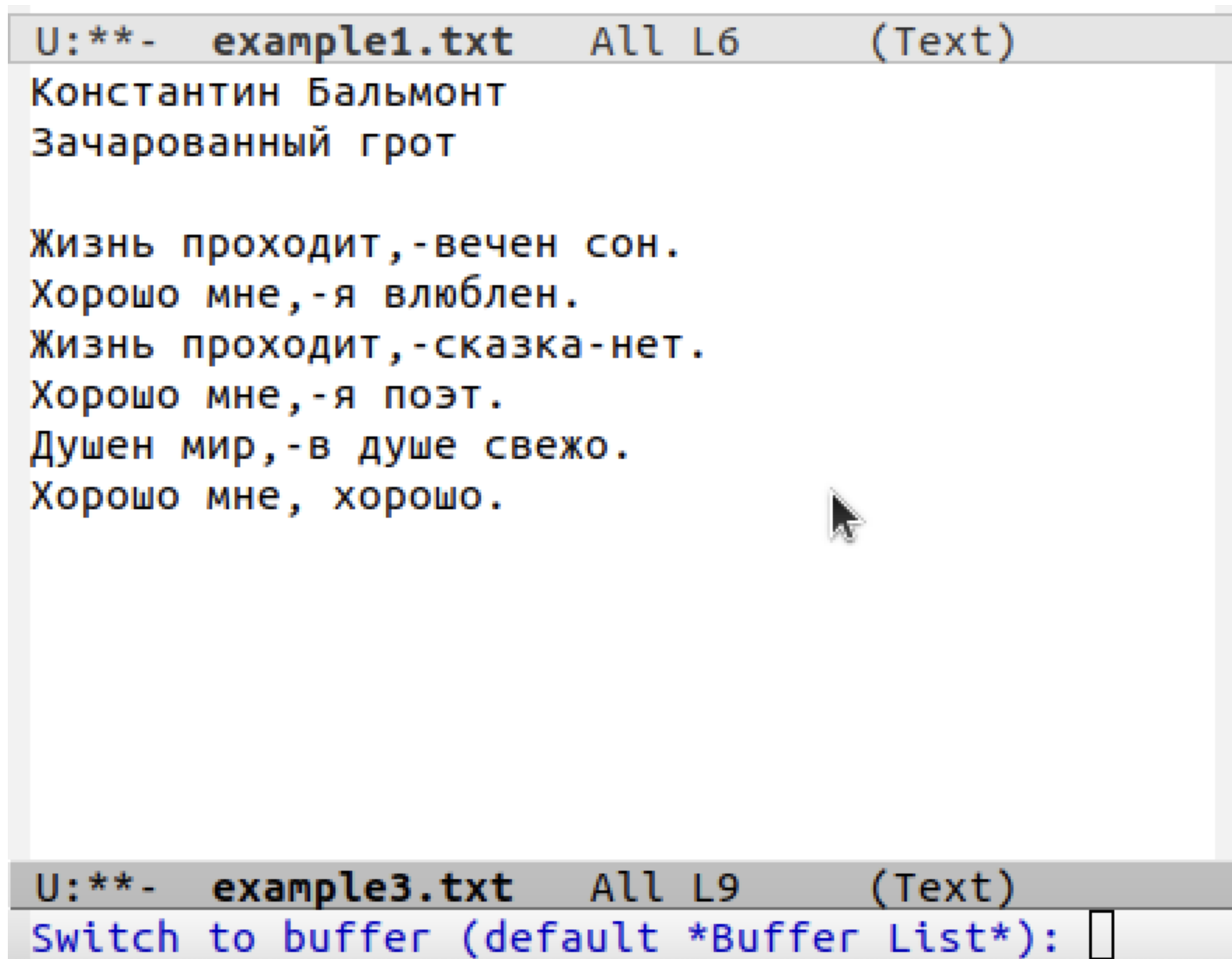
Константин Бальмонт  
Зачарованный грот

Жизнь проходит, - вечен сон.  
Хорошо мне, - я влюблен.  
Жизнь проходит, - сказка - нет.  
Хорошо мне, - я поэт.  
Душен мир, - в душе свежо.  
Хорошо мне, хорошо.

U:\*\* - example3.txt All L7 (Text Isearch)

Wrapped I-search: хорошо

22. Вышла из режима поиска, нажав «Ctrl-g» (рис.[24])



The image shows a debugger window with a text file named 'example1.txt' open. The file contains Russian text. At the bottom, there is a command prompt window with a command to switch to a buffer.

```
U:**- example1.txt All L6 (Text)  
Константин Бальмонт  
Зачарованный грот  
  
Жизнь проходит, - вечен сон.  
Хорошо мне, - я влюблен.  
Жизнь проходит, - сказка - нет.  
Хорошо мне, - я поэт.  
Душен мир, - в душе свежо.  
Хорошо мне, хорошо.  
  
U:**- example3.txt All L9 (Text)  
Switch to buffer (default *Buffer List*):
```

23) Перешла в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажала ! для подтверждения замены. (рис. [25-26])

Константин Бальмонт  
Зачарованный грот

Жизнь проходит, - вечен сон.  
Хорошо мне, - я влюблен.  
Жизнь проходит, - сказка - нет.  
Хорошо мне, - я поэт.  
Душен мир, - в душе свежо.  
Хорошо мне, хорошо.

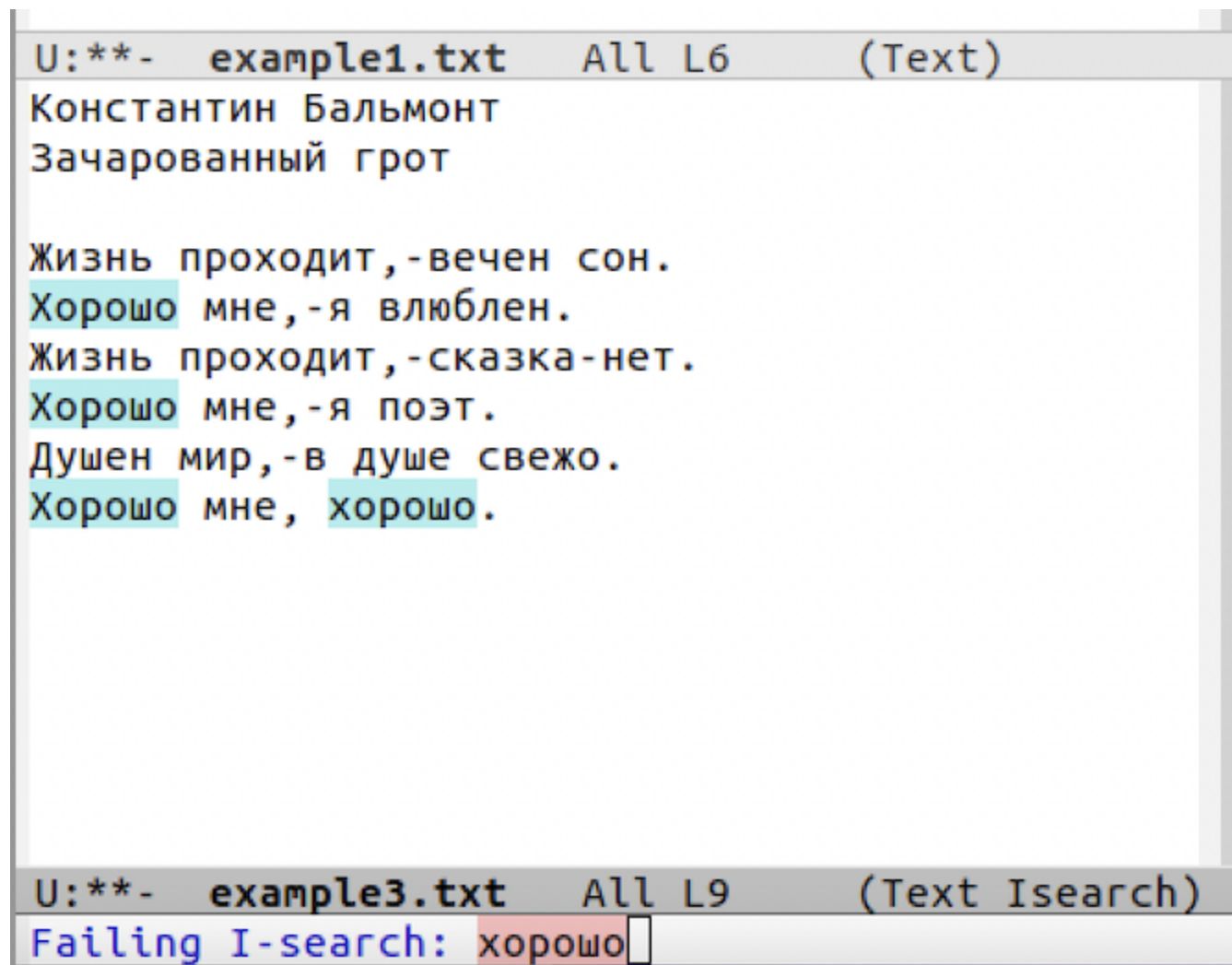
Константин Бальмонт  
Зачарованный грот

Жизнь проходит, - вечен сон.  
Хорошо мне, - он влюблен.  
Жизнь проходит, - сказка - нет.  
Хорошо мне, - он поэт.  
Душен мир, - в душе свежо.  
Хорошо мне, хорошо.

U:\*\* - example3.txt All L7 (Text)

Tags search (regex):

24. Пробую другой режим поиска, нажав «Alt-so» (рис.[22])



## Вывод

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