

Отчет по лабораторной работе №9

Шмаков Максим¹

2022, 19 мая , Москва

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

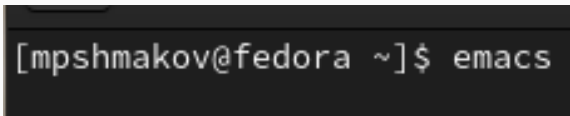
Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Основные команды etacs

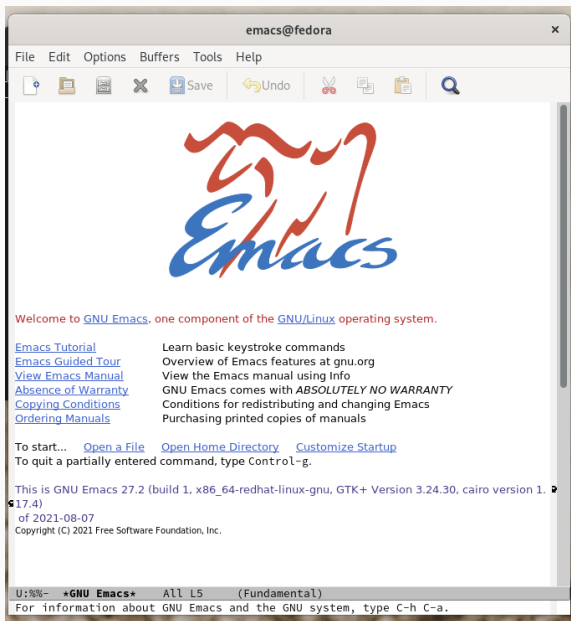
1. Открыть emacs. (рис. [-@fig:001]) (рис. [-@fig:002])

A terminal window with a dark background. The prompt is [mpshmakov@fedora ~]\$ and the command emacs has been entered.

```
[mpshmakov@fedora ~]$ emacs
```

Рис. 1: рис. 1

1. Открыть emacs. (рис. [-@fig:001]) (рис. [-@fig:002])



2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). (рис. [-@fig:003]) (рис. [-@fig:004])

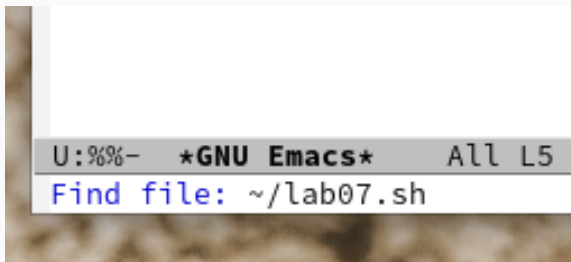
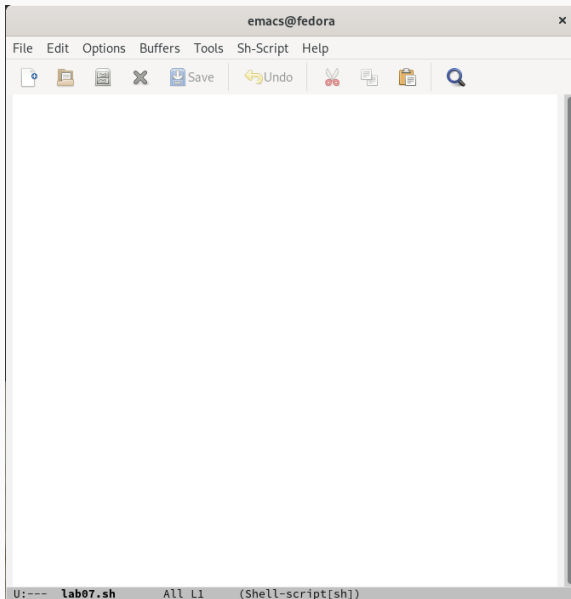


Рис. 3: рис. 3

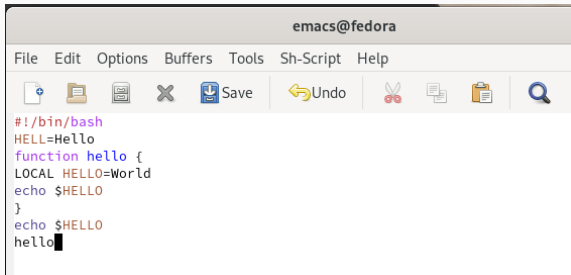
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). (рис. [-@fig:003]) (рис. [-@fig:004])



3. Наберите текст:

```
#!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO }  
echo $HELLO hello (рис. [-@fig:005])
```

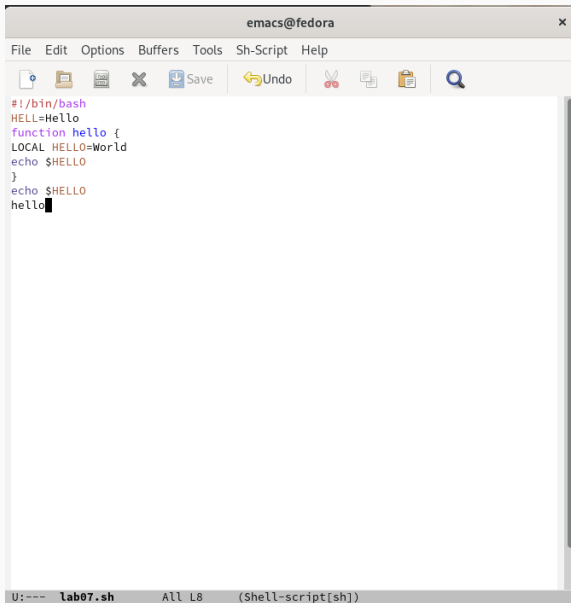
3. Наберите текст:



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

Рис. 5: рис. 5

4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s). (рис. [-@fig:006])



The screenshot shows the Emacs editor window titled "emacs@fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening a file, saving, undo, redo, and search. The main text area displays a shell script with the following content:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" line. The status bar at the bottom shows "U:--- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])".

5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).

Ставлю курсор в начала строки и использую команду (C-k). (рис. [-@fig:007])

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

5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y). (рис. [-@fig:008])

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

hello
```

5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.3. Выделить область текста (C-space). (рис. [-@fig:009])

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

```
hello
```

```
echo $HELLO
```

5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). (рис. [-@fig:010])

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

hello
```


5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.5. Вставить область в конец файла. (рис. [-@fig:011])

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

```
hello
echo $HELLO
```

5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). (рис. [-@fig:012]) (рис. [-@fig:013])

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

```
hello
```

5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

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

hello
echo $HELLO
```

5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.7. Отмените последнее действие (C-/). (рис. [-@fig:014])

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

hello
echo $HELLO
```

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a). (рис. [-@fig:015])

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

hello
echo $HELLO
```

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e). (рис. [-@fig:016])

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

hello
echo $HELLO
```

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<). (рис. [-@fig:017])

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

hello
echo $HELLO
$HELLO
```

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

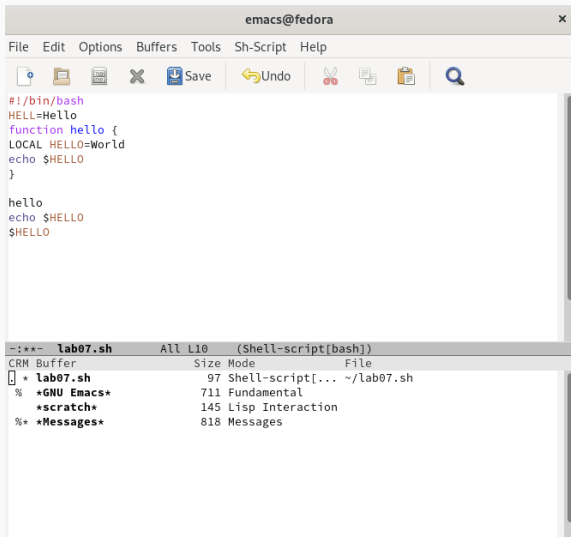
6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->). (рис. [-@fig:018])

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

```
hello
echo $HELLO
$HELLO
```


7. Управление буферами.

7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b). (рис. [-@fig:0019])



The screenshot shows the Emacs editor window titled "emacs@fedora". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening files, saving, undo, redo, and searching. The main text area contains a shell script snippet:

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

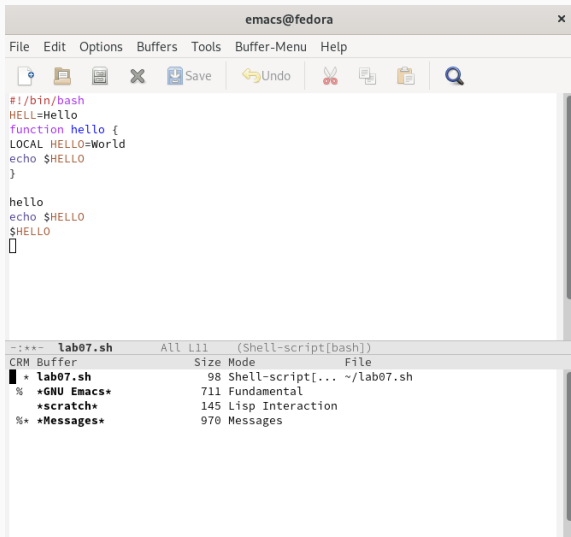
hello
echo $HELLO
$HELLO
```

At the bottom, the buffer list command output is displayed, showing a table of active buffers:

-:*** lab07.sh All L10 (Shell-script[bash])			
CRM	Buffer	Size	Mode
	* lab07.sh	97	Shell-script[... ~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	711	Fundamental
*	*scratch*	145	Lisp Interaction
%*	*Messages*	818	Messages

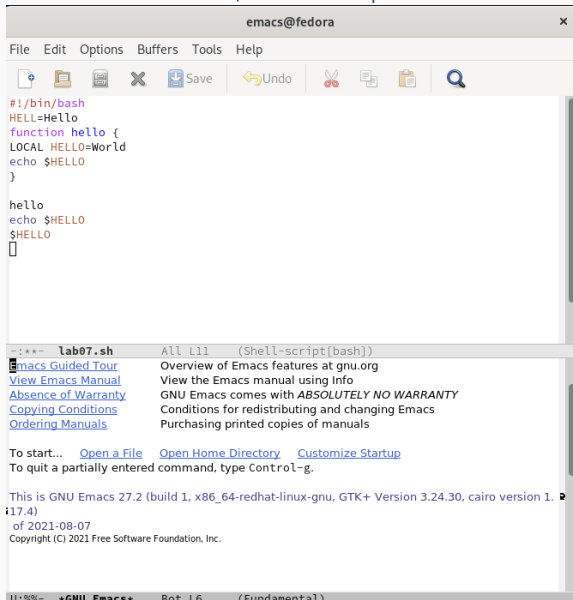
7. Управление буферами.

7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. (рис. [-@fig:020])



7. Управление буферами.

Навожу курсор на каталог и с помощью enter переключаюсь на него.



```
emacs@fedora
File Edit Options Buffers Tools Help

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

hello
echo $HELLO
$HELLO

```

*** lab07.sh All L11 (Shell-script[bash])

[Emacs Guided Tour](#)
[View Emacs Manual](#)
[Absence of Warranty](#)
[Copying Conditions](#)
[Ordering Manuals](#)

Overview of Emacs features at gnu.org
View the Emacs manual using Info
GNU Emacs comes with **ABSOLUTELY NO WARRANTY**
Conditions for redistributing and changing Emacs
Purchasing printed copies of manuals

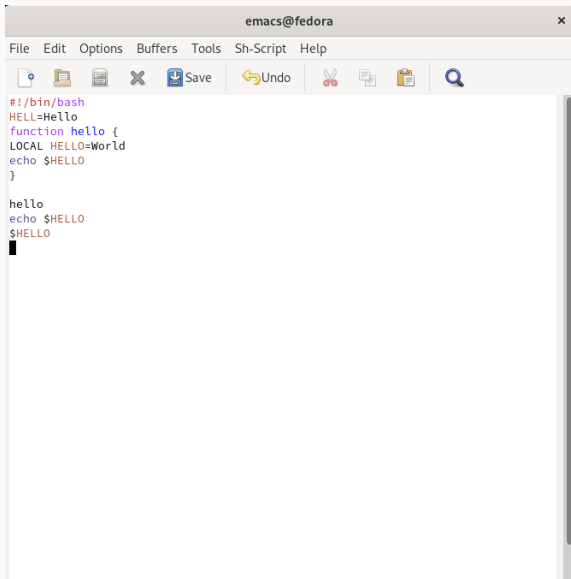
To start... [Open a File](#) [Open Home Directory](#) [Customize Startup](#)
To quit a partially entered command, type Control-g.

This is GNU Emacs 27.2 (build 1, x86_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.30, cairo version 1.17.4)
of 2021-08-07
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.

GNU Emacs+ Pot 16 (Fundamental)

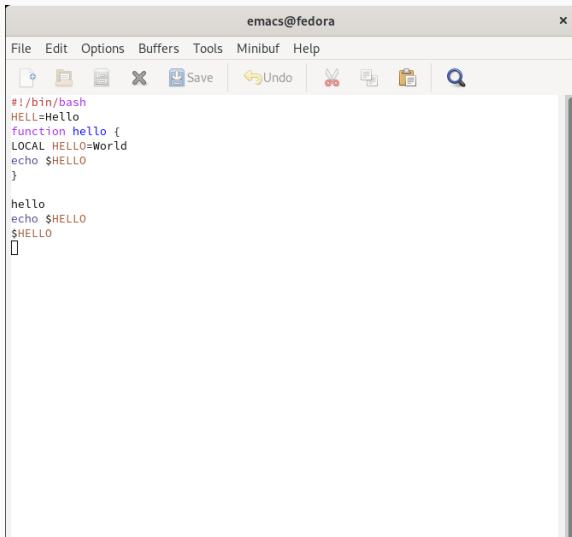
7. Управление буферами.

7.3. Закройте это окно (C-x 0). (рис. [-@fig:022])



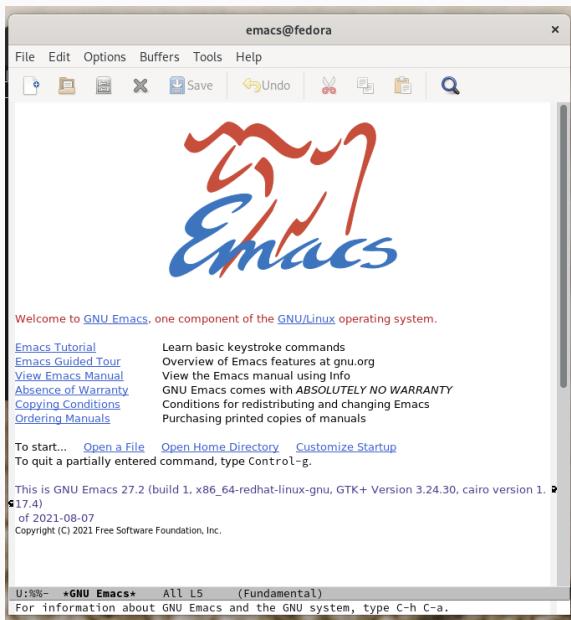
7. Управление буферами.

7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b). (рис. [-@fig:023]) (рис. [-@fig:024])



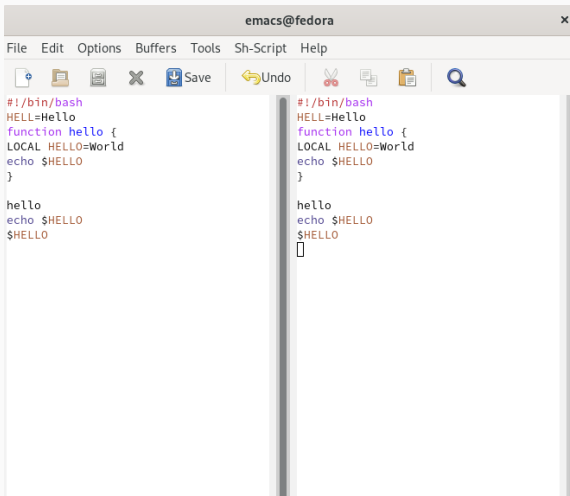
```
emacs@fedora
File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help
[Icons: Open, Save, Undo, Redo, Copy, Paste, Search]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
$HELLO
█
```

7. Управление буферами.



8. Управление окнами.

8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2) (рис. [-@fig:025]) (рис. [-@fig:026])



8. Управление окнами.

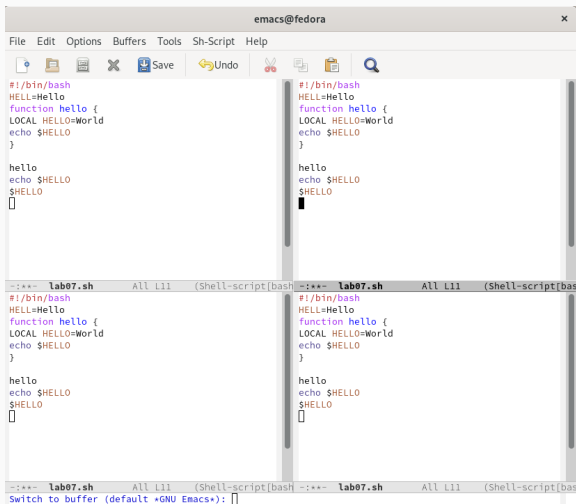
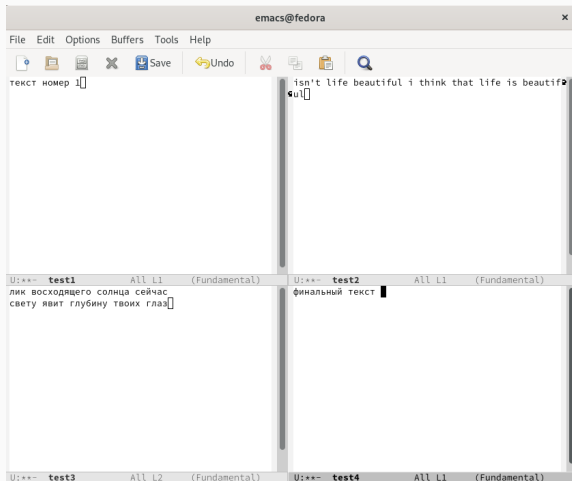


Рис. 25: рис. 26

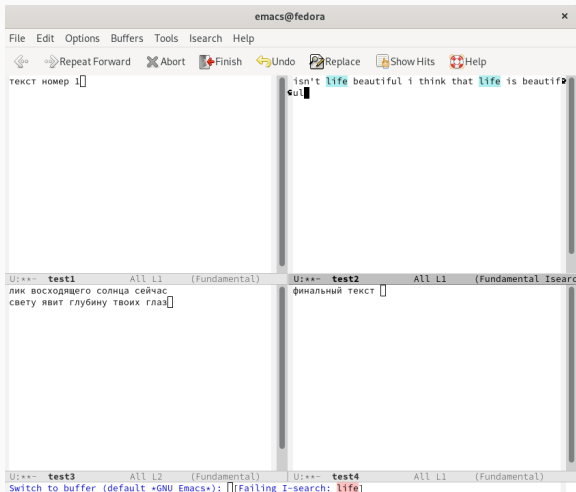
8. Управление окнами.

8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста. (рис. [-@fig:027])



9. Режим поиска

9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте. (рис. [-@fig:028]) (рис. [-@fig:029])



9. Режим поиска

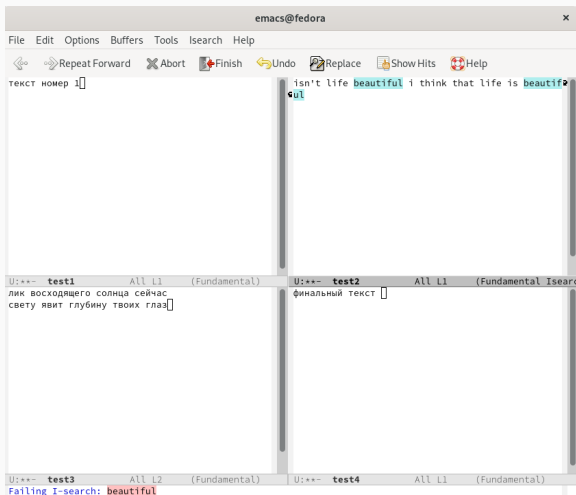
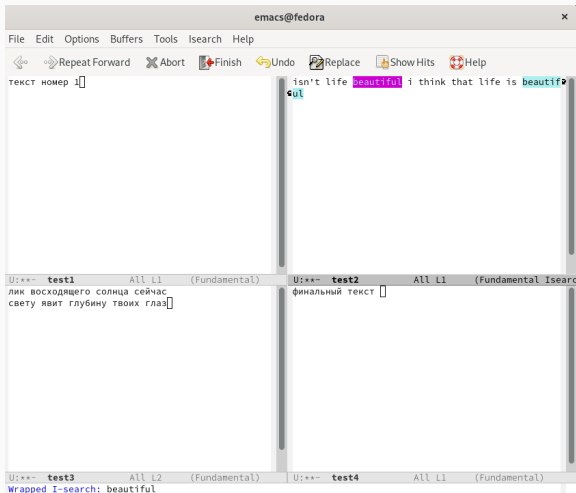


Рис. 28: рис. 29

9. Режим поиска

9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s. (рис. [-@fig:030])



9. Режим поиска

9.3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g. (рис. [-@fig:031])

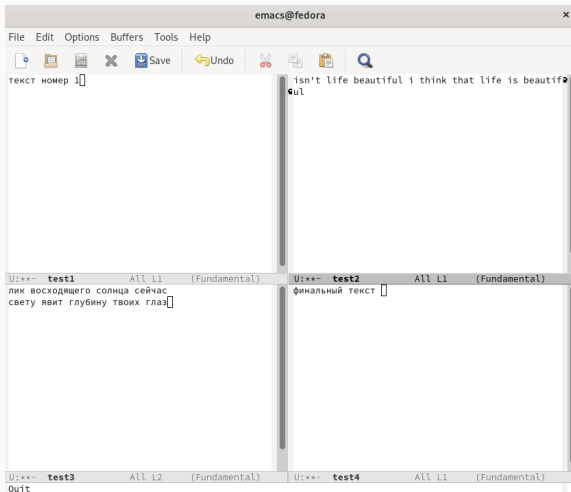
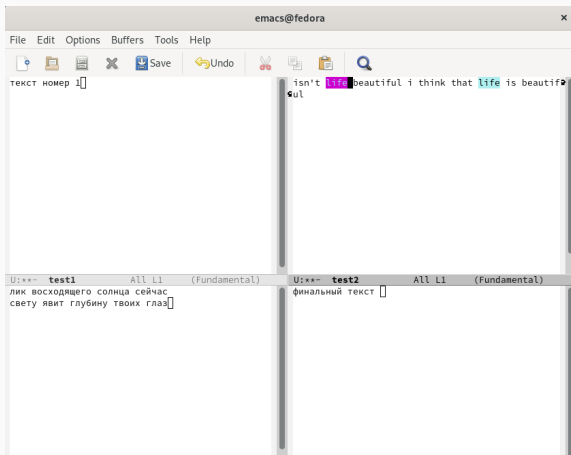


Рис. 30: рис. 31

9. Режим поиска

9.4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter , затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены. (рис. [-@fig:032]) (рис. [-@fig:033])



9. Режим поиска

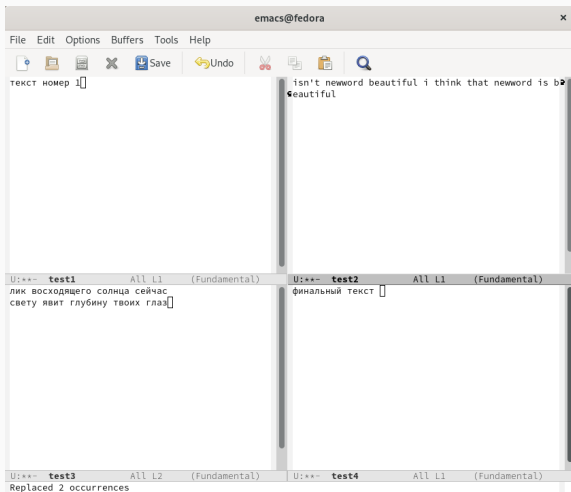


Рис. 32: рис. 33

Выводы

В ходе работы я получил практические навыки работы с редактором Emacs.