

Лабораторная работа №9

Операционные системы

Пинега Белла Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	18
	Список литературы	19

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

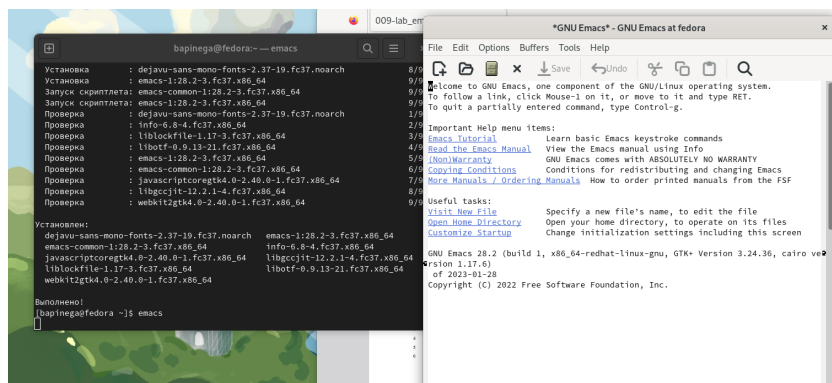
2 Задание

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

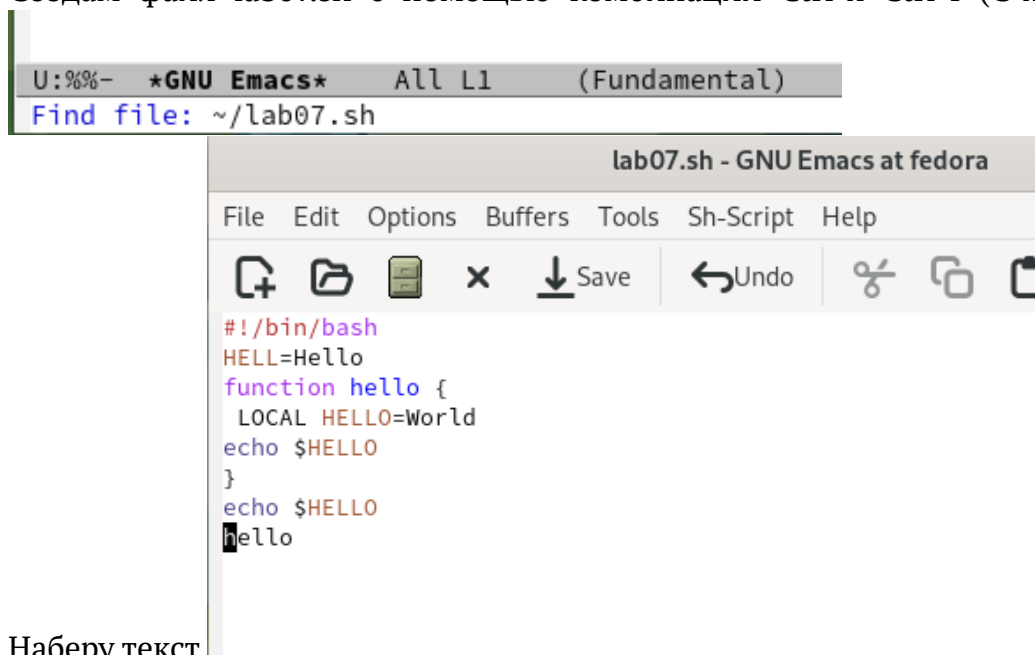
3 Теоретическое введение

Emacs представляет собой мощный экраный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Lisp.

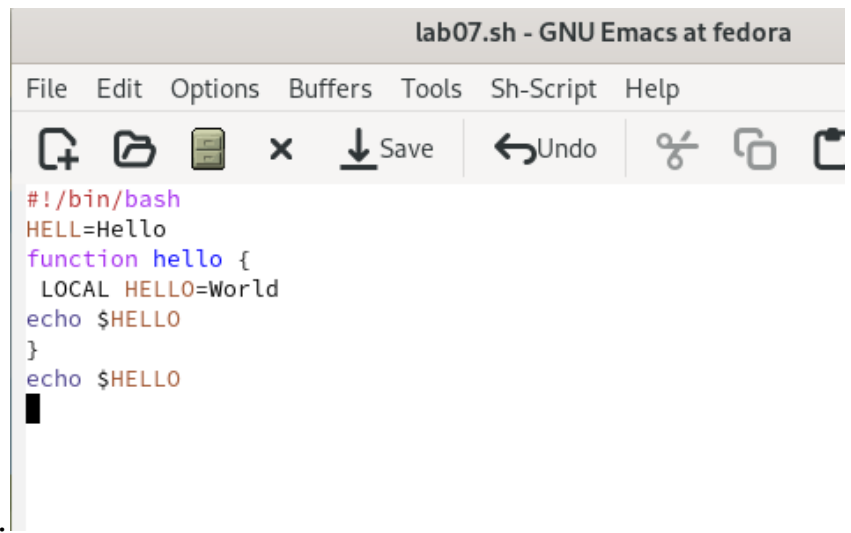
4 Выполнение лабораторной работы



1. Открою emacs.
2. Создам файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).

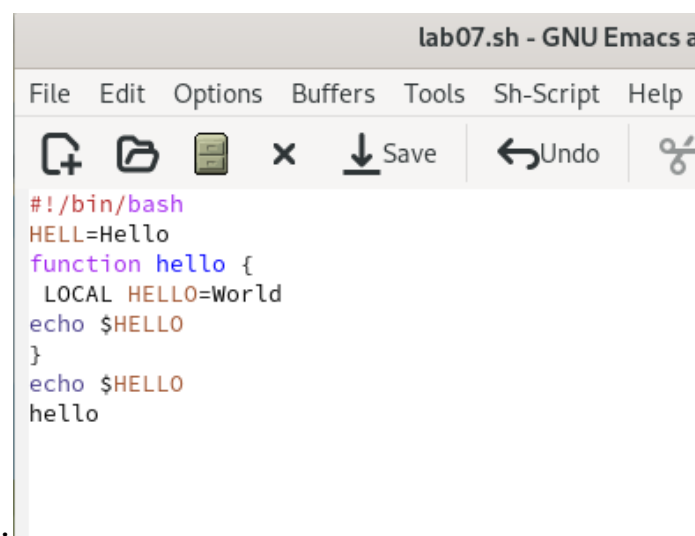


3. Наберу текст
4. Сохраню файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s). Вырежу одной



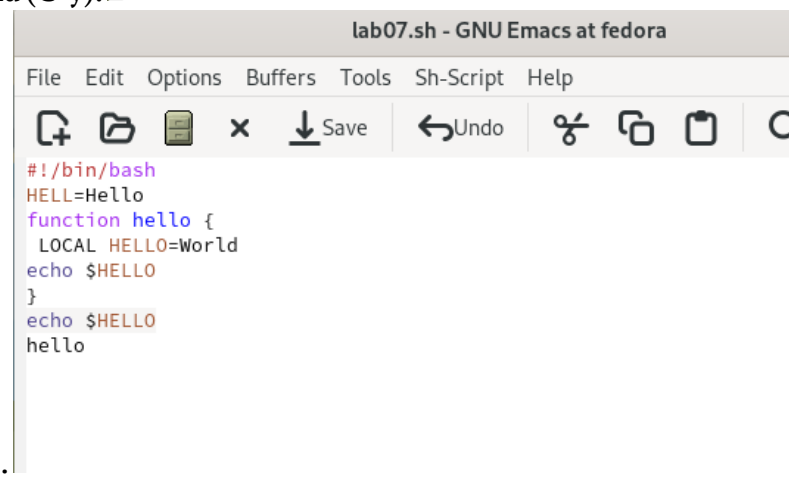
```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Redo, Copy, Paste]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
█
```

командой целую строку (C-k).



```
lab07.sh - GNU Emacs a
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Redo, Copy, Paste]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

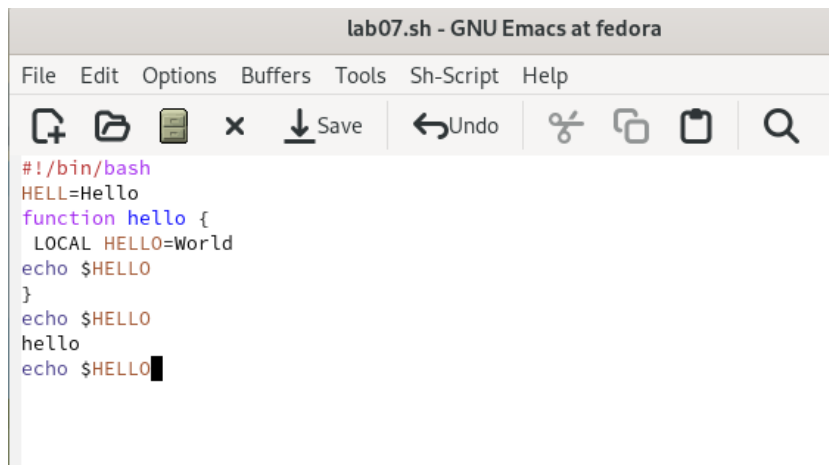
5.2. Вставляю эту строку в конец файла (C-y).



```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Redo, Copy, Paste]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

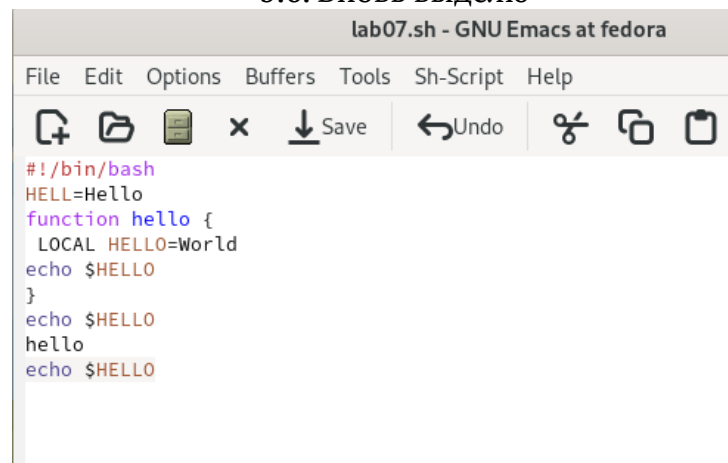
5.3. Выделю область текста (C-space).

5.4. Скопирую область в буфер обмена (M-w). Вставлю область в конец файла.



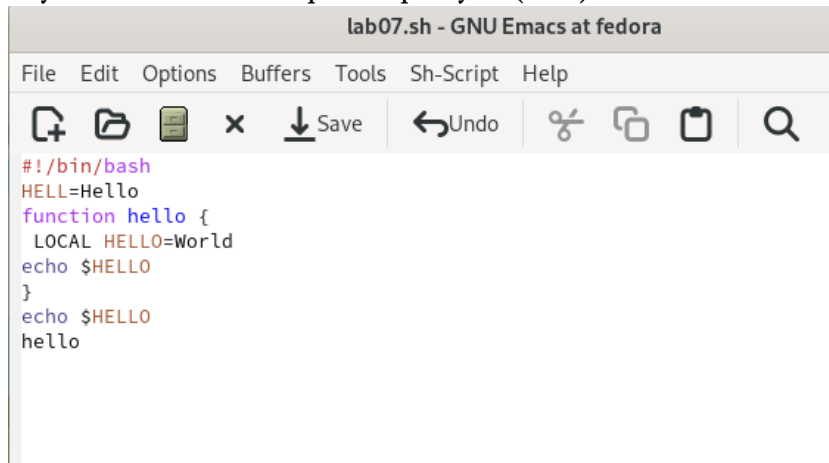
```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save As, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

5.6. Вновь выделяю



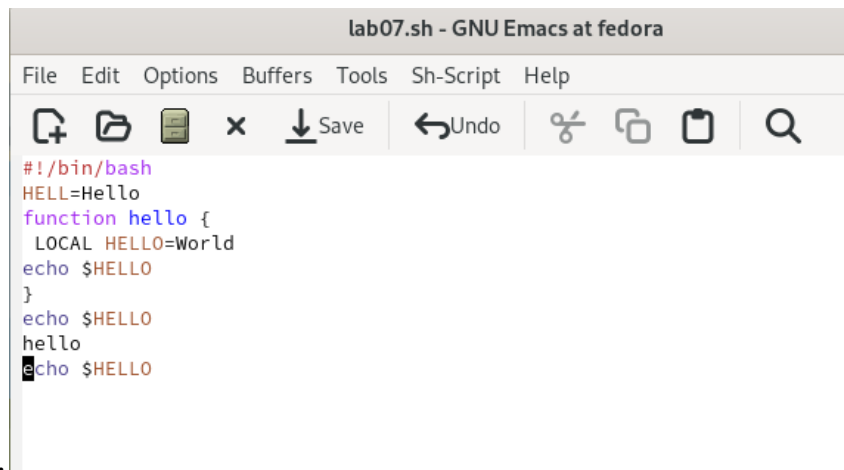
```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save As, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

эту область и на этот раз вырежу её (C-w).



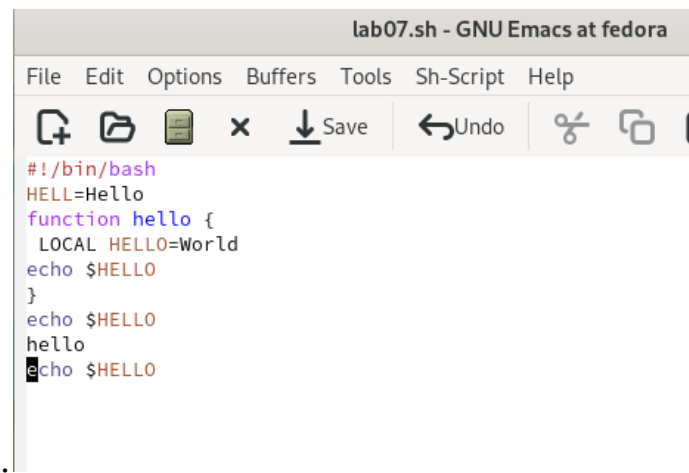
```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save As, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

5.7. Отменю по-



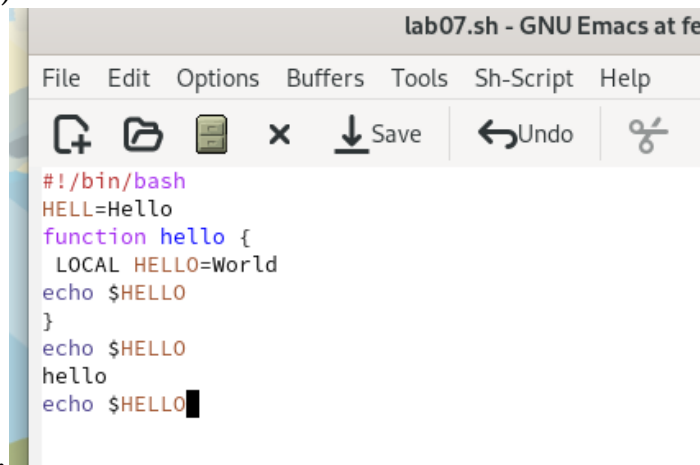
```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

следнее действие (C-/).



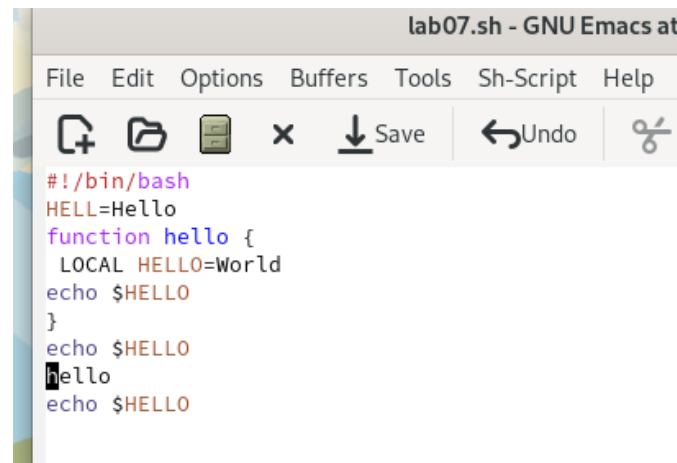
```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

6.1. Перемещу курсор в начало строки (C-a).



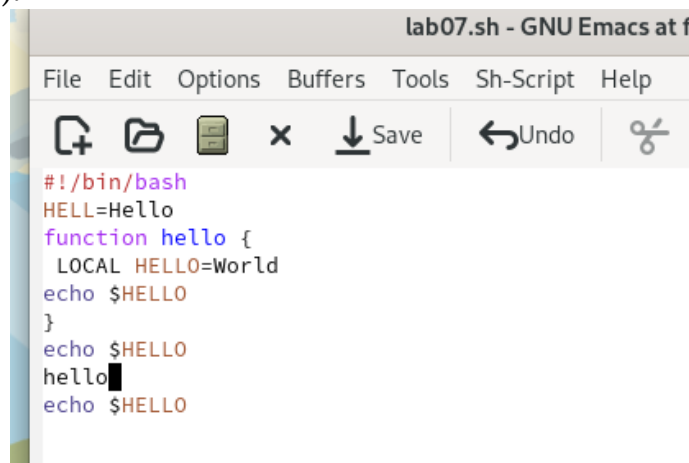
```
lab07.sh - GNU Emacs at fe
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

6.2. Перемещу курсор в конец строки (C-e).



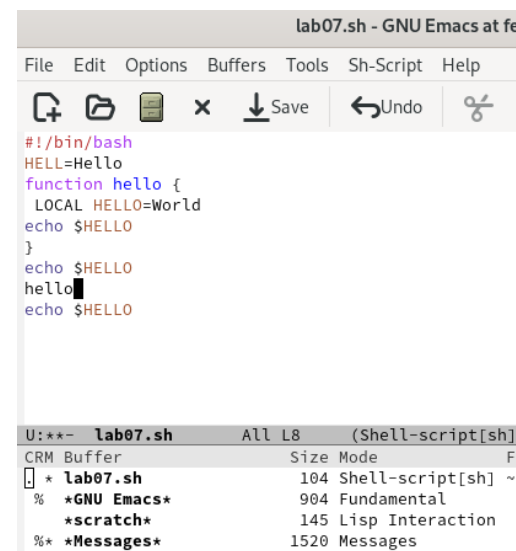
```
lab07.sh - GNU Emacs at f
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icon]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

6.3. Перемещу курсор в начало буфера (M-<).



```
lab07.sh - GNU Emacs at f
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icon]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

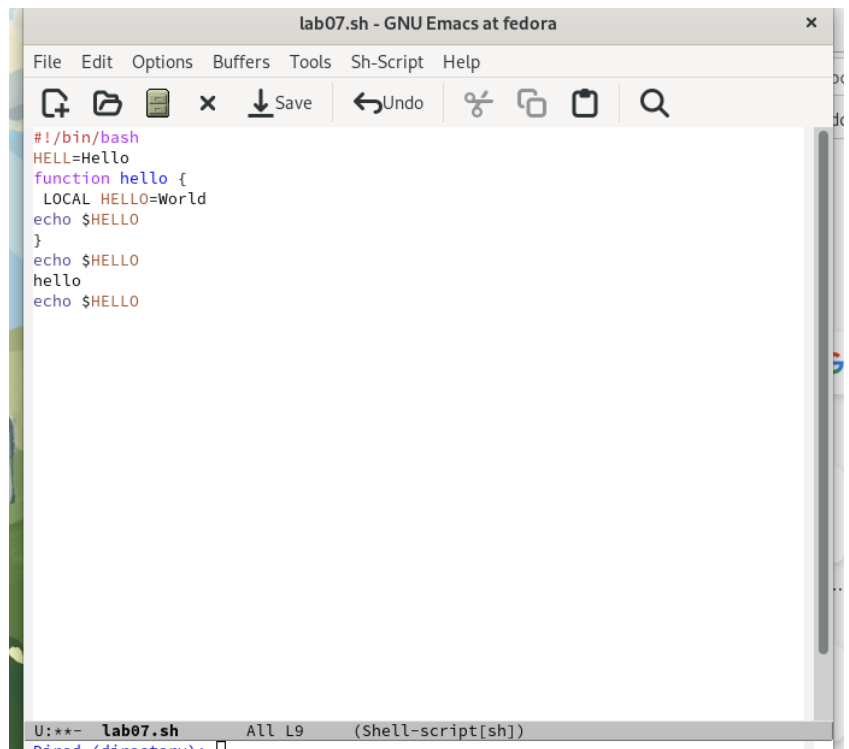
6.4. Перемещу курсор в конец буфера (M->).



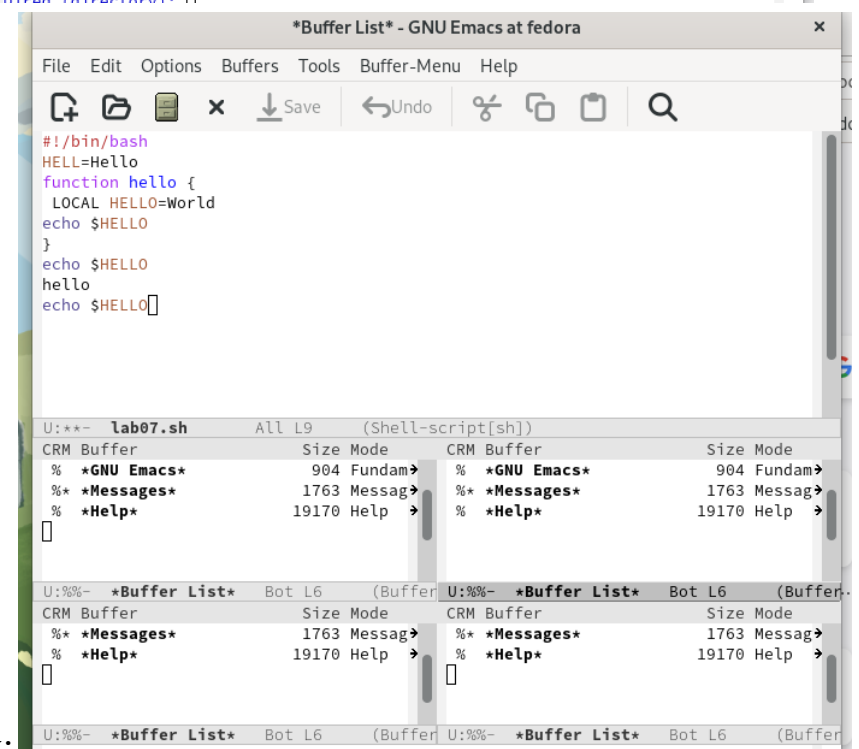
```
lab07.sh - GNU Emacs at fe
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icon]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

U:***	lab07.sh	All	L8	(Shell-script[sh]
CRM	Buffer		Size	Mode
	* lab07.sh		104	Shell-script[sh] ~
%	*GNU Emacs*		904	Fundamental
%	*scratch*		145	Lisp Interaction
%*	*Messages*		1520	Messages

7.1. Выведу список активных буферов на экран (C-x C-b).

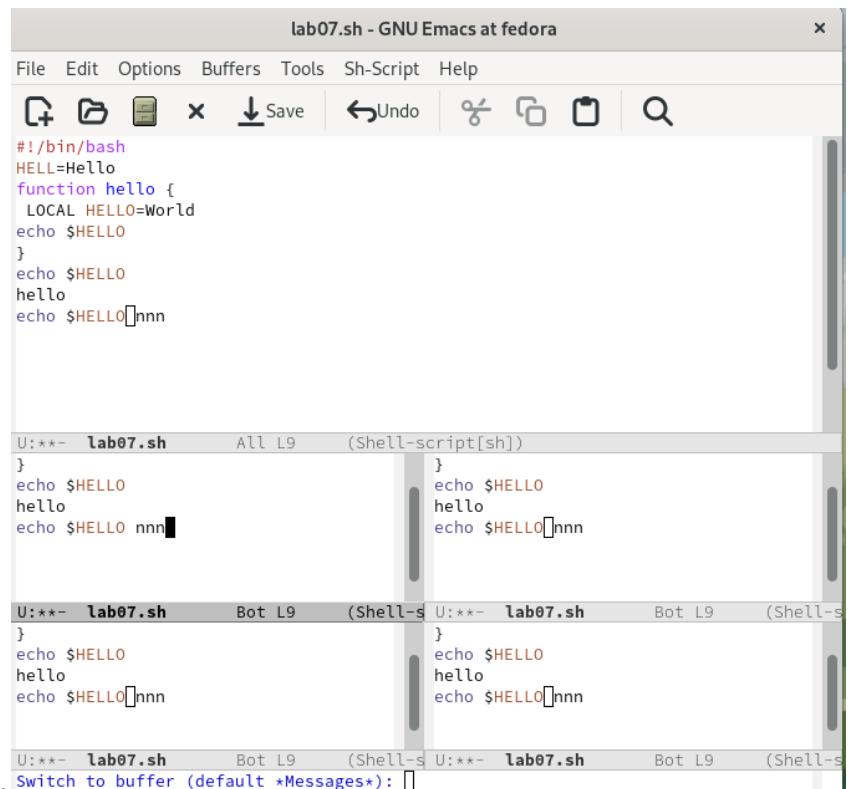


7.2. Закрою это окно (С-х 0).



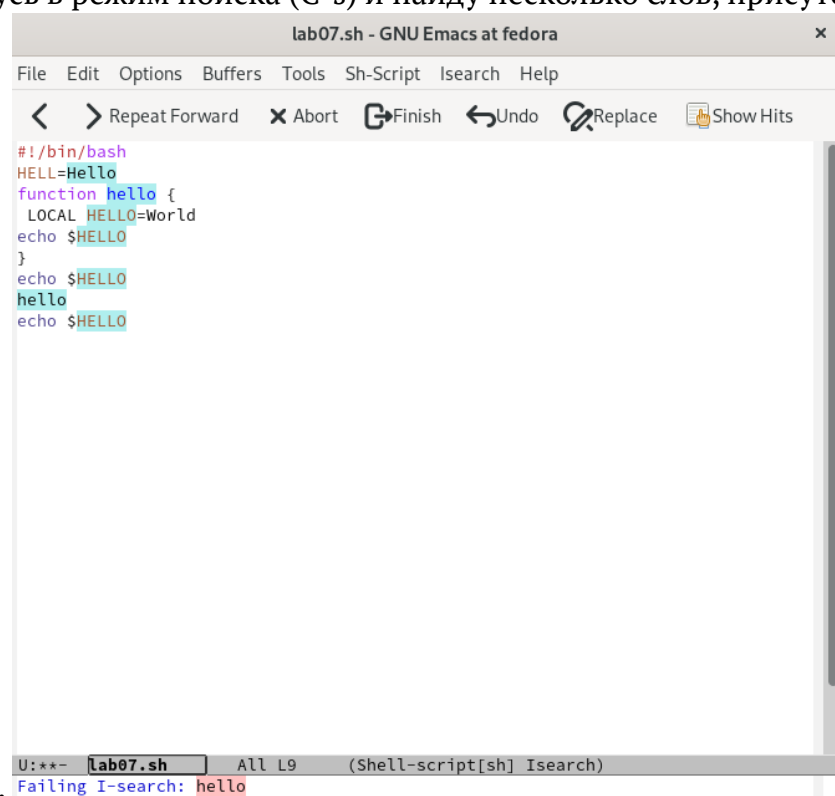
8.1. Поделю фрейм на 4 части:

8.2. В каждом из четырёх созданных окон открою новый буфер (файл) и вве-



ду несколько строк текста.

9.1. Переключусь в режим поиска (C-s) и найду несколько слов, присутству-



ЮЩИХ в тексте.

9.2.

```
lab07.sh - GNU Emacs
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Isearch
< > Repeat Forward X Abort G Finish <
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO

U:--- lab07.sh All L3 (Shell-script[sh] Isearch)
Wrapped I-search: hello
```

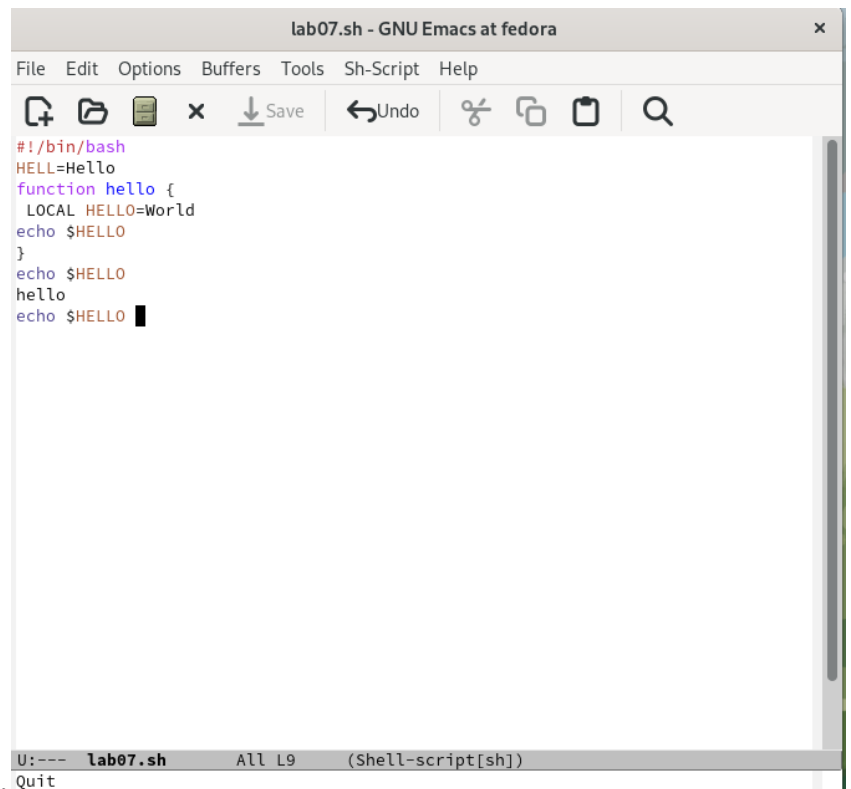
Переключаюсь между результатами поиска, нажимая C-s.

Снимок экрана сделан
Вы можете вставить изображение из буфера обмена.

```
File Edit Options Buf
< > Repeat Forward X Abort G Finish Undo Replace Show Hits
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO

U:--- lab07.sh All L4 (Shell-script[sh] Isearch)
Wrapped I-search: hello
```

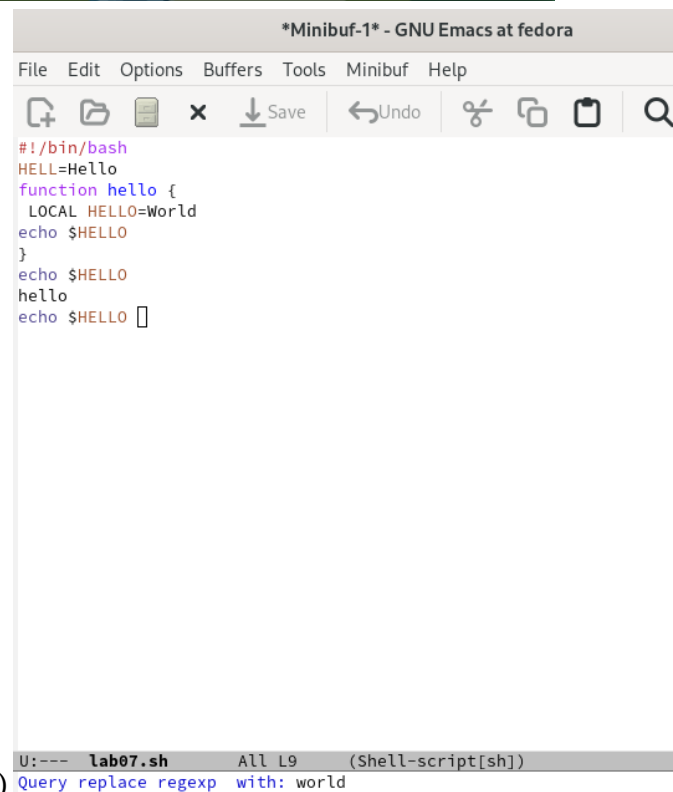
9.3. Выйду из ре-



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

U:--- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])

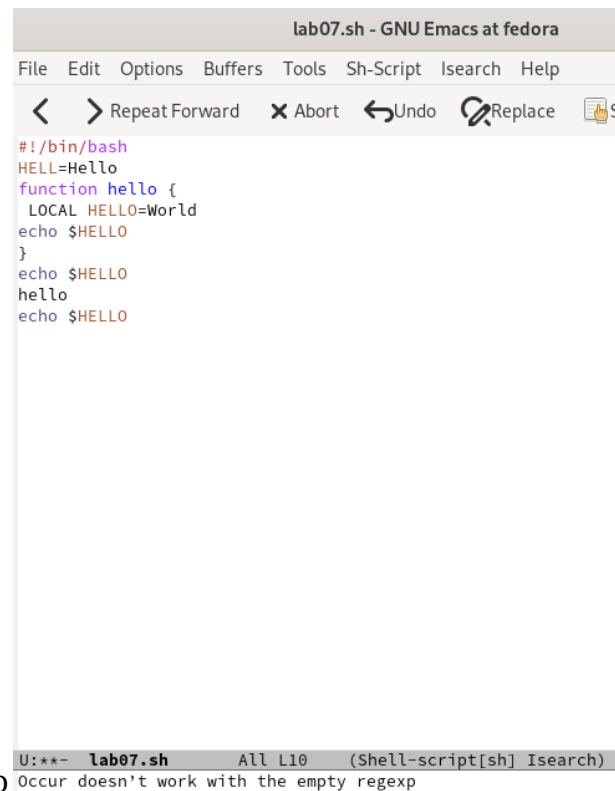
жима поиска, нажав C-g.



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

U:--- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])

9.4. Перейду в режим поиска и замены (M-%)



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", "Isearch", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for navigation and editing. The main text area contains a shell script:

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

At the bottom, the status bar shows "U:*** lab07.sh All L10 (Shell-script[sh] Isearch)". Below the status bar, a search results window displays the message "Occur doesn't work with the empty regexp".

9.5. Испробую другой режим поиска, нажав M-s o

Разница в том что при поиске указывает номера строк в которых введенное слово выделяется цветом.

5 Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs.

Список литературы