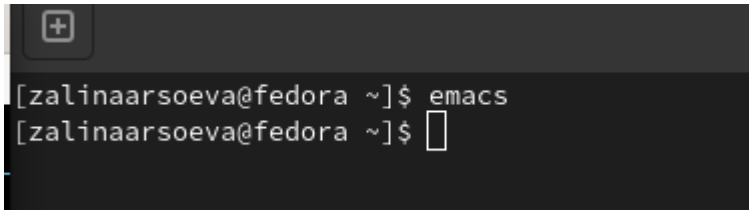


Цель работы

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

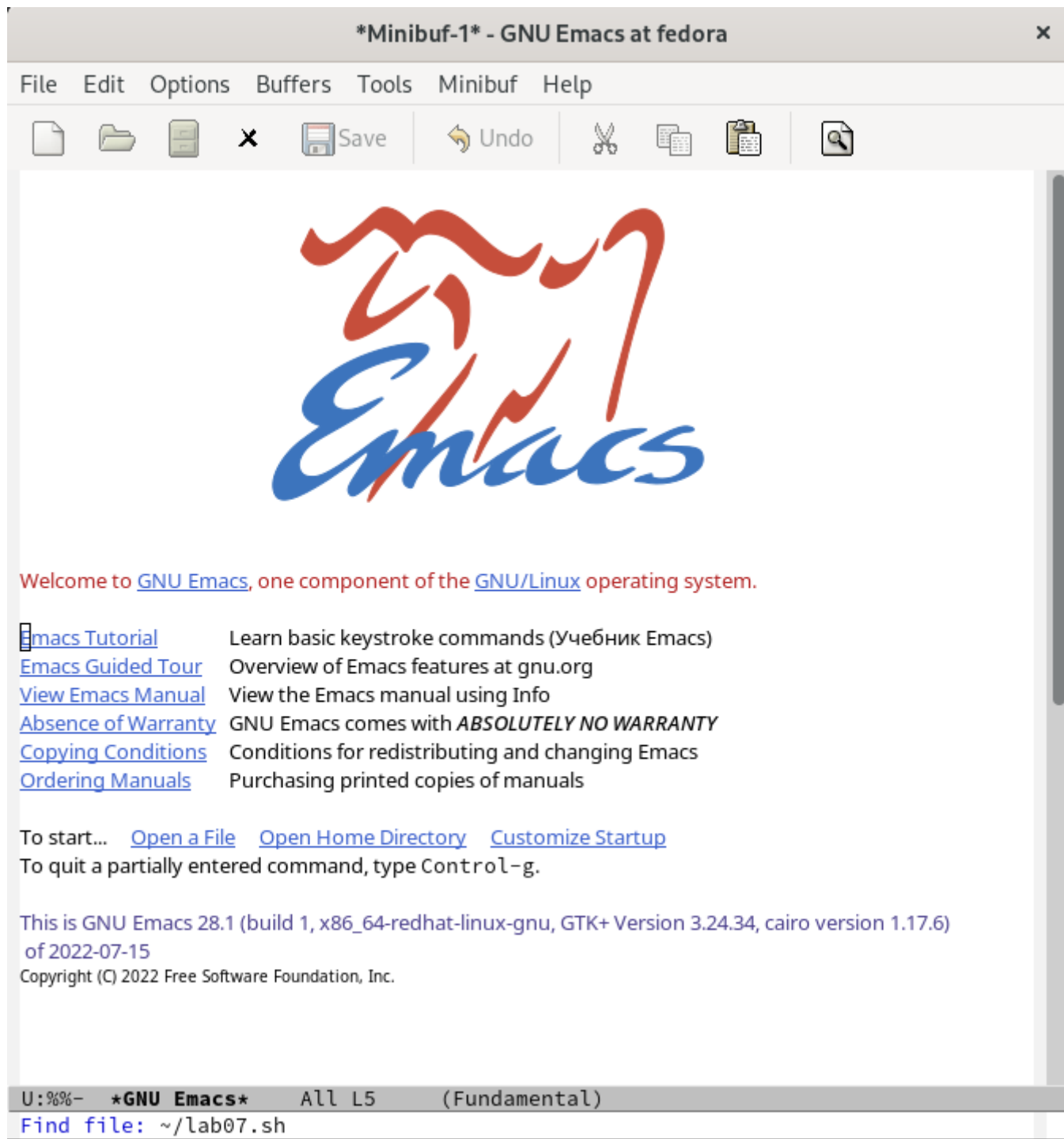
Создание нового файла с использованием vi

1.Открыла emacs.

A terminal window with a dark background. The prompt is [zalinaarsoeva@fedora ~]\$. The user has entered the command 'emacs' and the prompt is now [zalinaarsoeva@fedora ~]\$ with a cursor. There is a small icon in the top left corner of the terminal window.

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

2.Создала файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).



3.Набрала текст:

1 #!/bin/bash

2 HELLO=Hello

3 function hello {

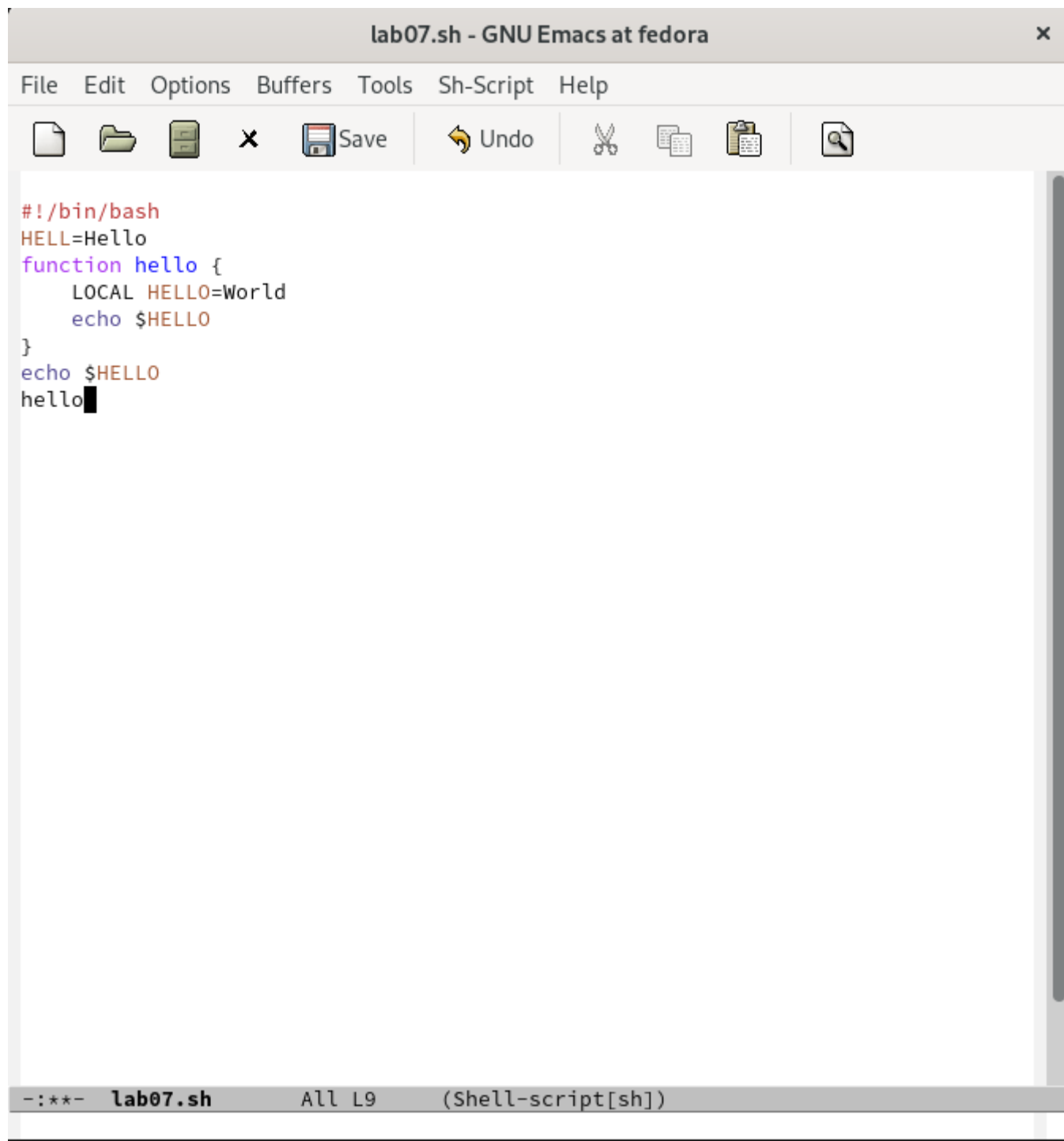
4 LOCAL HELLO=World

5 echo \$HELLO

6 }

7 echo \$HELLO

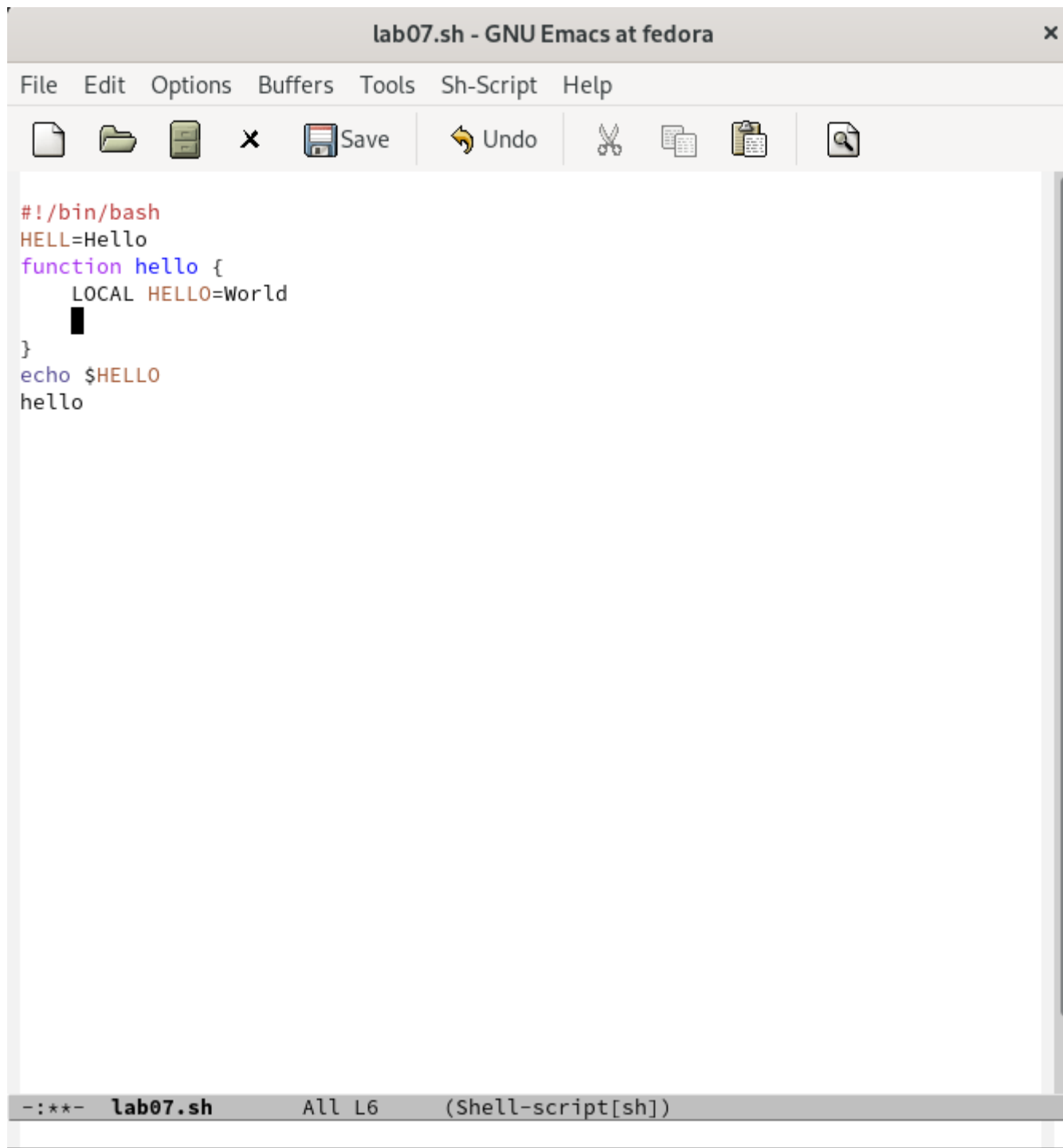
8 hello



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

GNU Emacs interface details: Title bar: lab07.sh - GNU Emacs at fedora. Menu bar: File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help. Toolbar: Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find. Status bar: -:***- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])

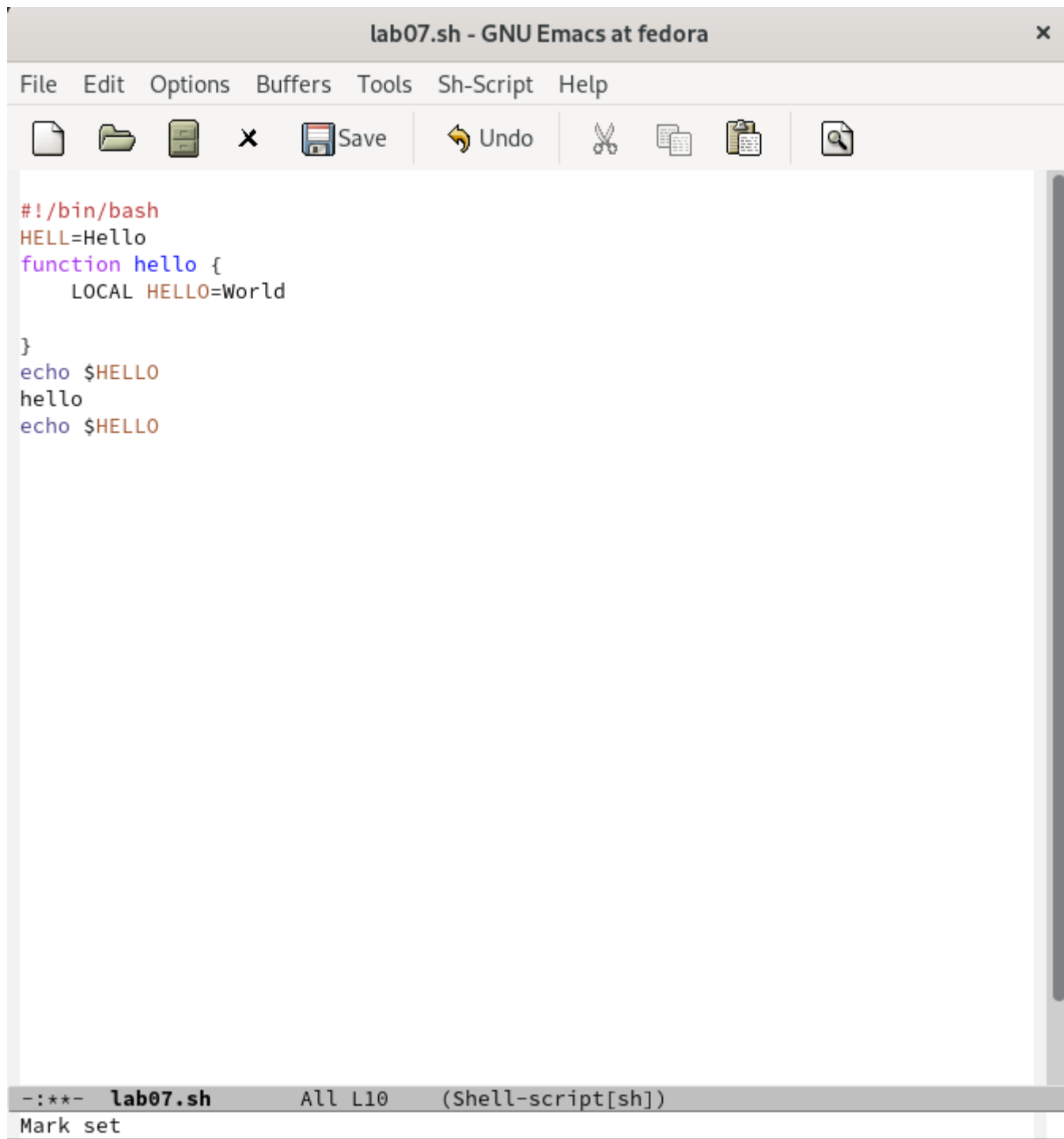
4. Сохранила файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Проделала с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлялось комбинацией клавиш.
- 5.1. Вырезала одной командой целую строку (C-k).



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

-:***- lab07.sh All L6 (Shell-script[sh])

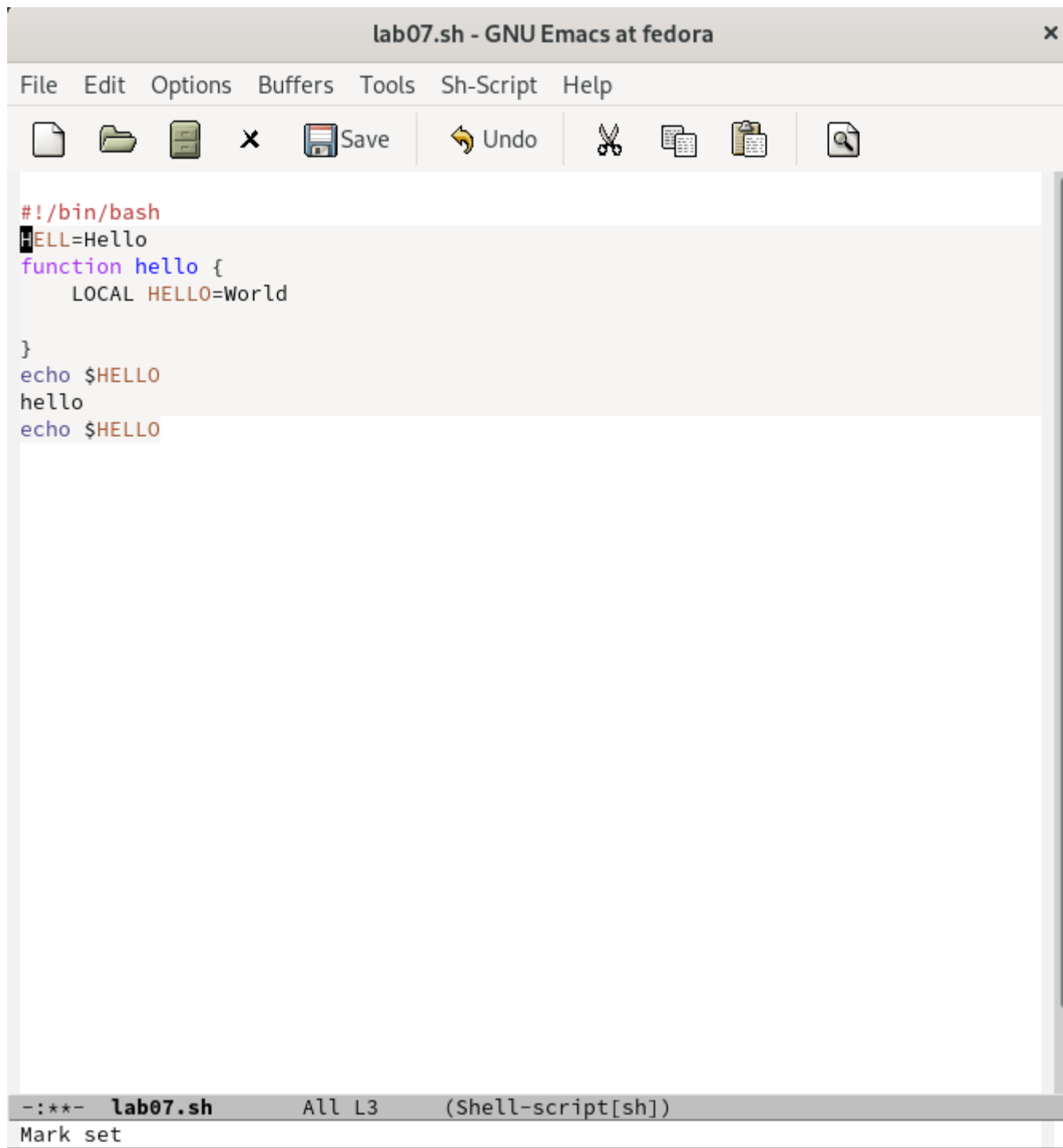
5.2. Вставила эту строку в конец файла (С-у).



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

-:***- lab07.sh All L10 (Shell-script[sh])
Mark set

5.3. Выделила область текста (C-space).

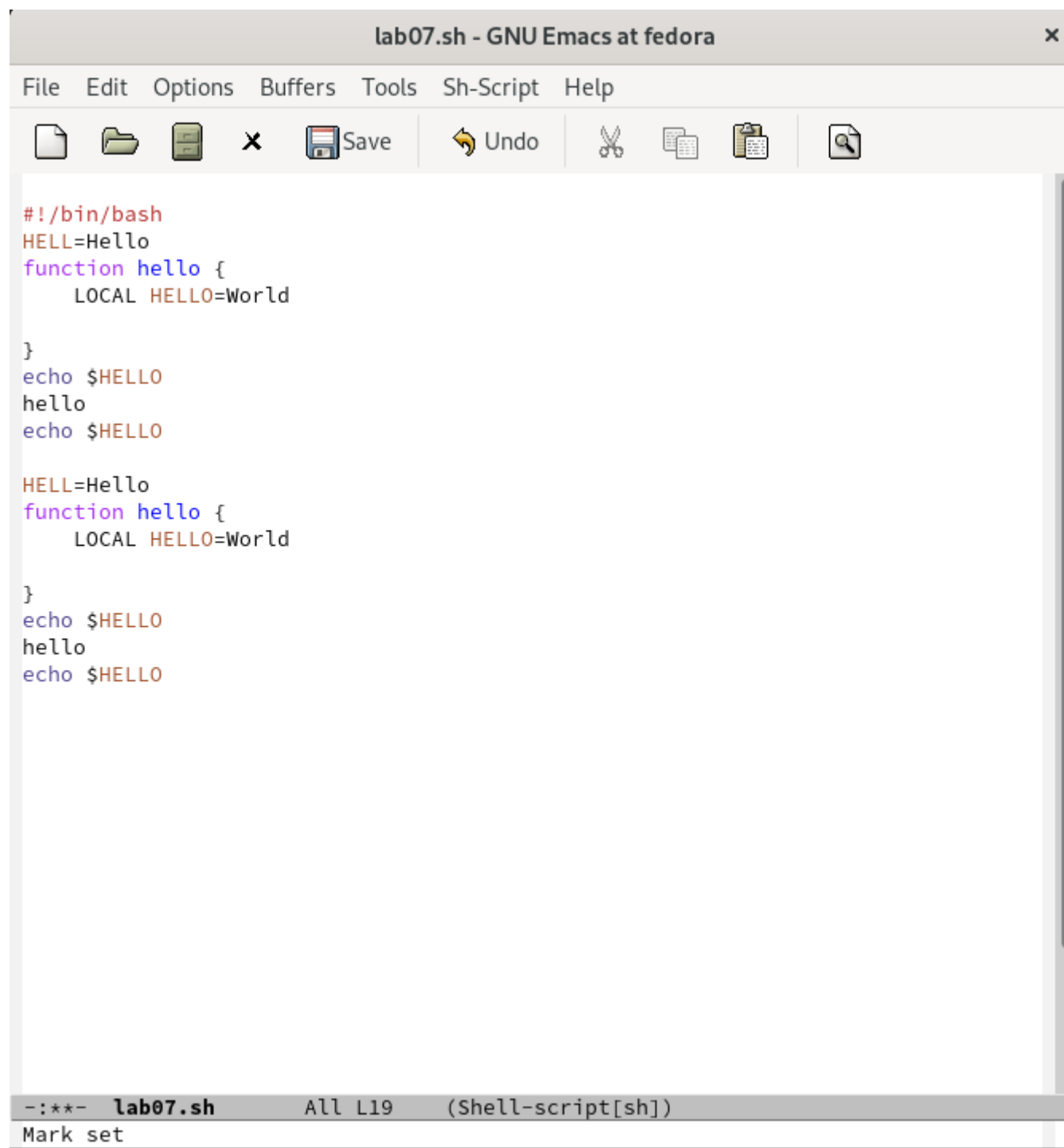


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

~:*** lab07.sh All L3 (Shell-script[sh])
Mark set

5.4. Скопировала область в буфер обмена (M-w).

5.5. Вставила область в конец файла.

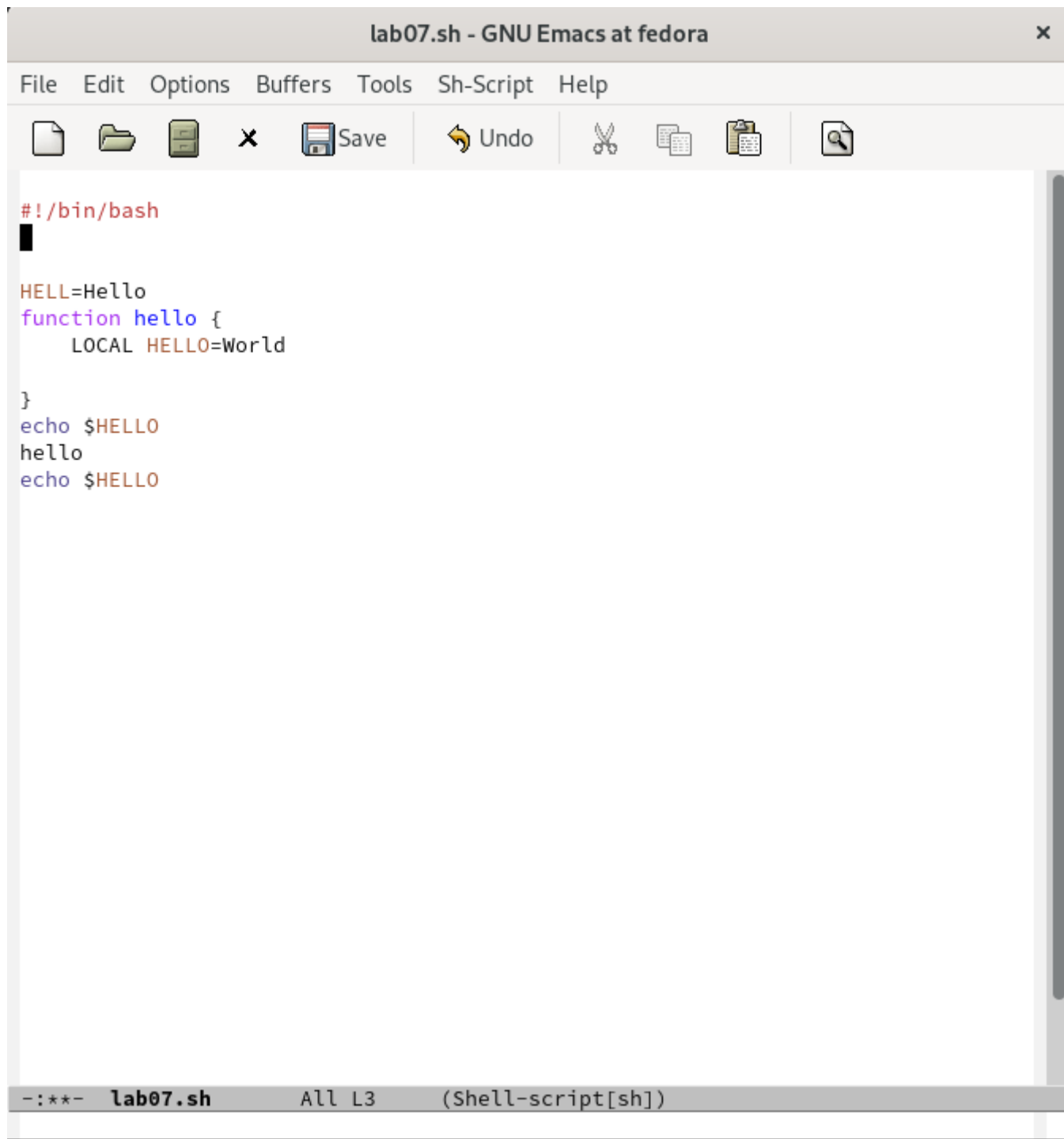


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO

HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

-:***- lab07.sh All L19 (Shell-script[sh])
Mark set

5.6. Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w).



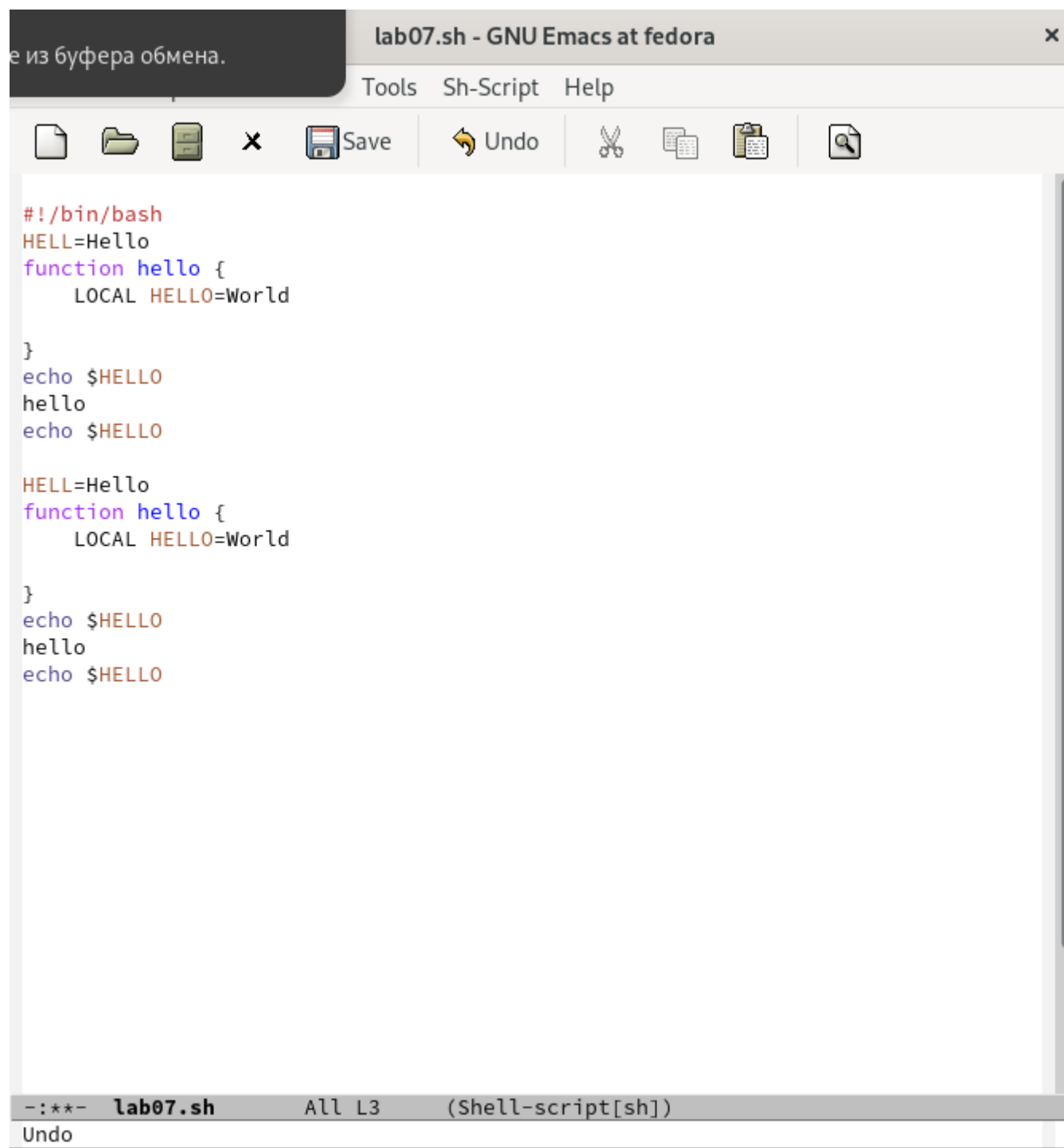
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

GNU Emacs window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The window contains a shell script with the following content:

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

The status bar at the bottom shows: -:*** lab07.sh All L3 (Shell-script[sh])

5.7. Отменила последнее действие (C-/).



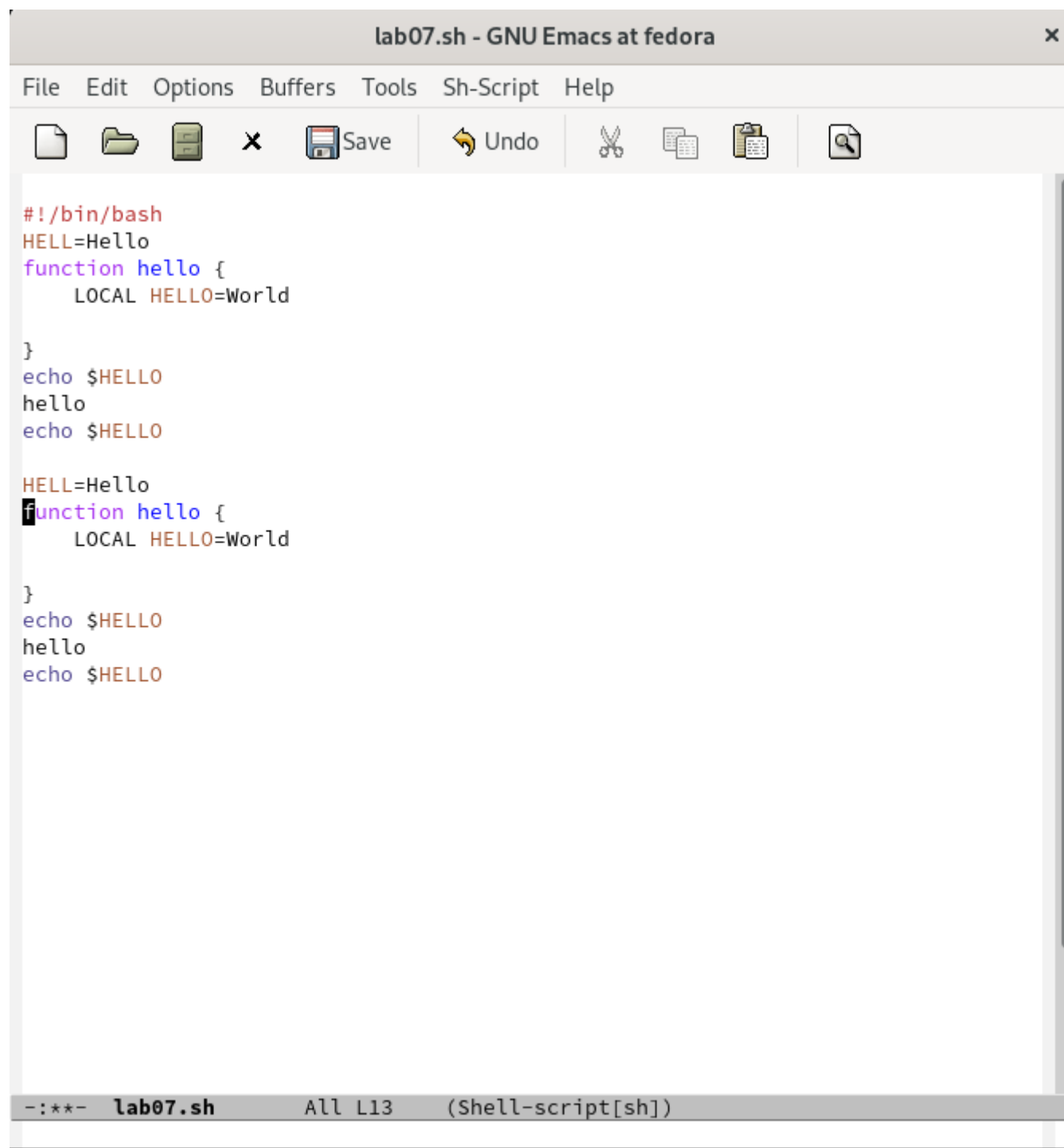
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO

HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

GNU Emacs status bar: -:*~ lab07.sh All L3 (Shell-script[sh])

6. Научилась использовать команды по перемещению курсора.

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



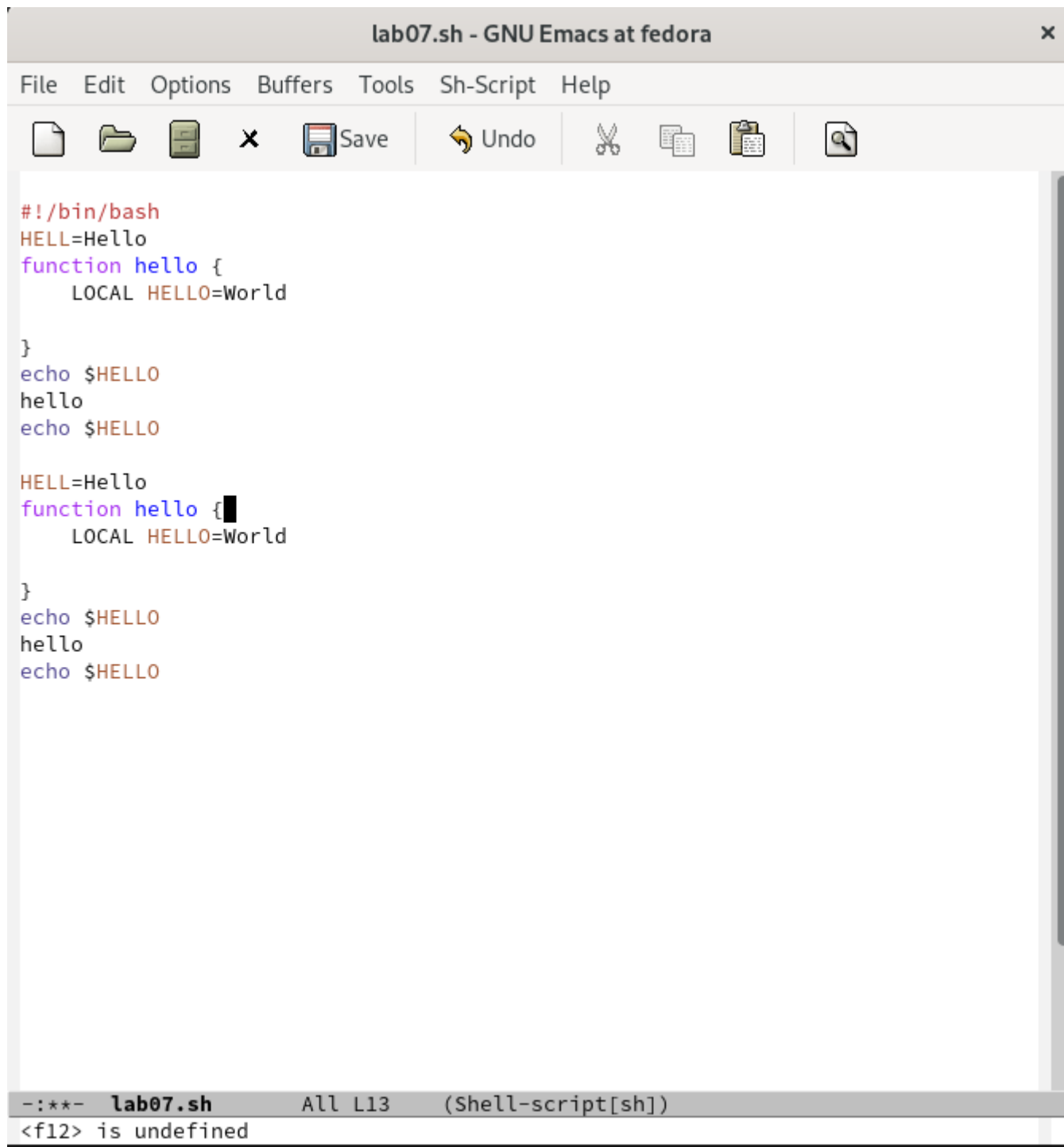
The screenshot shows a GNU Emacs window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. The main text area displays a shell script with the following content:

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

HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

The cursor is positioned at the end of the first "function hello {" line. The status bar at the bottom shows "-:***- lab07.sh All L13 (Shell-script[sh])".

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



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

HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

-:***- lab07.sh All L13 (Shell-script[sh])
<f12> is undefined

Переместила курсор в начало буфера (M-<), а также переместила курсор в конец буфера (M->).

7. Управление буферами.

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

The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for file operations and editing. The main text area displays a shell script with the following content:

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

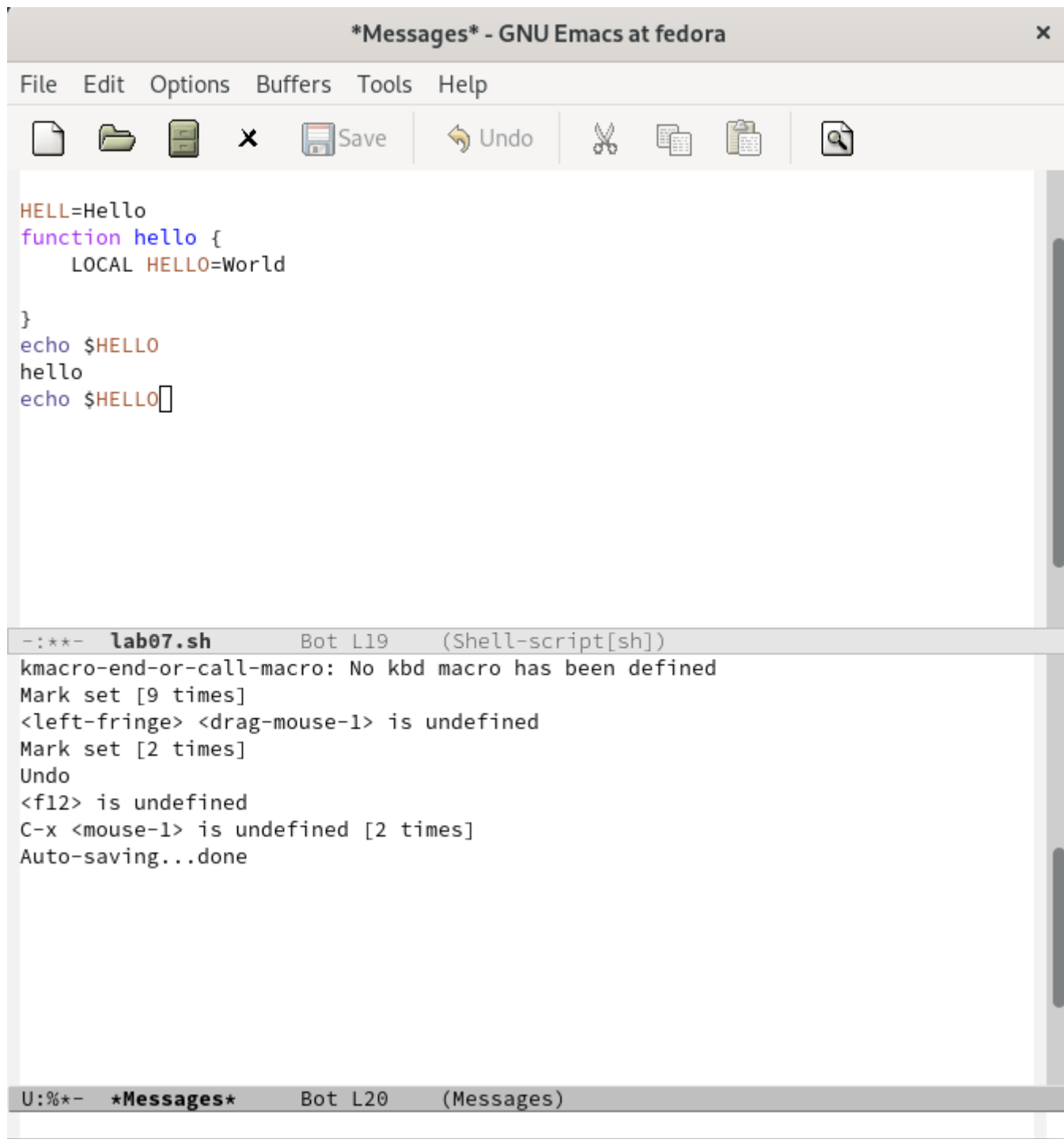
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
```

Below the text area, the "Buffers" menu is open, showing a list of buffers. The status bar at the bottom indicates the current buffer is "lab07.sh" and the buffer list is displayed.

CRM	Buffer	Size	Mode	File
1	*lab07.sh	187	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	727	Fundamental	
	scratch	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	720	Messages	

The status bar at the bottom shows "U:%%- *Buffer List* All L1 (Buffer Menu)" and "C-x C-b".

7.2. Переместилась во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "*Messages* - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, and Help. The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. The main text area contains a shell script:

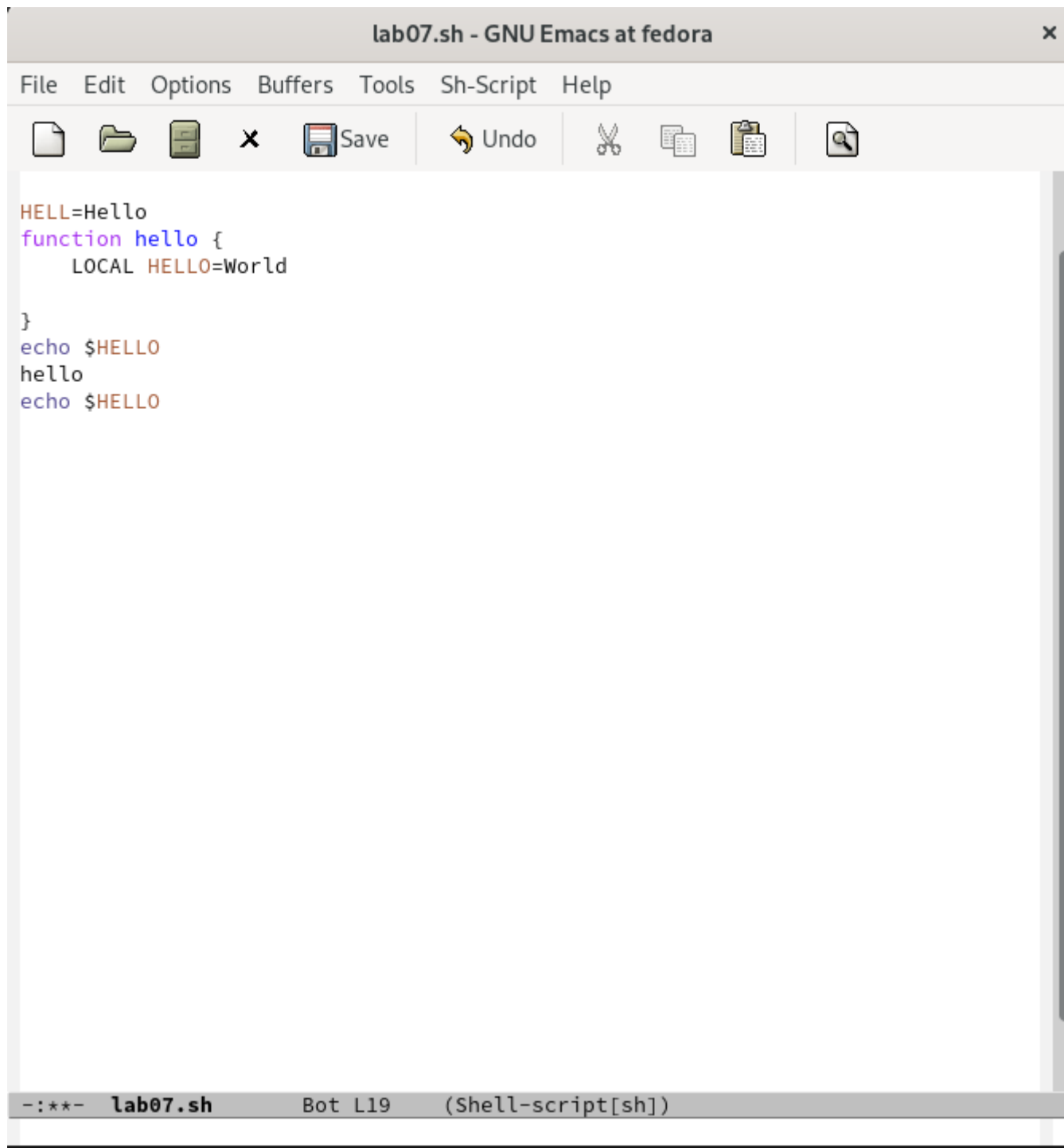
```
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Below the text area, there are two terminal buffers. The first buffer, titled "-:***- lab07.sh Bot L19 (Shell-script[sh])", shows the output of the script execution:

```
kmacro-end-or-call-macro: No kbd macro has been defined
Mark set [9 times]
<left-fringe> <drag-mouse-1> is undefined
Mark set [2 times]
Undo
<f12> is undefined
C-x <mouse-1> is undefined [2 times]
Auto-saving...done
```

The second buffer, titled "U:%*- *Messages* Bot L20 (Messages)", is currently empty.

7.3. Закрывает это окно (C-x 0).



```
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

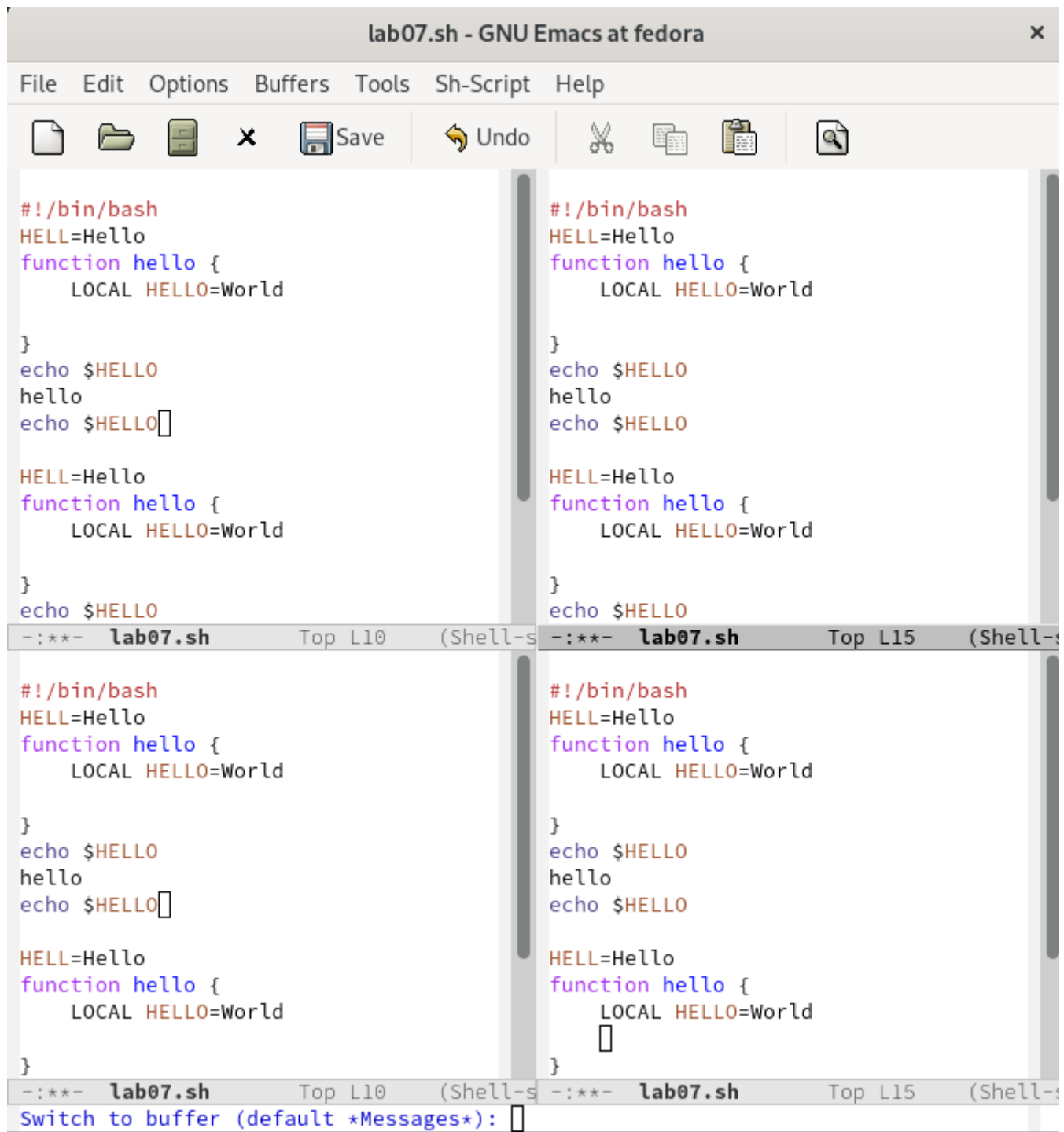
-:*** lab07.sh Bot L19 (Shell-script[sh])

Вновь переключилась между буферами, но без вывода их списка на экран (C-x b).

8. Управление окнами.

8.1. Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали

(C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2).



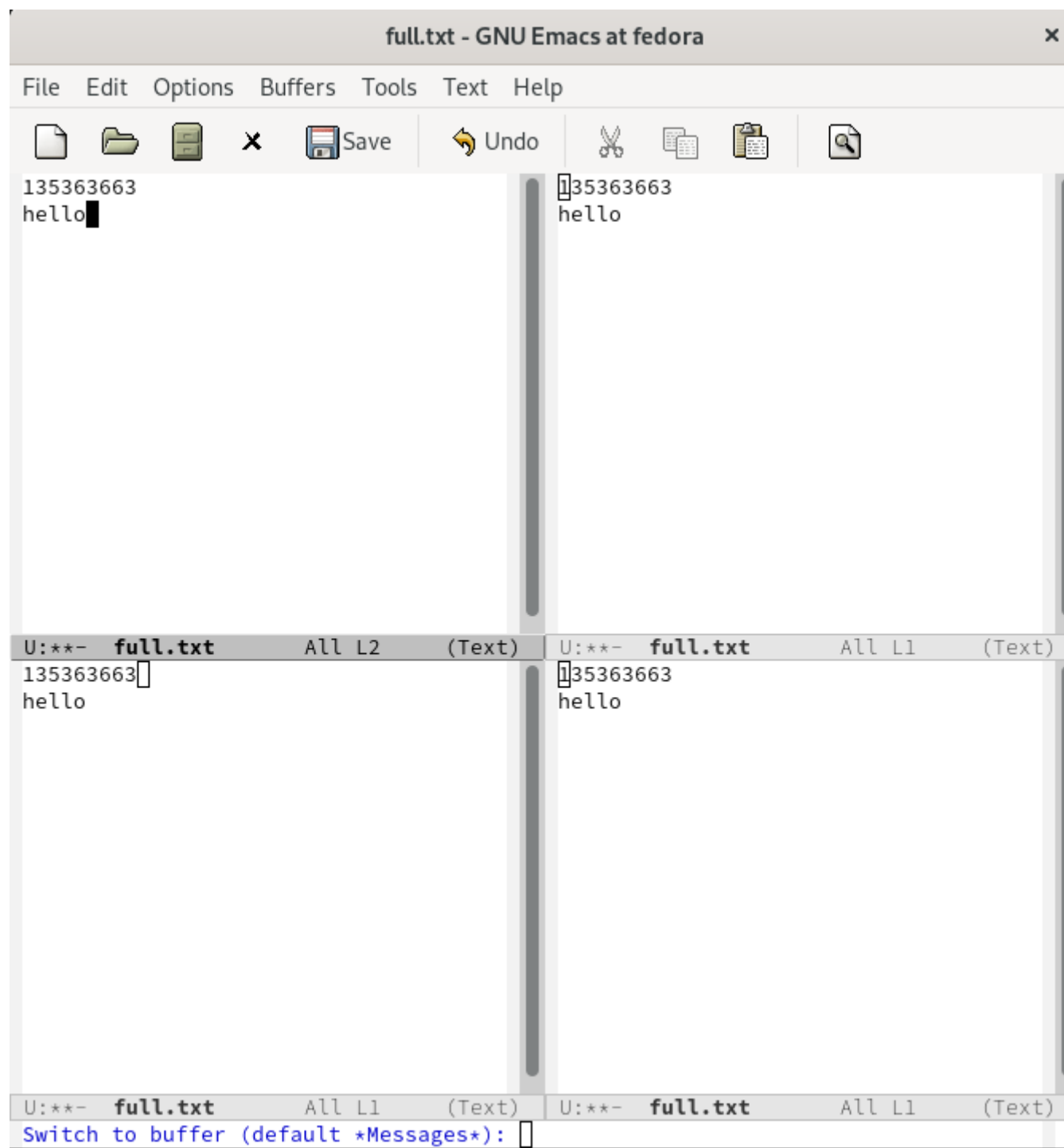
The image shows four windows of the GNU Emacs editor, each displaying the same shell script file named `lab07.sh`. The windows are arranged in a 2x2 grid. The top-left window is titled `lab07.sh - GNU Emacs at fedora`. The other three windows have titles that are partially cut off but show `lab07.sh` and line numbers (L10, L15, L10, L15). The script content in each window is as follows:

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

HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
```

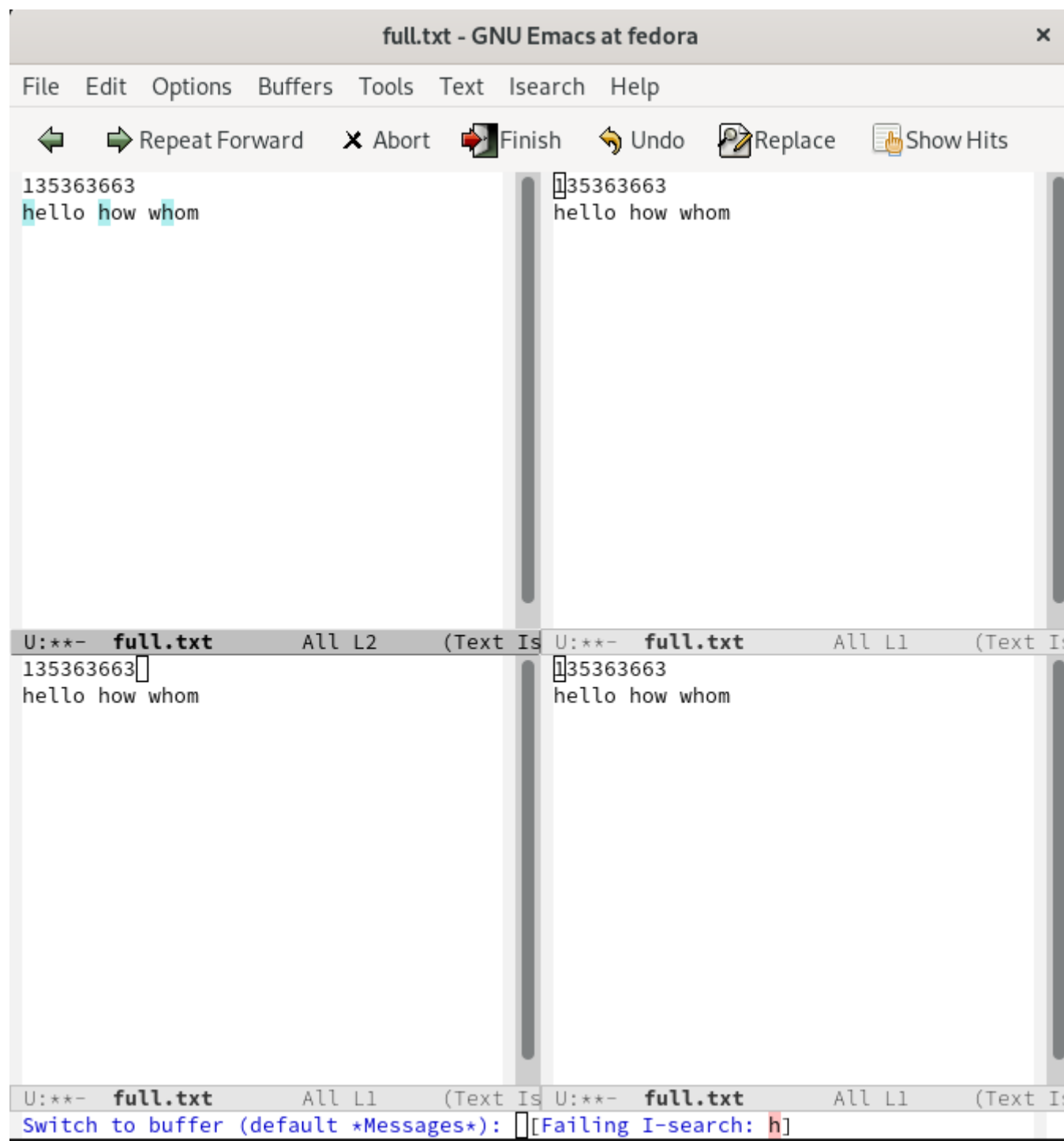
The bottom-left window shows the Emacs command prompt: `Switch to buffer (default *Messages*):`.

8.2. В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввел несколько строк текста.

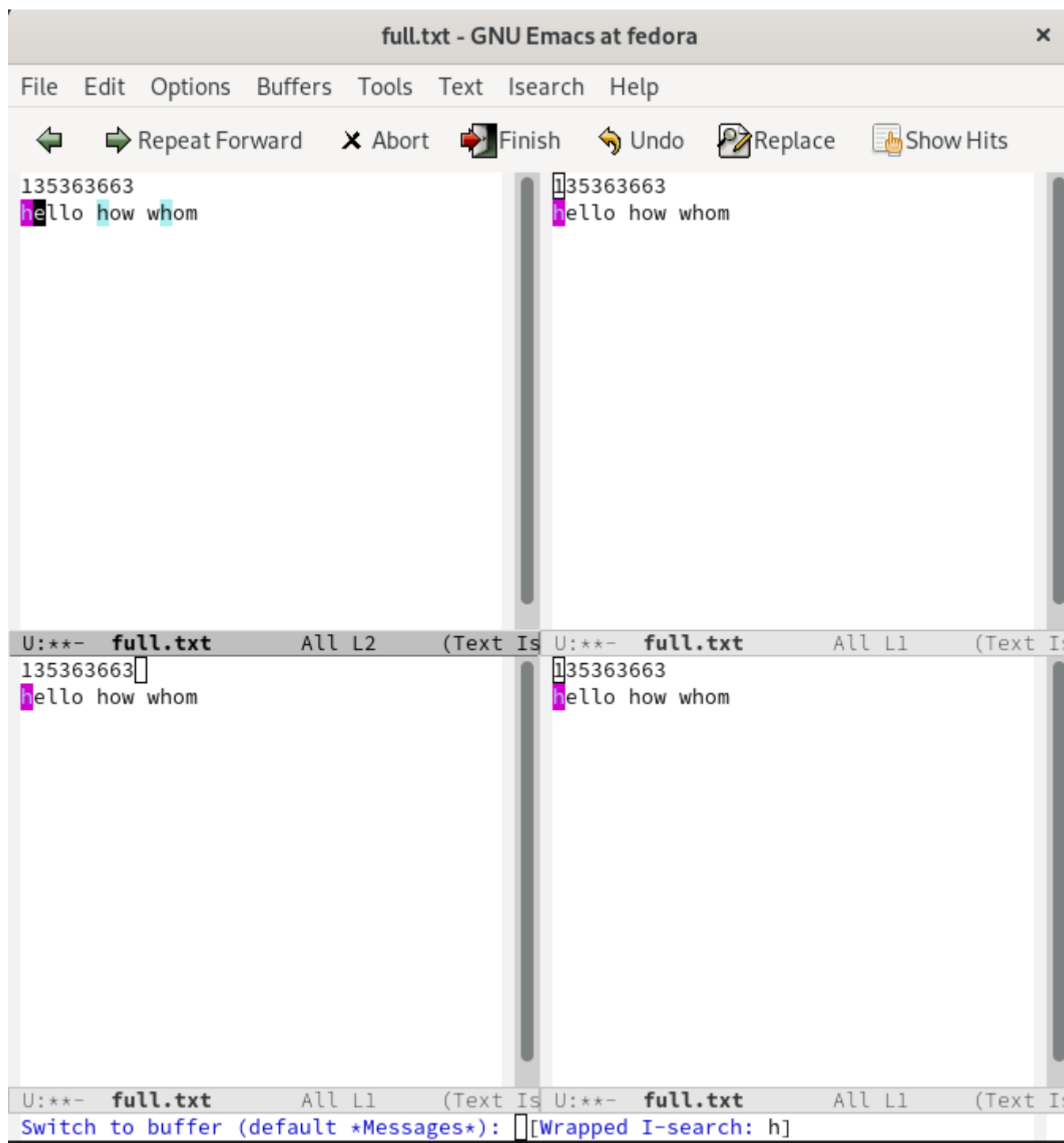


9. Режим поиска

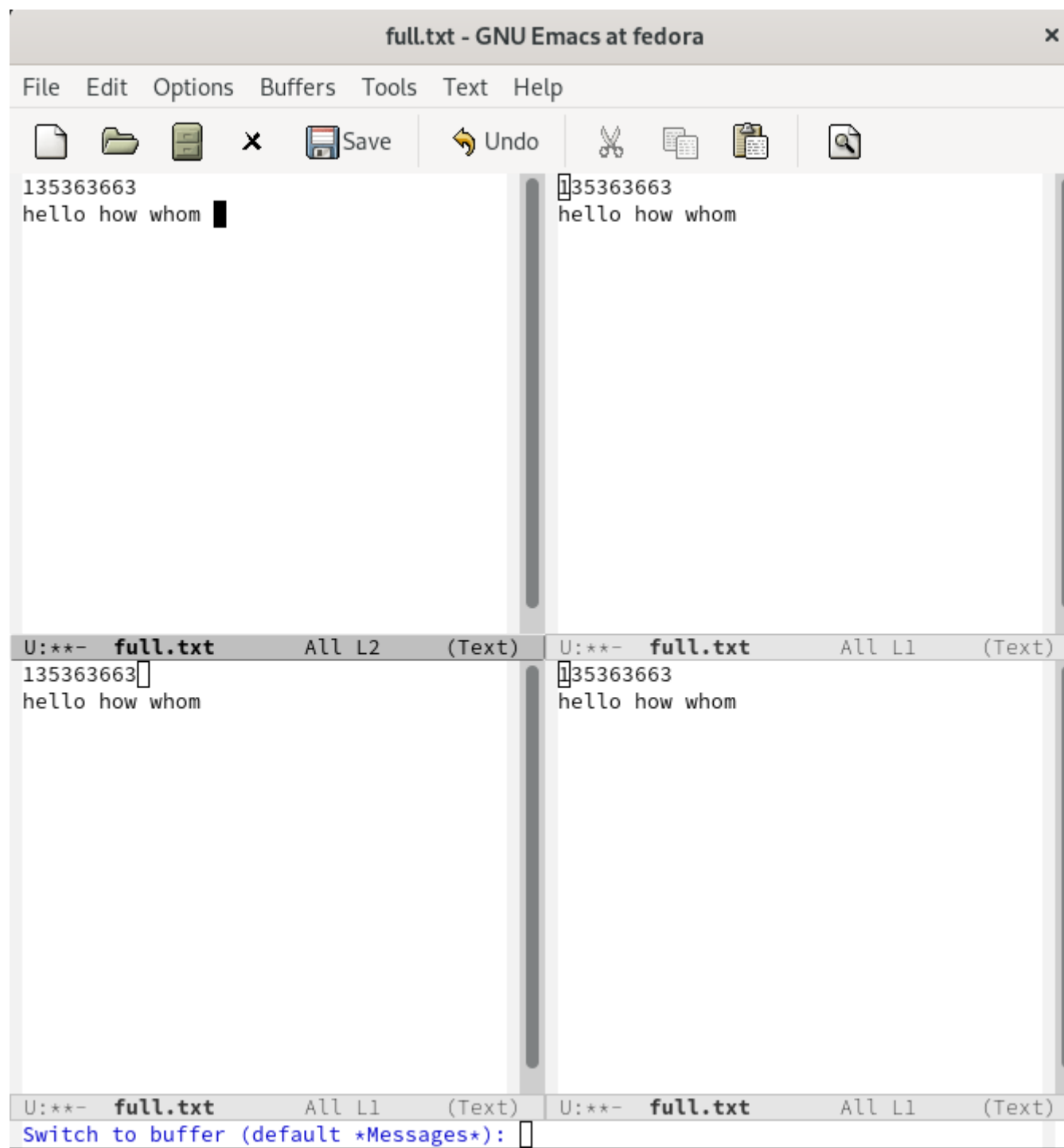
9.1. Переключилась режим поиска (C-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте.



9.2. Переключалась между результатами поиска, нажимая C-s.



9.3. Вышла из режима поиска, нажав C-g.



Вывод

Познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором Emacs.