

lab09

18 May, 2022 Moscow, Russia

Цель работы

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

Задача

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

Основные команды emacs 1. Открыть emacs. 2. Создать файл **lab07.sh** с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f) 3. Наберите текст:

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

4. Сохранить файл с помощью комбинации (C-x C-s).
5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
 1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
 2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).
 3. Выделить область текста (C-space).
 4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
 5. Вставить область в конец файла.
 6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
 7. Отменить последнее действие (C-/).
6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
 1. Переместите курсор в начало строки (C-a).
 2. Переместите курсор в конец строки (C-e).
 3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).
 4. Переместите курсор в конец буфера (M->).
7. Управление буферами.

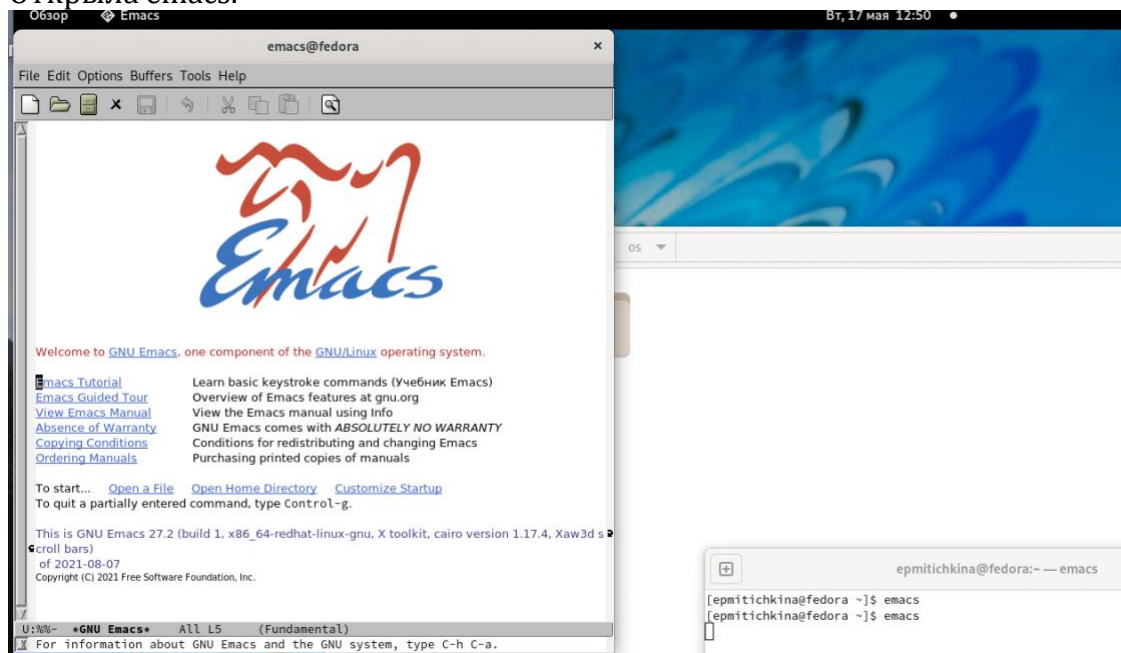
1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).
 2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) с со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
 3. Закройте это окно (C-x 0).
 4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).
8. Управление окнами.
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).
 2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.
9. Режим поиска
1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
 2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.
 3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
 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.
 5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

Выполнение лабораторной работы

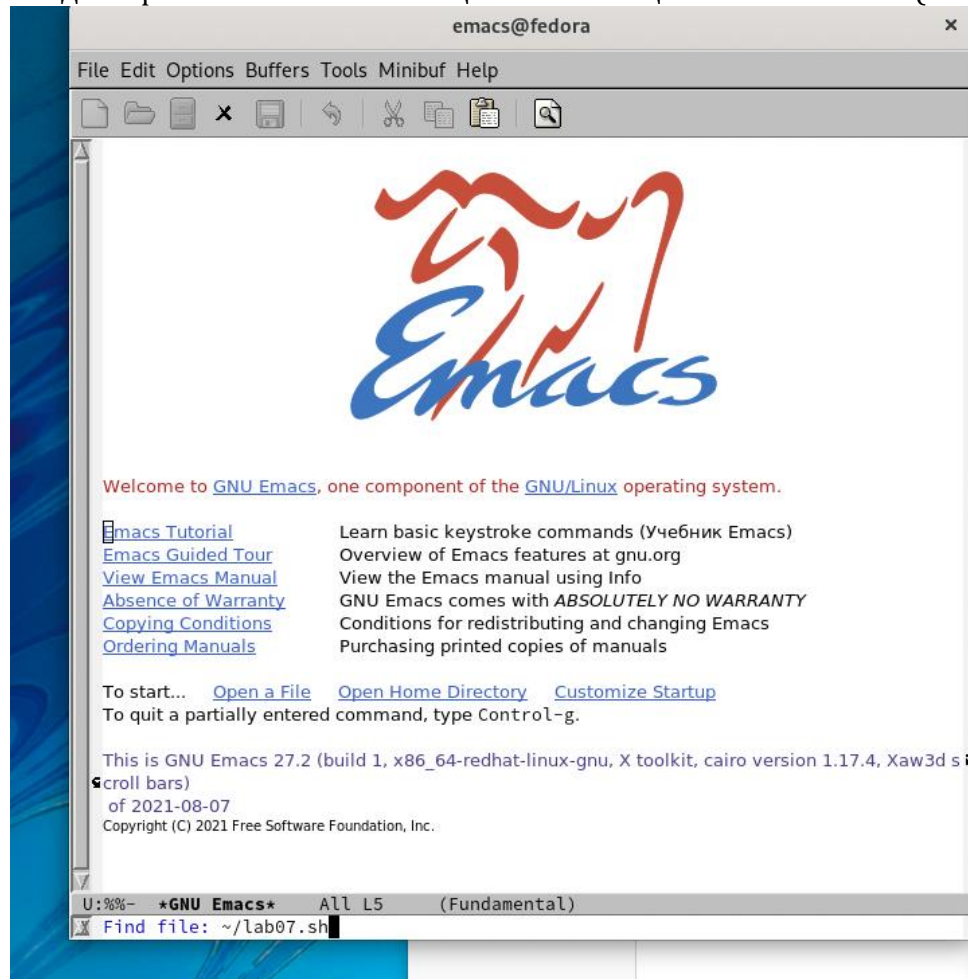
1. Ознакомилась с теоретическим материалом.
2. Ознакомилась с редактором **emacs**.
3. Выполнила упражнения.

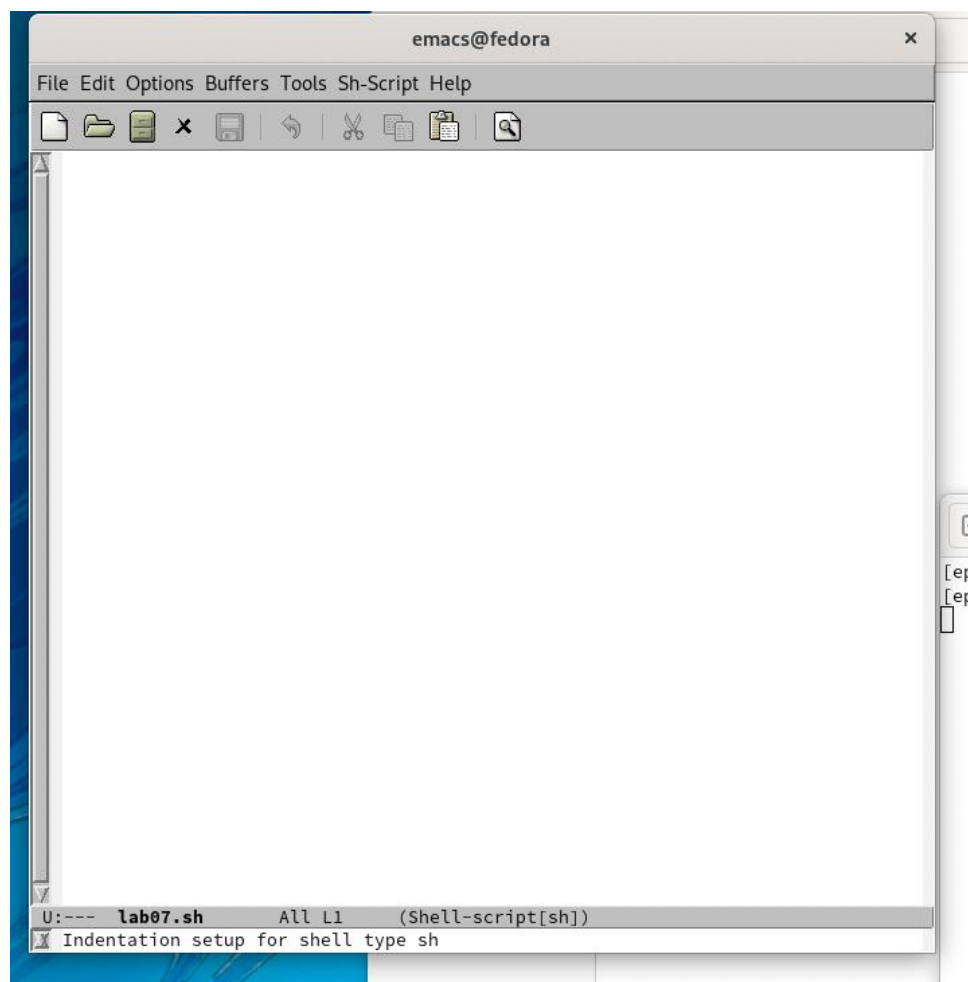
Основные команды emacs:

1. Открыла emacs.

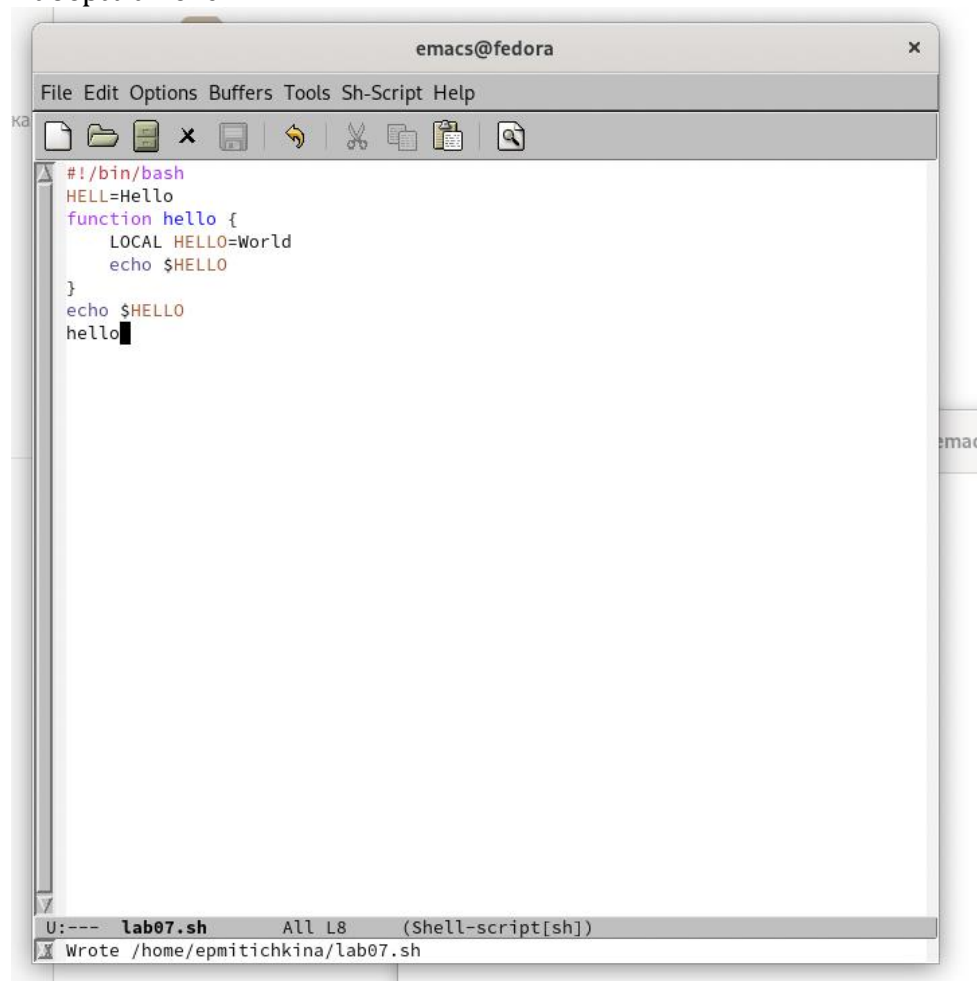


2. Создала файл **lab07.sh** с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)





3. Набрала текст:



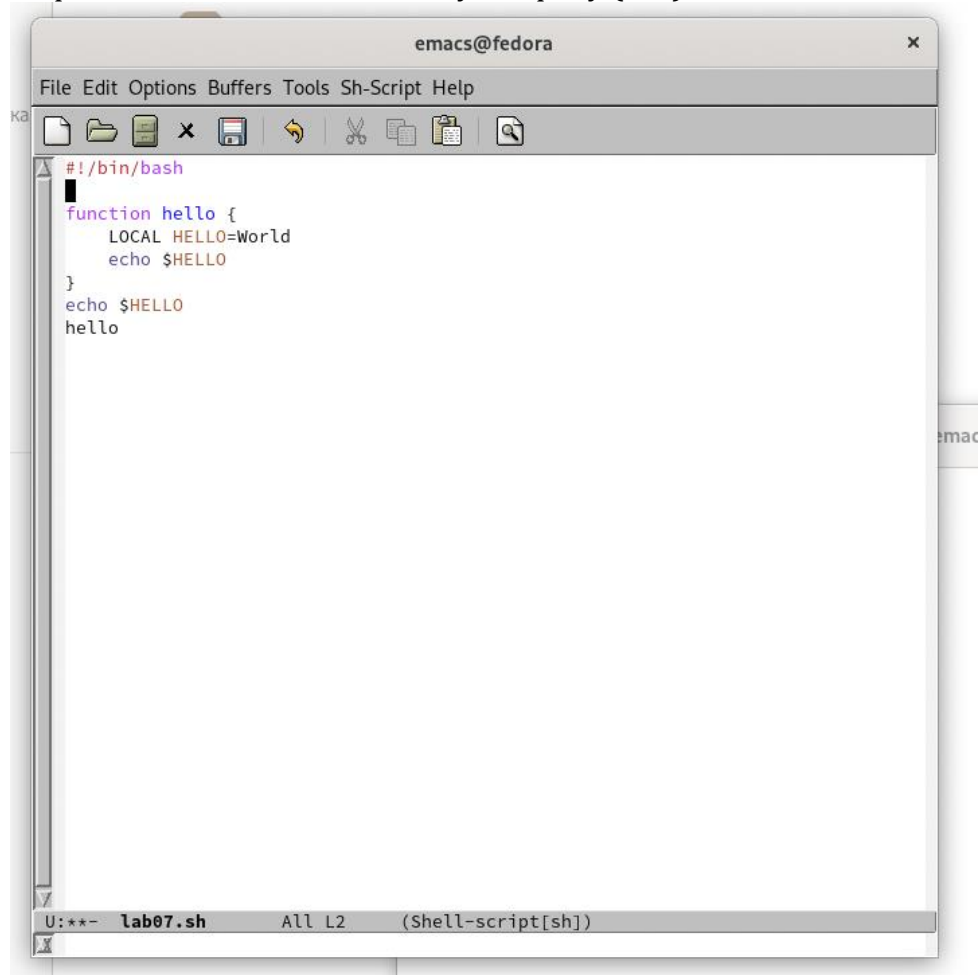
The screenshot shows the Emacs editor window titled 'emacs@fedora'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for file operations and editing. The main text area displays a shell script with the following content:

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

The status bar at the bottom indicates the current file is 'lab07.sh', line 18, column 1, in a shell script buffer. A message at the bottom left states 'Wrote /home/epmitichkina/lab07.sh'.

4. Сохранила файл с помощью комбинации (C-x C-s).

5. Вырезала одной командой целую строку (C-k).

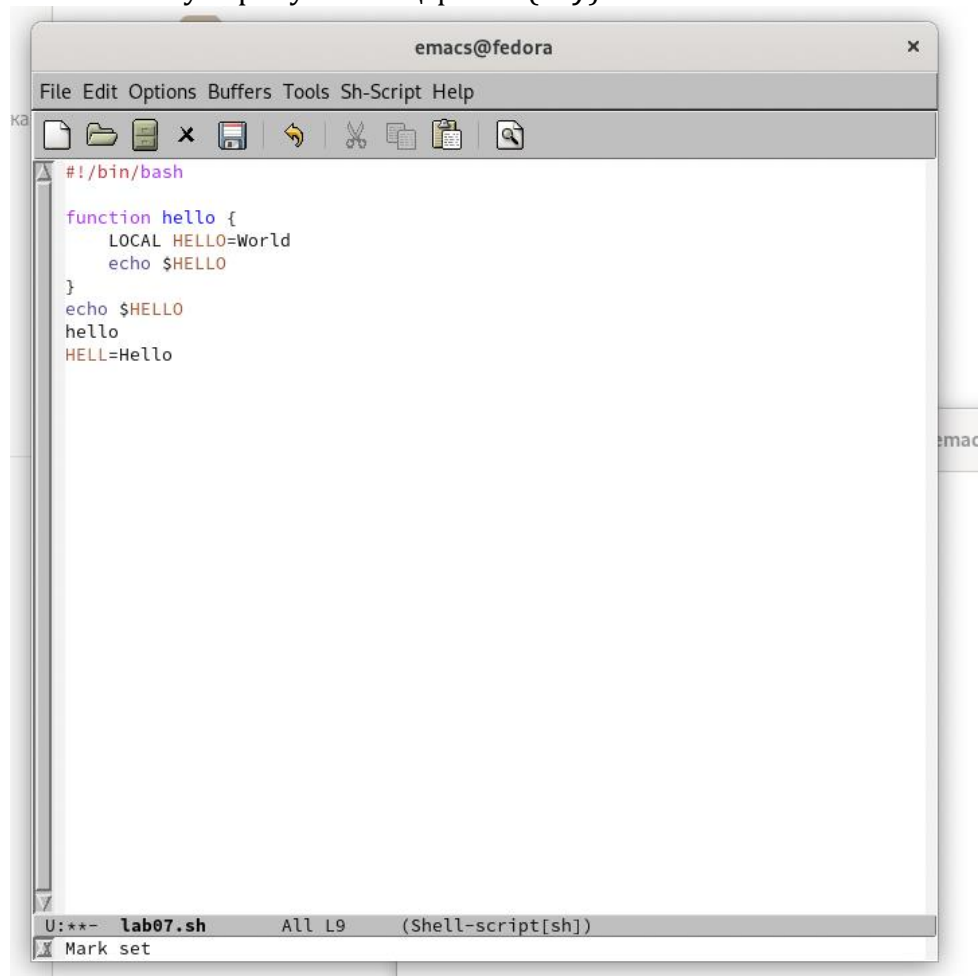


The screenshot shows the Emacs editor window titled "emacs@fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations and editing. The main text area displays a shell script with the following content:

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

The status bar at the bottom indicates the current buffer is "lab07.sh", the cursor is at line 1, column 2, and the buffer is a shell script.

6. Вставила эту строку в конец файла (с-у).

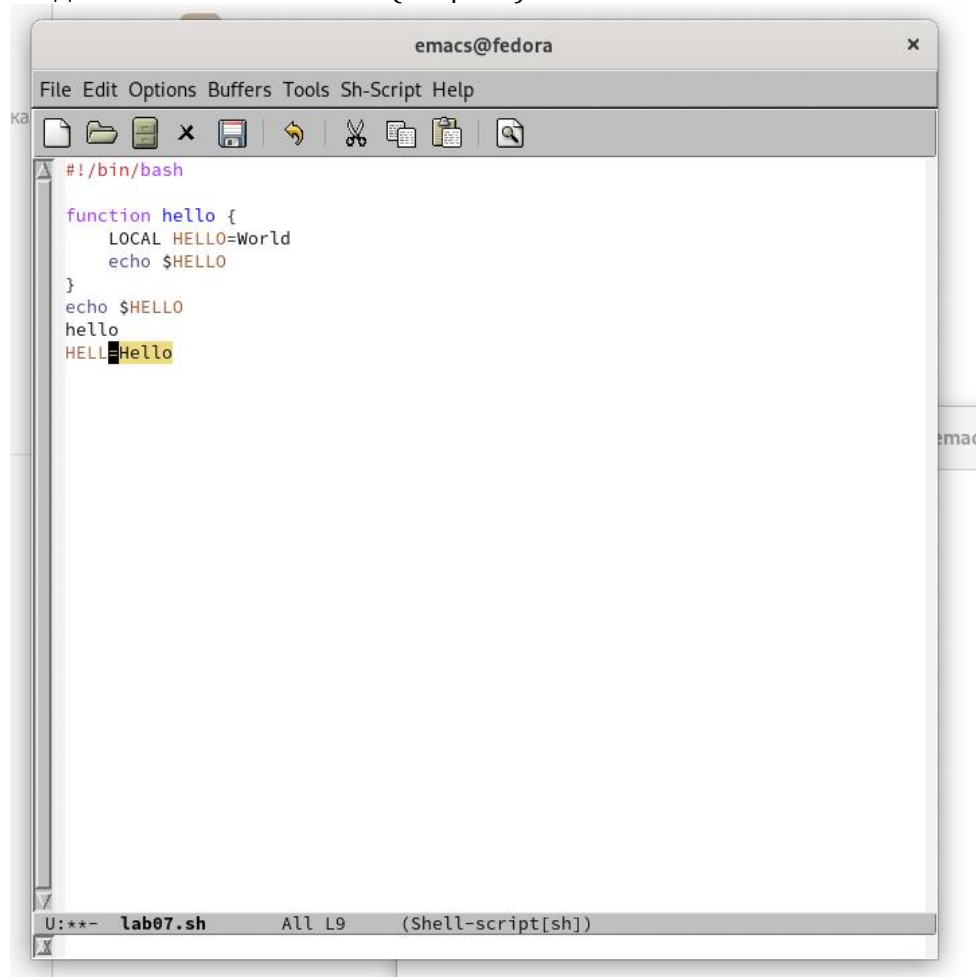


```
#!/bin/bash

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

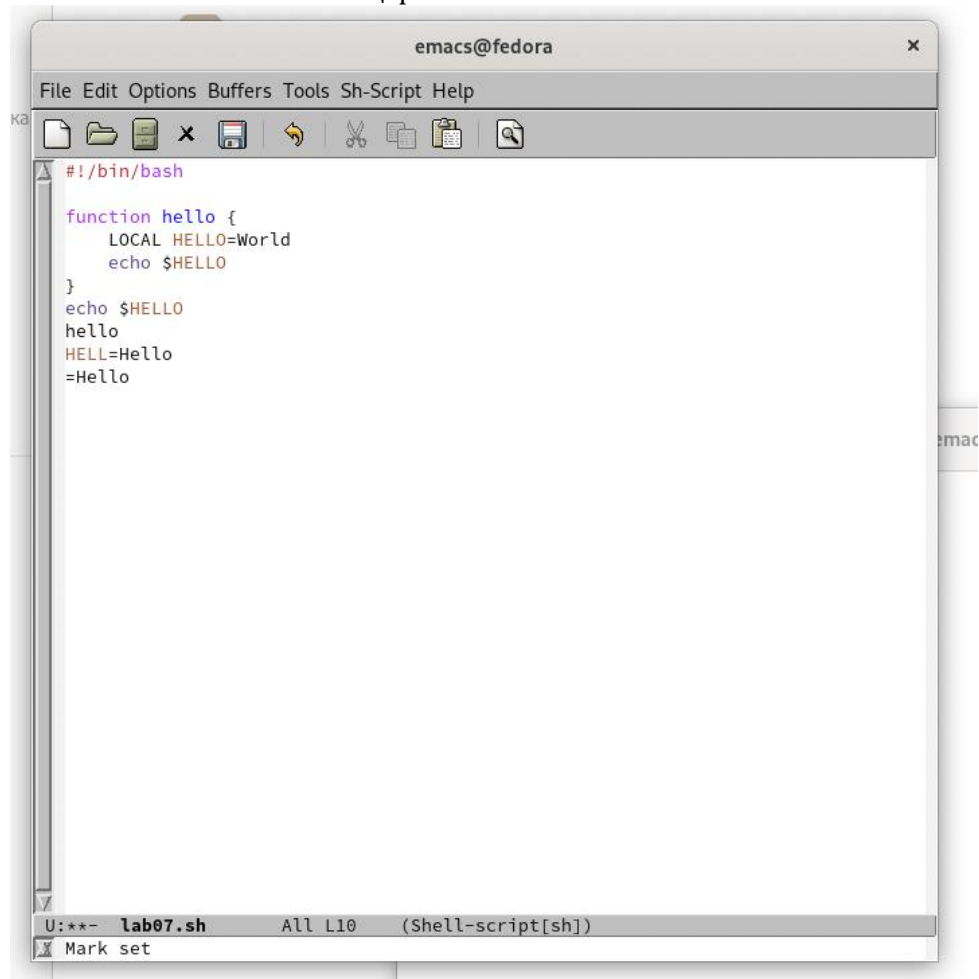
U:*** lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])
Mark set

7. Выделила область текста (C-space).



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

9. Вставила область в конец файла.



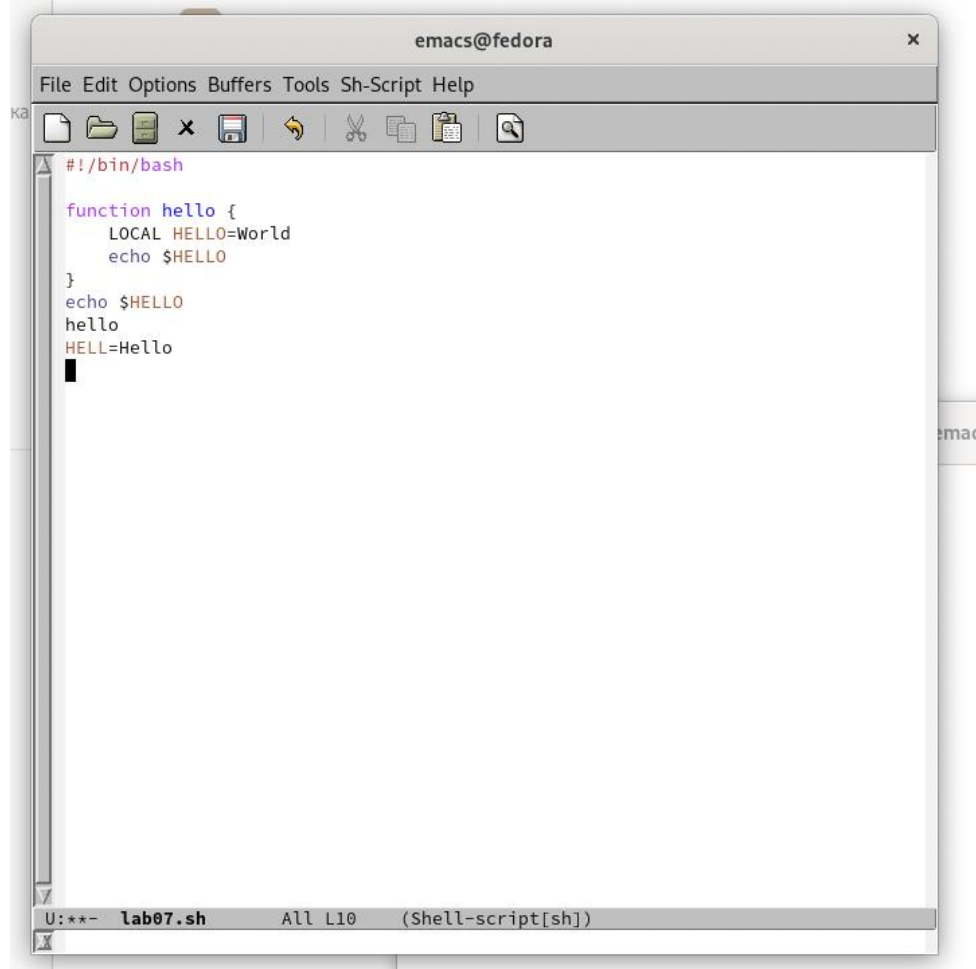
The screenshot shows the Emacs editor interface on a Fedora system. The window title is "emacs@fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations and editing. The main text area displays the following shell script content:

```
#!/bin/bash

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

The status bar at the bottom shows the current file is "lab07.sh", the cursor is at line 10, and the buffer is "(Shell-script[sh])". A message "Mark set" is visible in the bottom left corner of the status bar.

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

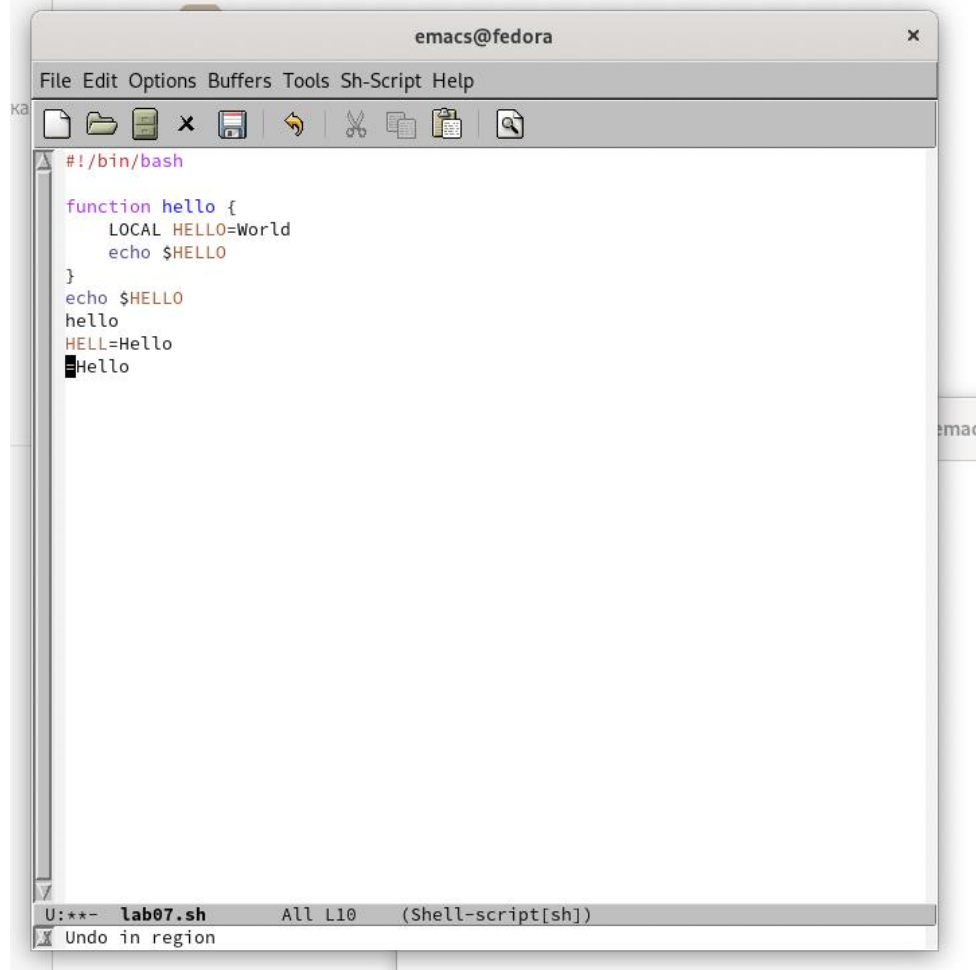


```
#!/bin/bash

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

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

11. Отменила последнее действие (C-/).



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 file operations and editing. The main text area displays a shell script with the following content:

```
#!/bin/bash

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

The status bar at the bottom shows 'U:*** lab07.sh All L10 (Shell-script[sh])' and a message 'Undo in region'.

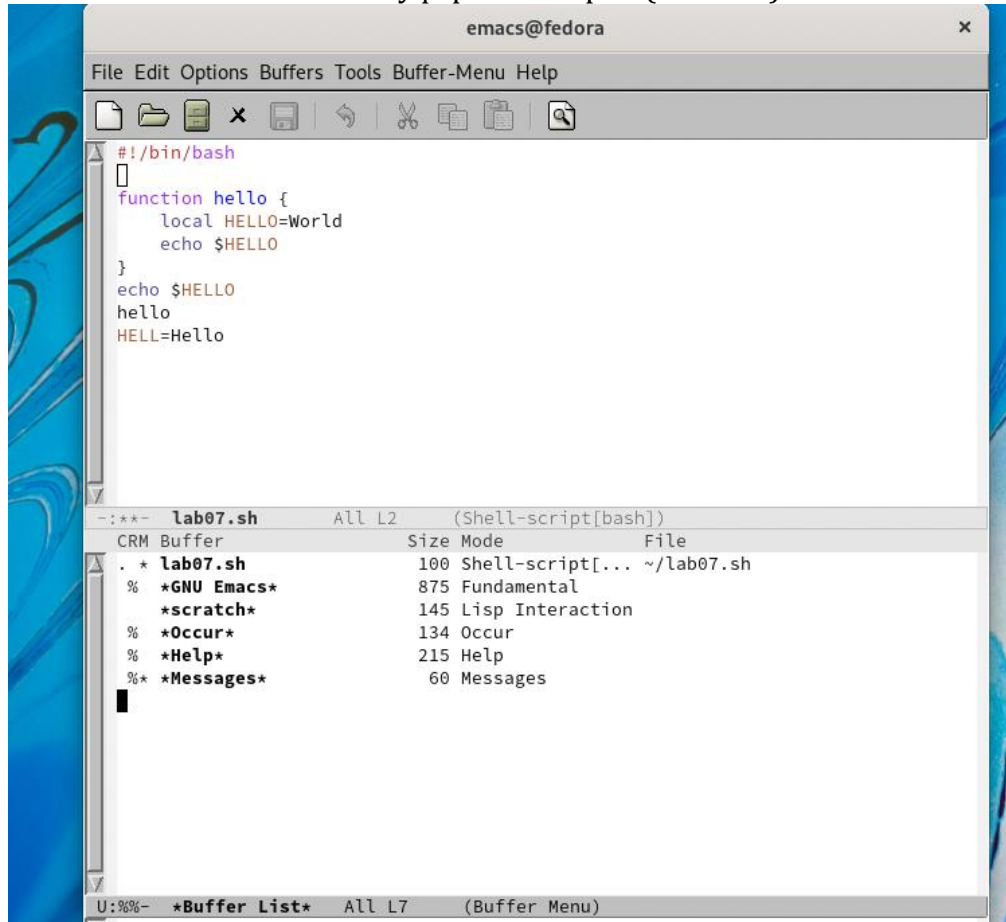
12. Переместила курсор в начало строки (C-a).

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

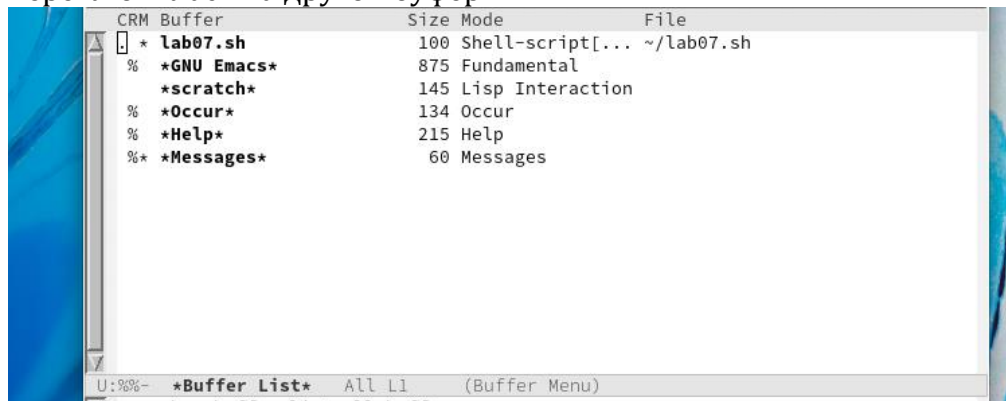
14. Переместила курсор в начало буфера (M-<).

15. Переместила курсор в конец буфера (M->).

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



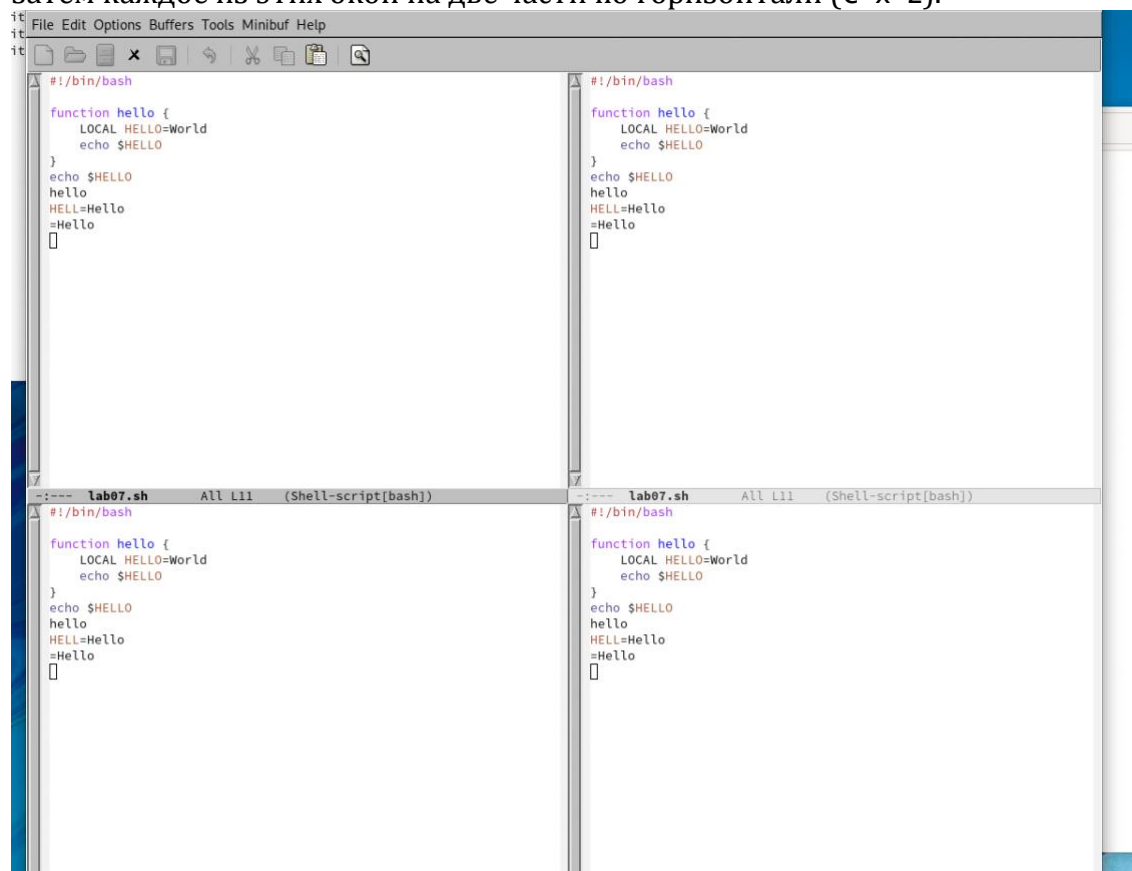
17. Переместила во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.



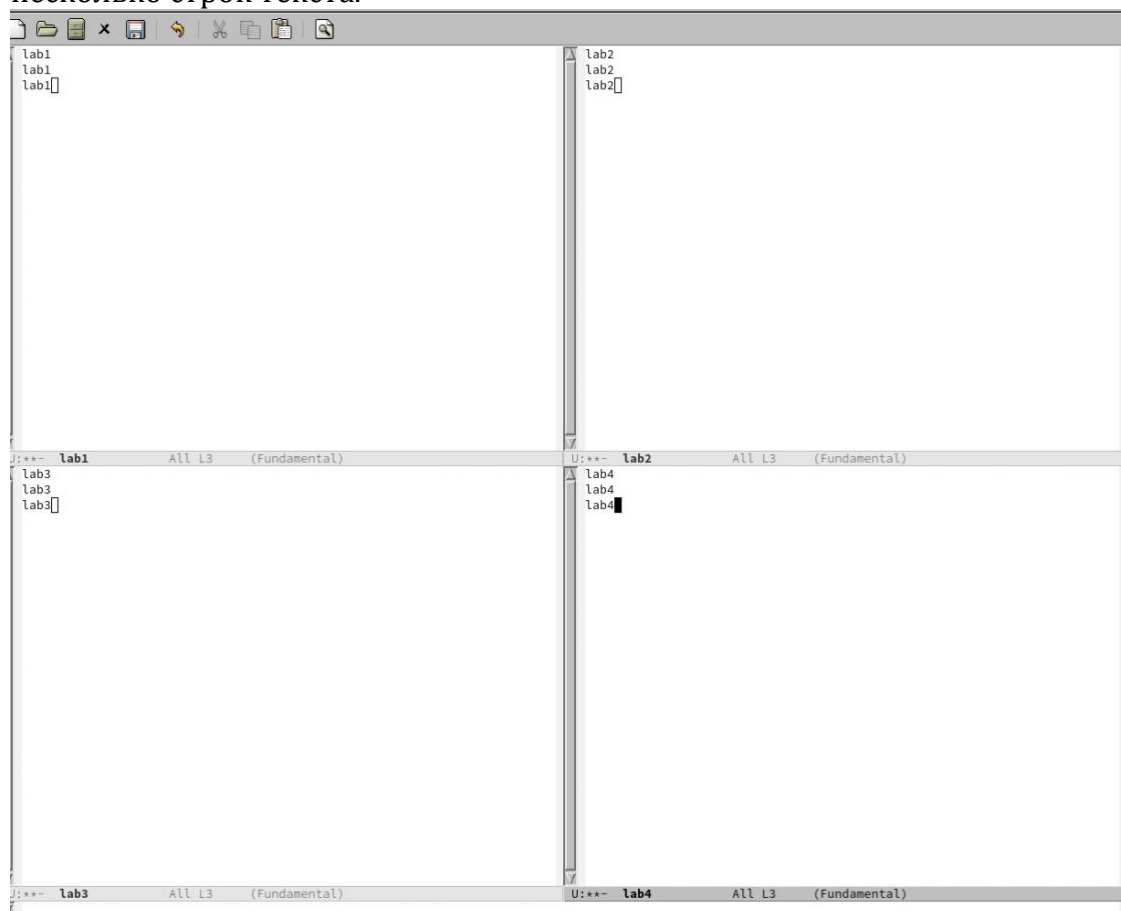
18. Закрыла это окно (C-x 0).

19. Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

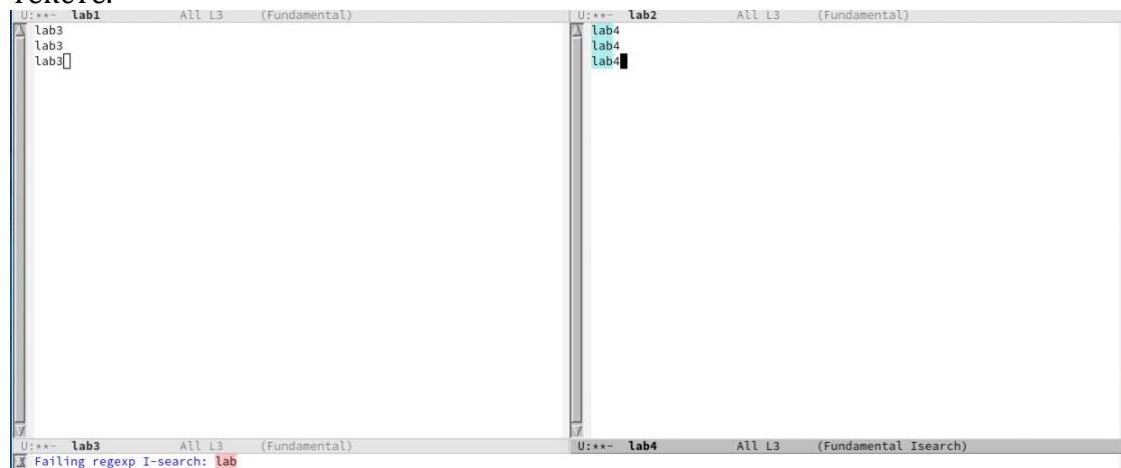
20. Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2).



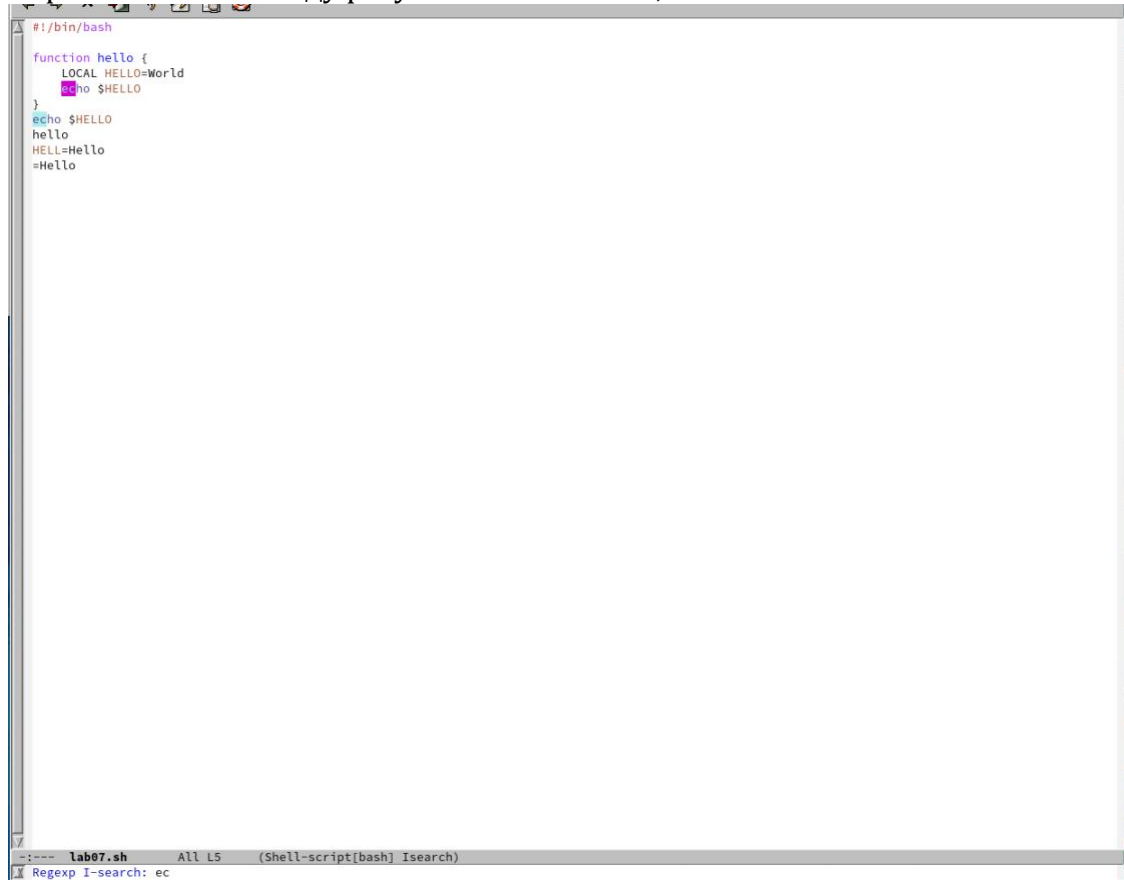
21. В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста.



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



23. Переключилась между результатами поиска, нажала C-s.



The screenshot shows a terminal window with a light gray title bar. The terminal content is as follows:

```
#!/bin/bash

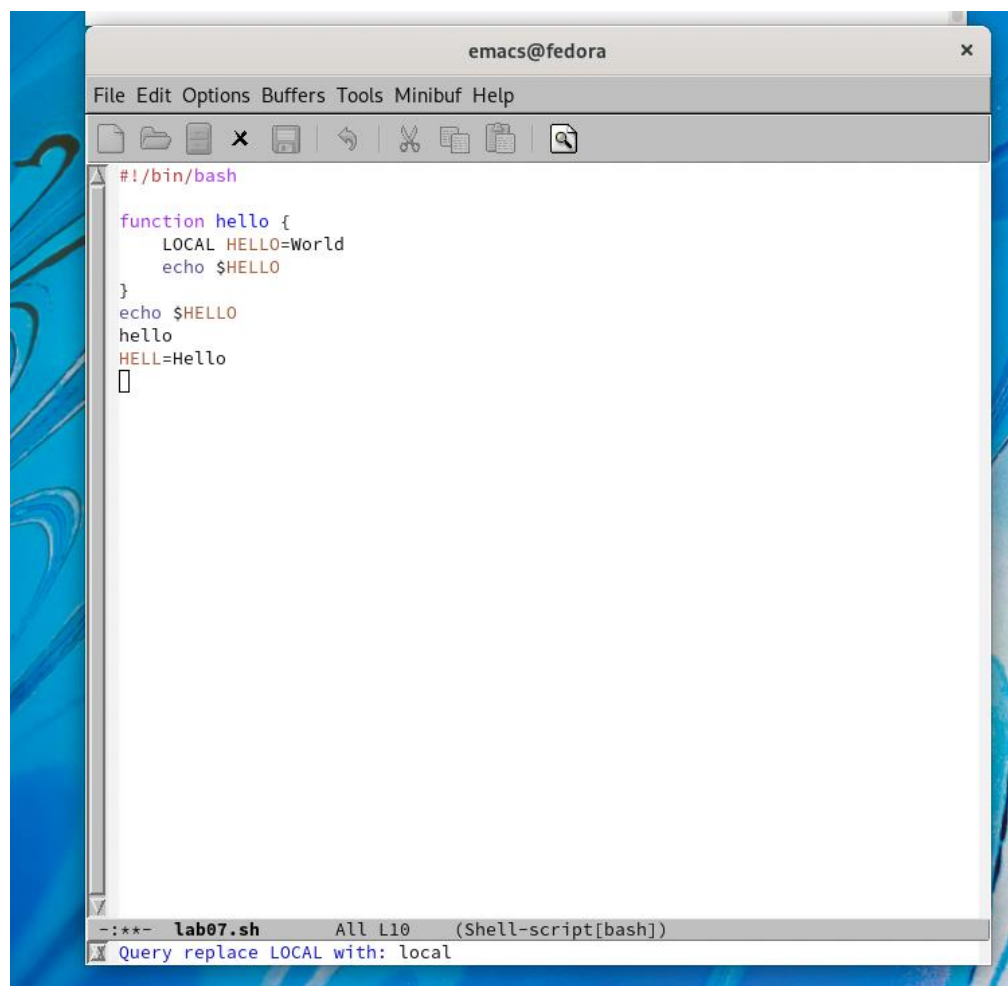
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}

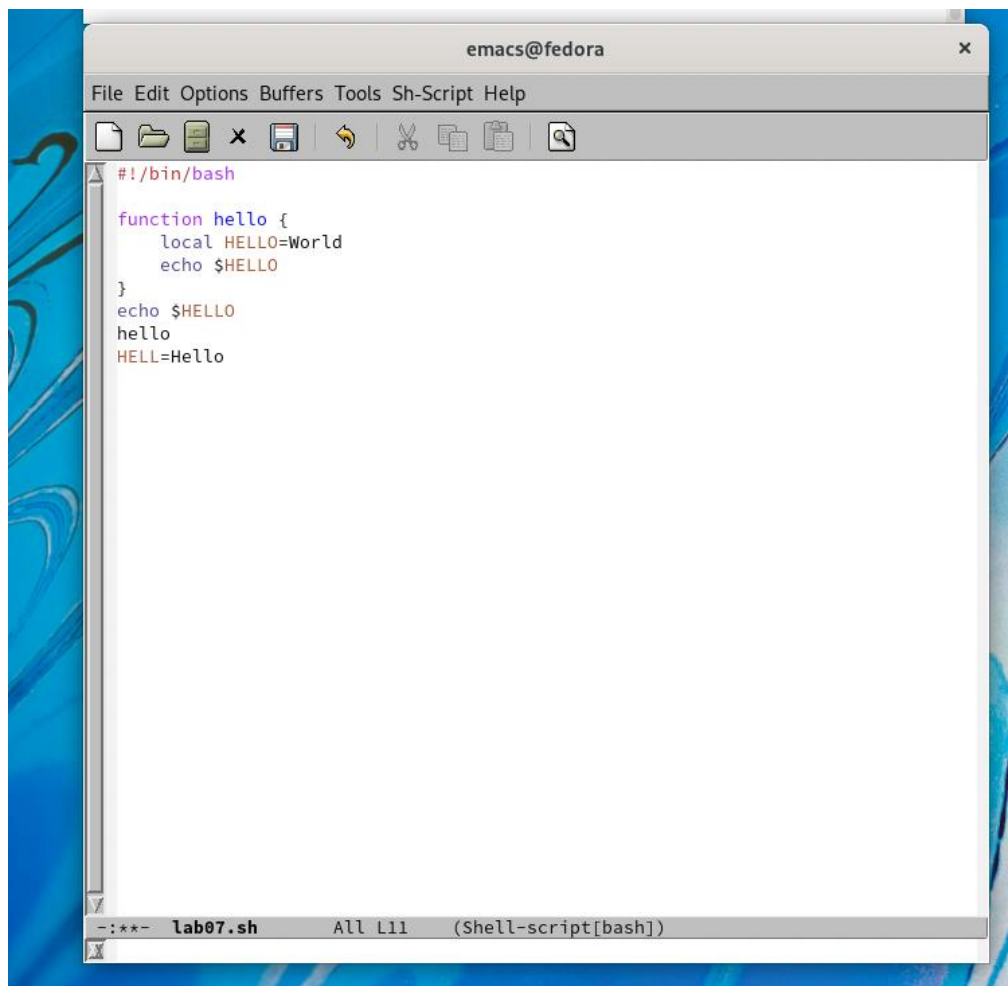
echo $HELLO
hello
HELL=Hello
=Hello
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with the text: `Lab07.sh All L5 (Shell-script[bash] Isearch)`. Below the terminal window, a search bar is visible with the text: `Regexp I-search: ec`.

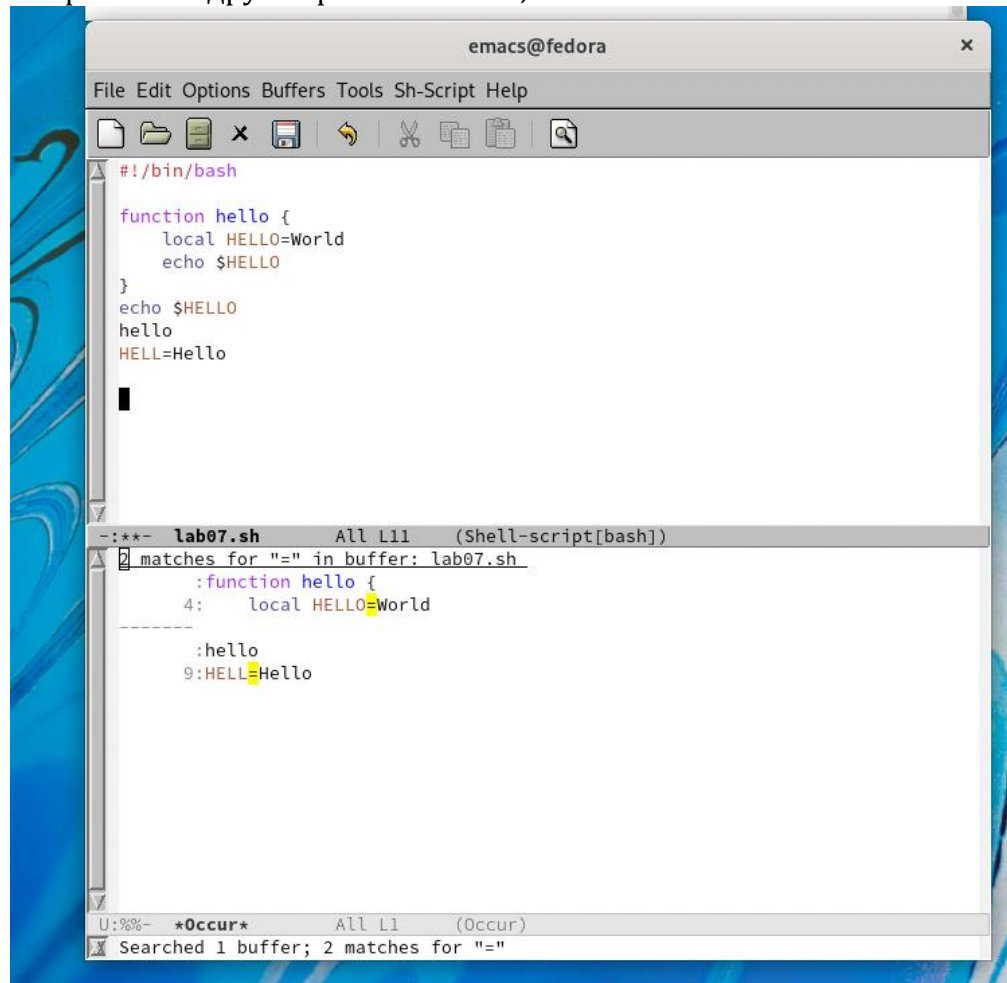
24. Вышла из режима поиска, нажала C-g.

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





26. Испробовала другой режим поиска, нажав M-s о.



Выводы

В результате работы познакомилась с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.