

# Презентация по лабораторной работе №9

Текстовый редактор emacs

---

Сагдеров Камал

31.03.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Наберите текст
4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
- 5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).
- 5.3. Выделить область текста (C-space).
- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).

5.5. Вставить область в конец файла. 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). 5.7. Отмените последнее действие (C-/).

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a). 6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e). 6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<). 6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->).

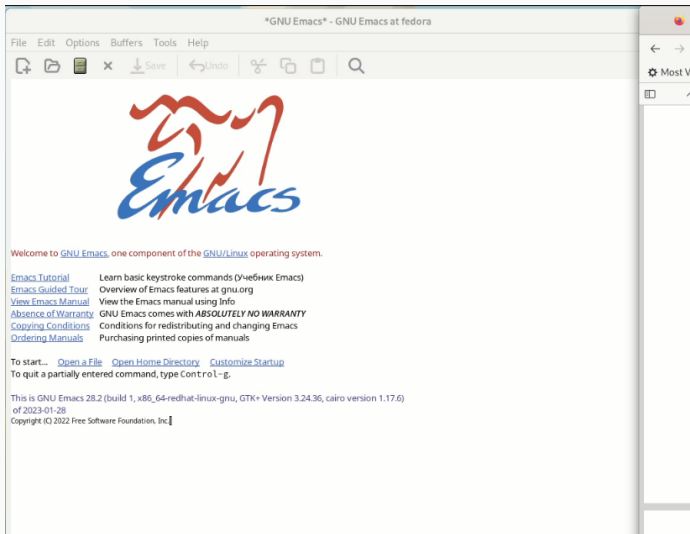
7. Управление буферами. 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b). 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. 7.3. Закройте это окно (C-x 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

8. Управление окнами. 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

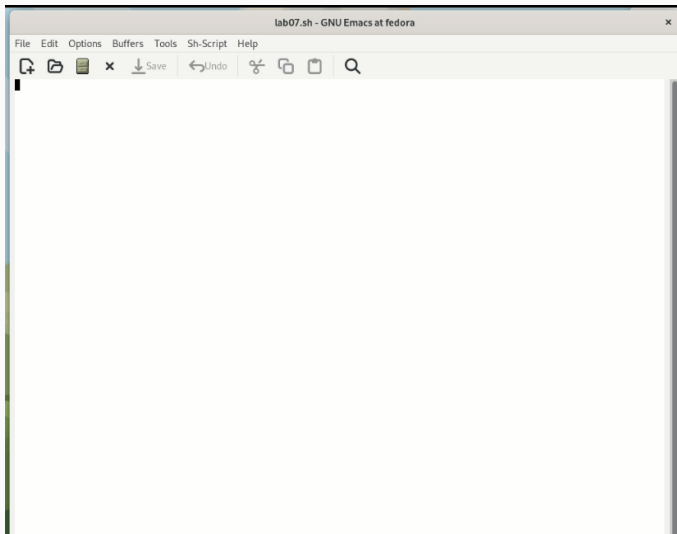


9. Режим поиска
- 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
- 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.
- 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
- 9.4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter , затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены.
- 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

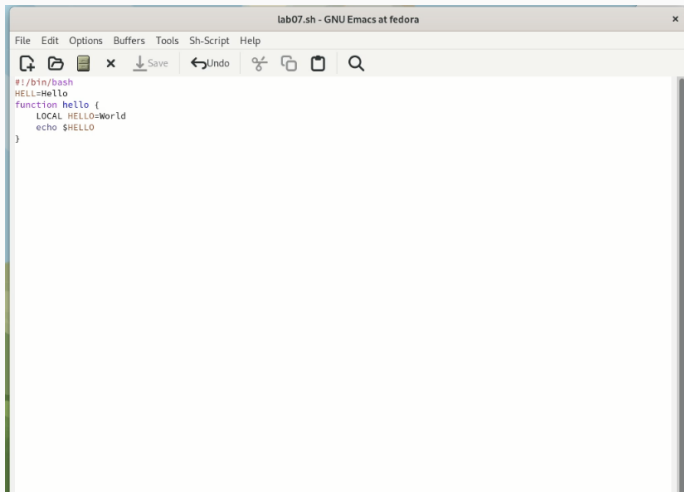
## 1. Открыть emacs



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

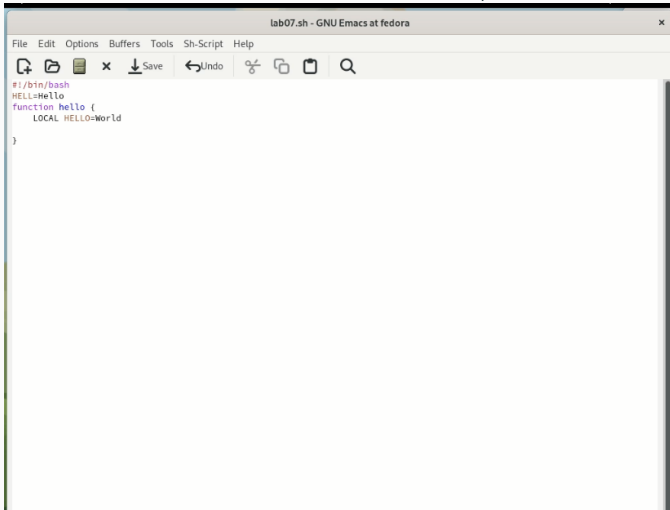


3. Наберем текст.
4. Сохраним файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s)



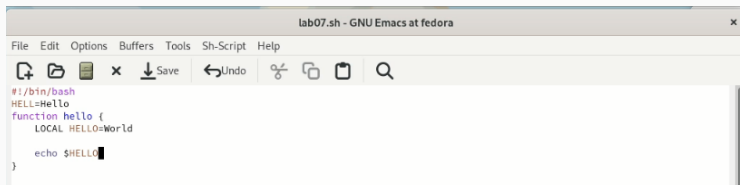
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello (
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
)
```

5. Прделаем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую



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

## 5.2. Вставим 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, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
```

Рис. 4: Вставка строки

5.3. Выделить область текста (C-space). 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла

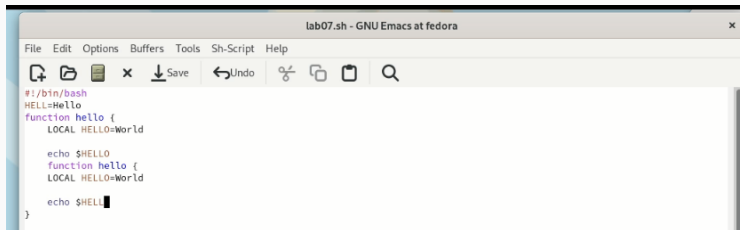


Рис. 5: Вставка строки в конец файла



5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w)

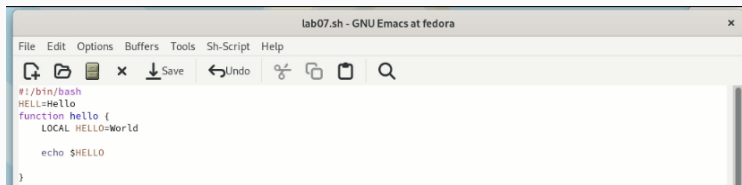
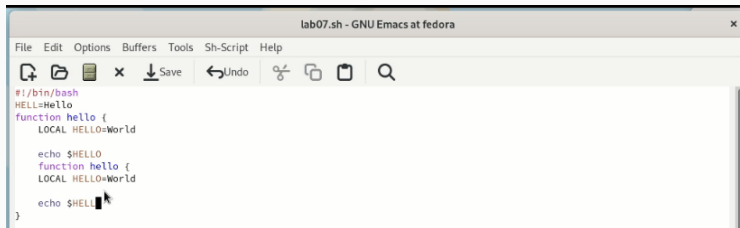


Рис. 6: Вырезание строки

## 5.7. Отмените последнее действие (C-/)



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

  echo $HELL
  function hello {
    LOCAL HELLO=World

    echo $HELL
  }
}
```

Рис. 7: Отмена последних действий

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a). 6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e)

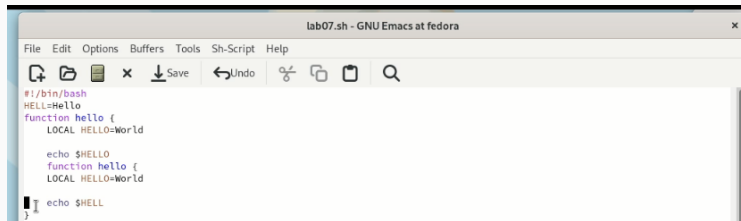
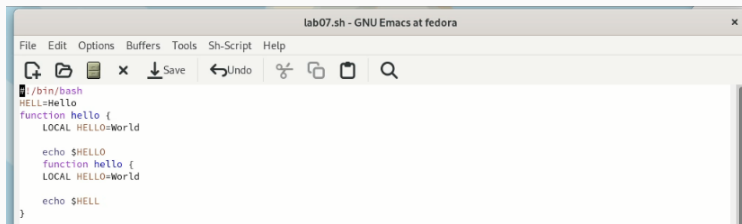


Рис. 8: Перемещение курсора

6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<). 6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->)



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

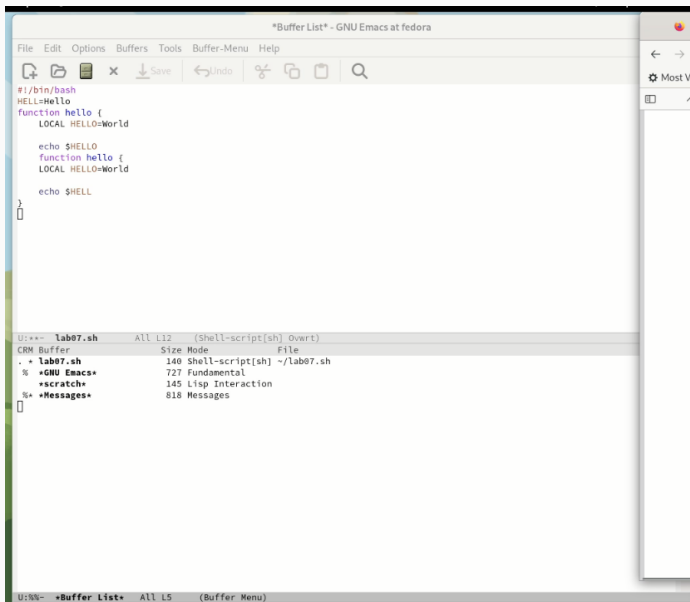
    echo $HELLO
    function hello {
        LOCAL HELLO=World

        echo $HELL
    }
}
```

Рис. 9: Перемещение курсора

7. Управление буферами. 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b). 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. 7.3. Закройте это окно (C-x 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b)

# Процесс выполнения



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The main window displays a shell script named `lab07.sh` with the following content:

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

  echo $HELLO
  function hello {
    LOCAL HELLO=World

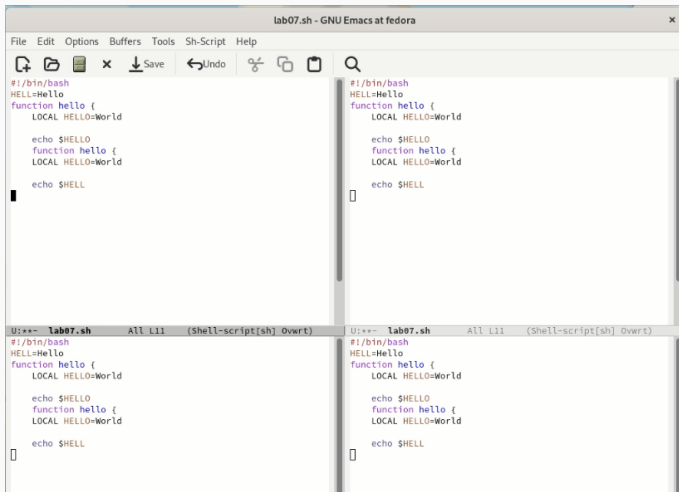
    echo $HELL
  }
}
```

Below the main window, the Buffer List window is open, showing a table of buffers:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
.	*lab07.sh*	140	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	727	Fundamental	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%	*Messages*	818	Messages	

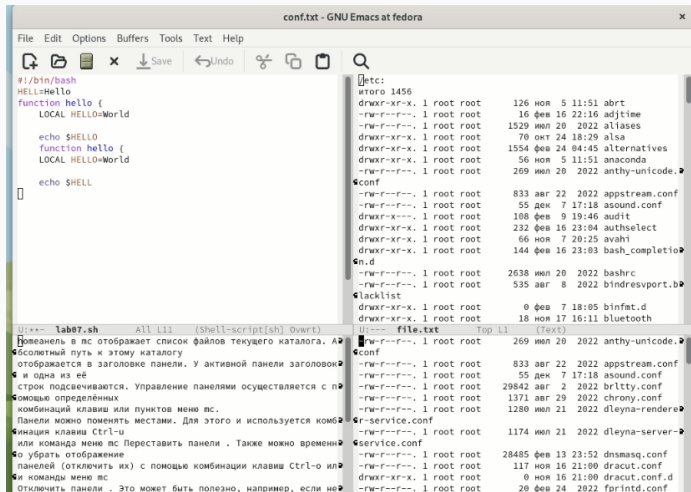
The status bar at the bottom indicates the current buffer is `*Buffer List*` and the mode is `All L5 (Buffer Menu)`.

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)

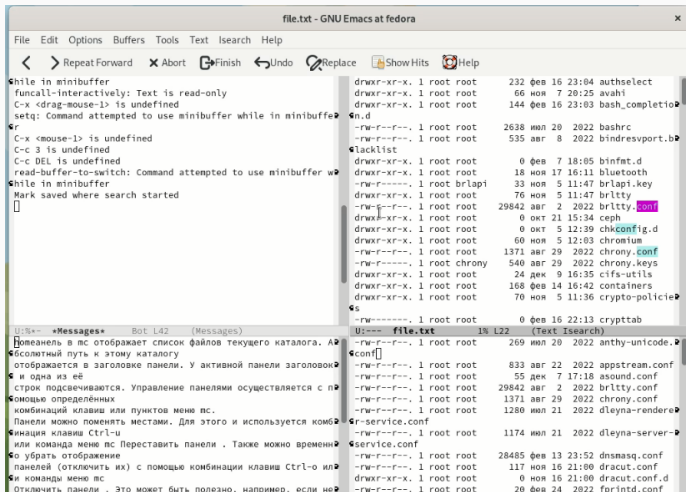




8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста



9. Режим поиска 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте. 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s



```
file.txt - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Text Isearch Help
< > Repeat Forward x Abort G Finish < Undo R Replace S Show Hits H Help
while in minibuffer
funcall-interactively: Text is read-only
C-x <drag-mouse-1> is undefined
setq: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
C-x <mouse-1> is undefined
C-c 3 is undefined
C-c DEL is undefined
read-buffer-to-switch: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
Mark saved where search started
[]

U:~%~ *Messages* Bot L42 (Messages)
Панель в пс отображает список файлов текущего каталога. Аз
отображается в заголовке панели. У активной панели заголовок
и одна из её
строк подсвечиваются. Управление панелями осуществляется с п
комбинаций клавиш или пунктов меню пс.
Панели можно поменять местами. Для этого и используется комб
инация клавиш Ctrl-u
или команда меню пс Переставить панели . Также можно временн
о убрать отображение
панелей (отключить их) с помощью комбинации клавиш Ctrl-o ил
и команды меню пс
Отключить панели . Это может быть полезно, например, если не

U:~%~ file.txt 1% L22 (Text Isearch)
drwxr-xr-x. 1 root root 232 фев 16 23:04 authselect
drwxr-xr-x. 1 root root 66 ноя 7 20:25 avahi
drwxr-xr-x. 1 root root 144 фев 16 23:03 bash_completion.d
-rw-r--r--. 1 root root 2638 июл 20 2022 bashrc
-rw-r--r--. 1 root root 535 авг 8 2022 bindresvport.b
lacklist
drwxr-xr-x. 1 root root 0 фев 7 18:05 binfmt.d
drwxr-xr-x. 1 root root 18 ноя 17 16:11 bluetooth
-rw-r-----. 1 root brlapi 33 ноя 5 11:47 brlapi.key
drwxr-xr-x. 1 root root 76 ноя 5 11:47 brltty
-rw-r--r--. 1 root root 29842 авг 2 2022 brltty.conf
drwxr-xr-x. 1 root root 0 окт 21 15:34 ceph
drwxr-xr-x. 1 root root 0 окт 5 12:39 chkconfig.d
drwxr-xr-x. 1 root root 60 ноя 5 12:03 chromium
-rw-r--r--. 1 root root 1371 авг 29 2022 chrony.conf
-rw-r-----. 1 root chrony 540 авг 29 2022 chrony.keys
drwxr-xr-x. 1 root root 24 дек 9 16:35 cifs-utils
drwxr-xr-x. 1 root root 168 фев 14 16:42 containers
drwxr-xr-x. 1 root root 70 ноя 5 11:36 crypto-policie
s
-rw-r-----. 1 root root 0 фев 16 22:13 crypttab
-rw-r--r--. 1 root root 269 июл 20 2022 anthy-unicode.d
conf
-rw-r--r--. 1 root root 833 авг 22 2022 appstream.conf
-rw-r--r--. 1 root root 55 дек 7 17:18 asound.conf
-rw-r--r--. 1 root root 29842 авг 2 2022 brltty.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1371 авг 29 2022 chrony.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1280 июл 21 2022 dleyna-renderer
r-service.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1174 июл 21 2022 dleyna-server-
service.conf
-rw-r--r--. 1 root root 28485 фев 13 23:52 dnsmasq.conf
-rw-r--r--. 1 root root 117 ноя 16 21:00 dracut.conf
drwxr-xr-x. 1 root root 0 ноя 16 21:00 dracut.conf.d
-rw-r--r--. 1 root root 20 фев 24 2022 fprintd.conf
```

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

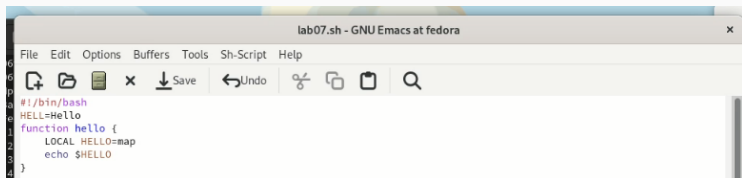
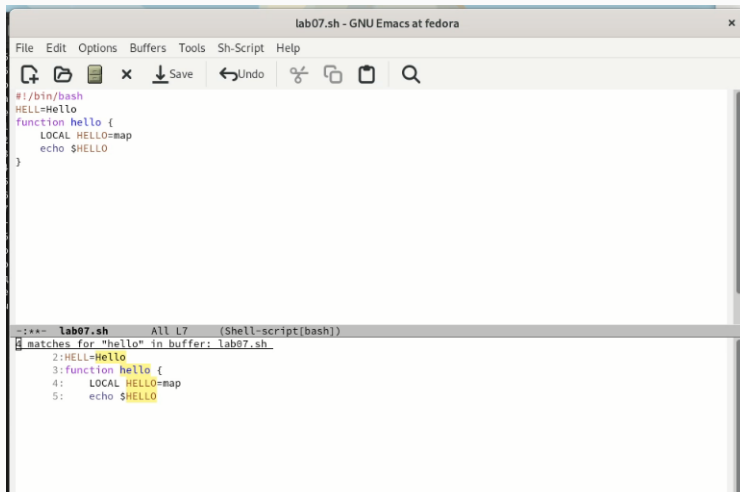


Рис. 14: Режим поиска и замена

9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?



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 opening, saving, undo, redo, and search. The main text area contains a shell script:

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

At the bottom, the status bar shows the current buffer is "lab07.sh" and the search results for "hello" in the buffer:

```
2:HELL=Hello
3:function hello {
4:  LOCAL HELLO=map
5:  echo $HELLO
```

Отличие от обычного режима в том, что тут появляется отдельное окно с текстом из файла с выделенными словами, которые нужно было найти.

В процессе выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы в редакторе Emacs.

Спасибо за внимание!

---