

# Отчёт по лабораторной работе №9

Текстовый редактор emacs

---

Кочина Д. С.

5 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вводная часть

---

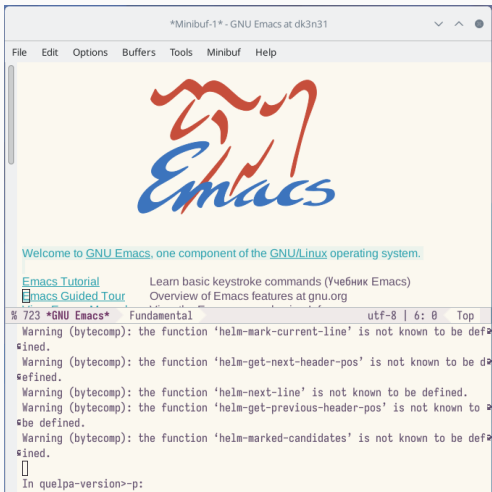
Целью данной лабораторной работы является ознакомление с операционной системой Linux. А также получение практических навыков работы с редактором Emacs.

## Основная часть

---

# Открытие редактора и создание файла

- Открыла редактор Emacs с помощью команды «emacs &».
- Создала файл lab07.sh с помощью комбинации «Ctrl-x» «Ctrl-f».



## Работа с текстом в редакторе

- В открывшемся буфере набрала необходимый текст.
- Сохранила файл с помощью комбинации «Ctrl-x»«Ctrl-s».



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar indicates the file is 'lab07.sh' and it's running GNU Emacs at 'dk3n31'. The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Hide/Show, Outline, and Help. The main text area contains a shell script with the following content:

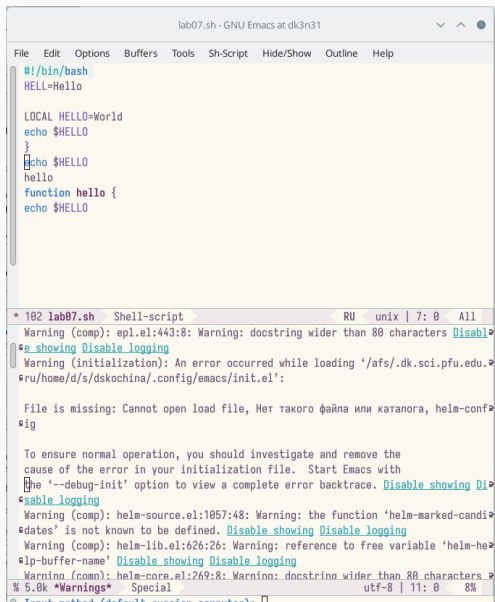
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Below the text area, a status bar shows the current line and column: '\* 89 lab07.sh Shell-script company[Out]hs utf-8 | 8: 5 All'. The bottom panel displays system messages and warnings:

```
Warning (comp): epl.el:443:8: Warning: docstring wider than 80 characters
e showing Disable logging
Warning (initialization): An error occurred while loading '/afs/.dk.sci.pfu.edu.
ru/home/d/s/dskochina/.config/emacs/init.el':
File is missing: Cannot open load file, Нет такого файла или каталога, helm-conf
ig
To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace. Disable showing Di
```

- Врезала одной командой целую строку (C-k).
- Вставила эту строку в конец файла (C-y).
- Выделила область текста (C-space).
- Скопировала область в буфер обмена (M-w).
- Вставила область в конец файла.
- Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w).
- Отменила последнее действие (C-/)

# Процедуры редактирования текста



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "lab07.sh - GNU Emacs at dk3n31". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", "Hide/Show", "Outline", and "Help". The main text area contains a shell script with the following content:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

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

Below the text area, a status bar shows "\* 102 lab07.sh Shell-script RU unix | 7: 0 All". The bottom panel displays the output of the script, including several warnings and error messages:

```
Warning (comp): epl.el:443:8: Warning: docstring wider than 80 characters
Warning (initialization): An error occurred while loading '/afs/.dk.sci.pfu.edu.
ru/home/d/s/dskochina/.config/emacs/init.el':
File is missing: Cannot open load file, Нет такого файла или каталога, helm-conf
ig
To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
Warning (comp): helm-source.el:1057:48: Warning: the function 'helm-marked-candi
dates' is not known to be defined.
Warning (comp): helm-lib.el:626:26: Warning: reference to free variable 'helm-he
lp-buffer-name'
Warning (comp): helm-core.el:269:8: Warning: docstring wider than 80 characters
% 5.0k *Warnings* Special utf-8 | 11: 0 8%
```



- Переместила курсор в начало строки (C-a).
- Переместила курсор в конец строки (C-e).
- Переместила курсор в начало буфера (M-<).
- Переместила курсор в конец буфера (M->).

# Команды по перемещению курсора



The screenshot shows a GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at dk3n31". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Hide/Show, Outline, and Help. The main text area contains a shell script with the following content:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

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

Below the script, the output of the script is displayed in a separate buffer. The output includes several warnings and messages:

```
* 102 lab07.sh Shell-script company|Outl|hs unix | 7: 0 All
Warning (comp): epl.el:443:8: Warning: docstring wider than 80 characters
e showing Disable logging
Warning (initialization): An error occurred while loading '/afs/.dk.sci.pfu.edu.
ru/home/d/s/dskochina/.config/emacs/init.el':

File is missing: Cannot open load file, Нет такого файла или каталога, helm-conf
ig

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
Disable showing Di
sable logging
Warning (comp): helm-source.el:1057:48: Warning: the function 'helm-marked-candi
dates' is not known to be defined. Disable showing Disable logging
Warning (comp): helm-lib.el:626:26: Warning: reference to free variable 'helm-he
lp-buffer-name' Disable showing Disable logging
Warning (comp): helm-core.el:269:8: Warning: docstring wider than 80 characters
% 5.0k *Warnings* Special utf-8 | 11: 0 8%
```

- Вывела список активных буферов на экран (C-x C-b).
- Переместилась во вновь открытое окно (C-x o) со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.
- Закрывает это окно (C-x 0).
- Вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

# Управление буферами

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

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

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

The bottom window shows the buffer list, which is a table with columns: CRM, Buffer, Size, Mode, and File. The table lists various buffers, including `*lab07.sh`, `*GNU Emacs*`, `*scratch*`, `*Messages*`, `*Async-native-compi...`, `*Compile-Log*`, `*quelpa-build-checko...`, `*Warnings*`, and `*Quail Completions*`.

CRM	Buffer	Size	Mode	File
102	*lab07.sh	102	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	723	Fundamental	
	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	42156	Messages	
%*	*Async-native-compi...	400859	Fundamental	
%*	*Compile-Log*	17478	Compilation	
*	*quelpa-build-checko...	6113	Fundamental	
%*	*Warnings*	4974	Special	
%	*Quail Completions*	0	Fundamental	

The status bar at the bottom indicates the current buffer is `*Buffer List*`, the encoding is `utf-8`, and the cursor is at line 1, column 0.

# Управление буферами



The screenshot shows a GNU Emacs window titled "lab07.sh - GNU Emacs at dk3n31". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Outline, Hide/Show, and Help. The main text area contains a shell script with the following content:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

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

Below the script, a status bar indicates "- 103 lab07.sh Shell-script unix | 1: 0 All". A warning message is displayed in the buffer:

```
Warning (initialization): An error occurred while loading '/afs/.dk.sci.pfu.edu.
$ru/home/d/s/dskochina/.config/emacs/init.el':

File is missing: Cannot open load file, Нет такого файла или каталога, helm-conf$
$ig

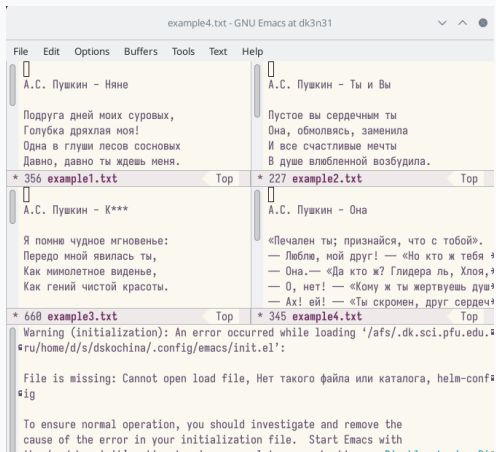
To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace. Disable showing Di\$
\$able logging
█
```

At the bottom, another status bar shows "% 437 \*Warnings\* Special utf-8 | 8: 0 All".

- 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).

lab07.sh - GNU Emacs at dk3n31  
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help  
echo \$HELLO  
hello  
function hello {  
echo \$HELLO  
- 103 lab07.sh Bottom  
}  
echo \$HELLO  
hello  
function hello {  
echo \$HELLO  
- 103 lab07.sh Bottom  
}  
echo \$HELLO  
hello  
function hello {  
echo \$HELLO  
- 103 lab07.sh Bottom  
}  
echo \$HELLO  
hello  
function hello {  
echo \$HELLO  
Warning (initialization): An error occurred while loading '/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/.config/emacs/init.el':  
File is missing: Cannot open load file, Нет такого файла или каталога, helm-conf  
To ensure normal operation, you should investigate and remove the  
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with  
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace. Disable showing Di  
sable logging

- В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста. Для этого предварительно создала эти файлы с помощью команд «touch example1.txt», «touch example2.txt», «touch example3.txt», «touch example4.txt».



- Переключилась в режим поиска (C-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.
- Перешла в режим поиска и замены, ввела текст, который следует найти и заменила.
- Попробовала другой режим поиска, нажав «Alt-so».



```
example3.txt - GNU Emacs at dk3n31
File Edit Options Buffers Tools Text Isearch Help
Стих 1
А.С. Пушкин - Няне
Подруга дней моих суровых,
Голубка дряхлая моя!
Одна в глуши лесов сосновых
Давно, давно ты ждешь меня.
* 362 example1.txt Top
Стих 3
А.С. Пушкин - К***
Я помню чудное мгновенье:
Передо мной явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.
* 666 example3.txt Top
Mark set
Beginning of buffer
Auto-saving...done
<left-fringe> <mouse-1> is undefined
C-ы is undefined
End of buffer
Beginning of buffer [4 times]
C-ы is undefined [3 times]
c is undefined
т is undefined
c is undefined
Auto-saving...done
C-ы is undefined [2 times]
Beginning of buffer [4 times]
C-ы is undefined
Стих 2
А.С. Пушкин - Ты и Вы
Пустое вы сердечным ты
Она, обмолвись, заменила
И все счастливые мечты
В душе влюбленной возбудила.
* 233 example2.txt Top
Стих 4
А.С. Пушкин - Она
«Печален ты; признайся, что с тобой».
— Люблю, мой друг! — «Но кто ж тебя?»
— Она.— «Да кто ж? Глидера ль, Хлоя,?»
— О, нет! — «Кому ж ты жертвуешь душ?»
— Ах! ей! — «Ты скромн, друг сердеч»
* 351 example4.txt Top
% 18k *Messages* Messages utf-8 | 260: 0 Bottom
```

## Заключение

---

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. А также получила практические навыки работы с редактором Emacs.