

---

## Front matter

lang: ru-RU title: Текстовый редактор emacs" author: | Leonid A. Sevastianov\inst{1,3} \and Anton L. Sevastianov\inst{1} \and Edik A. Ayrjan\inst{2} \and Anna V. Korolkova\inst{1} \and Dmitry S. Kulyabov\inst{1,2} \and Imrikh Pokorny\inst{4} institute: | \inst{1}RUDN University, Moscow, Russian Federation \and \inst{2}LIT JINR, Dubna, Russian Federation \and \inst{3}BLTP JINR, Dubna, Russian Federation \and \inst{4}Technical University of Košice, Košice, Slovakia date: NEC--2019, 30 September -- 4 October, 2019 Budva, Montenegro

## Formatting

toc: false slide\_level: 2 theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- 'makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- 'makeatother' aspectratio: 43 section-titles: true

---

## Цель работы

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

---

## Выполнение лабораторной работы

### Задание 1.

- Откроем emacs

```
emacs &
```

### Задание 2.

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

### Задание 3.

- Наберем след. текст(рис. [-@fig:001]):

```
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
HELL { #fig:001 width=70% }
```

## Задание 4.

- Сохраним файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

## Задание 5.

- Проделаем с текстом стандартные процедуры редактирования:
  1. Вырежем одной командой целую строку (C-k).
  2. Вставим эту строку в конец файла (C-y).
  3. Выделим область текста (C-space).
  4. Скопируем область в буфер обмена (M-w).
  5. Вставим область в конец файла.
  6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
  7. Отменим последнее действие (C-/).

## Задание 6.

- Научимся использовать команды по перемещению курсора.
  1. Переместим курсор в начало строки (C-a).
  2. Переместим курсор в конец строки (C-e).
  3. Переместим курсор в начало буфера (M-<).
  4. Переместим курсор в конец буфера (M->).

## Задание 7.

1. Выведем список активных буферов на экран (C-x C-b)(рис. [-@fig:002]):

```

CRM Buffer      Size Mode      File
* lab07.sh      97 Shell-script[sh] ~/lab07.sh
%* *eww*        7567 eww          https://www.gnu.org/
%* *Messages*    630 Messages

U:%%- *Buffer List* All L1 (Buffer Menu) { #fig:002
width=70% }

```

2. Переместимся во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер.
3. Закроем это окно(C-x, 0).
4. Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b) (рис. [-@fig:003]).

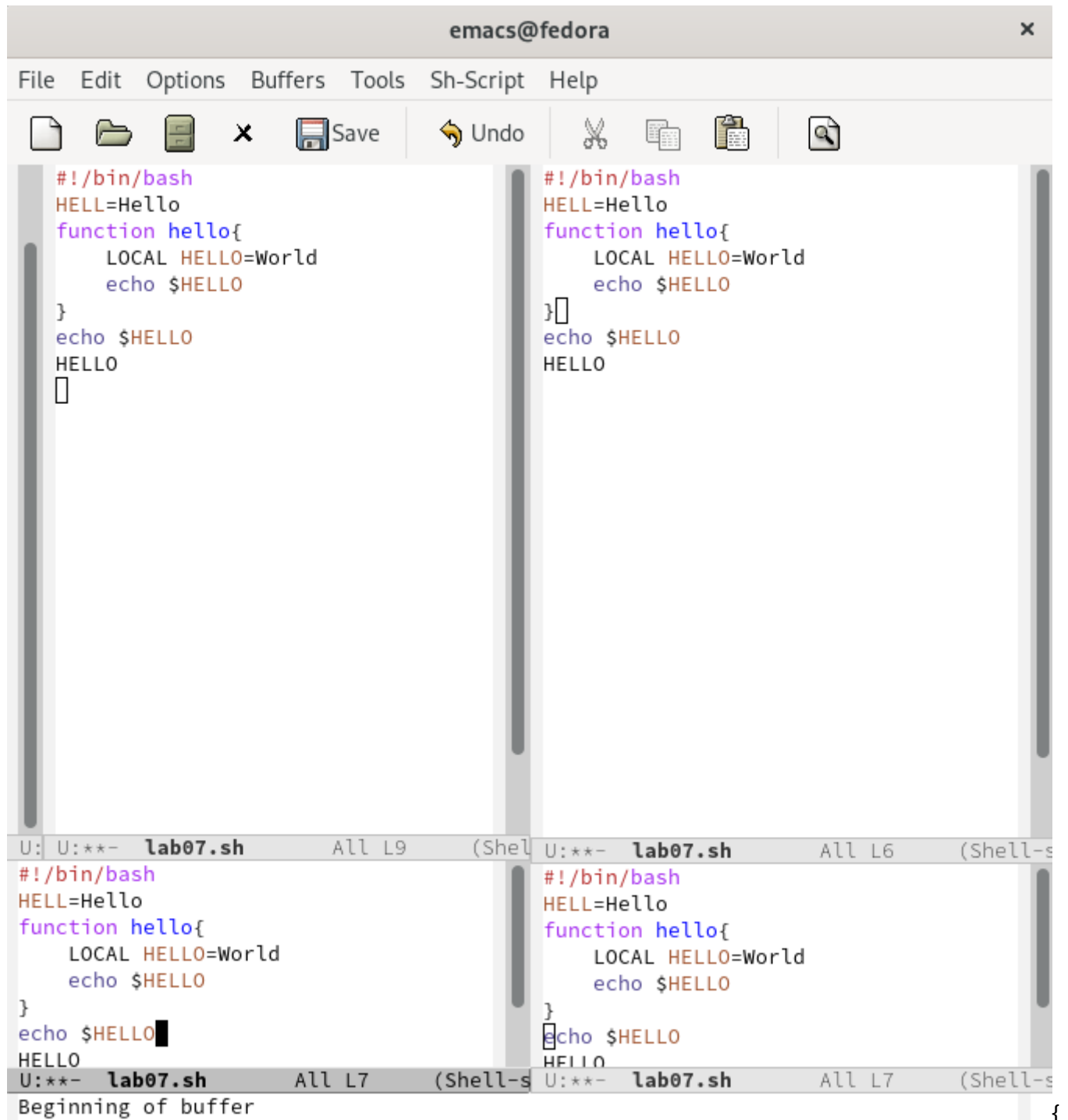
```

Switch to buffer (default *Buffer List*): lab07.sh { #fig:003 width=70% }

```

## Задание 8.

1. Поделим фрейм на 4 части: разделим фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2) (рис. [-@fig:004]):
2. см. (рис. [-@fig:004]):



#fig:004 width=70% }

## Задание 9.

1. Переключимся в режим поиска(C-s) и найдем несколько слов из текста(рис. [-@fig:005]):



The image contains two screenshots of a terminal window. The top screenshot shows a shell script being edited or viewed. The script is as follows:

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

The bottom screenshot shows the terminal after running the script. The prompt is 'U:\*\*\*- lab07.sh' and the output is 'HELLO'. The terminal status bar at the bottom indicates 'U:\*\*\*- lab07.sh All L7 (Shell-'

Failing case-sensitive I-search: HELLO { #fig:005 width=70% } 2. Теперь попереключаемся между разными методами поиска(C-s) 3. Выйдем из режима поиска(C-g) 4. Перейдём в режим поиска и замены (M-%), введём текст, который следует найти и заменить, нажмём Enter , затем введём текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмём ! для подтверждения замены(рис. [-@fig:006]).



The screenshot shows the Emacs editor interface. The main window displays a shell script with the following content:

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

Below the main window, there is a panel showing the search results for the query "Query replace HELLO with: bye". The results are as follows:

```
U:*** lab07.sh All L9
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
HELLO
U:*** lab07.sh All L7 (Shell)
Query replace HELLO with: bye
```

The search query is "Query replace HELLO with: bye". The results show that the word "HELLO" is found in the file "lab07.sh" at line 9 and line 7. The search is case-sensitive and matches the word "HELLO" exactly.

5. Испробуем другой режим поиска, нажав M-s o.

## Выводы

Благодаря данной лабораторной работе я научился пользоваться редактором emacs с помощью горячих клавиш.