

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

## Факультет физико-математических и естественных наук

### Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

#### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 10 «Текстовый редактор emacs»

дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Юсупов Шухратджон Фирдавсович

Группа: НПИбд-02-20

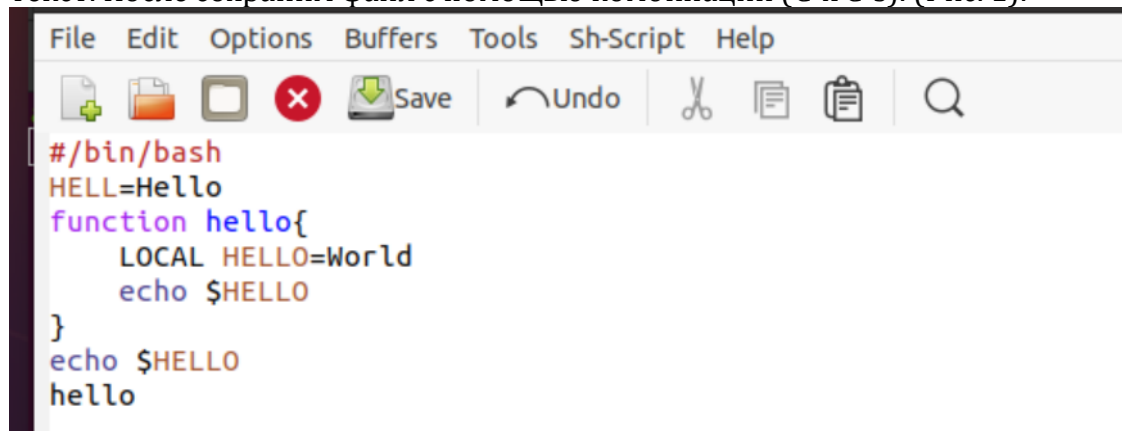
МОСКВА 2021 г.

---

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

#### Ход работы

1. Откроем emacs
2. Создадим файл lab10.sh с помощью комбинации (C-x C-f) и введем в нее заданный текст. После сохраним файл с помощью комбинации (C-x C-s). (Рис. 1).

A screenshot of the Emacs text editor interface. The menu bar at the top includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. 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
```

Рис. 1

3. Далее вырежим одной командой целую строку. (Рис. 2)

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

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

Рис. 2

4. Вставим вырезанную строку в конец файла. (Рис. 3)

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

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

Рис. 3

5. . Выделим область текста(C-space), и скопируем в буфер обмена(M-w). После

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

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

вставим в конец файла. (Рис. 4)

рис. 4

6. Вновь выделим эту область, вырежим её (C-w), а затем отменим последнее изменение.

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

7. Переместим курсор в начало строки (C-a). (Рис. 5)

рис. 5

8. А дальше в конец этой строки(С-е).(Рис. 6)

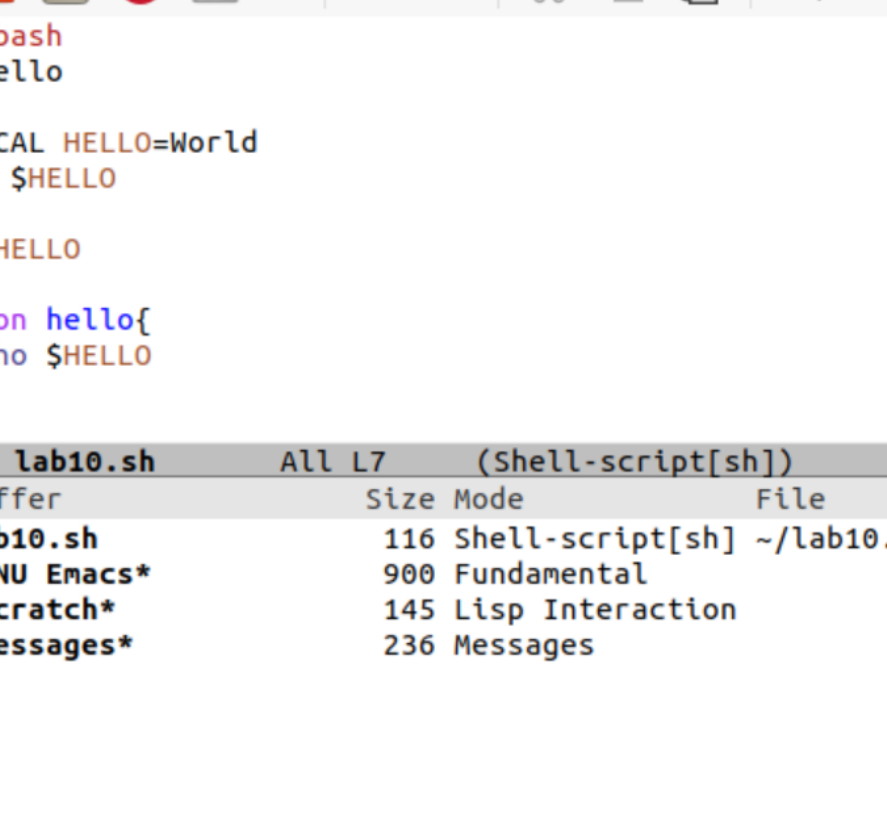
9. Переместил курсор в начало и конец буфера. (рис. 7-8)

Query replace:

`-U:**-` some one more Al

Query replace:

10. Выведем список активных буферов на экран (С-х С-б). (рис. 9)



The screenshot shows the Emacs editor interface. The top menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for creating a new file, opening a file, saving, undo, redo, cut, copy, paste, and search. The main text area displays a shell script with the following content:

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

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO

echo $HELLO
hello
function hello{
    echo $HELLO
}
```

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

| :--- lab10.sh All L7 (Shell-script[sh]) |             |      |                  |            |
|---|-------------|------|------------------|------------|
| RM                                      | Buffer      | Size | Mode             | File       |
|   | lab10.sh    | 116  | Shell-script[sh] | ~/lab10.sh |
| %                                       | *GNU Emacs* | 900  | Fundamental      |            |
|   | *scratch*   | 145  | Lisp Interaction |            |
| %*                                      | *Messages*  | 236  | Messages         |            |

At the bottom, the Buffer Menu window is partially visible, showing:

```
:%%- *Buffer List* All L1 (Buffer Menu)
```

- Переместимся во вновь открытое окно(C-x)o со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер. (Рис. 10)



11. Поделитем 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) (Рис. 12)

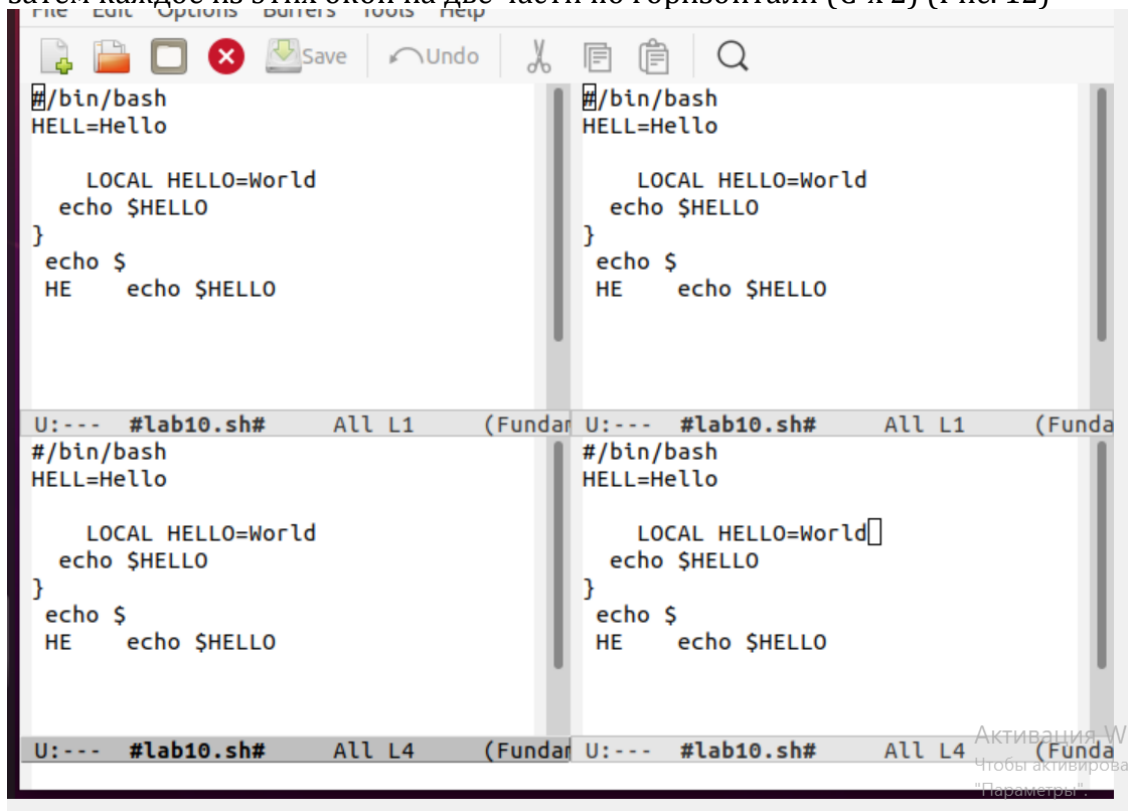


рис.12

12. В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл) и введем несколько строк текста.(Рис. 13)

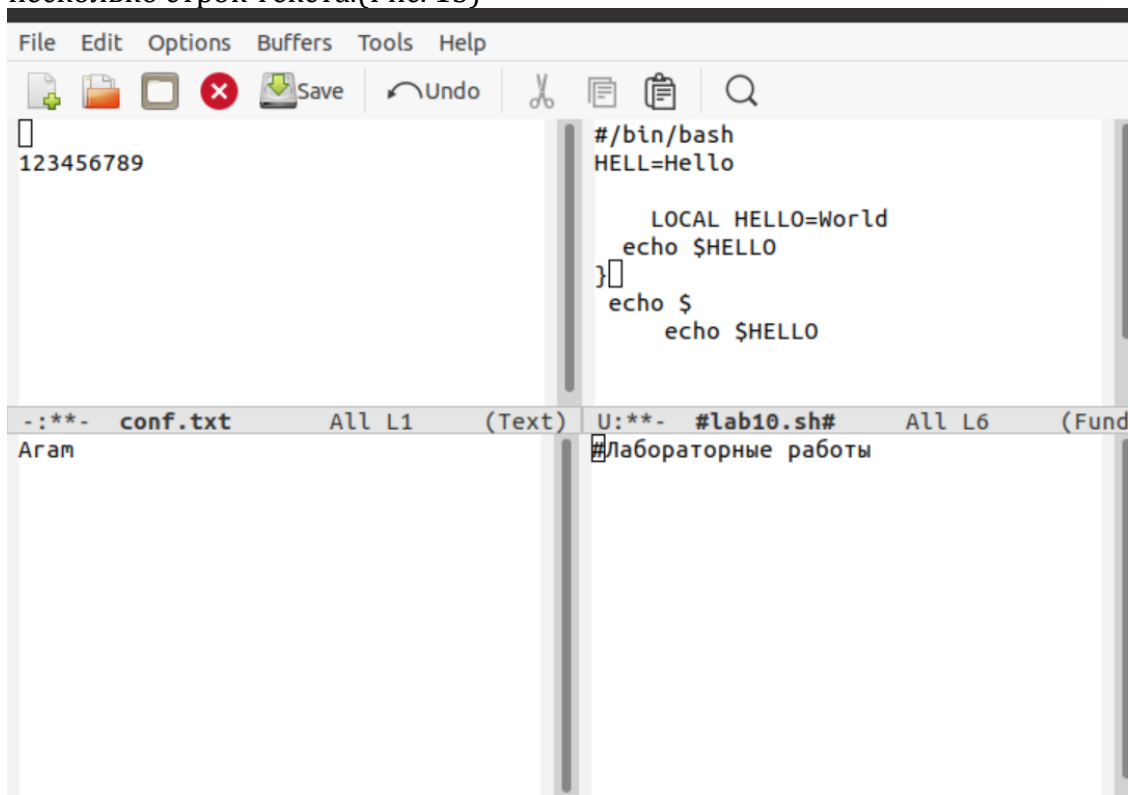
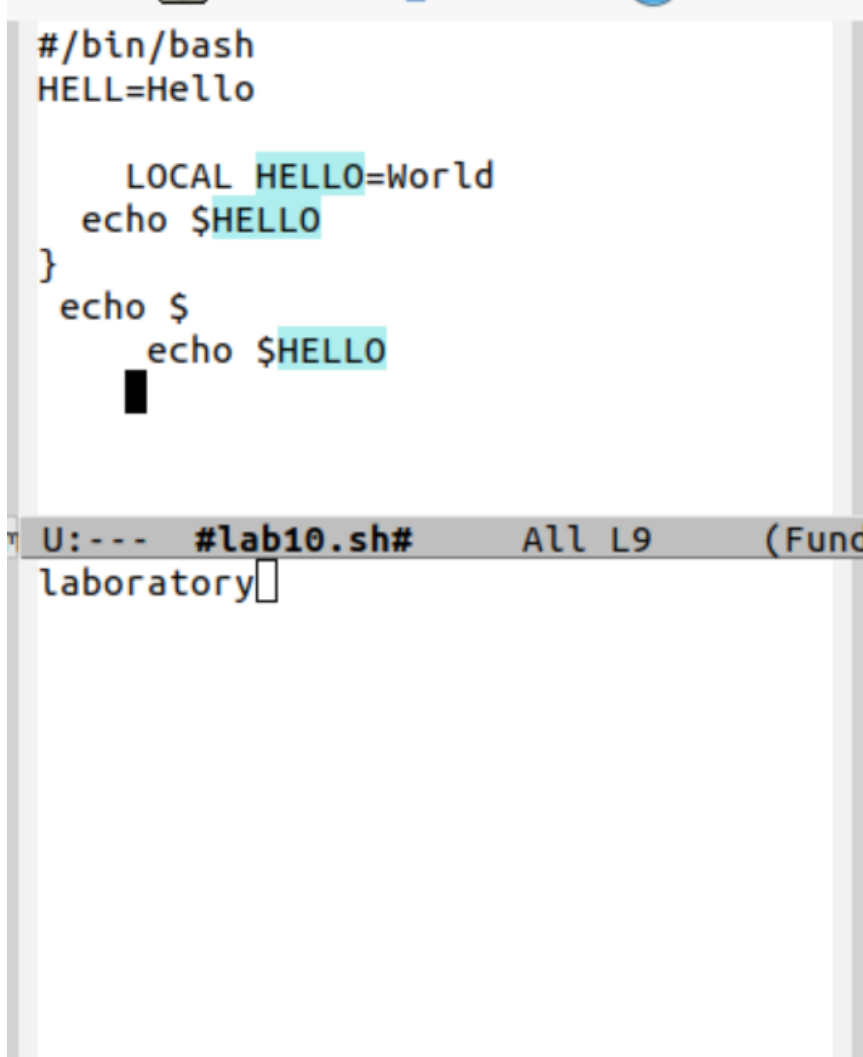


рис. 13

13. Переключаемся в режим поиска(C-s) и ищем несколько слов, присутствующих в тексте. Той же командой переключаемся между результатами поиска. Вышел из режима поиска, нажавC-g (Рис. 14)



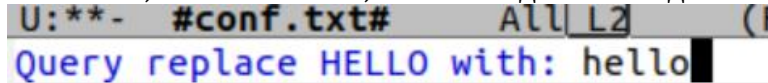
```
#!/bin/bash
HELL=Hello

    LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $
    echo $HELLO

U: --- #lab10.sh# All L9 (Fund
laboratory
```

рис. 14

14. Перейдем в режим поиска и замены (M-%), введем текст, который следует найти и заменить, нажмем Enter , затем введем текст для замены. (Рис. 15)



```
U: *- #conf.txt# All L2 (F
Query replace HELLO with: hello
```

рис. 15

15. Испробуем другой режим поиска, нажав M-s o. В этом режиме нам показываются строки, на которых расположен текст, так же в результат попадают частичные совпадения слов. (Рис. 16) clipboard рис. 16

**ВЫВОД:** В ходе работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором emacs.

## ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Emacs представляет собой мощный экраный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.

2. Для новичка может быть трудно сразу привыкнуть к тому, что в редакторе очень сильно используются комбинации клавиш
3. Буфер - объект, который представляет какой-то текст. Окно - прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.
4. Да
5. GNU Emacs, scratch, Messages, Compile-Log, Quail Completions
6. ctrl-f, ctrl-x
7. ctrl-x 2, ctrl-x 3
8. ~/.emacs
9. Удаление текста. Да, можно, но для новичка это может показаться трудным.
10. Он более современен и функционален. Так же он гораздо более удобен в использовании. Нет случайных удалений текста как было с vi (из-за незнания). Интерфейс emacs приятнее и интуитивнее, команды более дружелюбны к пользователю