

# Отчёт о выполнении лабораторной работы №10

Текстовый редактор emacs

**Российский Университет Дружбы Народов**

**Факультет Физико-Математических и Естественных Наук**

**Дисциплина:** *Операционные системы*

**Работу выполняла:** *Артеева Кристина*

*1032201673*

*НКН6д-01-20*

## Цель работы

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

## Задание

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации **Ctrl-x Ctrl-f** (C-x C-f).
3. Наберите текст: `#!/bin/bash HELLO=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello`
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 (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. 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 о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

## Выполнение работы

1. Открыла emacs.

```
[kyarteeva@kyarteevalocaldomain ~]$ emacs
```

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

```

emacs@kyarteevalocaldomain
File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help
Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and type RET.
To quit a partially entered command, type Control-g.

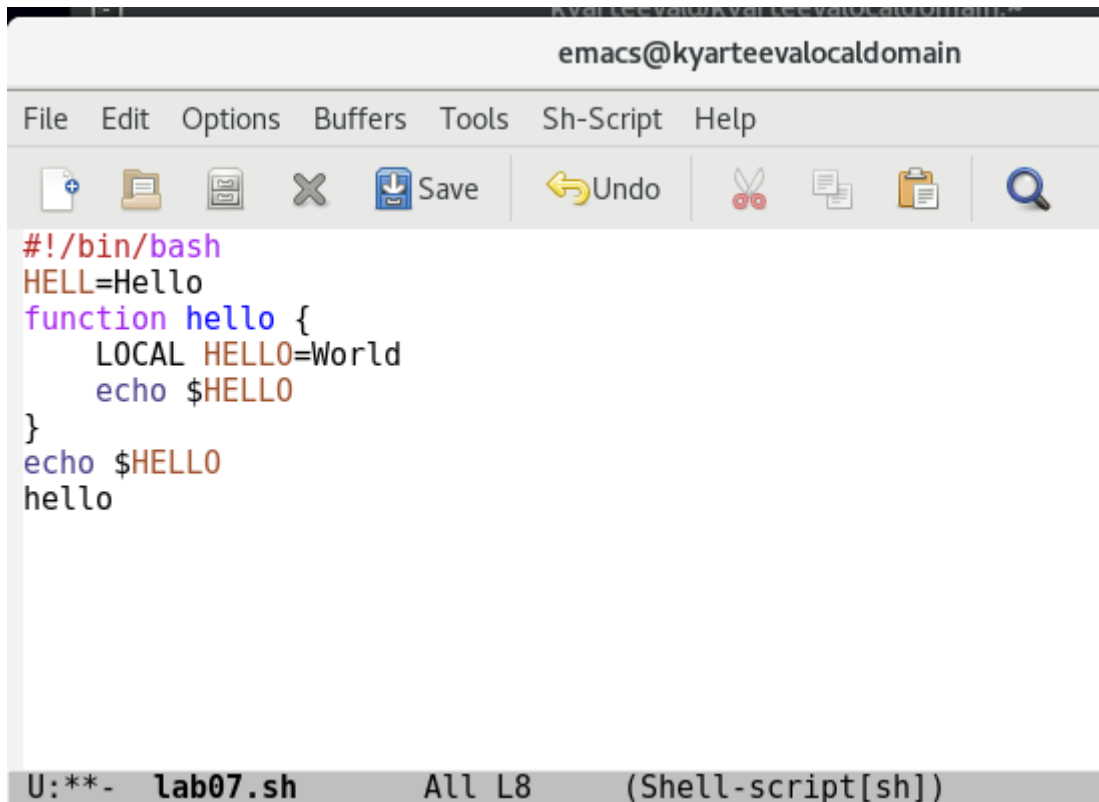
Important Help menu items:
Emacs Tutorial          Learn basic Emacs keystroke commands
Read the Emacs Manual  View the Emacs manual using Info
\(Non\)Warranty         GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
Copying Conditions    Conditions for redistributing and changing Emacs
More Manuals / Ordering Manuals How to order printed manuals from the FSF

Useful tasks:
Visit New File         Specify a new file's name, to edit the file
Open Home Directory   Open your home directory, to operate on its files
Customize Startup     Change initialization settings including this screen

U:%%- *GNU Emacs* Top L1 (Fundamental)
Find file: ~/lab07.sh

```

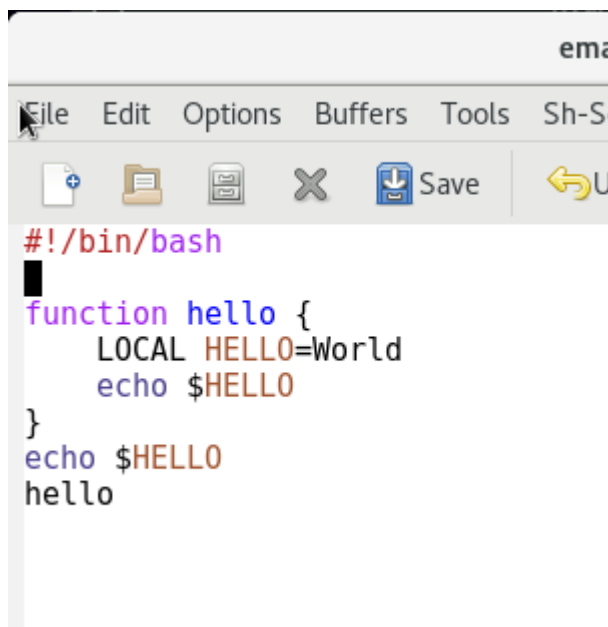
3. Набрала текст:



```
emacs@kyarteevalocaldomain
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
}
echo $HELLO
hello

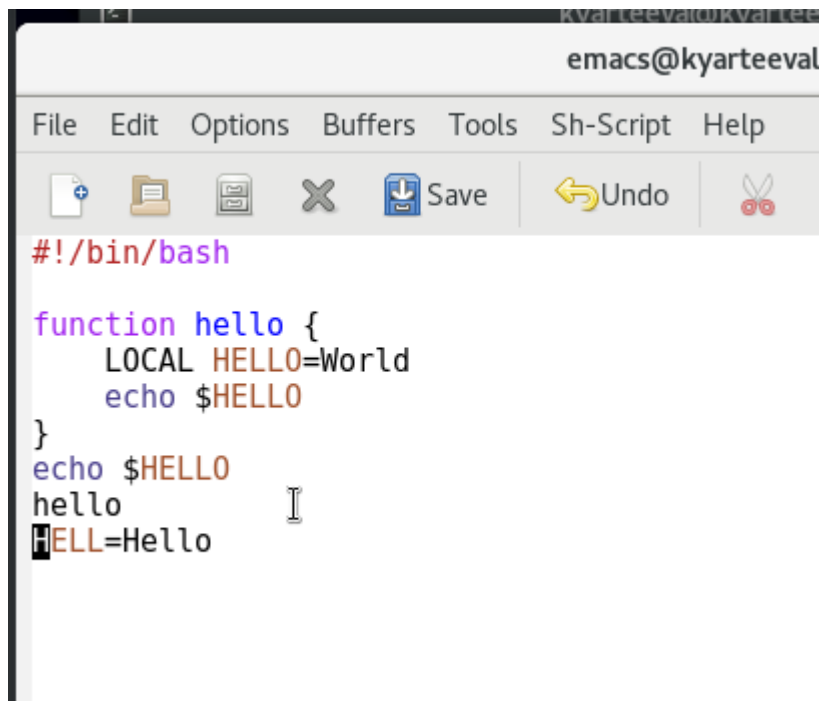
U:*** lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])
```

4. Сохранила файл с помощью комбинации **Ctrl-x Ctrl-s**.
5. Проделала с текстом стандартные процедуры редактирования.
  - Вырезала одной командой целую строку (C-k):



```
ema
File Edit Options Buffers Tools Sh-S
[Icons: New, Open, Save, Undo]
#!/bin/bash
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

- Вставила эту строку в конец файла (C-y):



```
emacs@kyarteeval

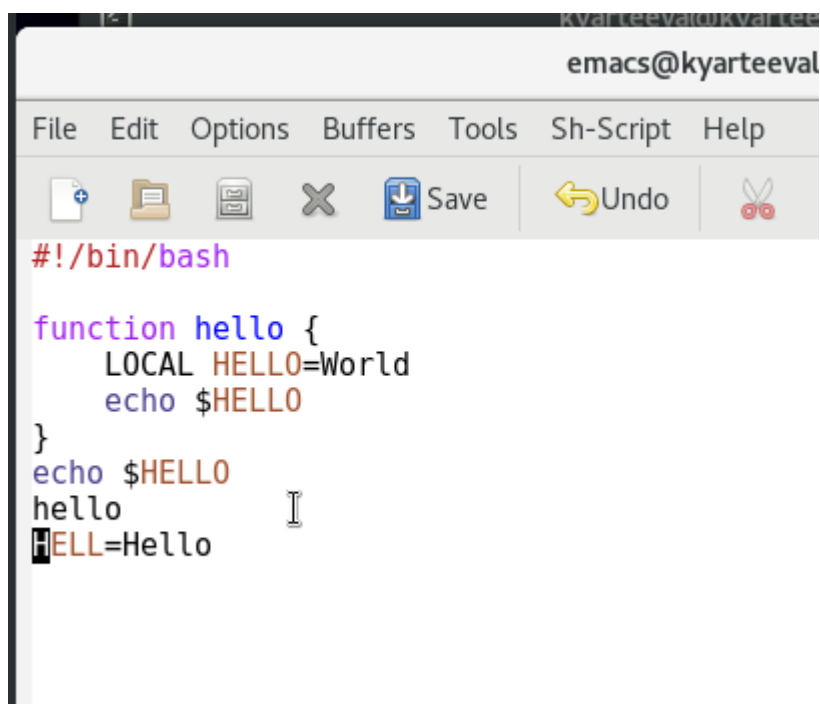
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

[Icons: New, Open, Save, Close, Save As, Undo, Cut]

#!/bin/bash

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

- Выделила область текста (C-space):



```
emacs@kyarteeval

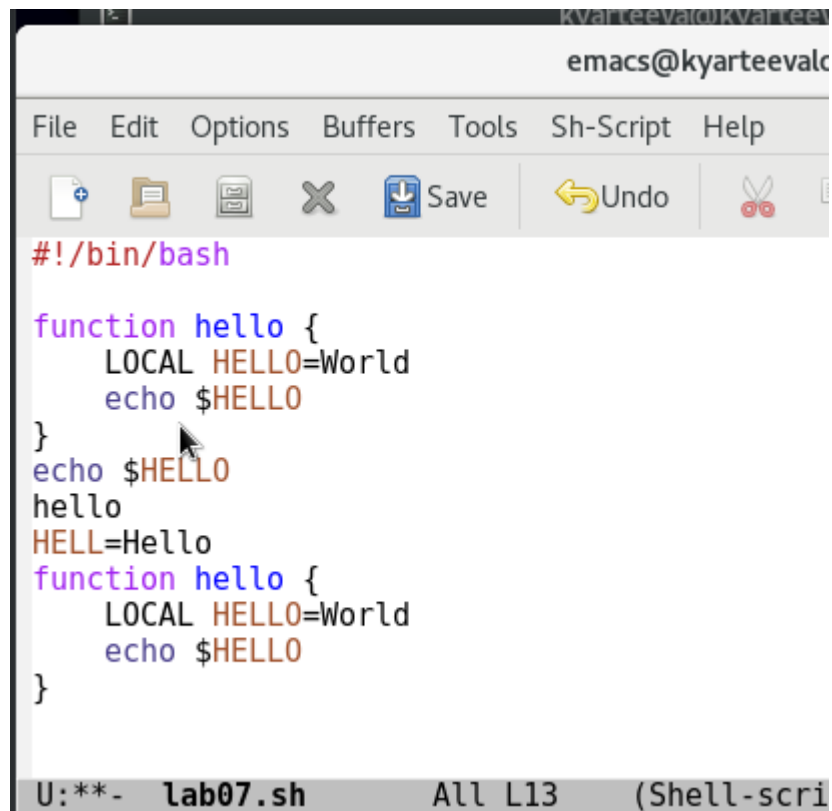
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

[Icons: New, Open, Save, Close, Save As, Undo, Cut]

#!/bin/bash

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

- Скопировала область в буфер обмена (M-w).
- Вставила область в конец файла.

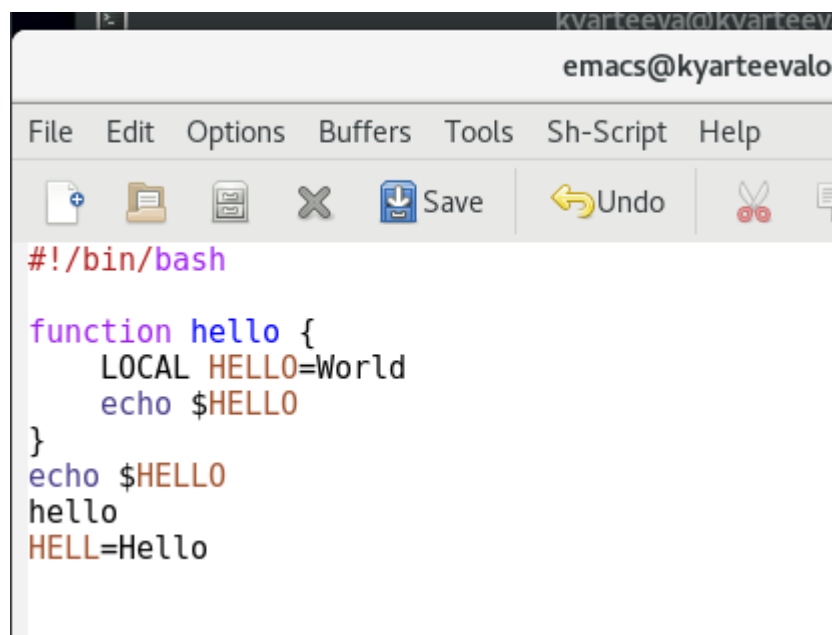


The screenshot shows the Emacs editor interface with the title bar 'emacs@kyarteeval'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for file operations and editing, with labels 'Save' and 'Undo'. The main text area displays a shell script starting with '#!/bin/bash'. It defines a 'hello' function that sets 'LOCAL HELLO=World' and echoes it. Below the function definition, the word 'hello' is typed, followed by 'HELL=Hello'. The status bar at the bottom shows 'U:\*\*- lab07.sh All L13 (Shell-scri'.

```
#!/bin/bash

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

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



This screenshot shows the same Emacs editor window after the delete action. The content of the script is identical to the previous one, but the second function definition has been removed. The status bar is no longer visible.

```
#!/bin/bash

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

- Отменила последнее действие (C-/).

```
#!/bin/bash

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

U:\*\* - lab07.sh All L10 (Shell-script)  
Undo!

6. Научилась использовать команды по перемещению курсора.

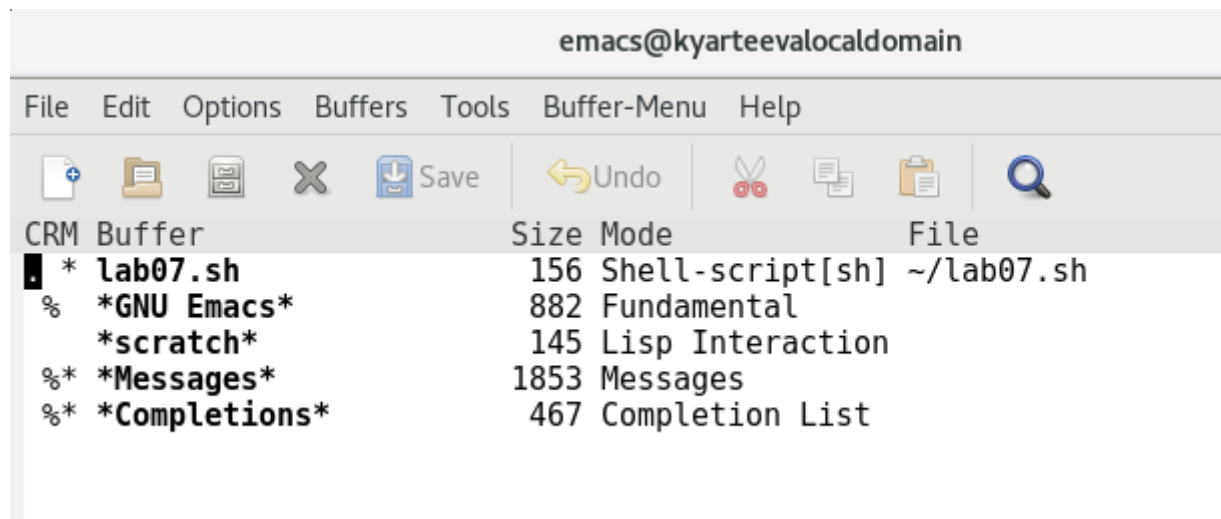
- Перемещение курсора в начало строки (C-a), в конец строки (C-e), в начало буфера (M-<), в конец буфера (M->):

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

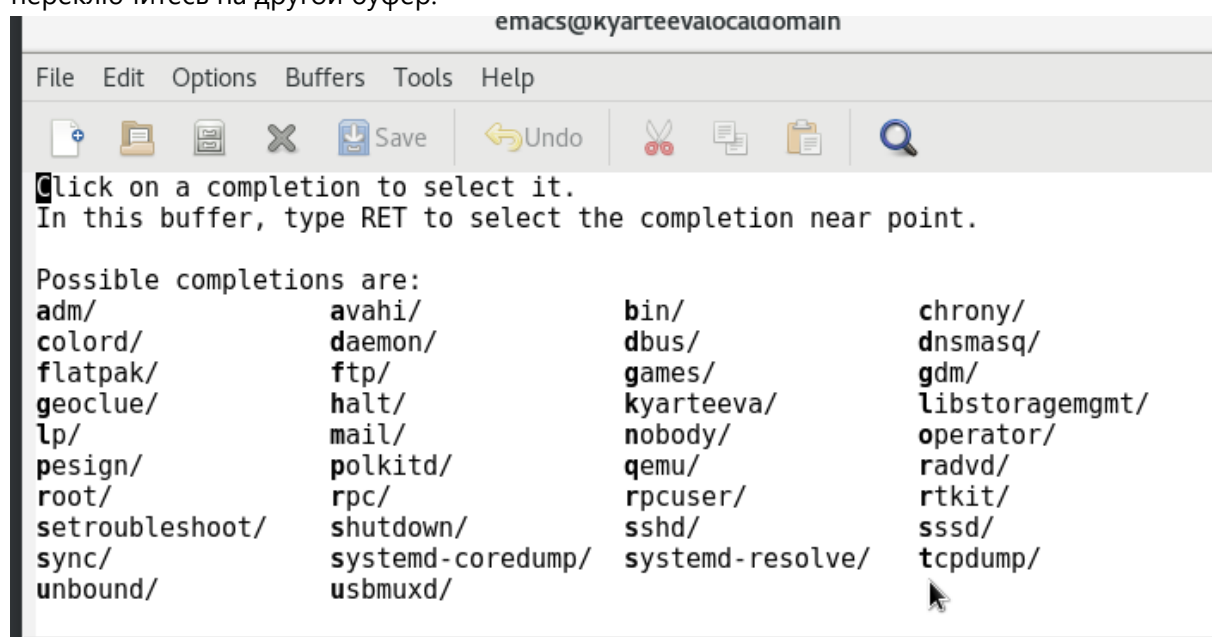
```
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
```

7. Управление буферами.

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



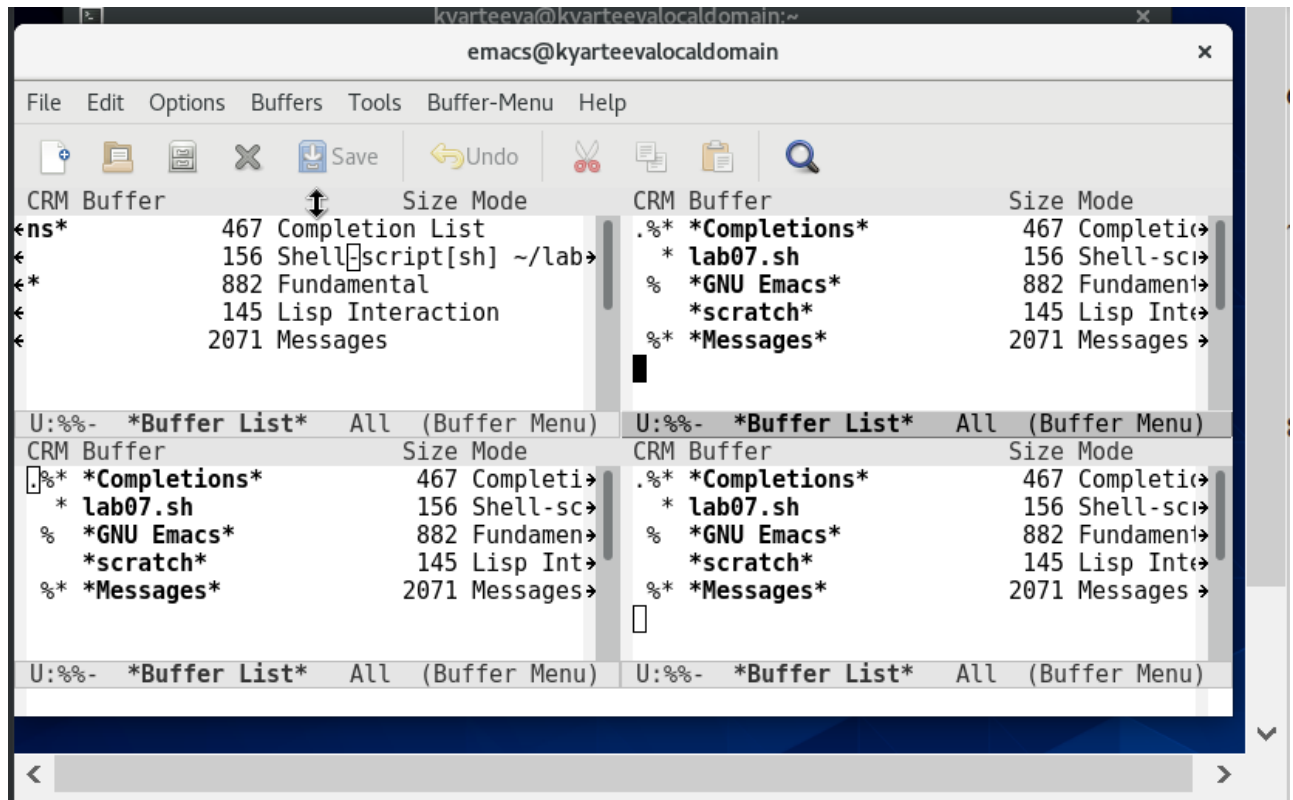
- Переместилась во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.



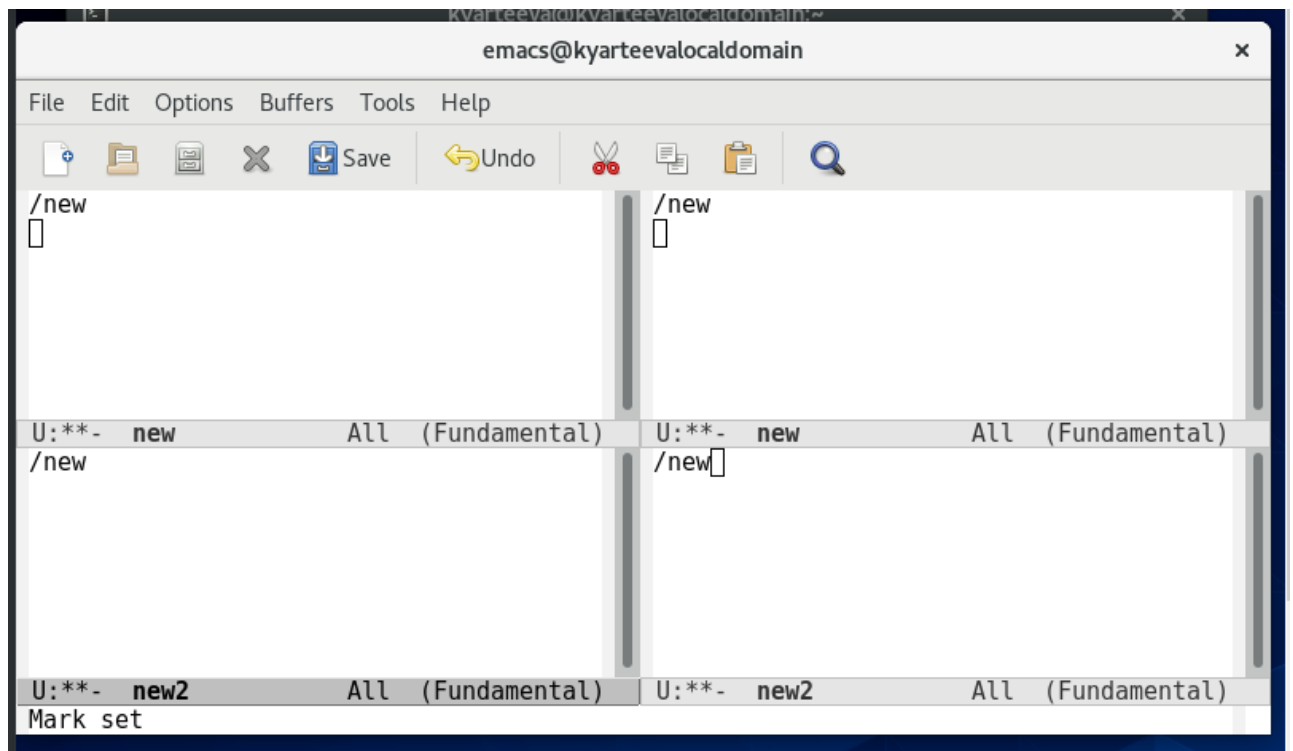
- Закрывает это окно (C-x 0).
- Теперь вновь переключалась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

## 8. Управление окнами.

- Поделила 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)



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



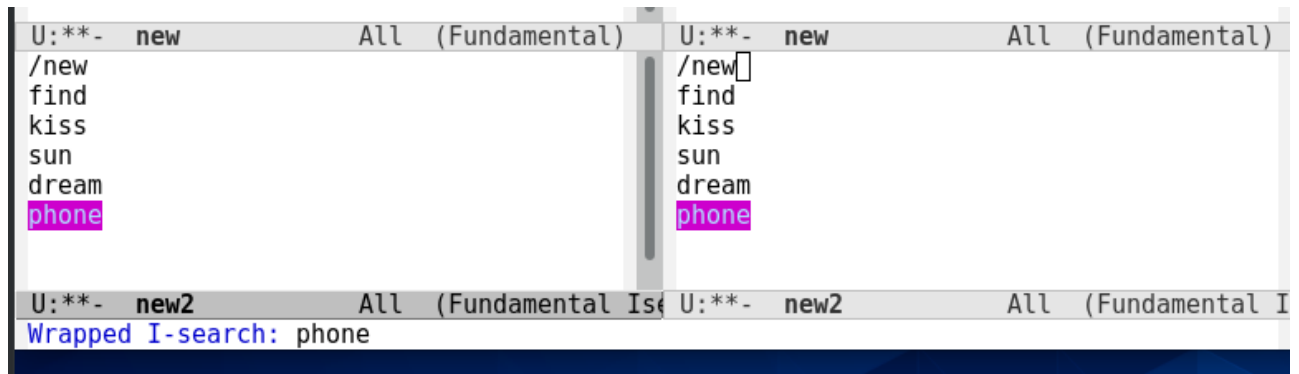
## 9. Режим поиска

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

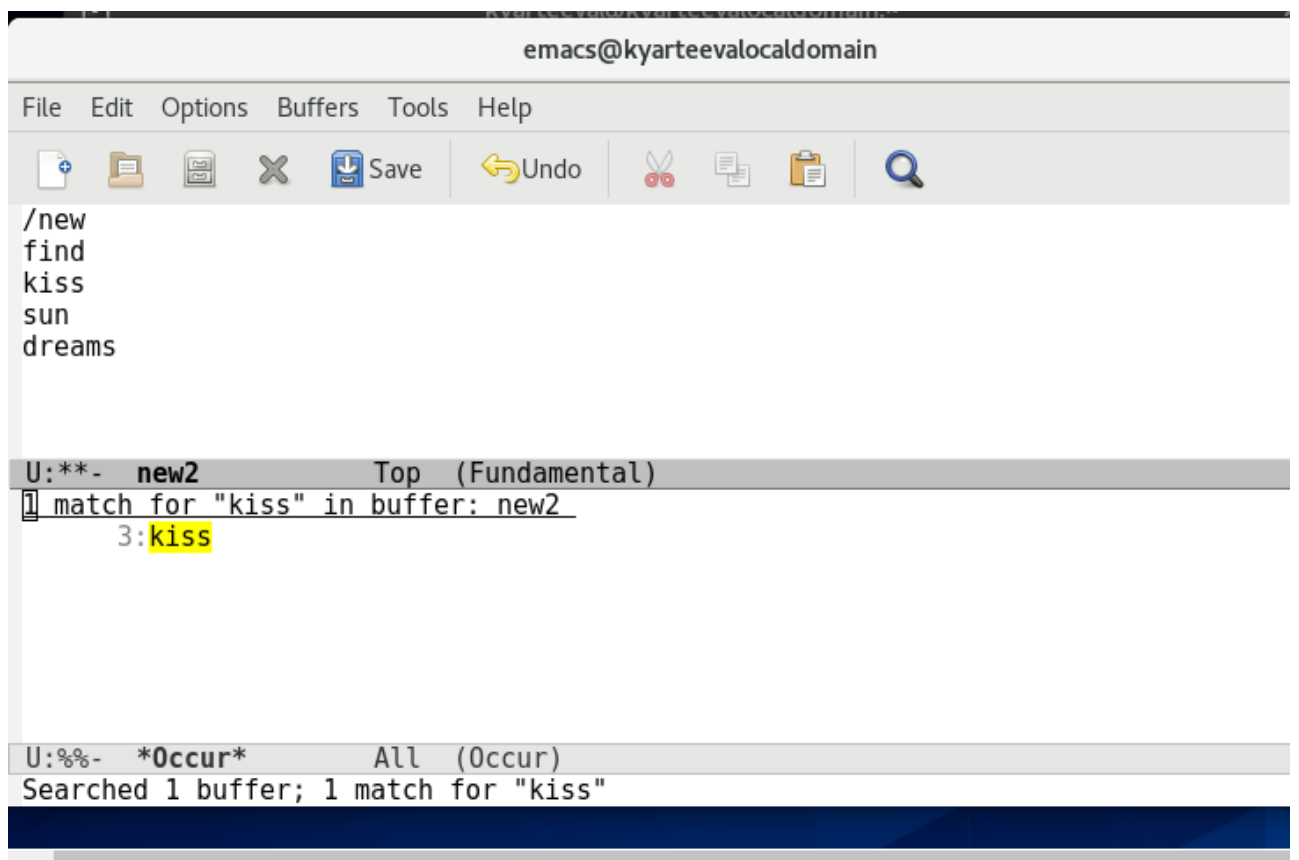
![поиск]](screens/10.15.png)

- Переключилась между результатами поиска, нажимая C-s.





- Вышла из режима поиска, нажав C-g.
- Испробовала другой режим поиска, нажав M-s o. От обычного режима отличается тем, что найденное слово высвечивает в другом окне с указанием строки, в которой оно находится.



## Контрольные вопросы

1. Emacs представляет собой мощный экраннй редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
2. Неинтуитивный интерфейс
3. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.
4. Да
5. Emacs использует буферы с именами, начинающимися с пробела, для внутренних целей. Отчасти он обращается с буферами с такими именами особнным образом — например, по умолчанию в

них не записывается информация для отмены изменений.

6. **CTRL+c** и **CTRL+c CTRL+Shift**

7. Деление окна на две части по горизонтали (C-x 2).

8. Настройки emacs хранятся в файле `.emacs`, который хранится в домашней директории пользователя. Кроме этого файла есть ещё папка `.emacs`.

9. Удаляет элемент в режиме редактора и переходит на предыдущий символ иначе, переназначить нельзя

10. С редактором `vi`, более понятный механизм редактирования.

## Вывод

В ходе лабораторной работы я получила практические навыки работы с редактором Emacs.