## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>10</u>

дисциплина: Операционные системы

тема: Текстовый редактор етасѕ

Подготовила: Голощапова И.Б.

Группа: НФИбд\_01-20

#### Цель работы

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

#### Библиография

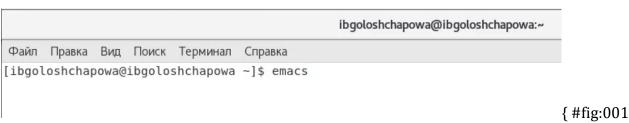
Изучаем основы emacs

EMACS - Википедия

Полная справка по редактору EMACS

## Выполнение лабораторной работы

Открыла emacs.



width=70%}

#### Рис.1 "ввод команды етасѕ"

```
File Edit Options Buffers Tools Help
                             S Undo
                  Save
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
                       GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
(Non)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
                        Change initialization settings including this screen
Customize Startup
GNU Emacs 24.3.1 (x86 64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version 3.22.30)
of 2020-04-03 on x86-01.bsys.centos.org
Copyright (C) 2013 Free Software Foundation, Inc.
                                                                                       { #fig:001
```

width=70% }

Puc.2 "emacs"

2. Создала файл lab10.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).

```
U:--- lab10 All L1 (Fundamental)
lab10 has auto save data; consider M-x recover-this-file

ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa:~ lab10 - emacs@ibgoloshchapowa.lo...

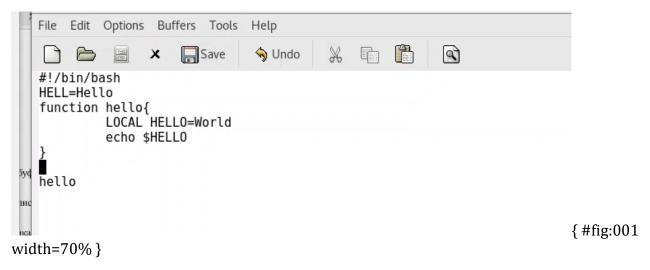
{#fig:001
width=70%}
```

#### Puc.3 "файл lab10.sh"

```
Набрала текст в файл и схранила с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s)
HELL=Hello
function hello {50 Лабораторная работа № 7. Текстовой редактор emacs
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello{
           LOCAL HELLO=World
           echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
                                               { #fig:001 width=70% }
```

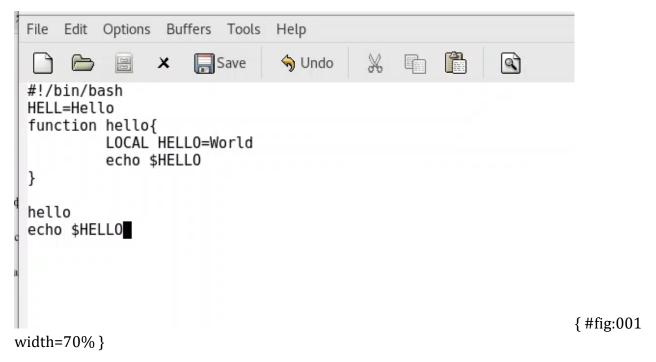
#### Рис.4 "набор текста в файле lab10.sh"

5. Проделала с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществила с помощью комбинаций клавиш. 5.1. Вырезала одной командой целую строку (C-k).



#### Рис.5 "вырезать строку"

5.2. Вставила эту строку в конец файла (С-у).



#### Рис.6 "вставка строки"

5.3. Выделила область текста (C-space).

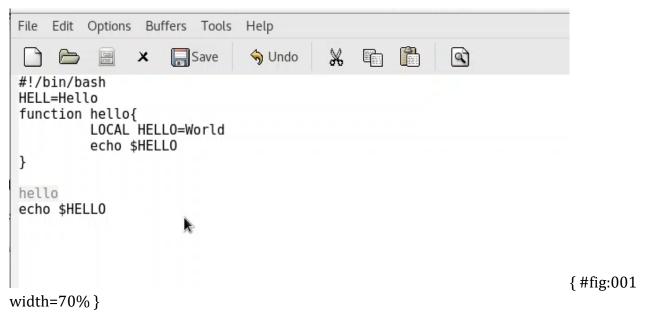
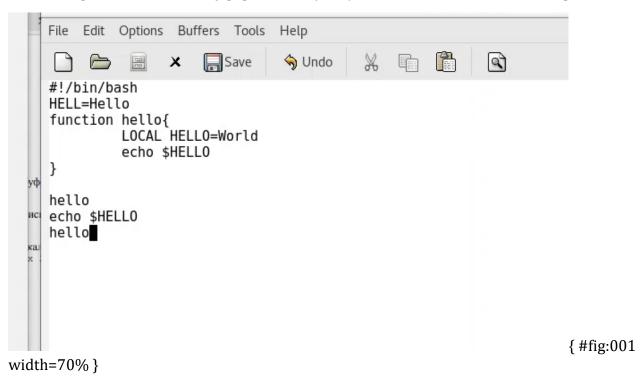


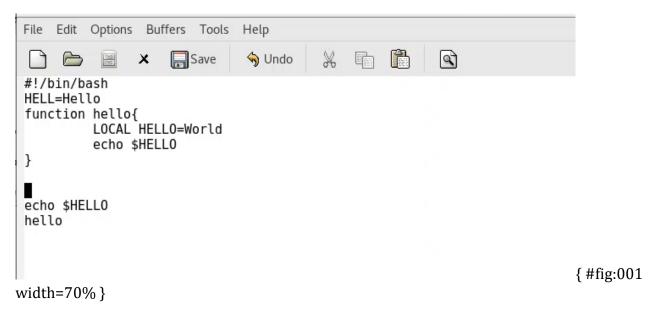
Рис.7 "выделение области"

5.4. Скопировать область в буфер обмена (М-w) и вставила область в конец файла.



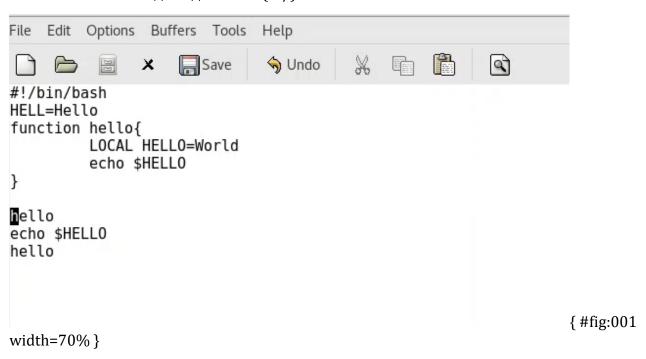
#### Рис.8 "копирование и вставка"

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



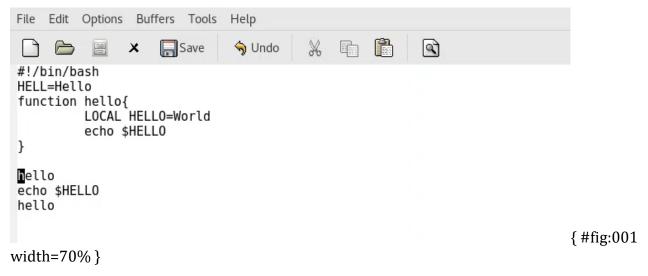
#### Рис.9 "выделение и вставка"

5.7. Отмените последнее действие (С-/).



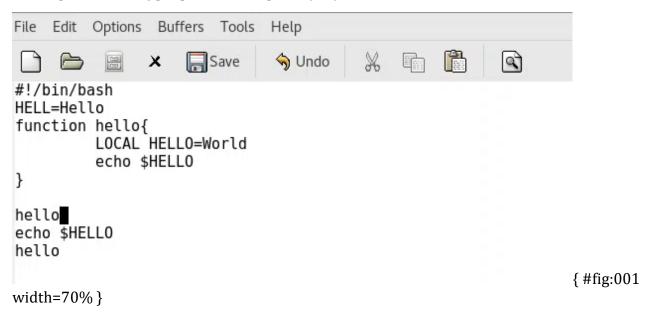
#### Рис.10 "отмена дейтсвия"

- 6. Научилась использовать команды по перемещению курсора.
- 6.1. Переместила курсор в начало строки (С-а).



#### Рис.11 "курсор в начале строки"

6.2. Переместила курсор в конец строки (С-е).



#### Рис.12 "курсор в конце строки"

6.3. Переместила курсор в начало буфера (М-<).

```
File Edit Options Buffers Tools
                            Help
                                      * •
                                                     9
                  Save
                            S Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
        LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
hello
                                                                      { #fig:001
```

width=70% }

#### Рис.13 "курсор в начале буфера"

6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).

```
File Edit Options Buffers Tools
                             Help
                                                 9
                   Save
                              S Undo
               X
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
         LOCAL HELLO=World
         echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
hello
                                                           { #fig:001
```

width=70% }

#### Рис.14 "курсор в конце буфера"

- Управление буферами.
- 7.1. Вывела список активных буферов на экран (С-х С-b).

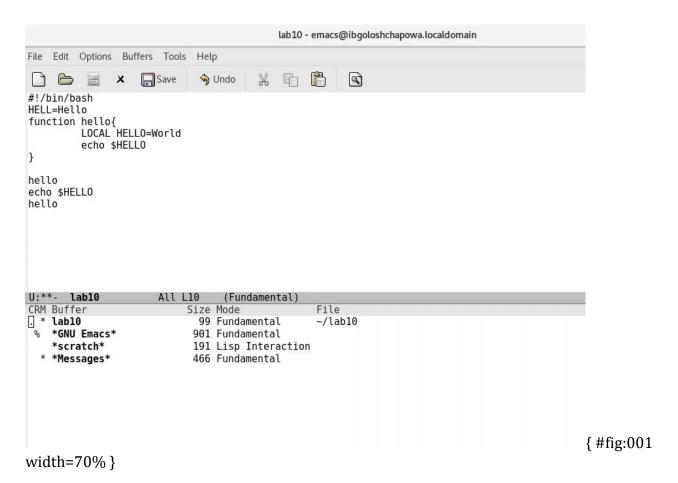
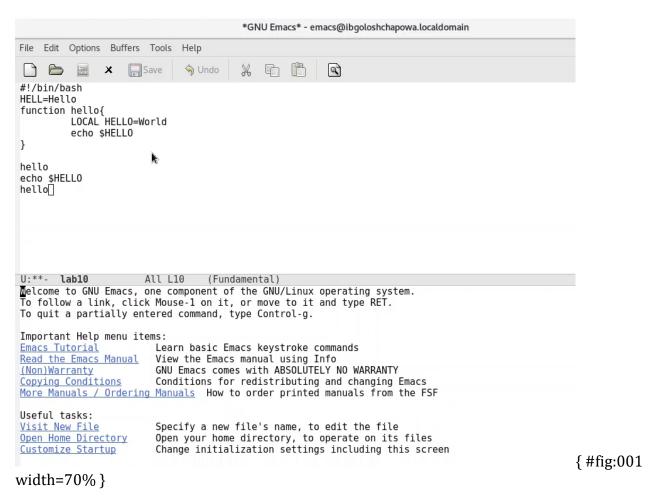


Рис.15 "список буфера"

7.2. Переместилась во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.



#### Рис.16 "переход в другой буфер"

7.3. Закрыла это окно (С-х 0).

```
lab10 - emacs@ibgoloshchapowa.localdomain
 File
     Edit Options Buffers Tools
                              Help
                                                   9
                               S Undo
                                              Save
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello{
          LOCAL HELLO=World
          echo $HELLO
 }
 hello
 echo $HELLO
 hello
                                                                                     { #fig:001
width=70% }
```

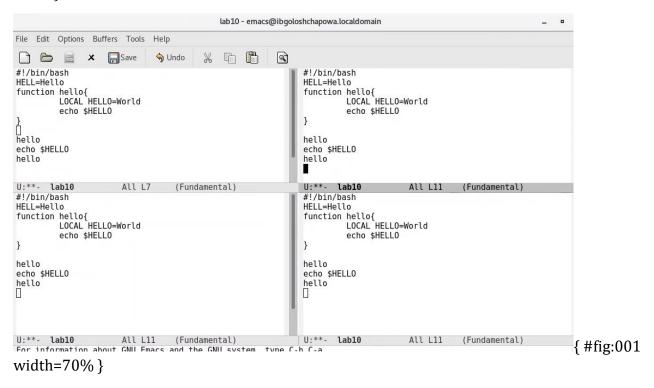
#### Рис.17 "закрытие окна"

7.4. Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).

```
*Messages* - emacs@ibgoloshchapowa.localdomain
 File Edit Options Buffers Tools
                                              & 1 1 2
  X Save
                                   S Undo
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello{
           LOCAL HELLO=World
            echo $HELLO
 }
 hello
 echo $HELLO
 hello
 U:**- lab10
                          All L10
                                      (Fundamental)
 Loading /usr/share/emacs/site-lisp/site-start.d/desktop-entry-mode-init.el (source)...done
 Loading /usr/share/emacs/site-lisp/site-start.d/systemtap-init.el (source)...done
 For information about GNU Emacs and the GNU system, type C-h C-a. lab10 has auto save data; consider M-x recover-this-file
 Saving file /home/ibgoloshchapowa/lab10...
 Wrote /home/ibgoloshchapowa/lab10
 Mark set [3 times]
 Undo!
 user-error: No M-x tags-search or M-x tags-query-replace in progress
 completing-read-default: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
 byte-code: Attempt to delete minibuffer or sole ordinary window byte-code: Attempt to delete minibuffer or sole ordinary window
                                                                                                               { #fig:001
width=70% }
```

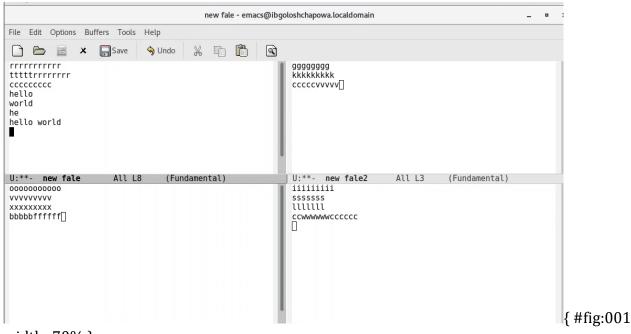
#### Рис.18 "переключение между буферами"

8. Управление окнами. 8.1. Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2)



#### Рис.19 "разделение фрейма"

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



width=70% }

#### Рис.20 "ввод строк текста"

9. Режим поиска 9.1. Переключилась в режим поиска (C-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.

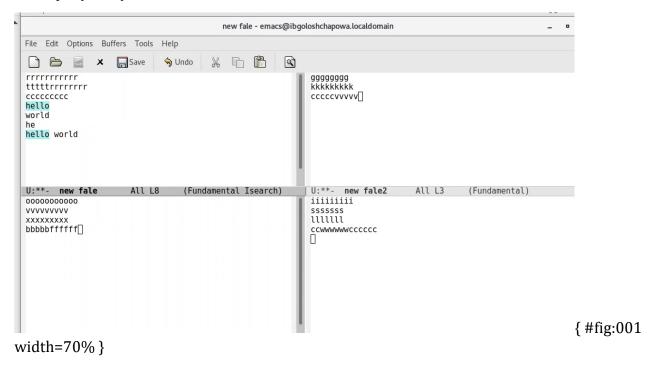


Рис.21 "режим поиска"

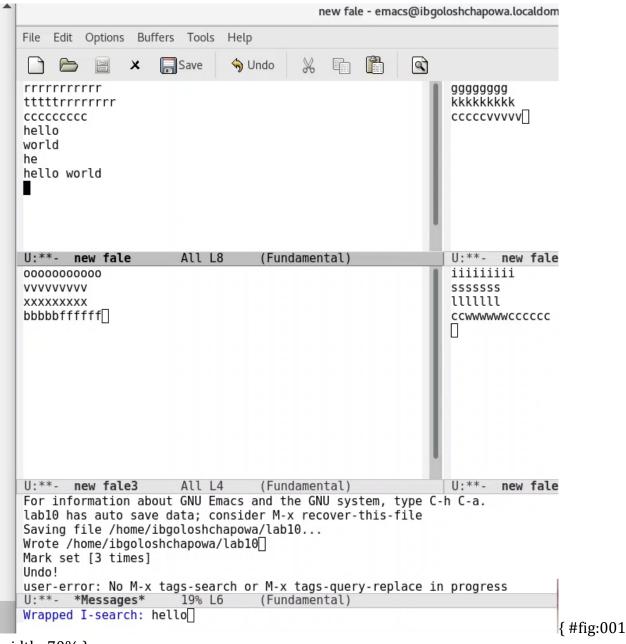
9.2. Переключтлась между результатами поиска, нажимая С-s.



width=70% }

#### Рис.22 "переключение между результатами поиска"

9.3. Вышла из режима поиска, нажав С-д.



width=70% }

#### Рис.23 "выход из режима поиска"

9.4. Перешла в режим поиска и замены (M-%), ввела текст, который следует найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. После того как результаты поиска стали подствечены, нажала! для подтверждения замены.

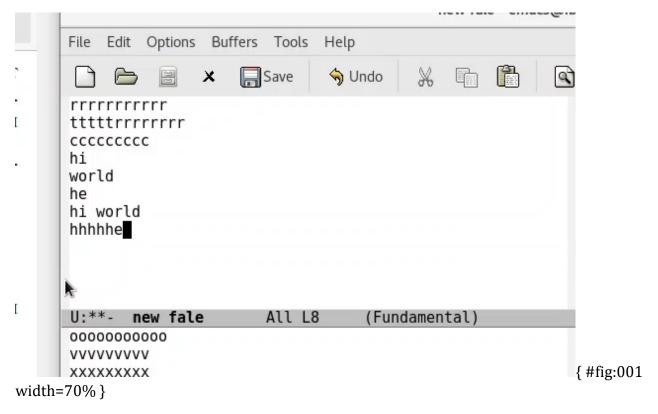


Рис.24 "режим поиска и замены"

9.5. Испробовала другой режим поиска, нажав M-s о. Он отличается от обычного режима тем, что при поиске указывает номера строк, в которых найдено введенное слово и выделяет их цветом. В обычном режиме выделение цветом появляется, только когда нужно подтвердить замену

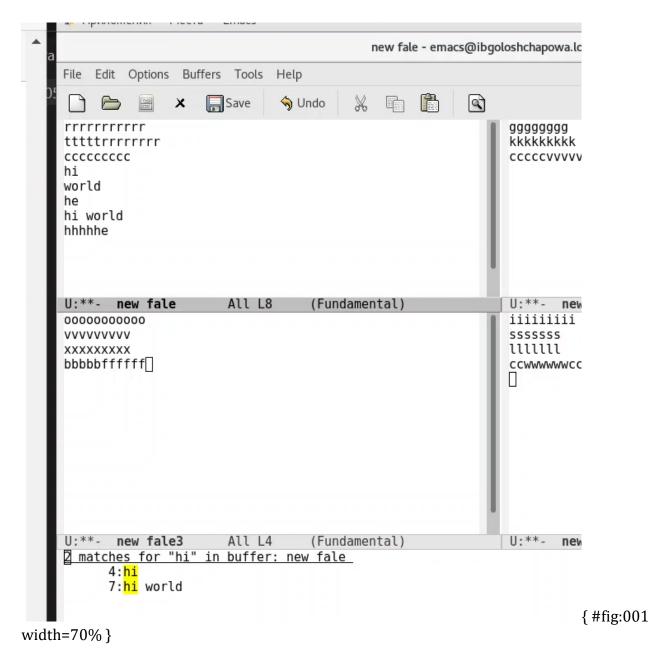


Рис.25 "другой режим поиска и замены"

## Выводы

В ходе лабораторной работы я ознакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs.

### Контрольные вопросы

1. Еттася представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.

- 2. Развитие Emacs в сторону его многогранности послужило причиной того, что и без того интуитивно непонятная программа стала чрезвычайно сложной в применении. В частности, управление осуществляется при помощи различных клавиатурных комбинаций, запомнить которые будет непросто.
- 3. Буфер что-то, состоящее из текста. Окно область с одним из буферов.
- 4. В одном окне можно открыть больше 10 буферов.
- 5. После запуска emacs без каких-либо параметров в основном окне отображается буфер *scratch*, который используется для оценки выражений Emacs Lisp, а также для заметок, которые вы не хотите сохранять. Этот буфер не сохраняется автоматически.
- 6. Чтобы ввести следующую комбинацию C-c | я нажму клавиши: Control+c и Shift+, и для C-c C-|: Control+c и Control+Shift+.
- 7. Поделить текущее окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: С-х 3 или С-х 2.
- 8. Настроить или расширить Emacs можно написав или изменив файл ~/.emacs.
- 9. Клавиша ß выполняет функцию перемещения курсора в открытом окне также, как и многие другие клавиши её можно переназначить.
- 10. Редактор emacs для меня наиболее удобный из-за возможности открытия нескольких окон с буферами и работы комбинациями клавиш.