

# Лабораторная работа №9

Текстовый редактор emacs

---

Чемоданова А.А.

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

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Набрать текст.
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).

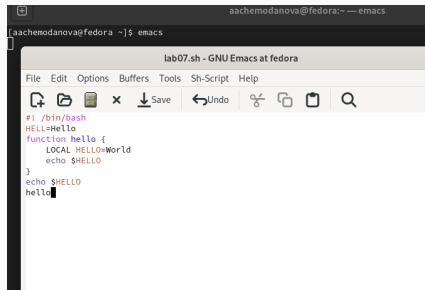
5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла. 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). 5.7. Отмените последнее действие (C-/). 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a). 6.2. Переместите 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 o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

# Выполнение лабораторной работы

Откроем emacs. Создадим файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). Наберем текст. Сохраним файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

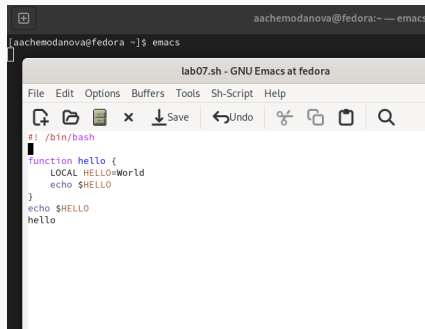


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL_HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 1: Файл lab07.sh

# Выполнение лабораторной работы

Прделаем с текстом стандартные процедуры редактирования. Вырежем одной командой целую строку (C-k).

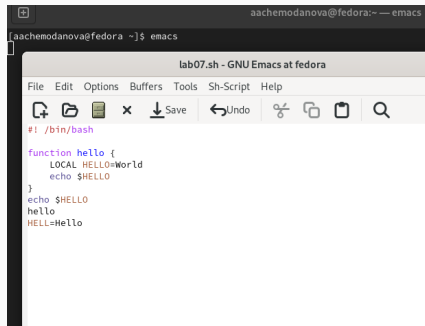


```
aachemodanova@fedora:~ — emacs
[aachemodanova@fedora ~]$ emacs
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
function hello {
  LOCAL_HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2: Вырез строки



Вставим эту строку в конец файла (C-y).

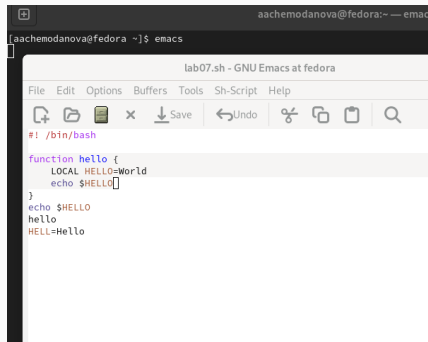


```
aachemodanova@fedora:~ — emacs
[aachemodanova@fedora ~]$ emacs
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash

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

Рис. 3: Перемещение строки

Выделим область текста (C-space).



```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save All, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash

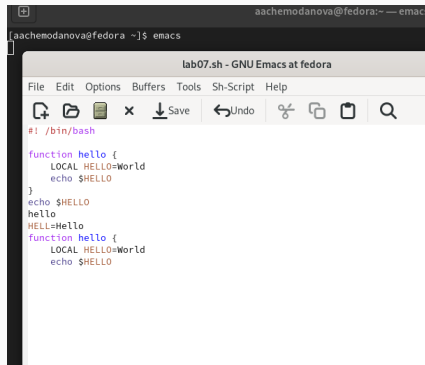
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}

echo $HELLO
hello
HELL=Hello
```

Рис. 4: Выделение области текста

# Выполнение лабораторной работы

Скопируем область в буфер обмена (M-w). Вставим область в конец файла.

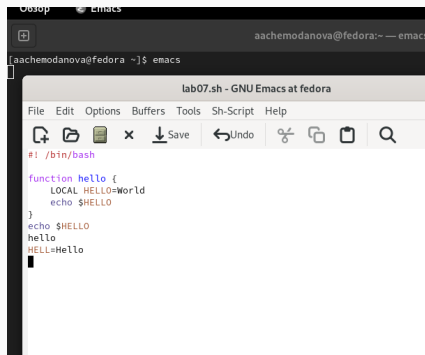


```
aachemodanova@fedora:~ — emacs
[aachemodanova@fedora ~]$ emacs
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash

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

Рис. 5: Перемещение выделенной области текста

Вновь выделим эту область и на этот раз вырежем её (C-w).

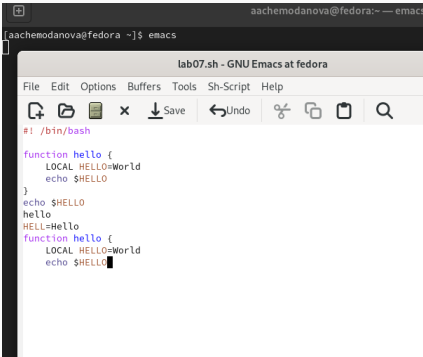


```
#!/bin/bash

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

Рис. 6: Выделение области текста и ее вырезка

Отменим последнее действие (C-/).



```
aachemodanova@fedora:~ — emacs
[aachemodanova@fedora ~]$ emacs

lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

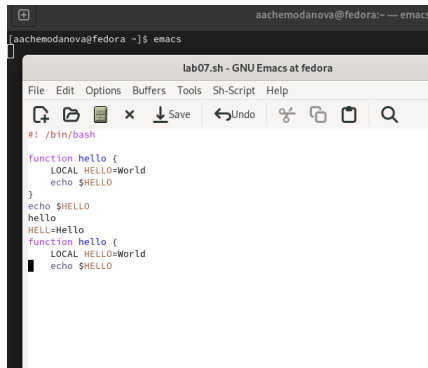
#!/bin/bash

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

Рис. 7: Отмена действия

## Выполнение лабораторной работы

Научимся использовать команды по перемещению курсора. Переместите курсор в начало строки (C-a).

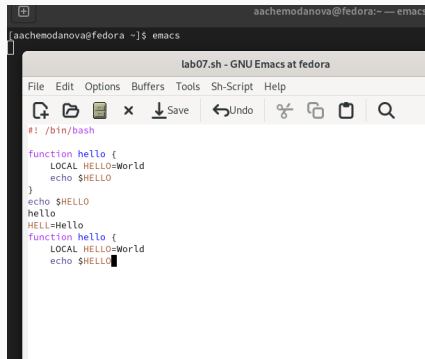


```
aachemodanova@fedora:~ — emacs
[aachemodanova@fedora ~]$ emacs
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash

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

Рис. 8: Курсор в начало строки

Переместим курсор в конец строки (C-e).



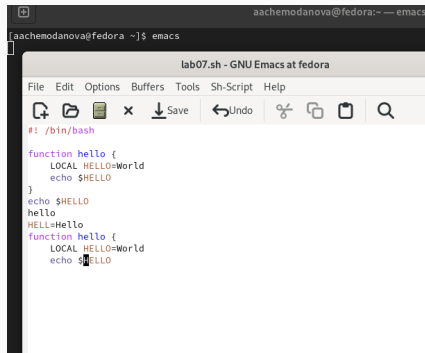
```
aachemodanova@fedora:~ — emacs
[aachemodanova@fedora ~]$ emacs
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Close, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash

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

Рис. 9: курсор в конец строки

# Выполнение лабораторной работы

Переместим курсор в начало буфера (M-<).



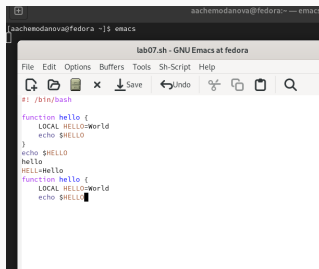
```
aaachemodanova@fedora:~ -- emacs
[aaachemodanova@fedora ~]$ emacs
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Close, Undo, Redo, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash

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

Рис. 10: курсор в начало буфера



Переместим курсор в конец буфера (M->).



```
aachemodanova@fedora:~$ emacs
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Reload, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash

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

Рис. 11: курсор в конец буфера

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

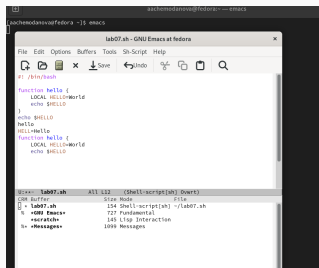


Рис. 12: Список активных буферов

# Выполнение лабораторной работы

Переместимся во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер.

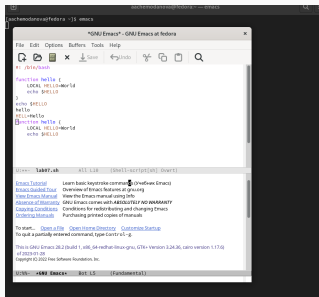
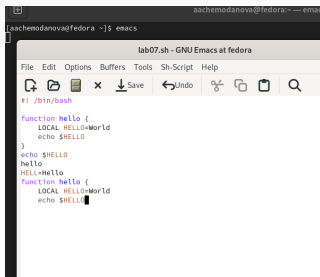


Рис. 13: Другой буфер

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



```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Redo, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash

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

Рис. 14: Переключение между буферами

## Выполнение лабораторной работы

Поделим фрейм на 4 части: разделим фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2). В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл) и введем несколько строк текста.

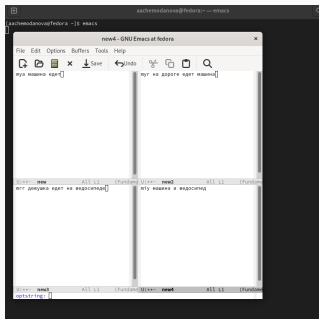


Рис. 15: Новые буферы

## Выполнение лабораторной работы

Переключимся в режим поиска (C-s) и найдем несколько слов, присутствующих в тексте.

Переключимся между результатами поиска, нажимая C-s. Выйдем из режима поиска, нажав C-g.

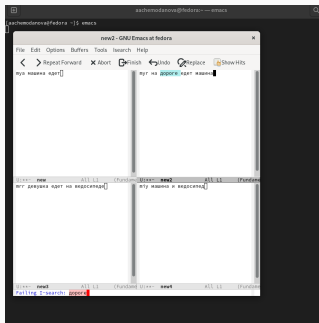


Рис. 16: Поиск в новых буферах

## Выполнение лабораторной работы

Перейдем в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter, затем введем текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены.

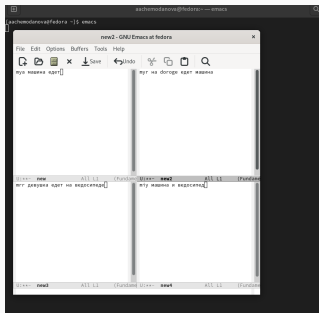


Рис. 17: Замена в новых буферах

## Выполнение лабораторной работы

Испробуем другой режим поиска, нажав M-s o. Он выводит более подробную информацию, в соседнем буфере он пишет строку и буфер расположения.

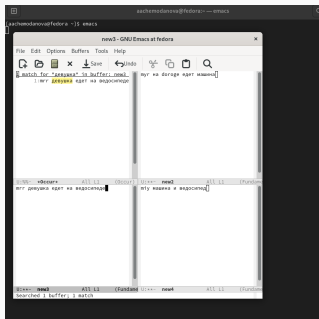


Рис. 18: Другой способ поиска в новых буферах



Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.