

# Редактор Emacs

---

Егор Рыжов<sup>1</sup>

7 апреля, 2023, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

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

1 Изучить возможности редактора Emacs

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Выполнение работы

## 1. Откроем Emacs.

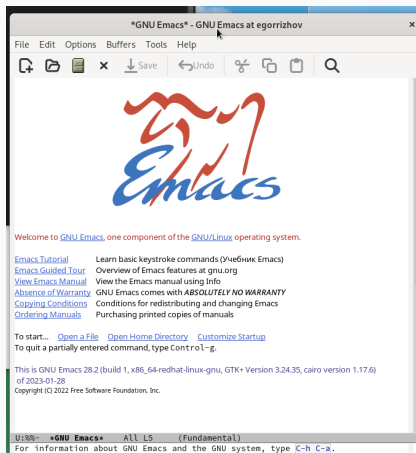
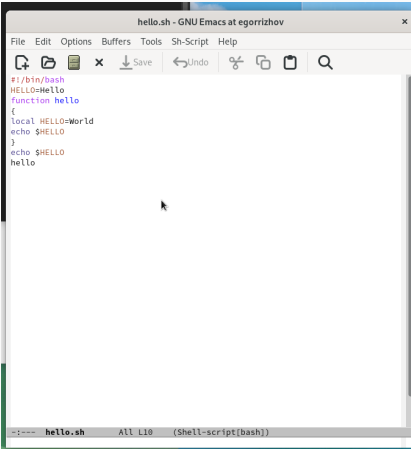


Рис. 1: Запуск Emacs

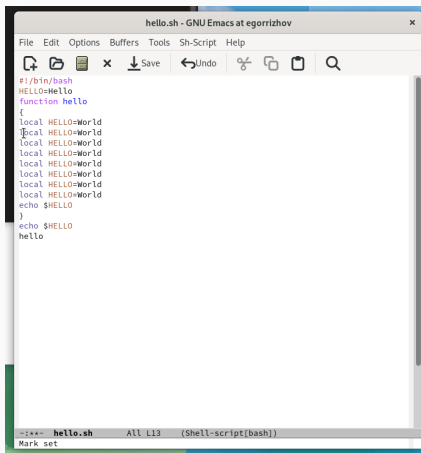
# Выполнение работы



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

Рис. 2: Новый файл

# Выполнение работы



```
hello.sh - GNU Emacs at egorrizhov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Copy, Paste, Save, Undo, Cut, Find]

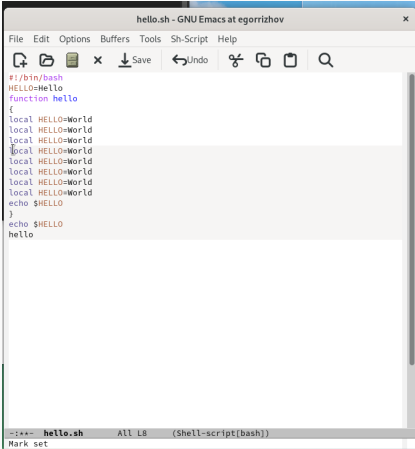
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

--*- hello.sh All L13 (Shell-script(bash))
Mark set
```

Рис. 3: Операция вставка



# Выполнение работы



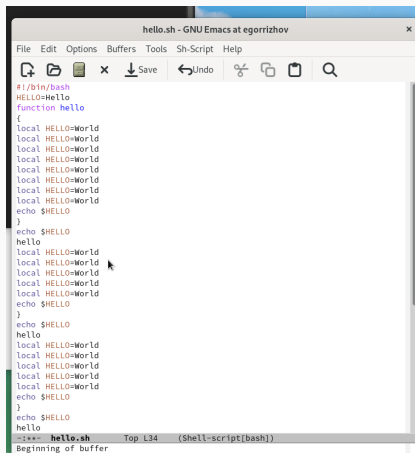
The image shows a GNU Emacs window titled "hello.sh - GNU Emacs at egorrizhov". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The code in the buffer is a shell script:

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

A rectangular block of the script, from the opening curly brace of the 'hello' function to the closing curly brace, is highlighted in light gray. The status bar at the bottom shows "--:++- hello.sh All L8 (Shell-script(bash))" and "Mark set".

Рис. 4: Выделение блока

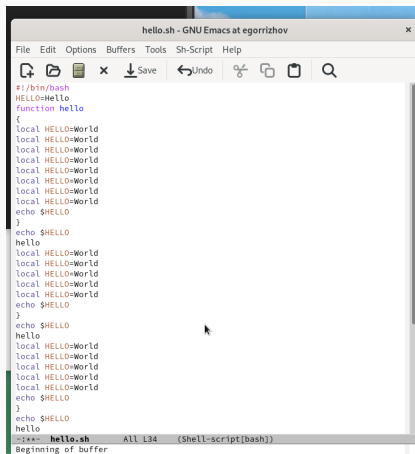
# Выполнение работы



```
hello.sh - GNU Emacs at egorrizhov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#1/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
-:***- hello.sh Top L34 (Shell-script[bash])
Beginning of buffer
```

Рис. 5: Копирование блока

# Выполнение работы



hello.sh - GNU Emacs at egorrizhov

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Copy, Paste, Find]

#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
--:-- hello.sh All L34 (Shell-script[bash])
Beginning of buffer
```

Рис. 6: Удаление блока

# Выполнение работы

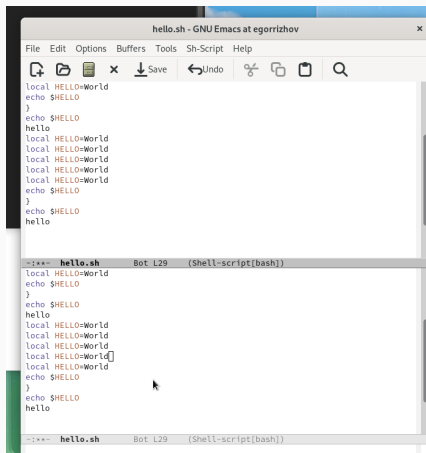
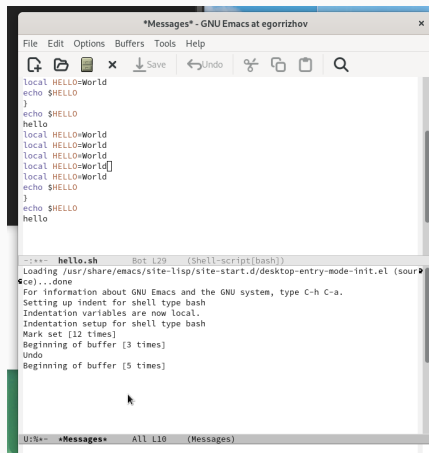


Рис. 7: Горизонтальное разделение

# Выполнение работы



The screenshot shows the GNU Emacs interface with the \*Messages\* buffer selected. The buffer contains the output of a script named `hello.sh`. The script's content is visible in the top part of the buffer, showing a series of `echo` commands and indentation settings. The bottom part of the buffer shows the script's execution output, including messages about loading Emacs site files, setting up indentation, and buffer management. The status bar at the bottom indicates the current buffer is \*Messages\*.

```
*Messages* - GNU Emacs at egorrizhov
File Edit Options Buffers Tools Help
[Icons: Copy, Paste, Save, Undo, Cut, Copy, Find]
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

----- hello.sh Bot L29 (Shell-script(bash))
Loading /usr/share/emacs/site-lisp/site-start.d/desktop-entry-mode-init.el (sour
$cat)...done
For information about GNU Emacs and the GNU system, type C-h C-a.
Setting up indent for shell type bash
Indentation variables are now local.
Indentation setup for shell type bash
Mark set [12 times]
Beginning of buffer [3 times]
Undo
Beginning of buffer [5 times]

U:~*-- *Messages* All L10 (Messages)
```

Рис. 8: Переключение буфера

# Выполнение работы

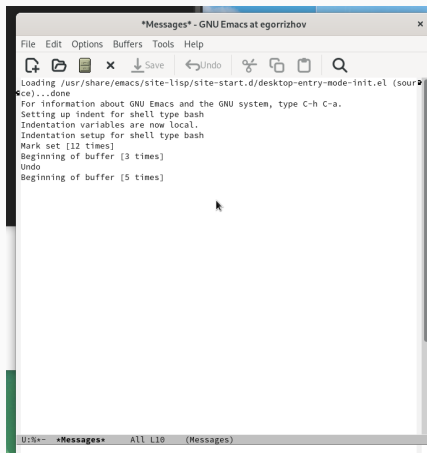


Рис. 9: Закроем буфер

# Выполнение работы

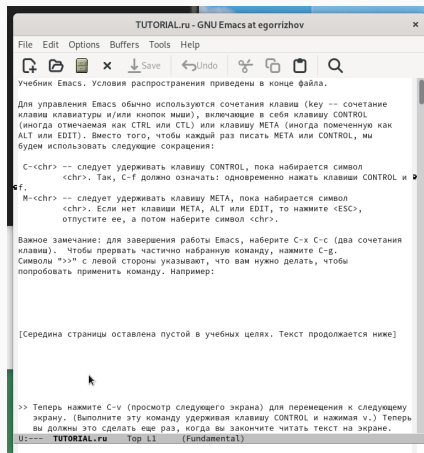


Рис. 10: Переключение буфера

# Выполнение работы

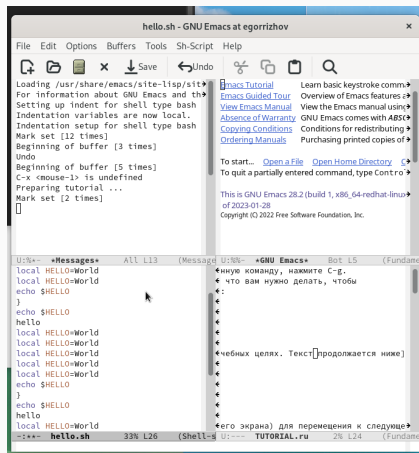


Рис. 11: Четыре буфера



# Выполнение работы

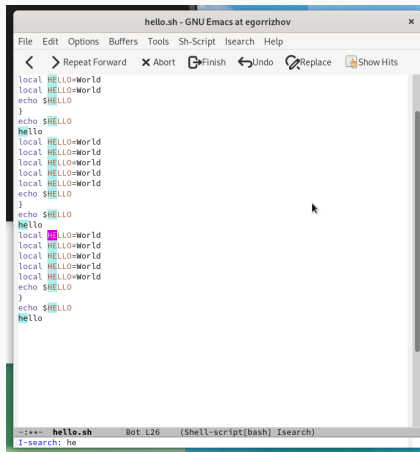


Рис. 12: Режим поиска

## **Выводы по проделанной работе**

---

В данной работе мы познакомились с еще одним редактором операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.