

# Редактор Emacs

---

Булат Исаев<sup>1</sup>

13 июня, 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.

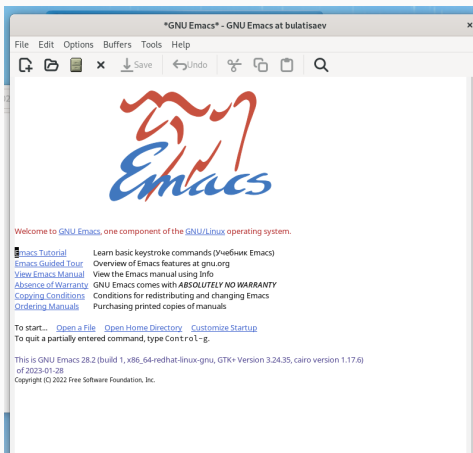
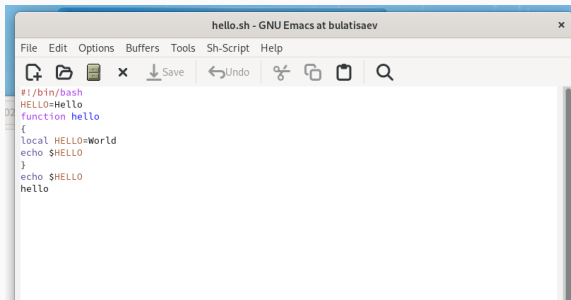


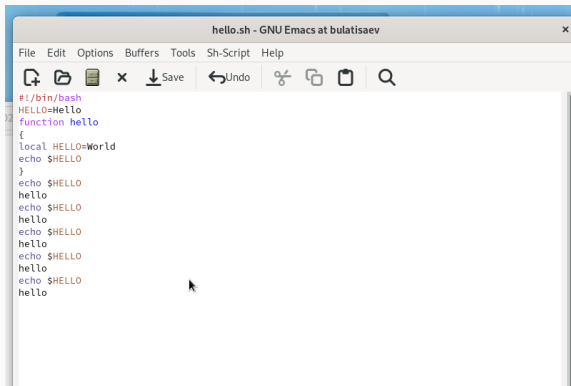
Рис. 1: Запуск Emacs

# Выполнение работы



**Рис. 2:** Новый файл

# Выполнение работы



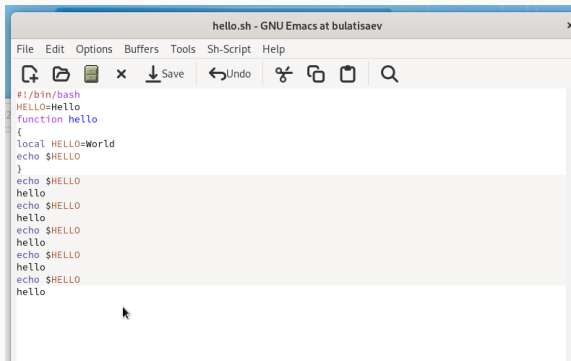
The screenshot shows a GNU Emacs window titled "hello.sh - GNU Emacs at bulatisev". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The code in the buffer is a shell script:

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

Рис. 3: Операция вставка



# Выполнение работы



The screenshot shows a GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at bulatisev". 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
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
```

A light gray rectangular highlight covers the lines from the function definition to the first call: `function hello`, `{`, `local HELLO=World`, `echo $HELLO`, `}`, and `hello`. A mouse cursor is positioned at the end of the last line of the highlighted block.

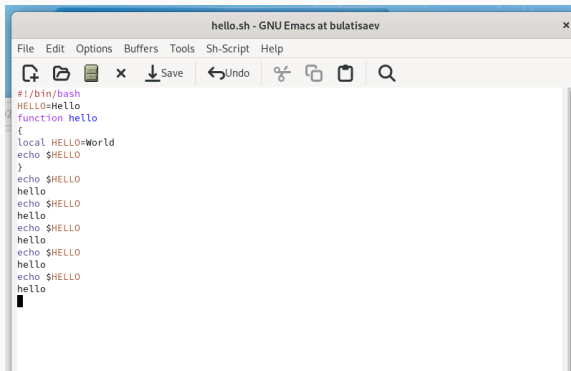
Рис. 4: Выделение блока

## Выполнение работы

[illegible]

**Рис. 5: Копирование блока**

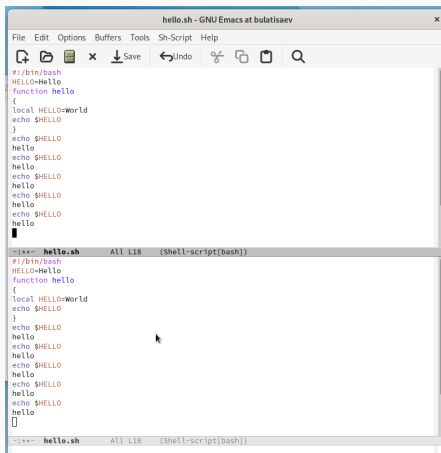
# Выполнение работы



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

Рис. 6: Удаление блока

# Выполнение работы



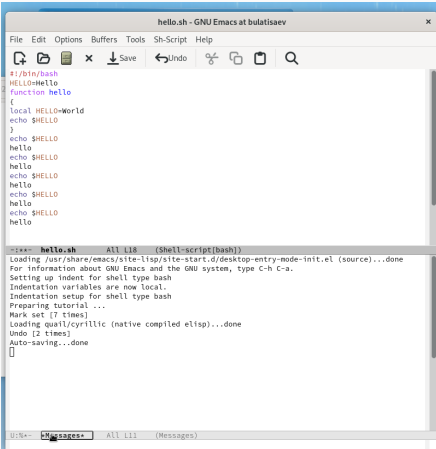
The screenshot shows a GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at bulatisaev". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and editing. The main text area contains a shell script with the following content:

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

Below the main text area is a status bar showing "hello.sh", "All L18", and "(Shell-script(bash))". The window is divided horizontally, with the status bar visible at the bottom.

Рис. 7: Горизонтальное разделение

# Выполнение работы



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at bulatisaev". 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 main text area displays a shell script named "hello.sh" with the following content:

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

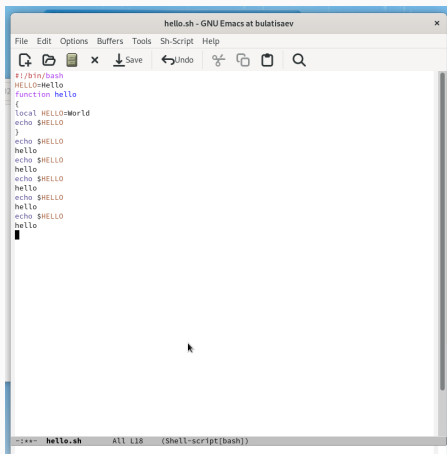
Below the script, the output of running the script is shown in a separate buffer. The prompt is "-\*- hello.sh All L18 (shell-script(bash))". The output text is:

```
Loading /usr/share/emacs/site-lisp/site-start.d/desktop-entry-mode-init.el (source)...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
Preparing tutorial ...
Mark set [7 times]
Loading quail/cyrillic (native compiled elisp)...done
Undo [2 times]
Auto-saving...done
[]
```

At the bottom of the window, there is a status bar showing "U:#+ Messages All L11 (Messages)".

Рис. 8: Переключение буфера

# Выполнение работы



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

Рис. 9: Закроем буфер

# Выполнение работы

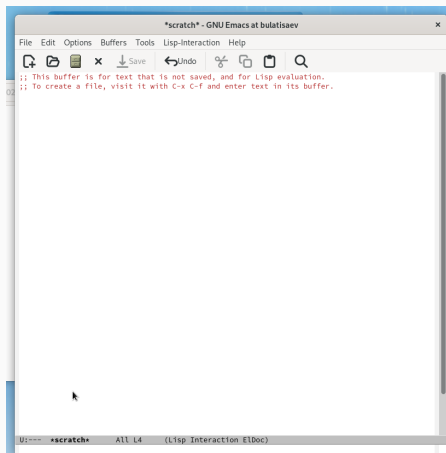


Рис. 10: Переключение буфера

# Выполнение работы

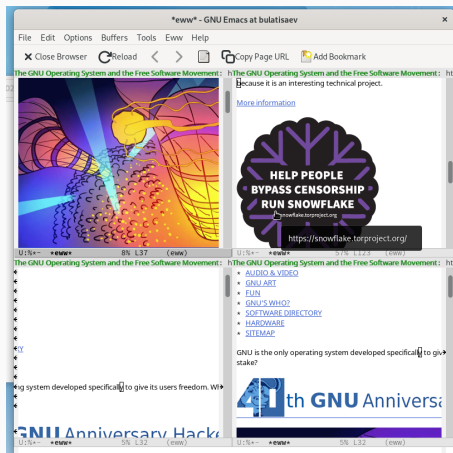


Рис. 11: Четыре буфера



# Выполнение работы

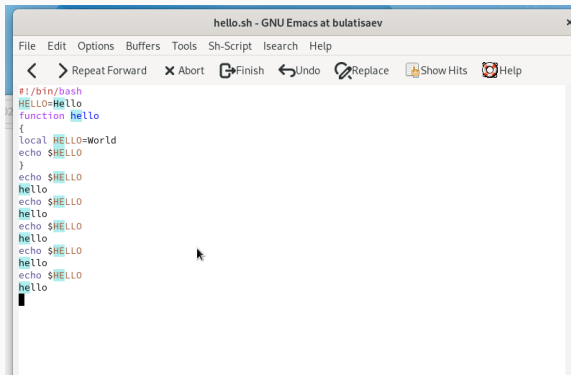


Рис. 12: Режим поиска

## **Выводы по проделанной работе**

---

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