

Операционные системы

Редактор Emacs

Вишняков Родион Сергеевич

19 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

1 Изучить возможности редактора Emacs

Процесс выполнения лабораторной работы

1. Откроем Emacs.

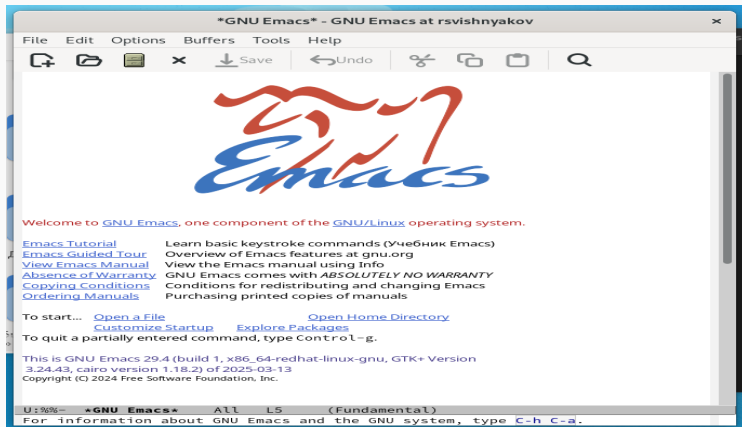
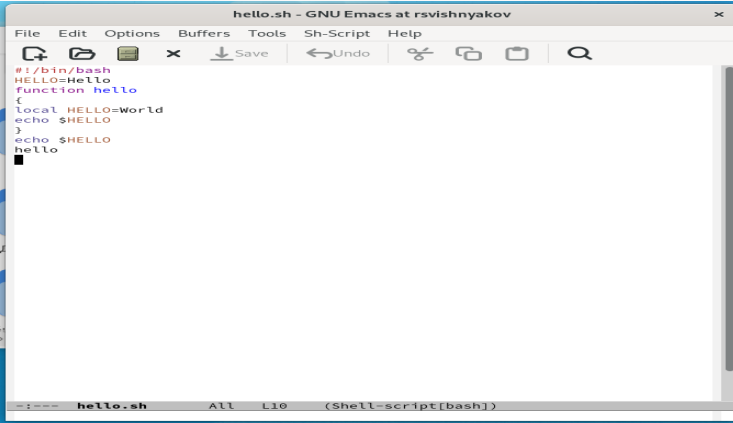


Рис. 1: Запуск Emacs

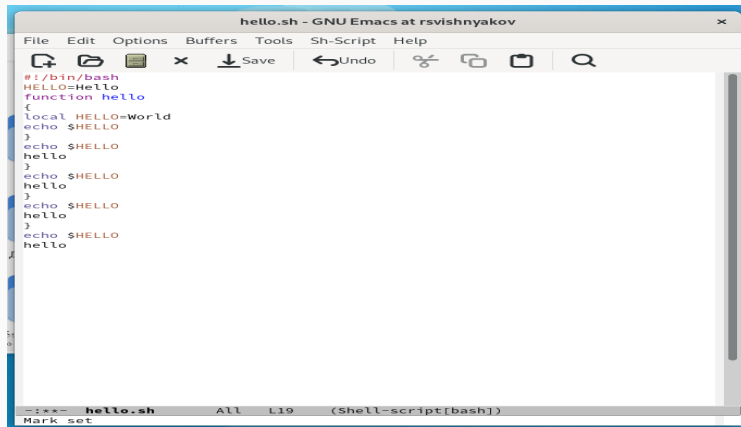


The image shows a screenshot of the GNU Emacs editor window. The title bar reads "hello.sh - GNU Emacs at rsvishnyakov". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The main text area contains the following shell script code:

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

The status bar at the bottom indicates the current file is "hello.sh", the buffer is "All", the line is "L10", and the mode is "(Shell-script[bash])".

Рис. 2: Новый файл

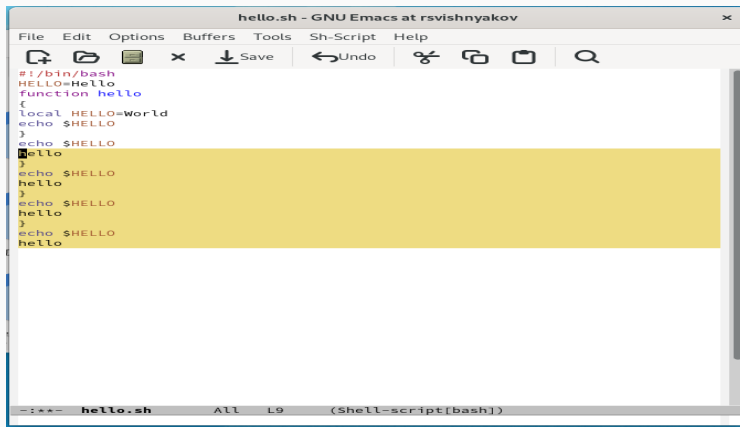


```
hello.sh - GNU Emacs at rsvishnyakov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

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

-:***- hello.sh All L19 (Shell-script[bash])
Mark set
```

Рис. 3: Операция вставка



The image shows a window titled "hello.sh - GNU Emacs at rsvishnyakov". The window 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
```

A yellow rectangular highlight covers the lines from the opening curly brace of the `hello` function to the first `echo $HELLO` line, including the function definition and its first call.

The status bar at the bottom of the window displays: `--:*-- hello.sh All L9 (Shell-script[bash])`.

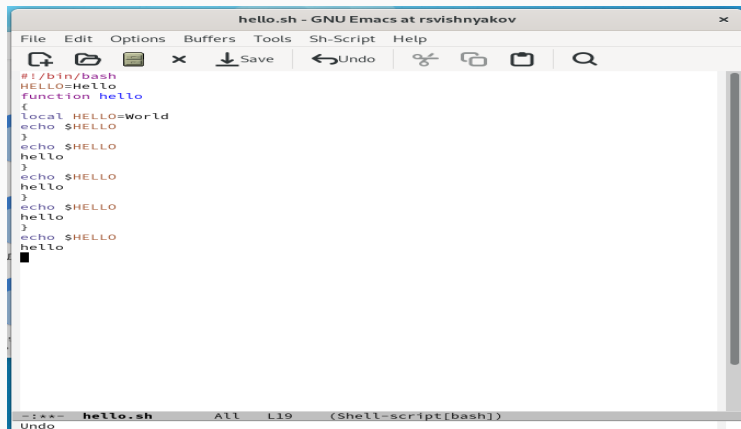
Рис. 4: Выделение блока

A screenshot of the GNU Emacs editor interface. The title bar at the top reads "hello.sh - GNU Emacs at rsvishnyakov". Below it is a menu bar with items: File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help. Underneath the menu bar is a toolbar containing icons for opening files, saving, undo, redo, copy, paste, and search. The main editing area contains a Bash 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  
}  
echo $HELLO  
hello  
}  
echo $HELLO  
hello  
}  
echo $HELLO
```

The status bar at the bottom displays "-:*-- hello.sh Top L33 (Shell-script[bash]) Beginning of buffer". A vertical scrollbar is visible on the right side of the window.

Рис. 5: Копирование блока



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

Рис. 6: Удаление блока

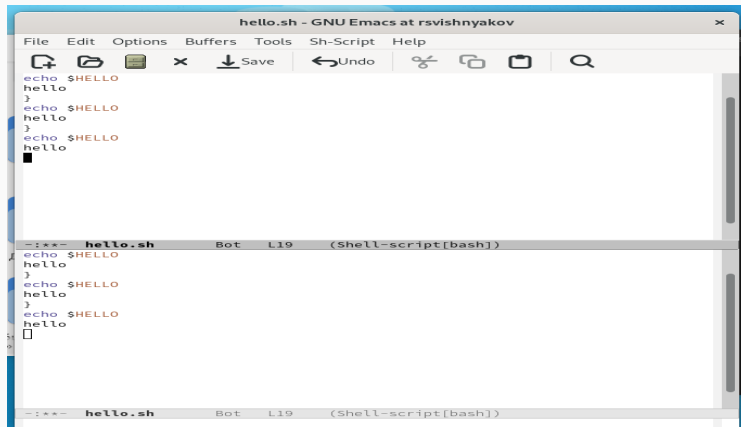


Рис. 7: Горизонтальное разделение

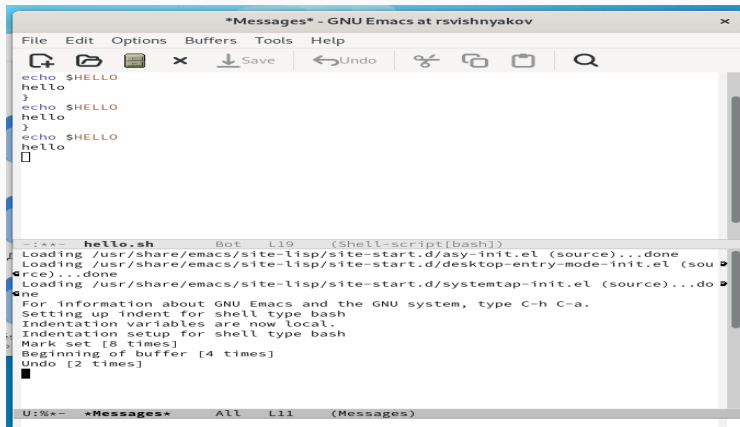


Рис. 8: Переключение буфера

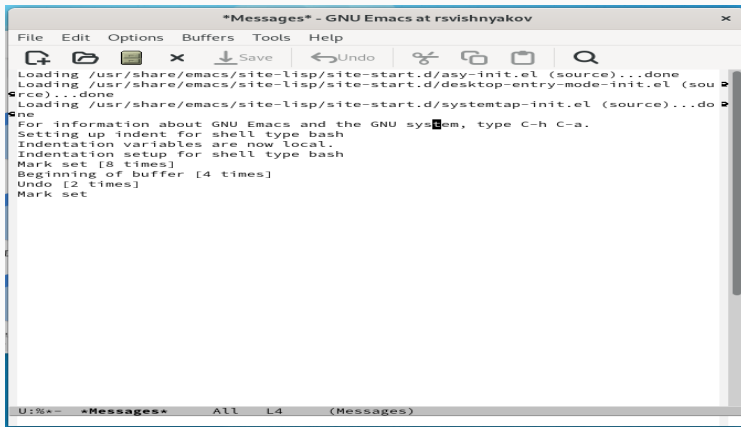


Рис. 9: Закроем буфер

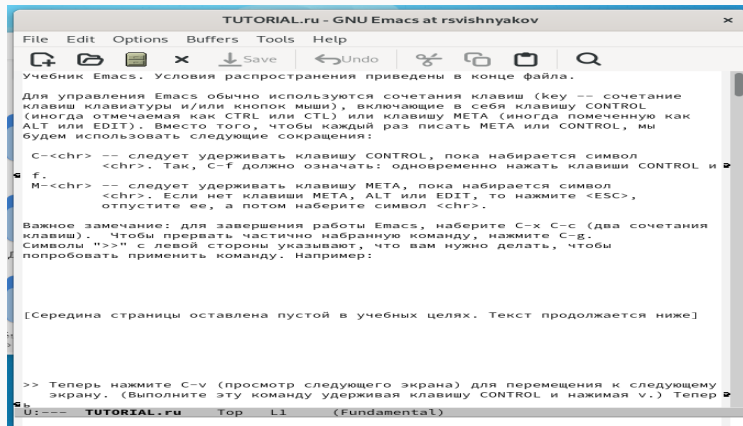


Рис. 10: Переключение буфера

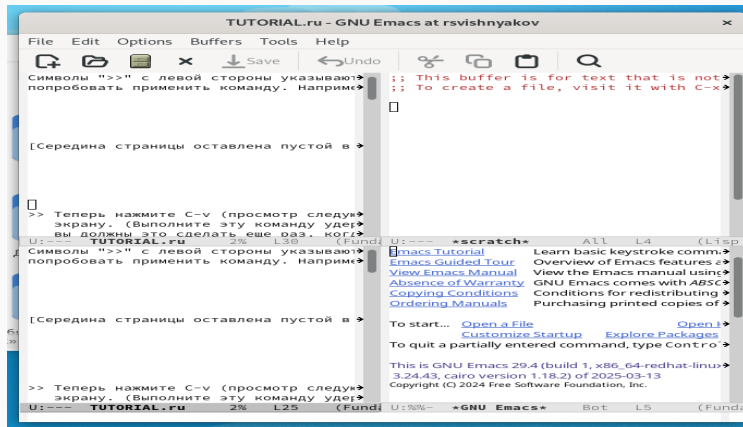


Рис. 11: Четыре буфера

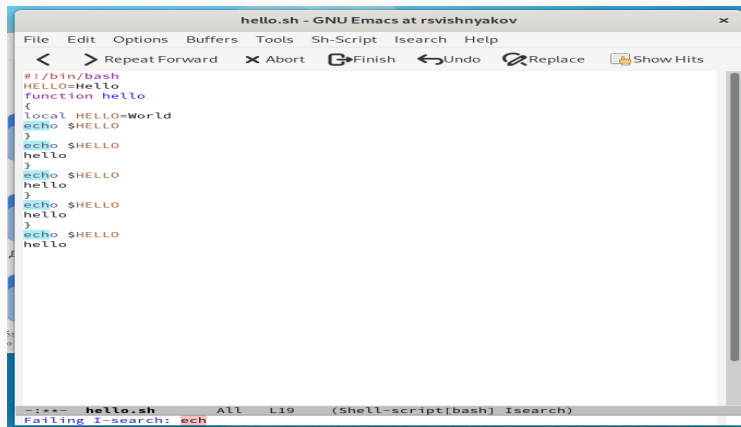


Рис. 12: Режим поиска

Выводы по проделанной работе

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