

# Редактор Vi

---

Артем Абрикосов<sup>1</sup>

27 марта, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

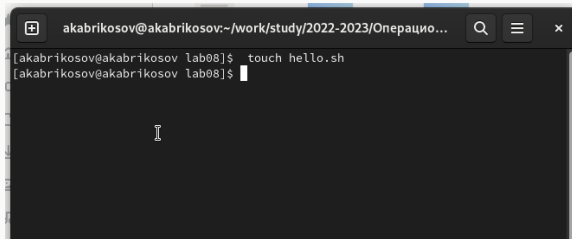
## Цель лабораторной работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

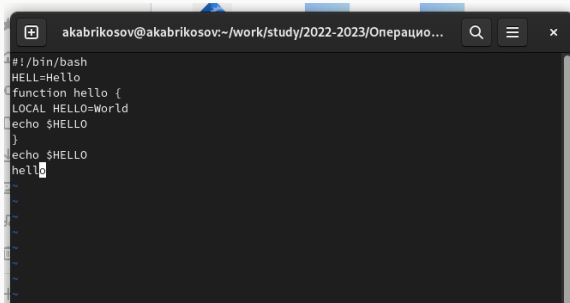


A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'akabrikosov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операцио...'. The terminal displays two lines of text: the first line shows the command 'touch hello.sh' being executed, and the second line shows the prompt '[akabrikosov@akabrikosov lab08]\$' with a cursor. The window has standard macOS-style window controls (red, yellow, green buttons) and a search icon.

```
akabrikosov@akabrikosov:~/work/study/2022-2023/Операцио...  
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ touch hello.sh  
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$
```

**Рис. 1:** Создание каталога

# Выполнение работы

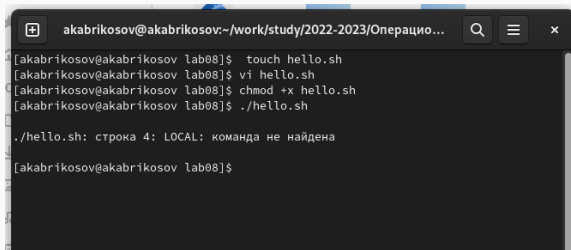


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "akabrikosov@akabrikosov:~/work/study/2022-2023/Операцио...". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The user has typed "hello" on the current line, and the cursor is at the end of the word. The terminal output shows the script being executed successfully, with "Hello" printed on the first line and "World" printed on the second line.

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

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы

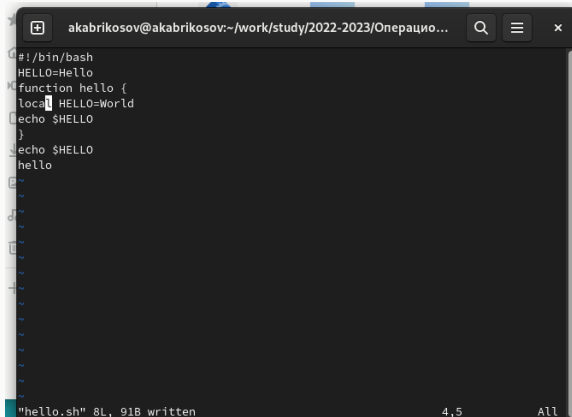
A terminal window with a dark background and light text. The window title is "akabrikosov@akabrikosov:~/work/study/2022-2023/Операцио...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: "touch hello.sh", "vi hello.sh", "chmod +x hello.sh", and "./hello.sh". The output for the last command is an error message: "./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена".

```
akabrikosov@akabrikosov:~/work/study/2022-2023/Операцио...  
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ touch hello.sh  
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ vi hello.sh  
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ chmod +x hello.sh  
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена  
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы



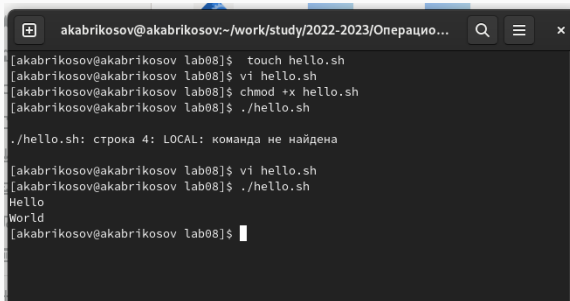
The screenshot shows a terminal window with the title bar "akabrikosov@akabrikosov:~/work/study/2022-2023/Операцио...". The terminal content is as follows:

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

At the bottom of the terminal, a status bar indicates: "hello.sh" 8L, 91B written 4,5 All.

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The window title is 'akabrikosov@akabrikosov:~/work/study/2022-2023/Операцио...'. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the first three commands is the command itself. The output of the fourth command is an error message: './hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена'. Then, the user runs 'vi hello.sh' again, and the terminal shows the contents of the file: 'Hello' and 'World'. Finally, the user runs './hello.sh' again, and the terminal shows the output: 'Hello' and 'World'.

```
akabrikosov@akabrikosov:~/work/study/2022-2023/Операцио...
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ touch hello.sh
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ vi hello.sh
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ chmod +x hello.sh
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ vi hello.sh
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
[akabrikosov@akabrikosov lab08]$
```

**Рис. 5:** Повторный запуск файла

## **Выводы по проделанной работе**

---

В ходе работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды