

Отчёт по лабораторной работе №10

Дмитрий Алексеевич Митяков

Содержание

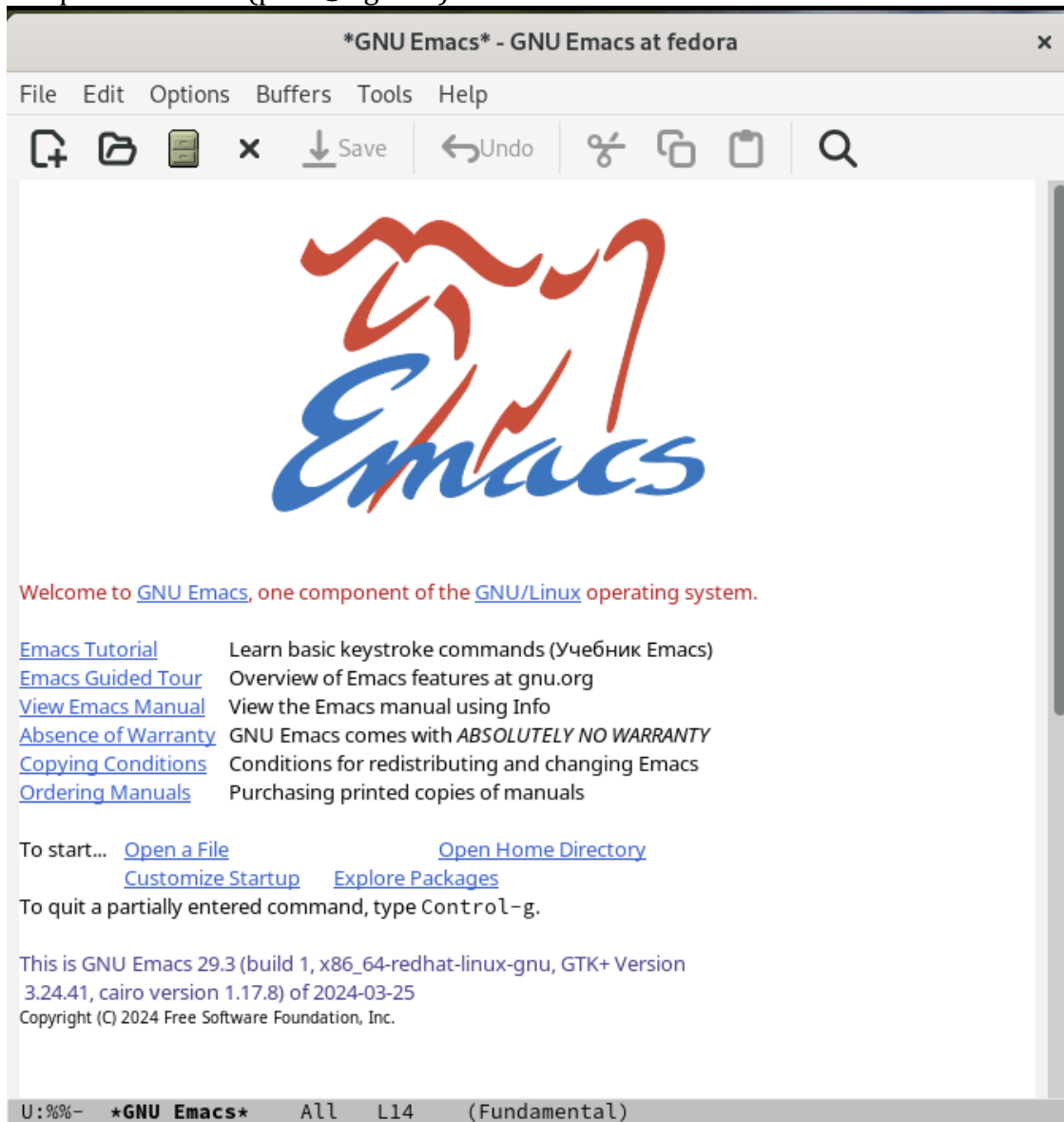
Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	2
Контрольные вопросы.....	16
Выводы.....	17
Список литературы.....	17

Цель работы

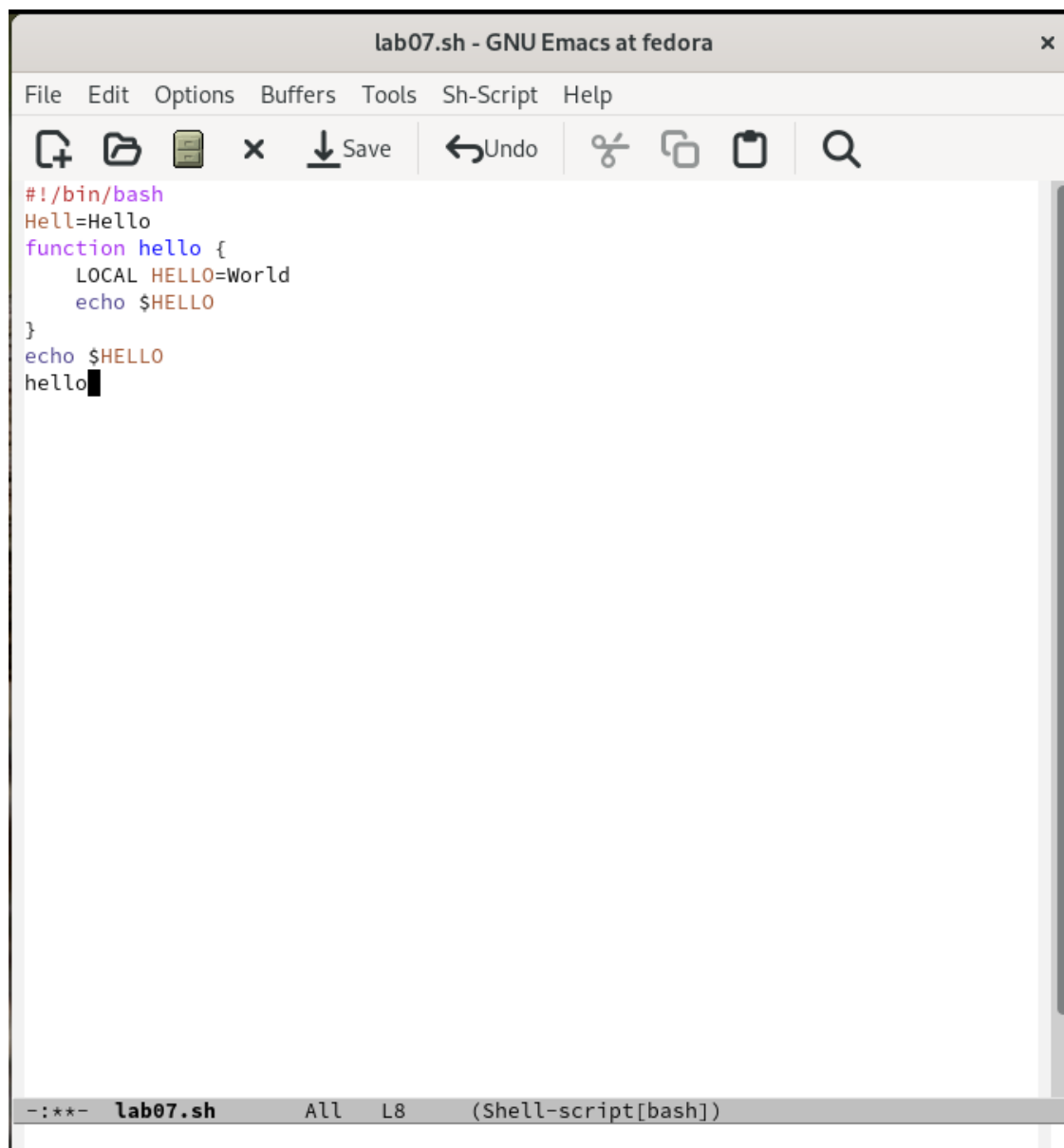
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Выполнение лабораторной работы

Открываю emacs (рис. @fig:001).



Создал файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f и набрал текст из задания (рис. @fig:002).

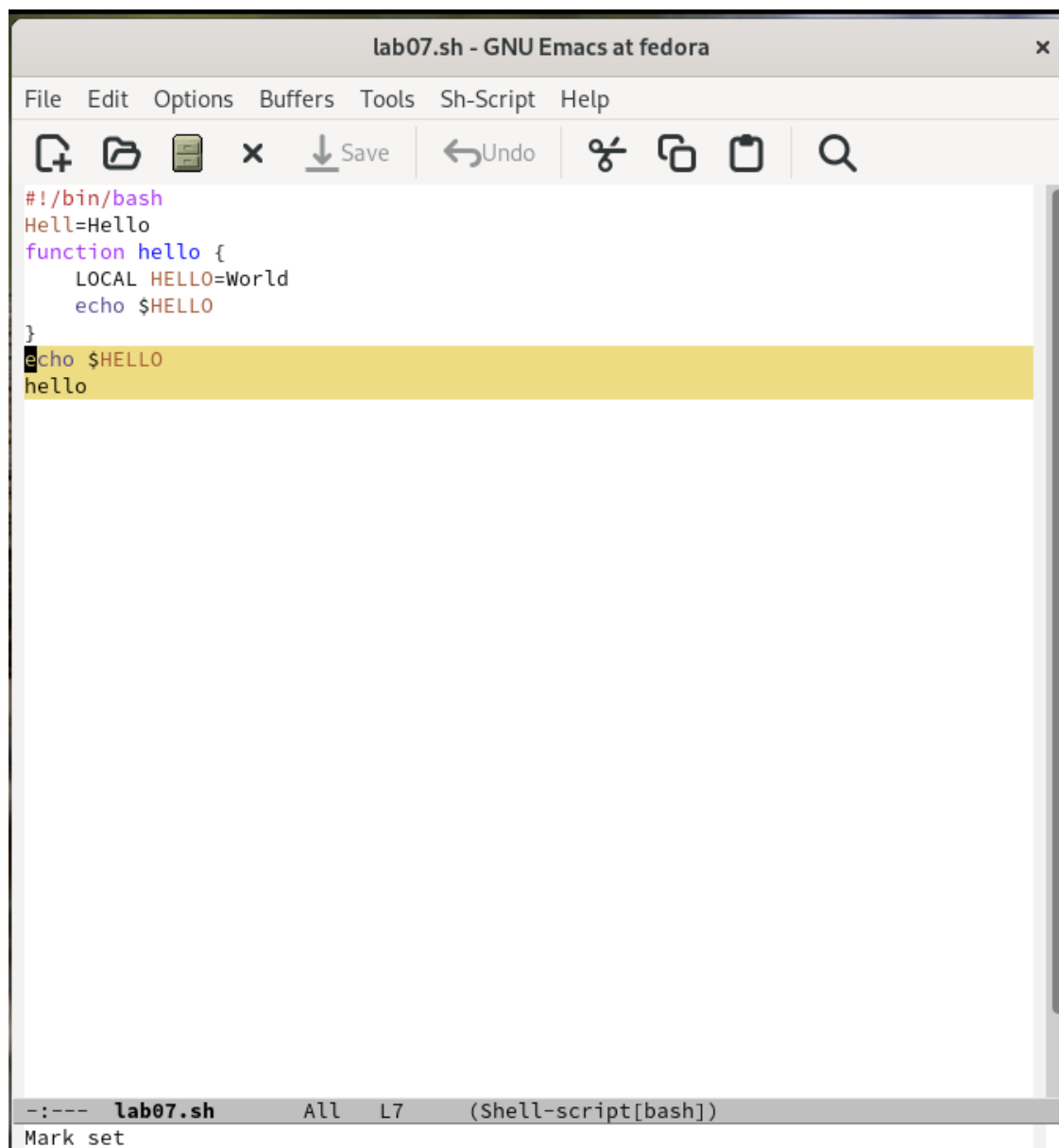


The image shows a screenshot of the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening a file, saving, undo, redo, and search. The main text area displays a shell script with the following content:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" line. The status bar at the bottom shows the file name "lab07.sh", the buffer "All", the line number "L8", and the shell type "(Shell-script[bash])".

Вырезал одной командой целую строку (C-k). Вставил эту строку в конец файла (C-y). Выделил область текста (C-space). (рис. @fig:004).

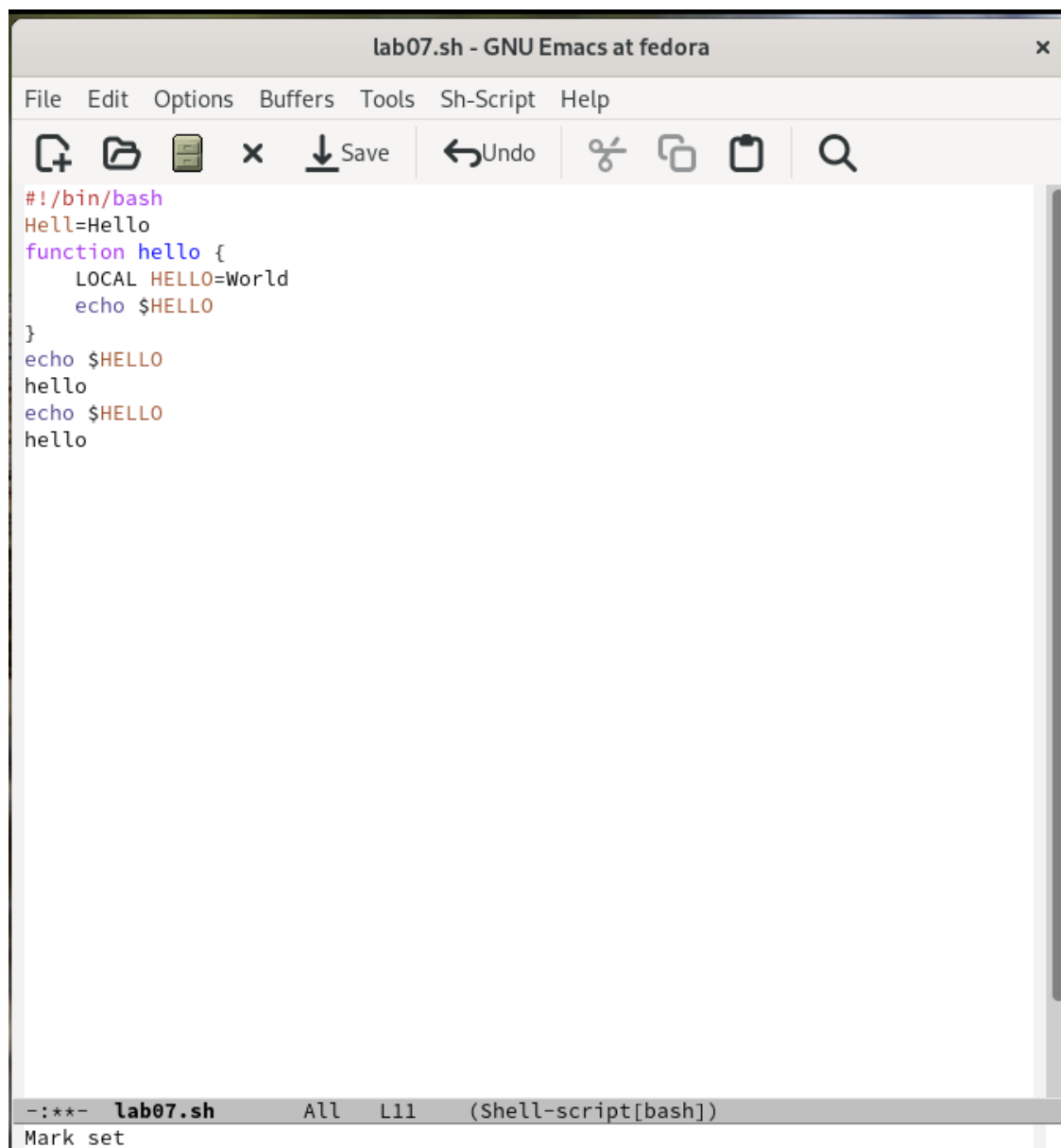


The image shows a screenshot of the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. The main text area displays a shell script:

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

The line `echo $HELLO` is highlighted in yellow. The status bar at the bottom shows "Mark set".

Скопировал область в буфер обмена (M-w) и вставил область в конец файла (C-y). (рис. @fig:005).



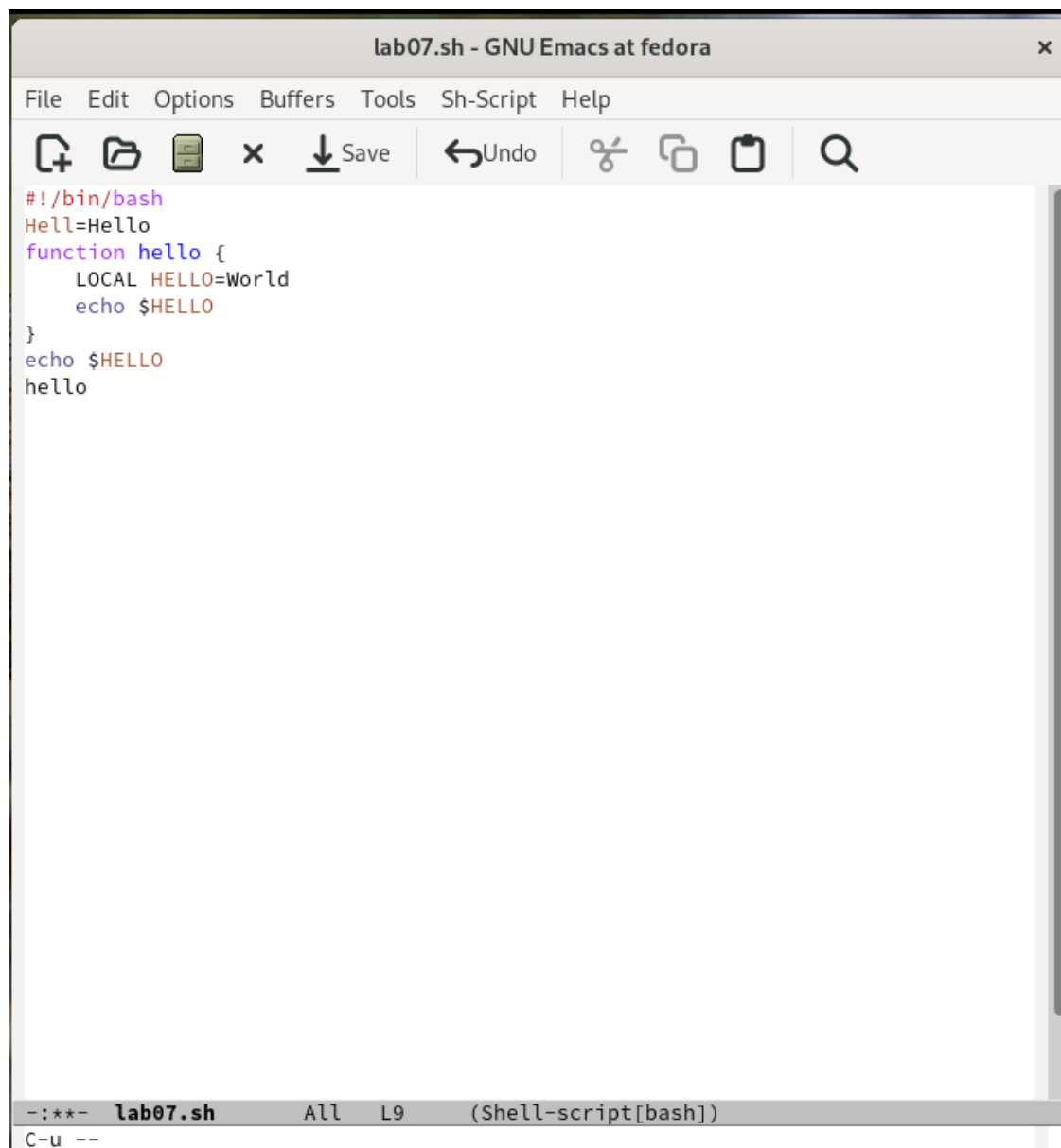
The image shows a screenshot of the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. The main text area contains the following shell script code:

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

The status bar at the bottom displays " -:**~ lab07.sh All L11 (Shell-script[bash])" and "Mark set".

Вновь

выделил эту область и на этот раз вырезал её (C-w)затем отменил последнее действие (C-/). (рис. @fig:006).

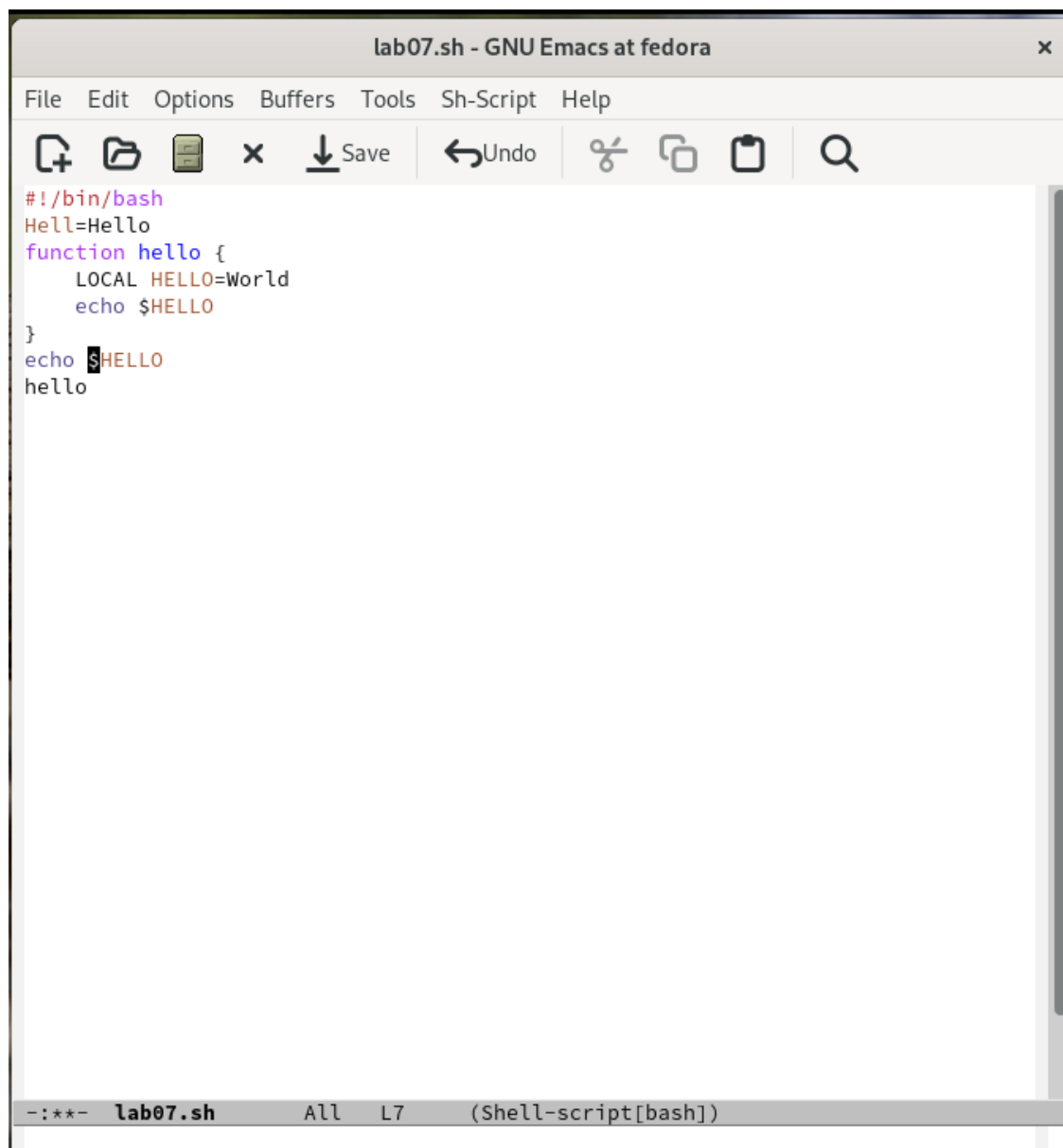


```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

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

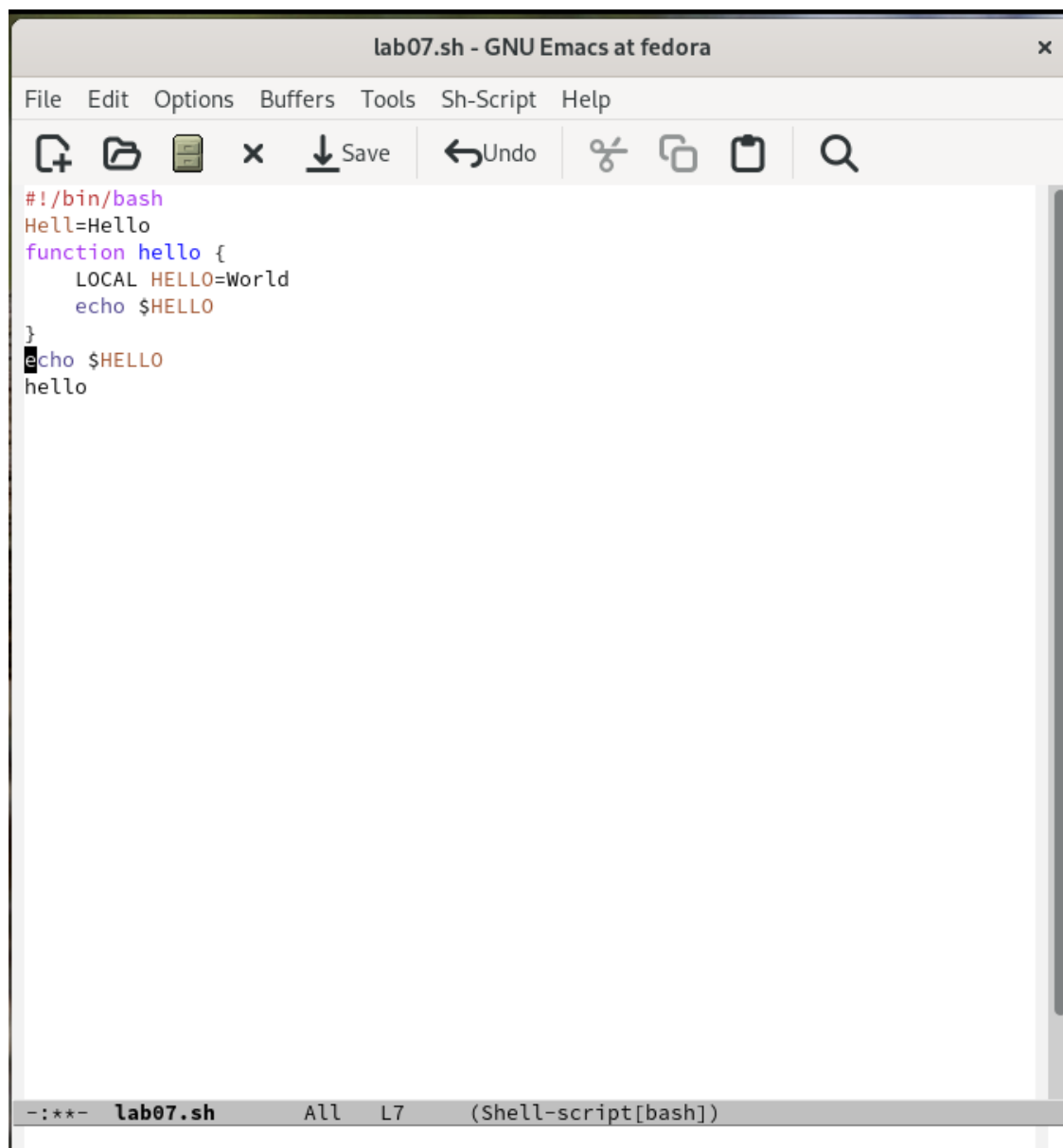
-:***- lab07.sh All L9 (Shell-script[bash])
C-u --
```

Научился использовать команды по перемещению курсора. Переместил курсор в начало строки (C-a). Переместил курсор в конец строки (C-e). Переместил курсор в начало буфера (M-<). Переместил курсор в конец буфера (M->). (рис. @fig:007).



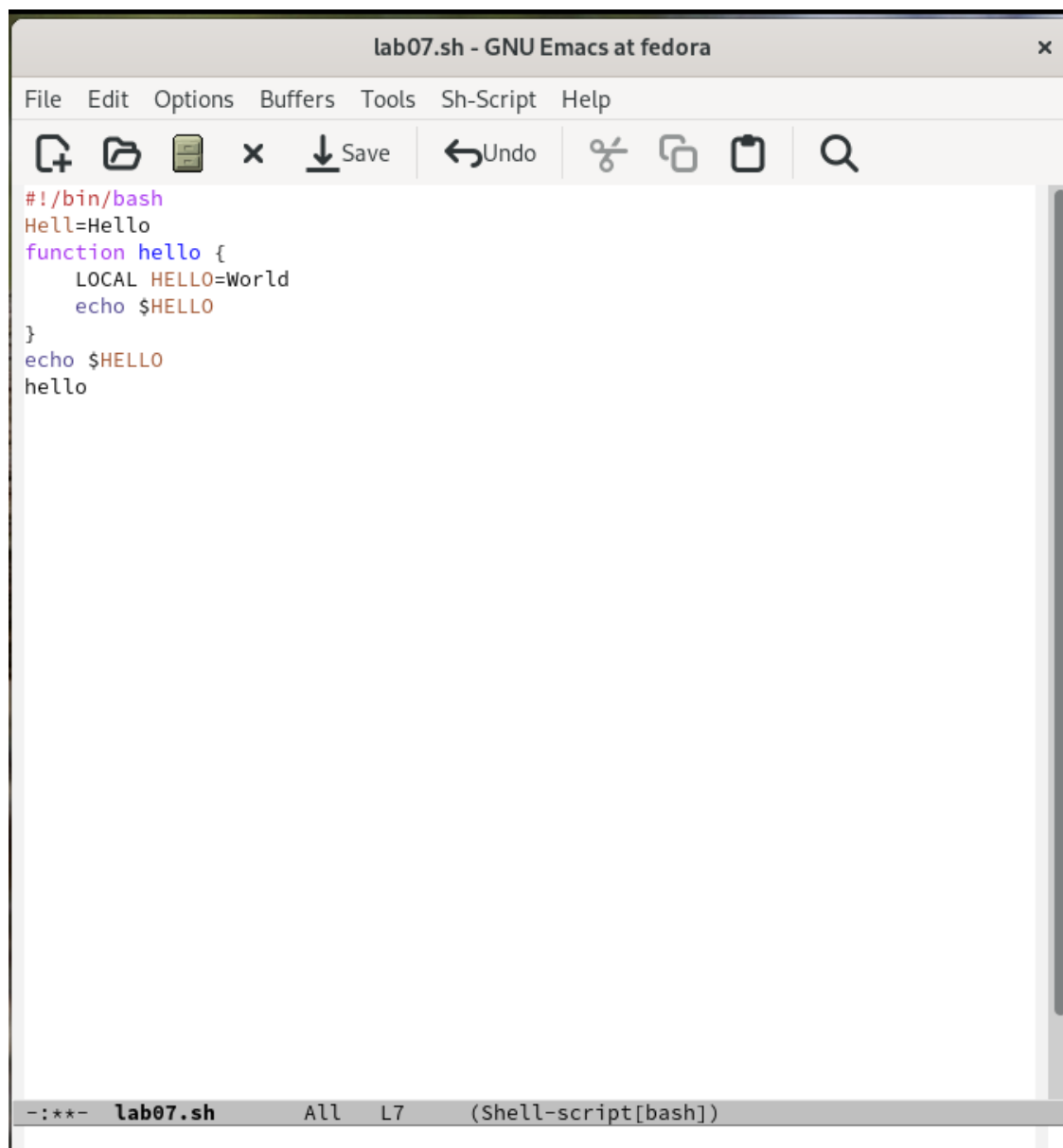
(рис.

@fig:008).



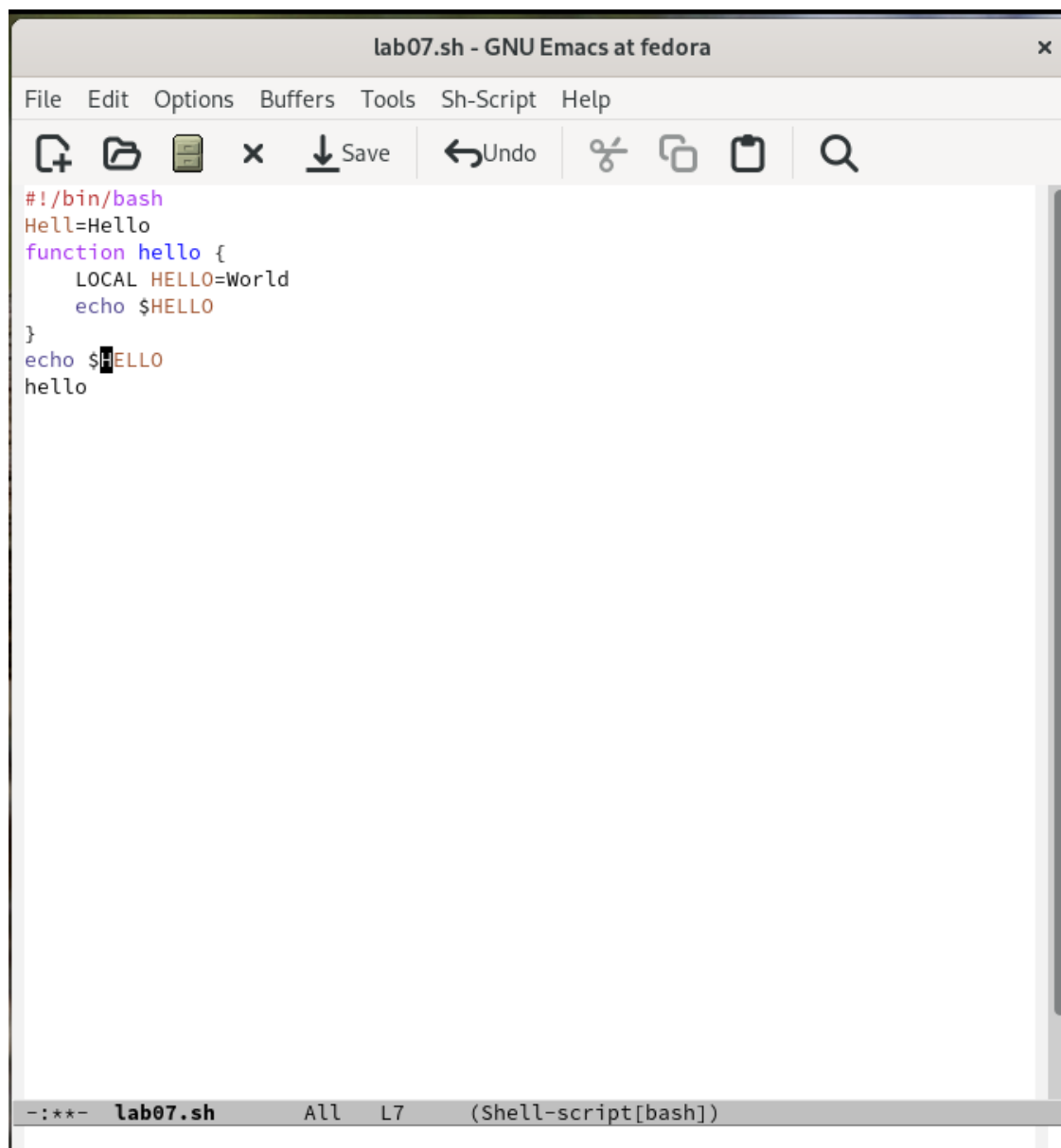
(рис.

@fig:009).



(рис.

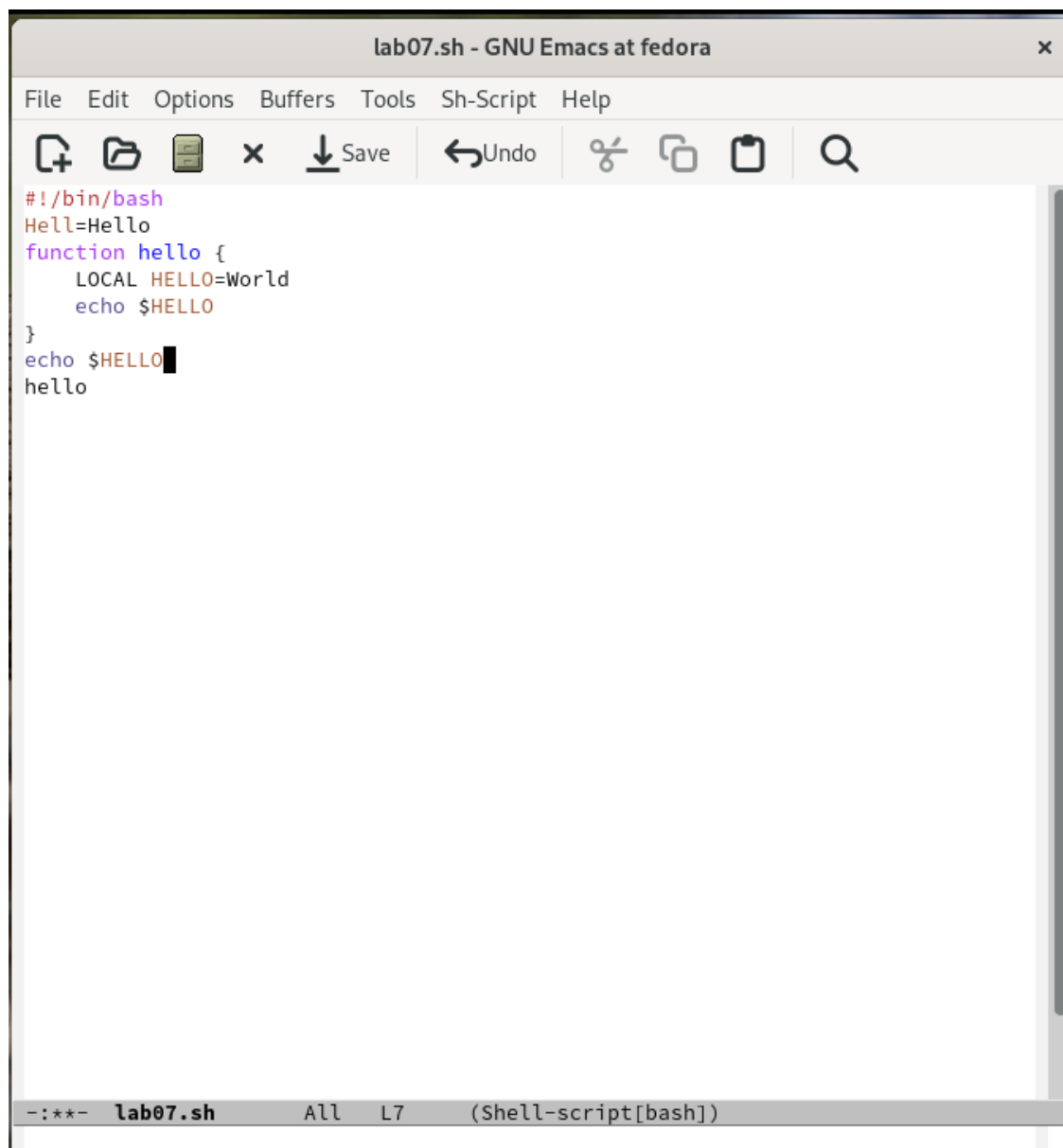
@fig:010).



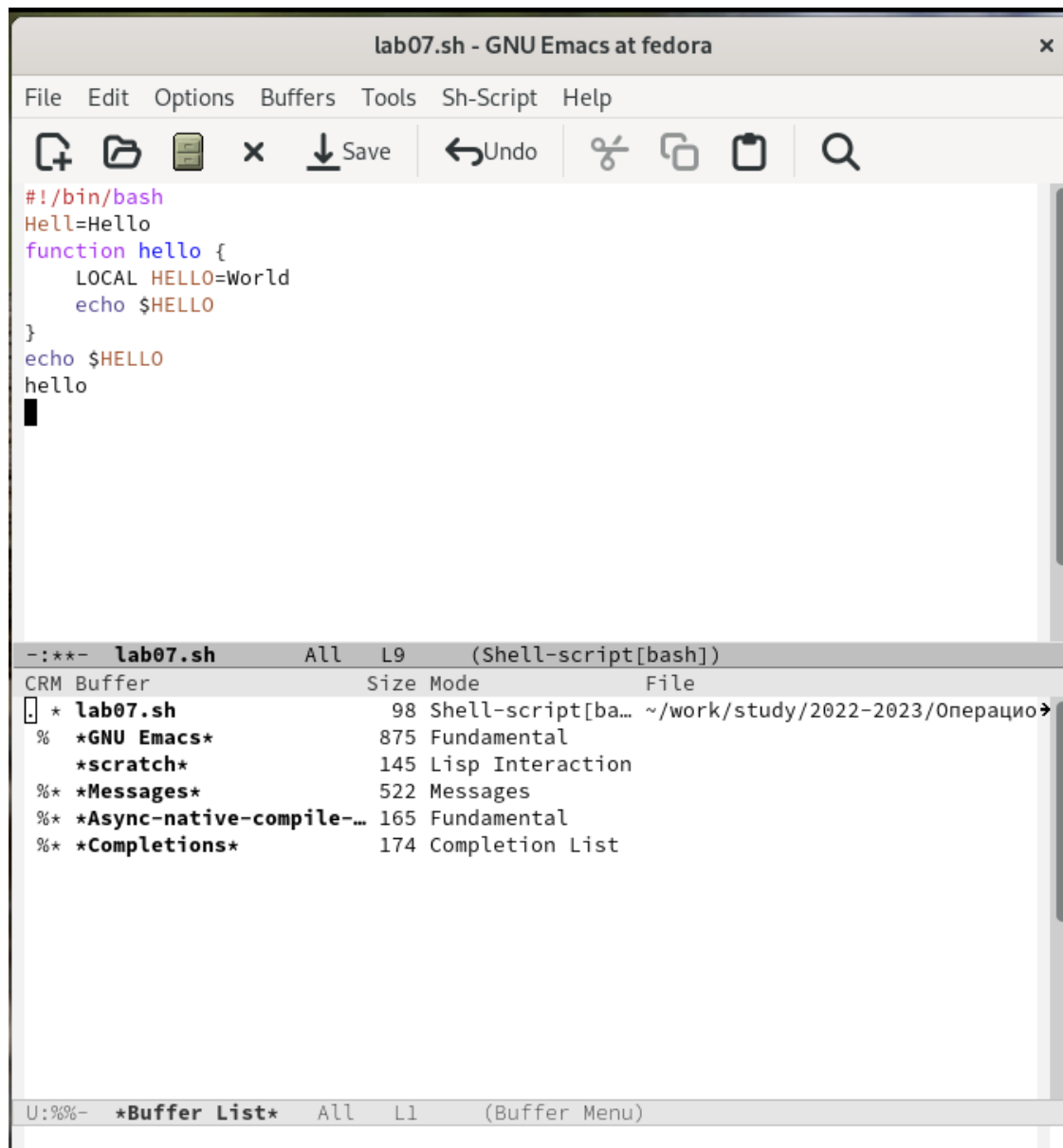
```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora x
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
Hell=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

-:***- lab07.sh All L7 (Shell-script[bash])
```

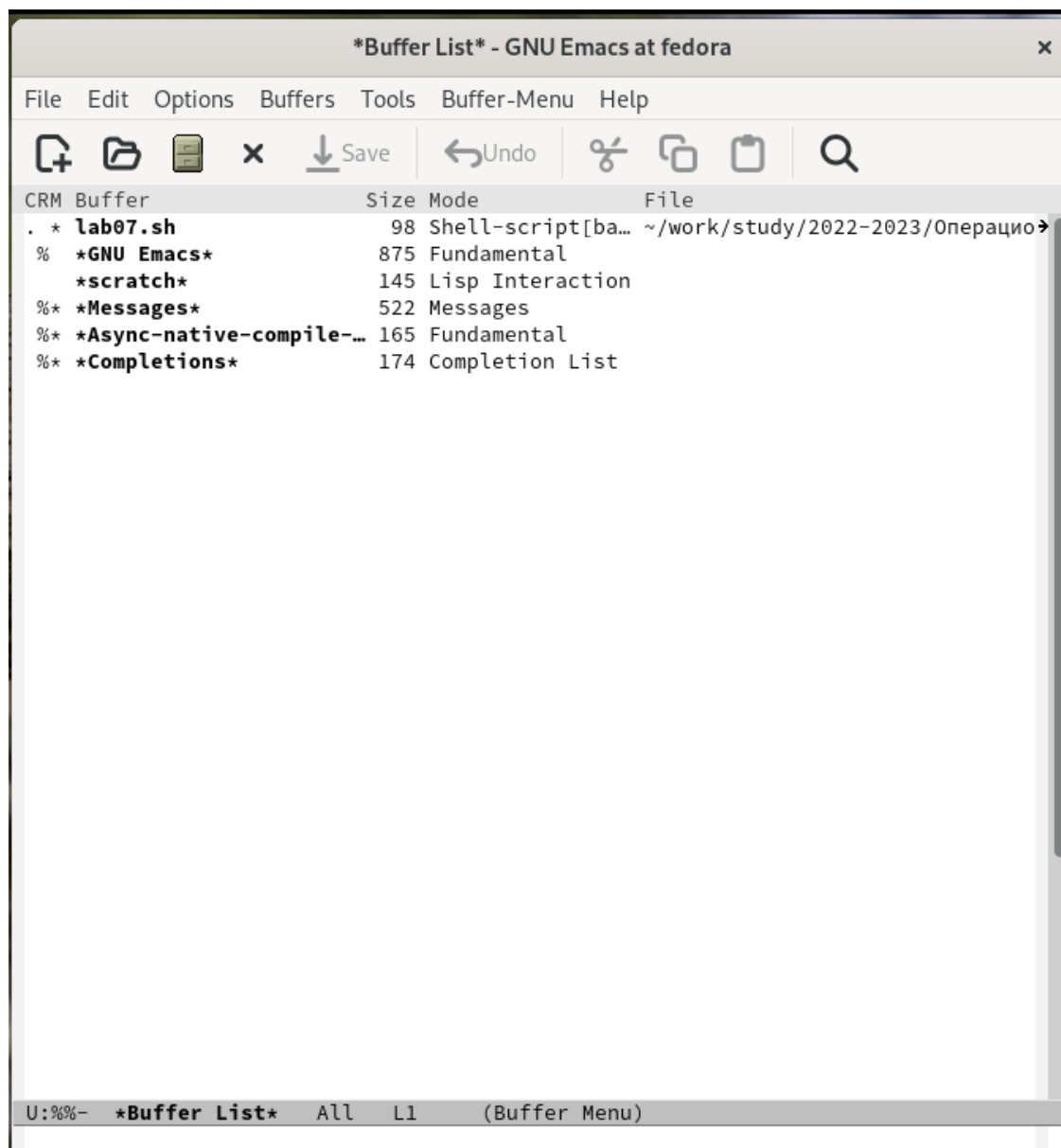
1{#fig:010 width=70%} (рис. @fig:011).



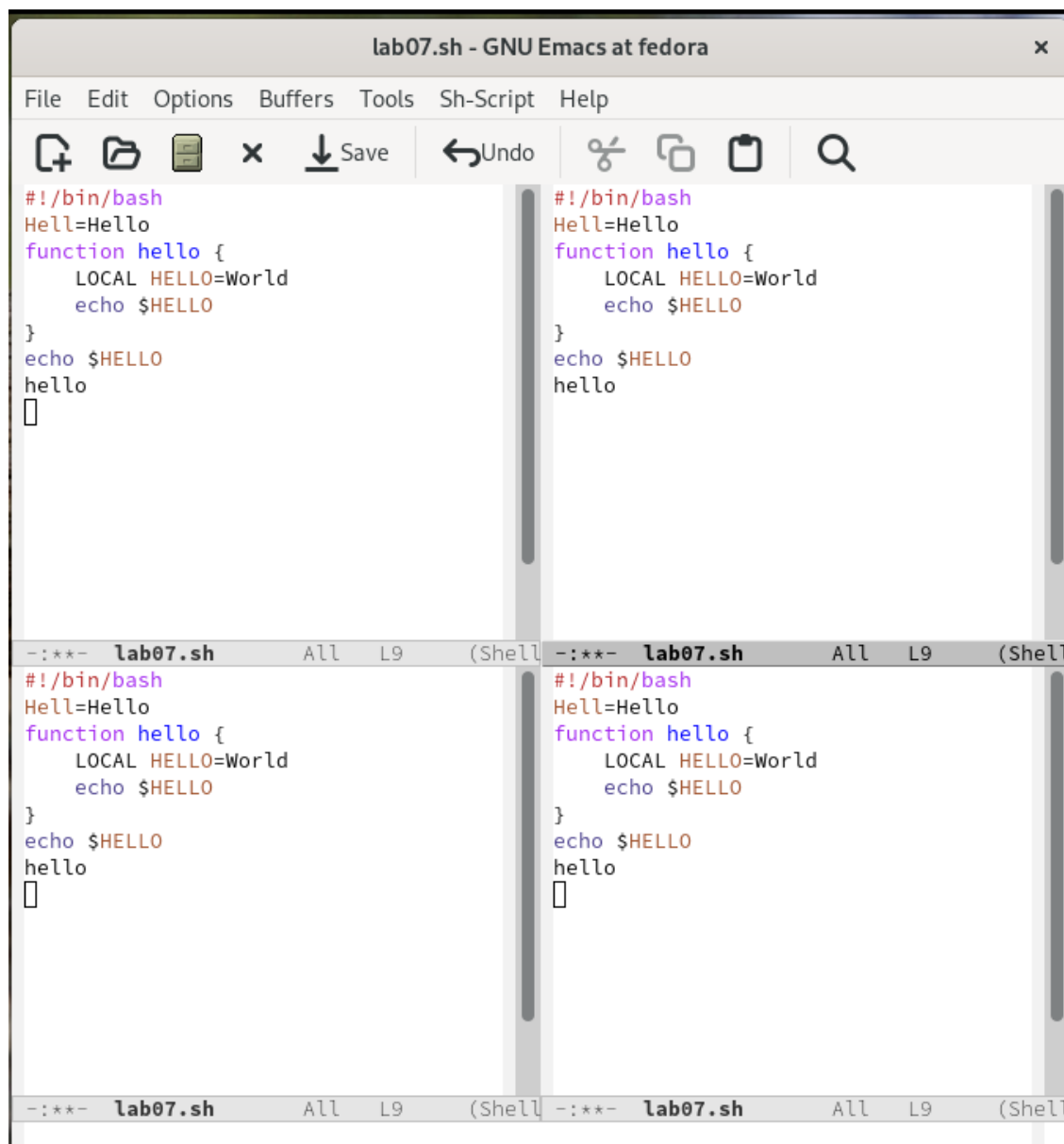
(рис. @fig:012). Вывел список активных буферов на экран (C-x C-b).



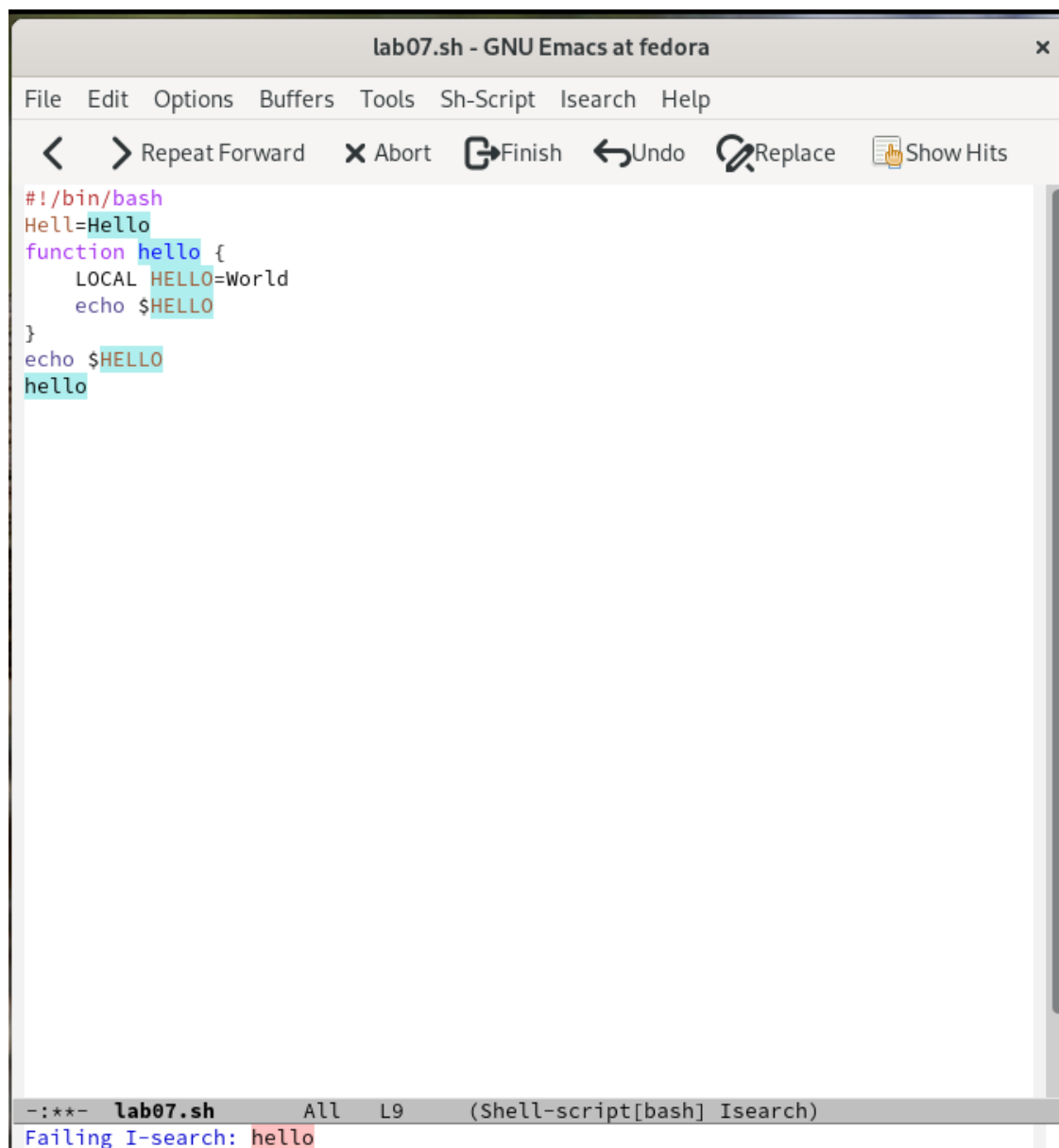
Переместился во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключился на другой буфер и закрыл это окно (C-x 0). (рис. @fig:013).



Поделил фрейм на 4 части: разделил фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) (рис. @fig:014).



Переключился в режим поиска (C-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте (рис. @fig:015).



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Isearch, and Help. The toolbar contains icons for navigation and editing: Repeat Forward, Abort, Finish, Undo, Replace, and Show Hits. The main text area contains a shell script:

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

The status bar at the bottom displays: -:***- lab07.sh All L9 (Shell-script[bash] Isearch). Below the status bar, the search results are shown: Failing I-search: hello.

Переключился между результатами поиска, нажимая C-s, а после вышел из режима

поиска, нажав C-g. (рис. @fig:016).



```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Isearch Help
< > Repeat Forward X Abort ↶ Finish ↷ Undo ↻ Replace 📄 Show Hits
#!/bin/bash
Hell=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

-:***- lab07.sh All L5 (Shell-script[bash] Isearch)
Wrapped I-search: hell
```

Контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs. -Экранный редактор текста, позволяющий в одном окне редактировать сразу множество файлов
2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком? -Большое количество комбинация клавиш, отличных от привычных
3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a. - Буфер - место хранения временной информации, окно - визуализация буфера
4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне? -Да

5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs? -GNU Emacs, scratch, Messages, Quail, Completions
6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c | и C-c C-|?
 - Ctrl+c, Shift+ и Ctrl+c Ctrl+
7. Как поделить текущее окно на две части?
 - C-x 3 или C-x 2.
8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?
 - ~/.emacs.
9. Какую функцию выполняет клавиша <- и можно ли её переназначить?
 - Перемещение курсора
10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему
 - Редактор emacs позволяет работать сразу с несколькими файлами, однако стоит отметить, что в vi комбинации клавиш мне показались более удобными.

Выводы

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs.

Список литературы