

Цель работы

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

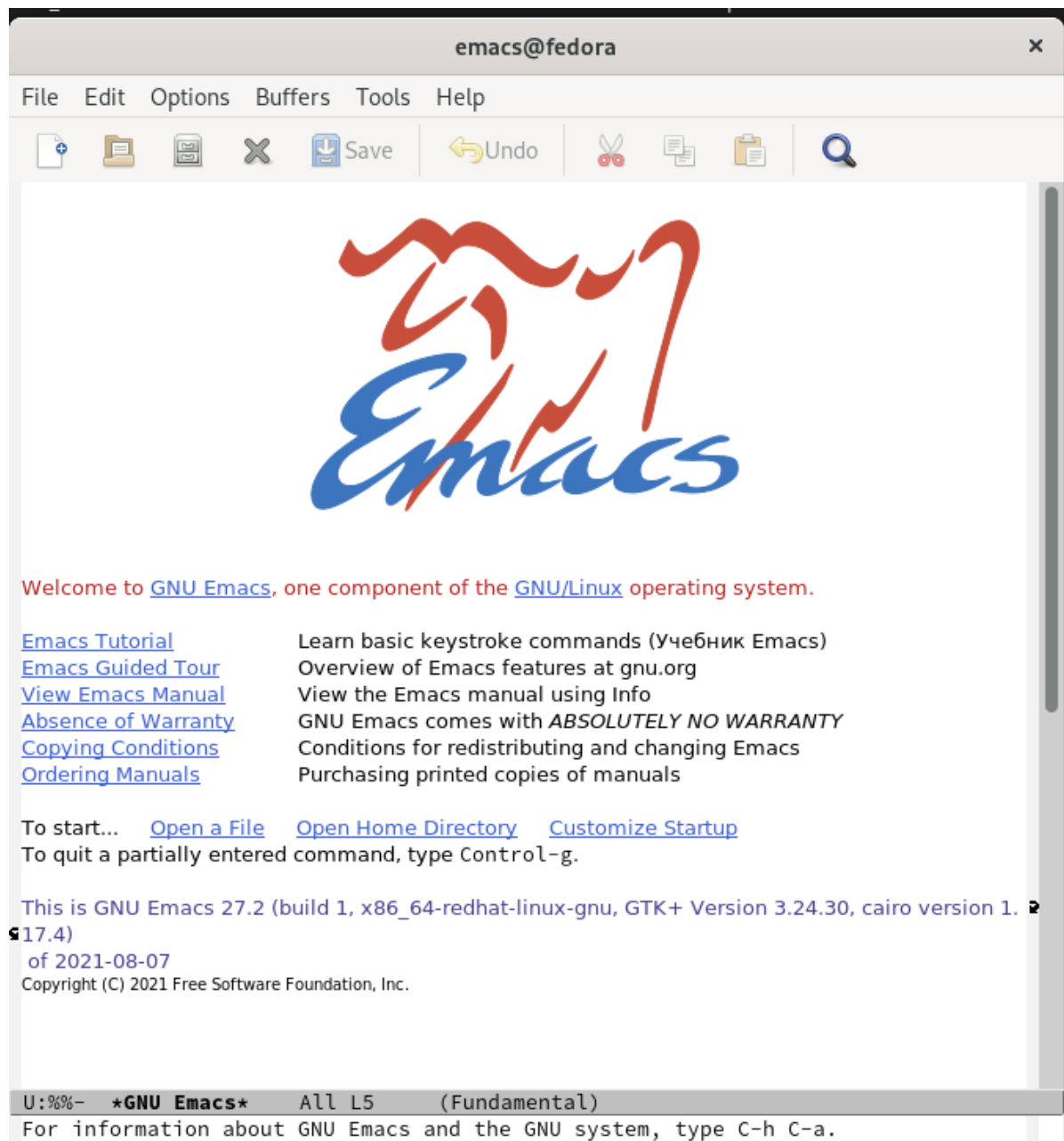
Задание

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Наберите текст.
4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
 1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
 2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).
 3. Выделить область текста (C-space).
 4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
 5. Вставить область в конец файла.
 6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
 7. Отмените последнее действие (C-/).
6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
 1. Переместите курсор в начало строки (C-a).
 2. Переместите курсор в конец строки (C-e).
 3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).
 4. Переместите курсор в конец буфера (M->).
7. Управление буферами.
 1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).
 2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
 3. Закройте это окно (C-x 0).
 4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).
8. Управление окнами.
 1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2).
 2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.
9. Режим поиска
 1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
 2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s .
 3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g .
 4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter , затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены.

5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o . Объясните, чем он отличается от обычного режима?

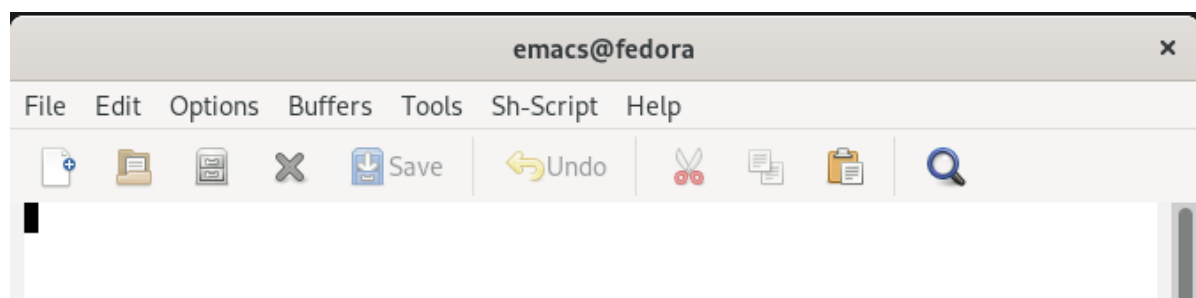
Выполнение лабораторной работы

Откроем редактор Emacs с помощью команды «emacs &» (рис. -@fig:002).



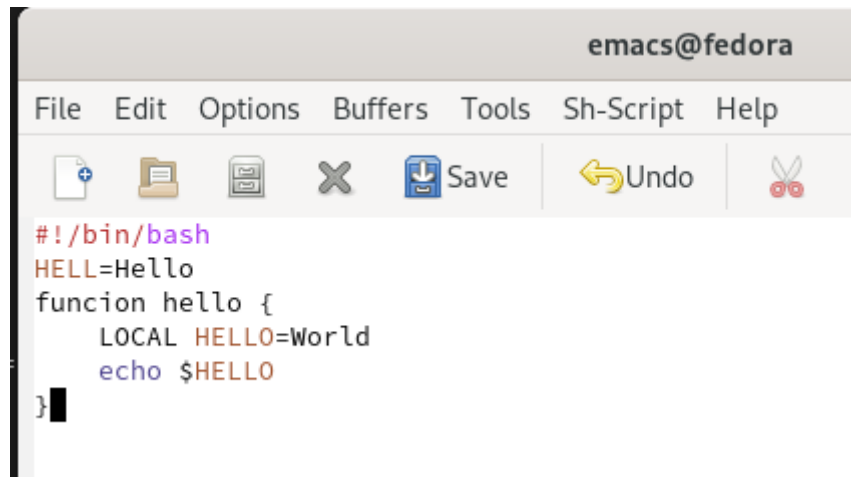
##

Создадим файл lab10.sh с помощью комбинации «Ctrl-x» «Ctrl-f».



##

В открывшемся буфере наберем необходимый текст (рис. -@fig:003).

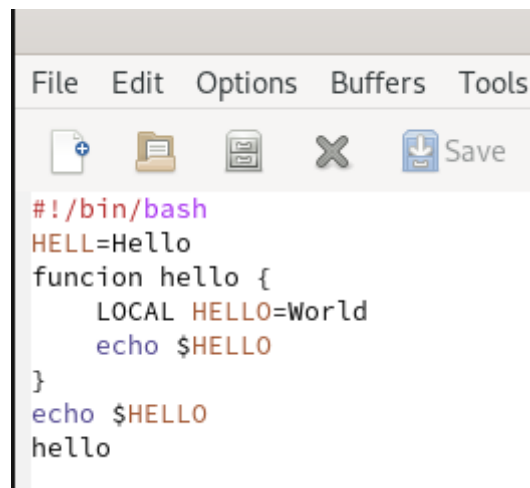


The screenshot shows the Emacs editor window titled 'emacs@fedora'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for file operations and 'Save', 'Undo', and a scissors icon. The buffer contains the following text:

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

##

Сохраним файл с помощью комбинации «Ctrl-x» «Ctrl-s» (рис. -@fig:004).



The screenshot shows the Emacs editor window with the same menu bar and toolbar. The buffer now contains the script text followed by an execution command:

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

##

Вырежем одной командой целую строку («Ctrl-k») (рис. -@fig:005).

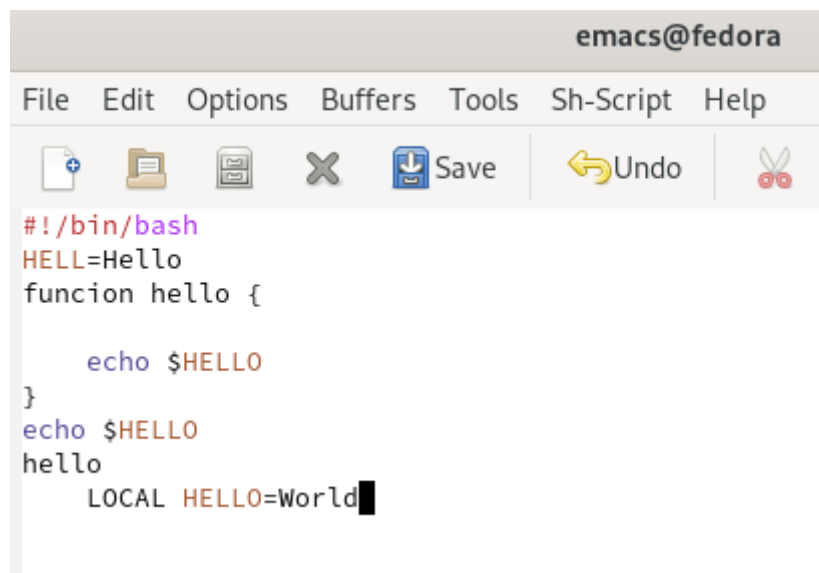


The screenshot shows the Emacs editor window. The buffer content is the same as in the previous figure. A vertical cursor is positioned at the start of the line containing the function definition. The line being targeted for deletion is:

```
function hello {
```

##

Вставим эту строку в конец файла («Ctrl-y») (рис. -@fig:006).



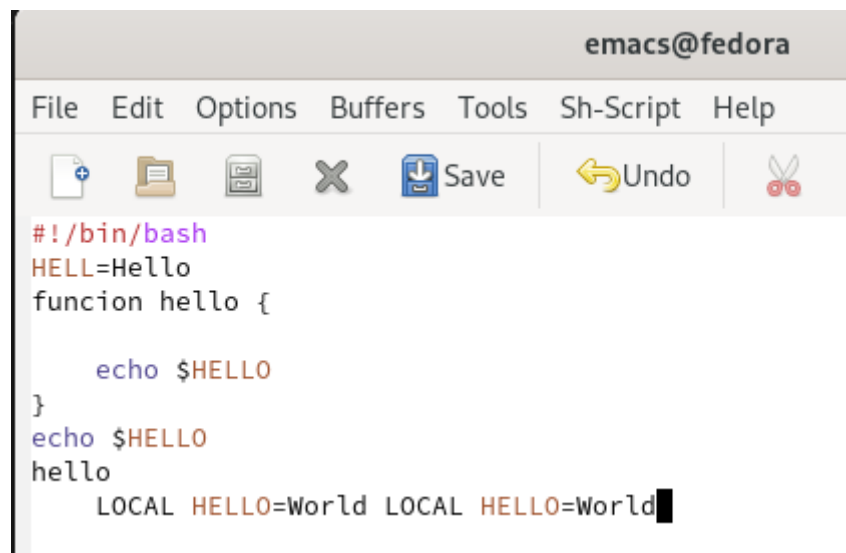
```
emacs@fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
+ Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
    LOCAL HELLO=World
```

##

Выделим область текста («Ctrl-space»).

Скопируем область в буфер обмена («Alt-w»).

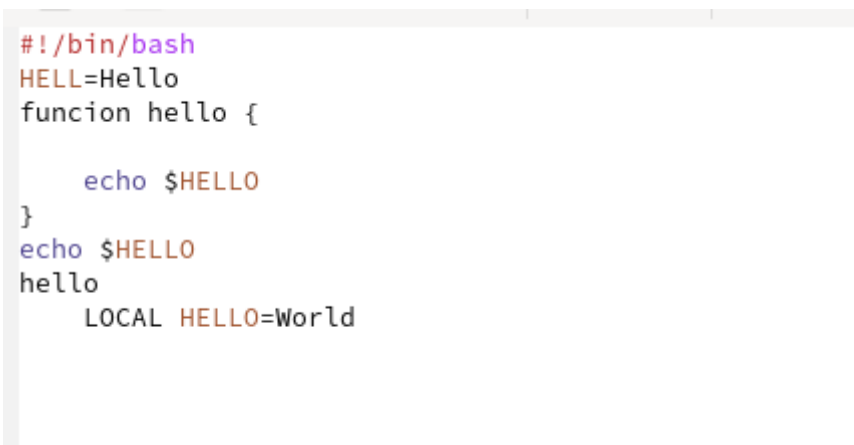
Вставим область в конец файла («Ctrl-y») (рис. -@fig:007).



```
emacs@fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
+ Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
    LOCAL HELLO=World LOCAL HELLO=World
```

##

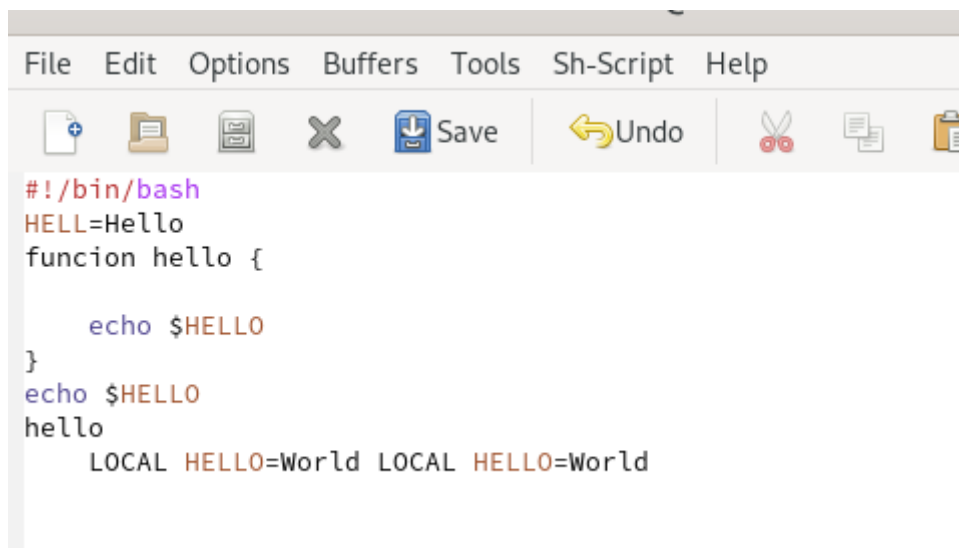
Вновь выделим эту область («Ctrl-space») и на этот раз вырежем её («Ctrl-w») (рис. -@fig:008).



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

##

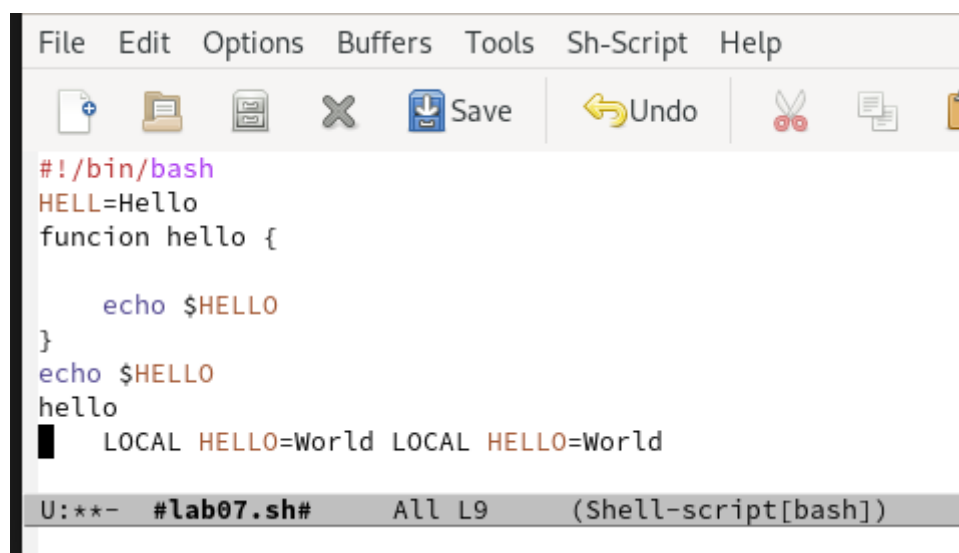
Отменим последнее действие («Ctrl-/») (рис. -@fig:009).



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
+ Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
    LOCAL HELLO=World LOCAL HELLO=World
```

##

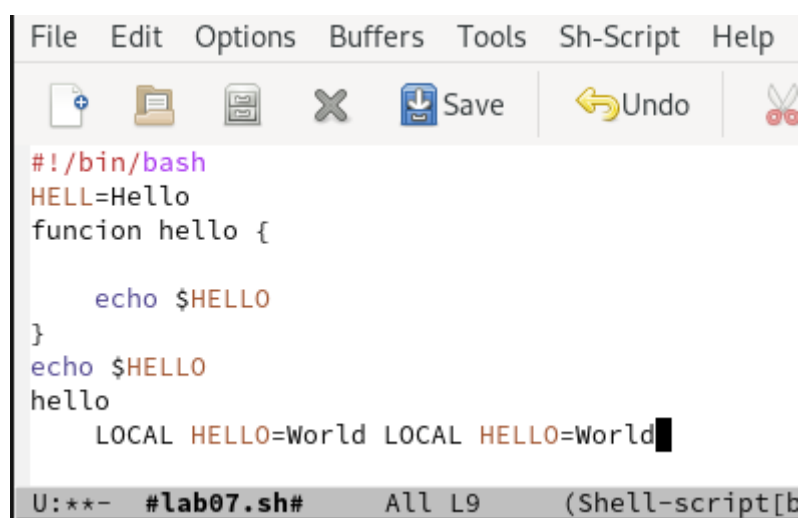
Переместим курсор в начало строки («Ctrl-a») (рис. -@fig:010).



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
+ Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
    LOCAL HELLO=World LOCAL HELLO=World
U:***- #lab07.sh# All L9 (Shell-script[bash])
```

##

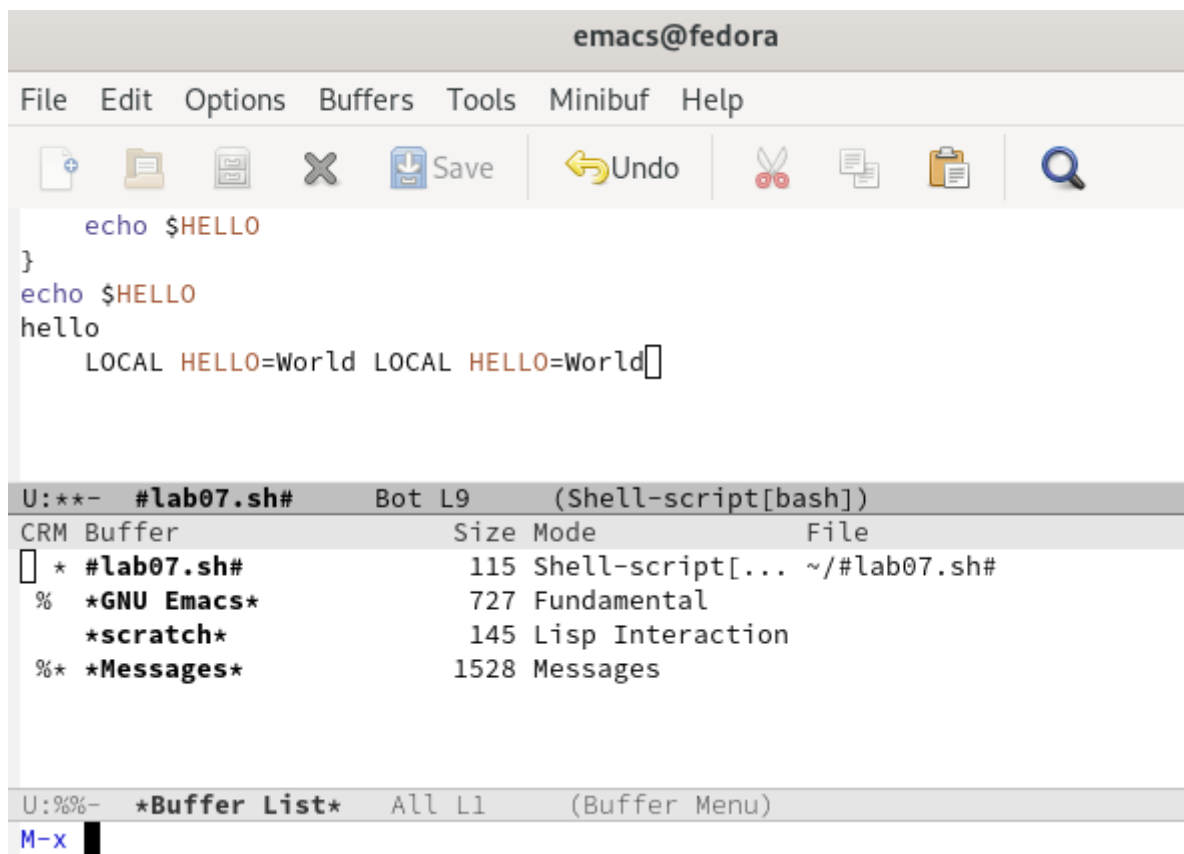
Переместим курсор в конец строки («Ctrl-e») (рис. -@fig:011).



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
+ Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
    LOCAL HELLO=World LOCAL HELLO=World
U:***- #lab07.sh# All L9 (Shell-script[b
```

##

Выведем список активных буферов на экран («Ctrl-x» «Ctrl-b») (рис. -@fig:012).



Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором Emacs.