

Отчёт по лабораторной работе №9

Дугина Виктория Игоревна

Цель работы: познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Выполнение работы

1. Открыть emacs.

Вводим в терминале "emacs" и запускаем.

2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).

Создаём файл, используя комбинации Ctrl-x и Ctrl-f, и называем его "lab07.sh".

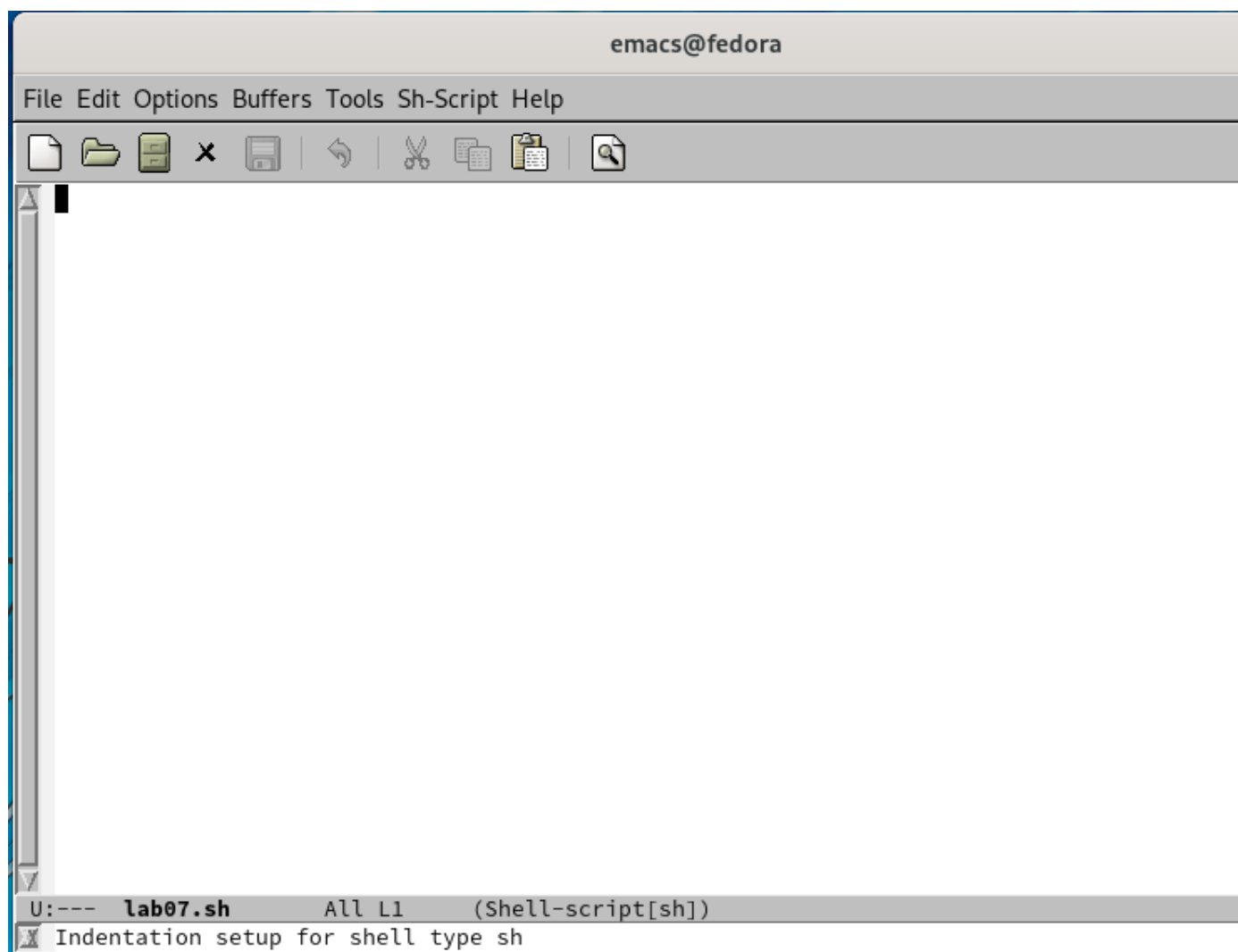
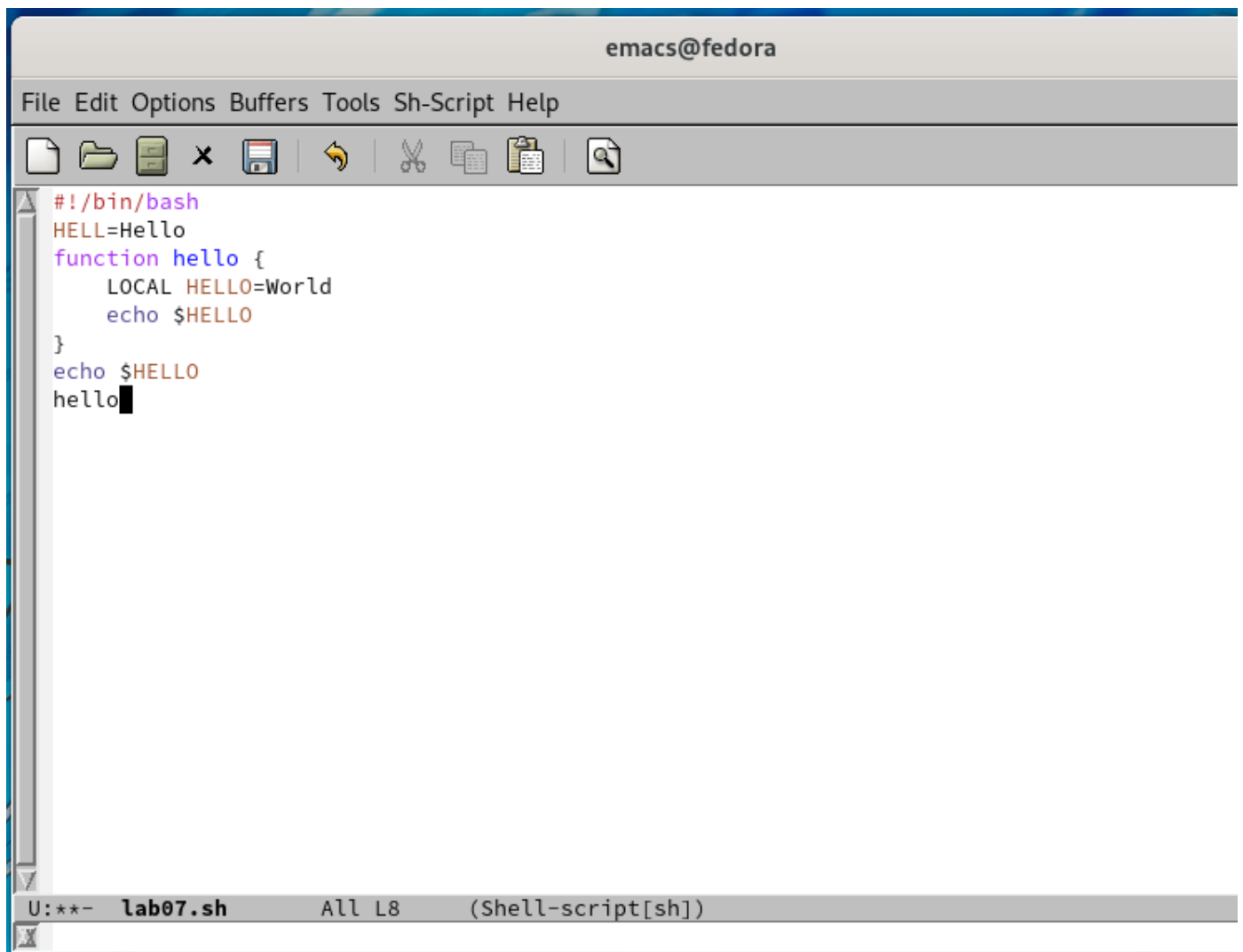


Рис 1

3. Наберите текст.

Вводим нужный текст.



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

Рис 2

4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

Сохраняем файл, используя комбинации Ctrl-x и Ctrl-s.

5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). Вырезаем верхнюю строку.

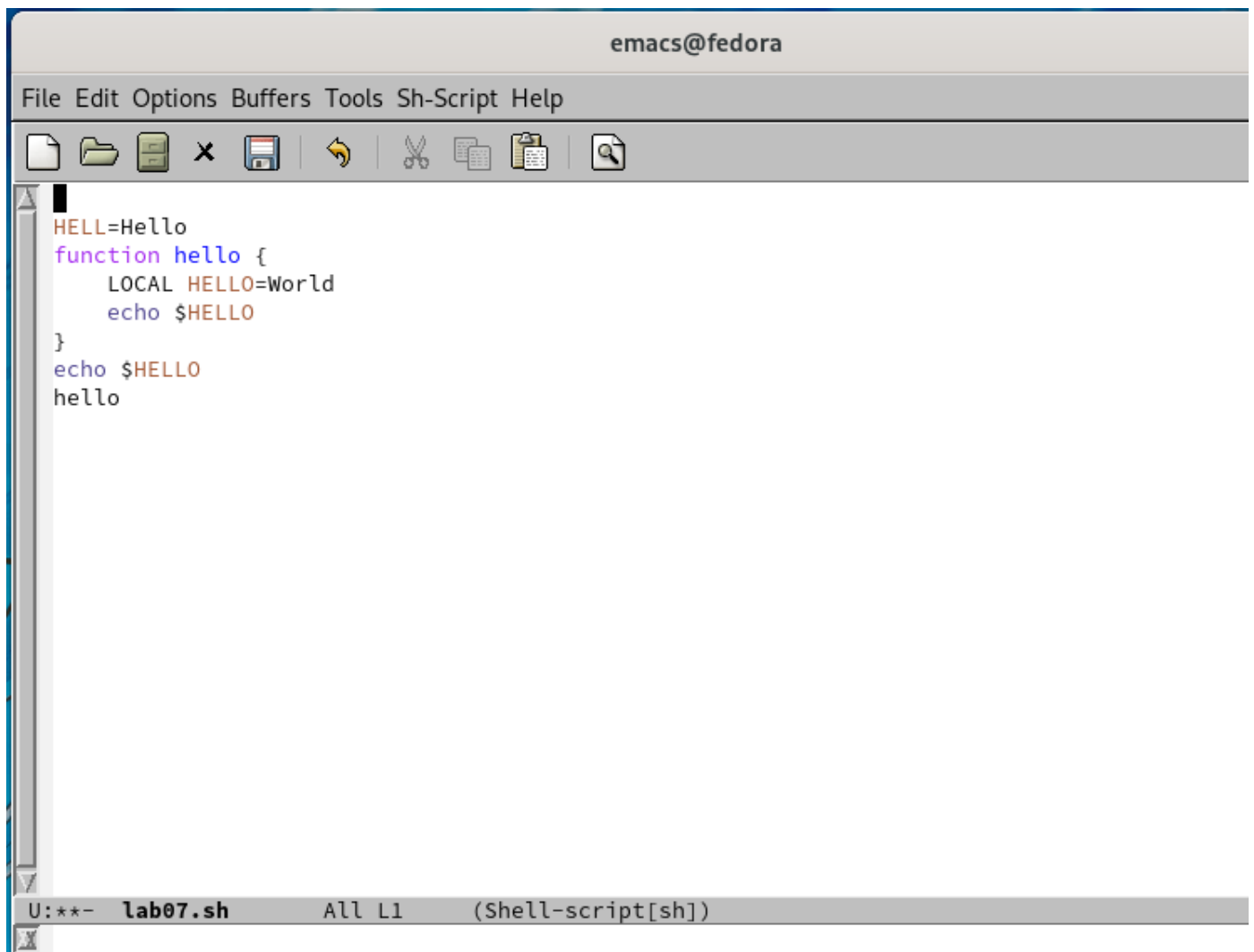


Рис 3.1

2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).

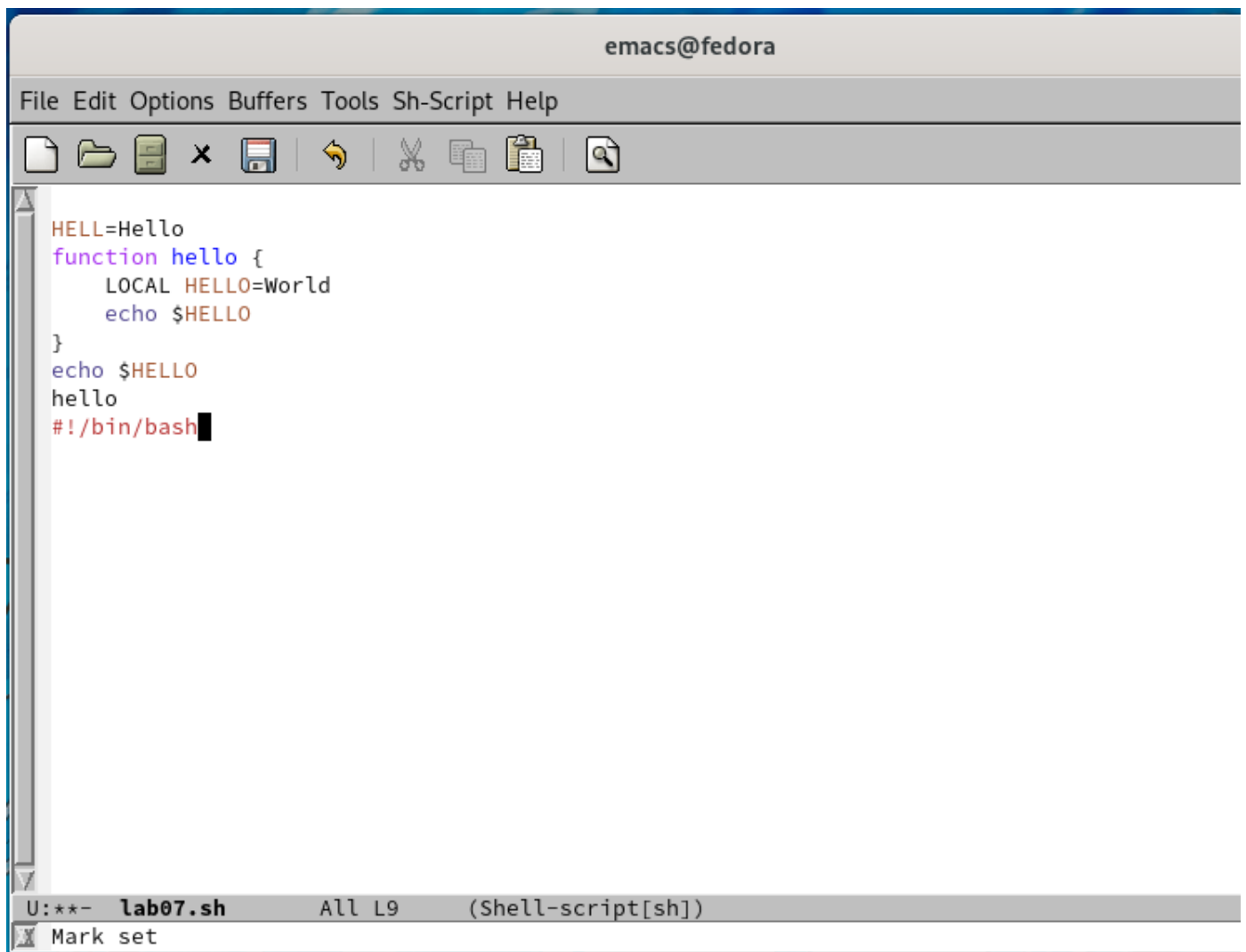


Рис 3.2

3. Выделить область текста (C-space).y

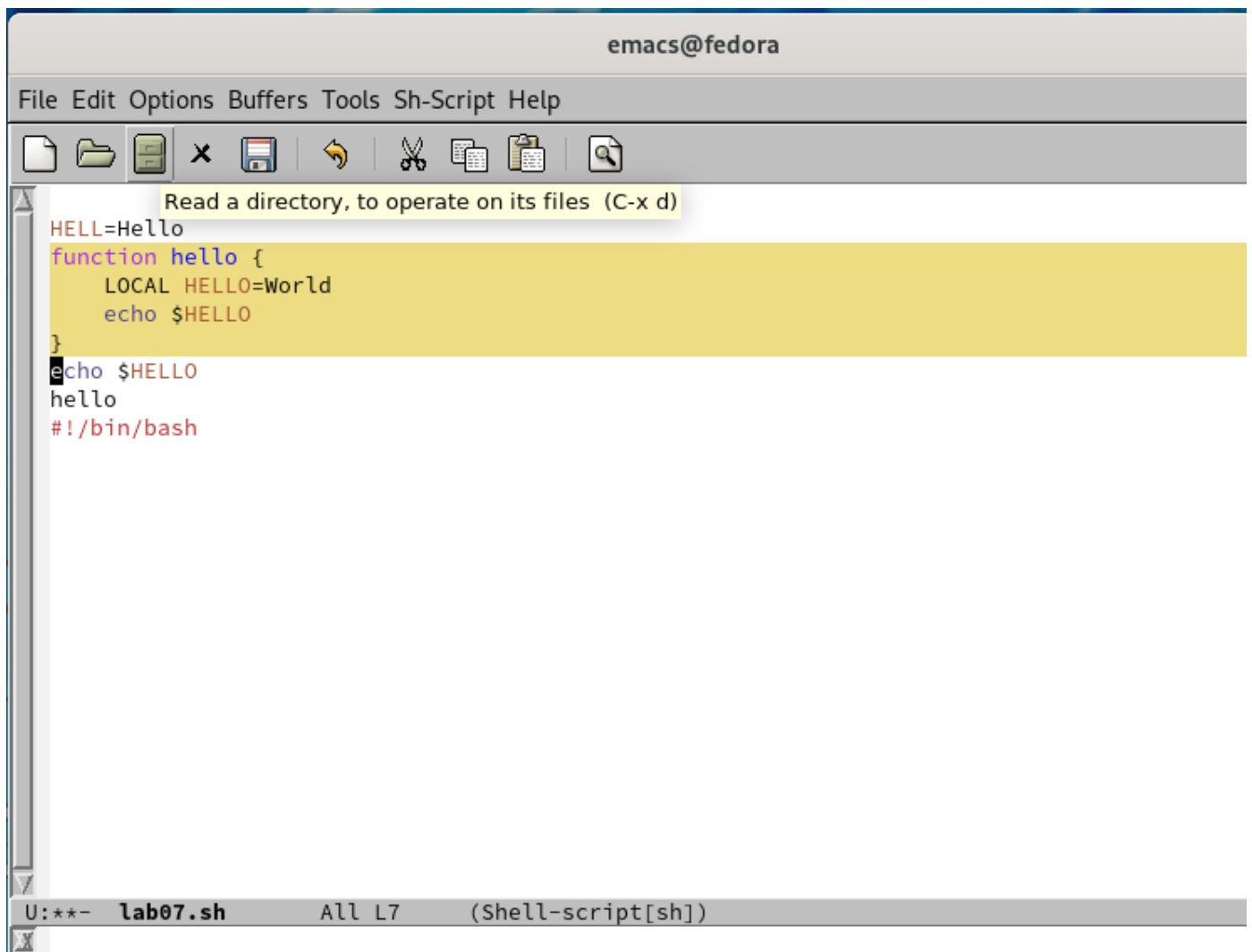


Рис 3.3

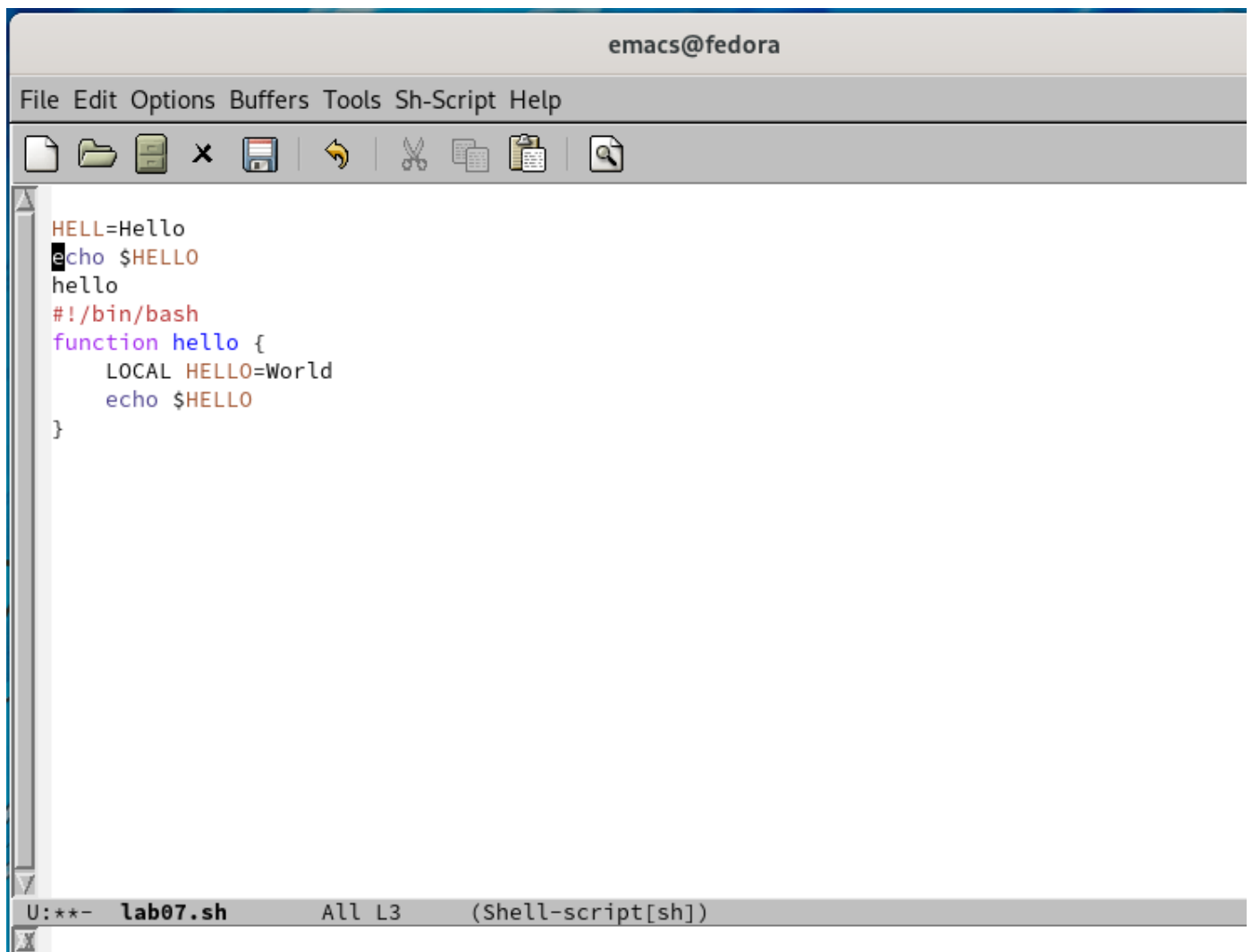
4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). Копируем выделенную область.
5. Вставить область в конец файла.

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

U:*** **lab07.sh** All L14 (Shell-script[sh])
Mark set

Рис 3.4

6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). Снова выделяем ту же область тем же способом (сочетание клавиш Ctrl и space), но на этот раз вырезая фрагмент.



The screenshot shows the Emacs editor interface on a Fedora system. The title bar reads "emacs@fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations like opening, saving, and deleting. The main text area displays a shell script with the following content:

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

The status bar at the bottom indicates the current file is "lab07.sh", the cursor is at line 13, and the shell is "(Shell-script[sh])".

Рис 3.5

7. Отмените последнее действие (C-/). Отменяем последнее действие, и вырезанный ранее фрагмент снова появляется.

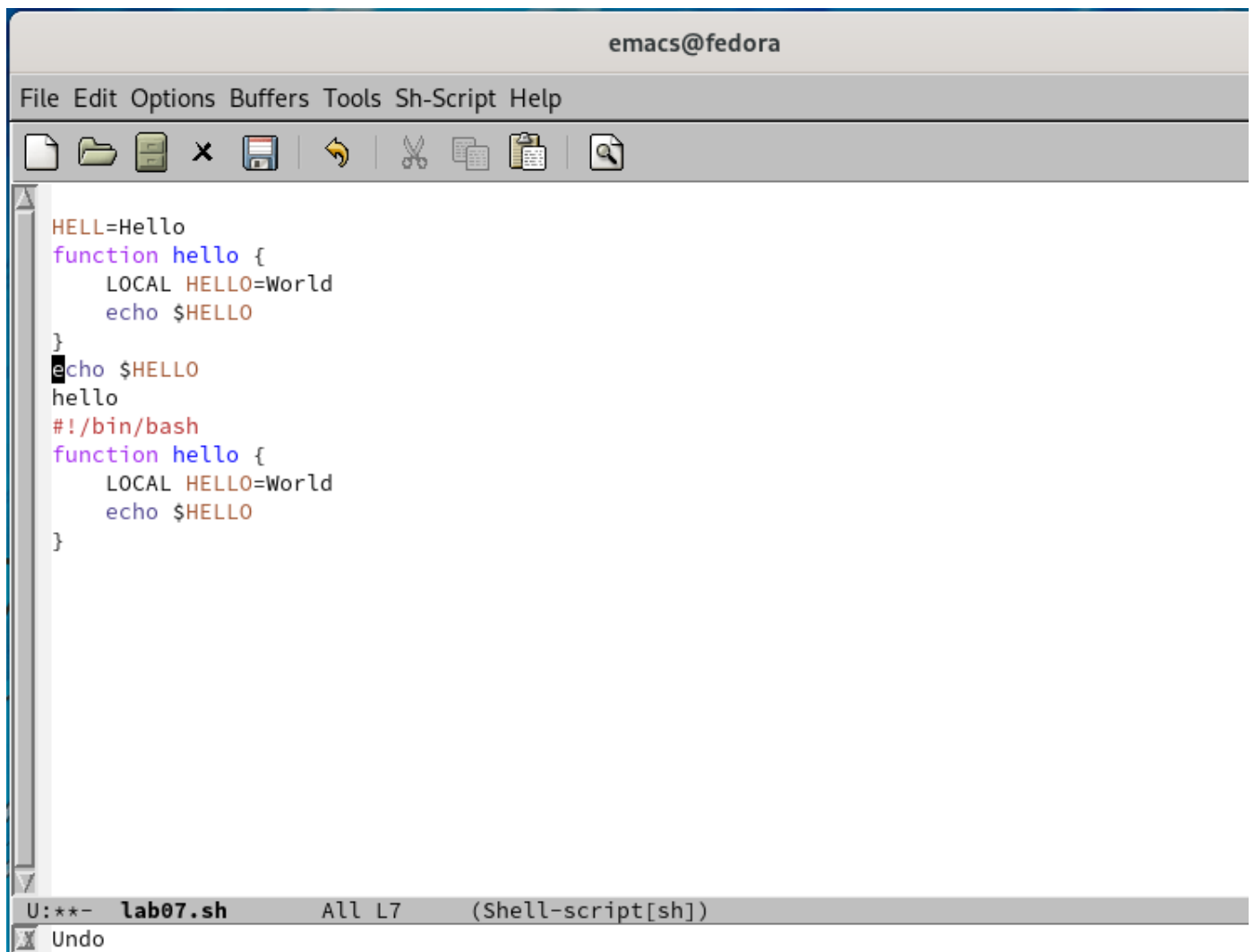


Рис 3.6

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

1. Переместите курсор в начало строки (C-a).

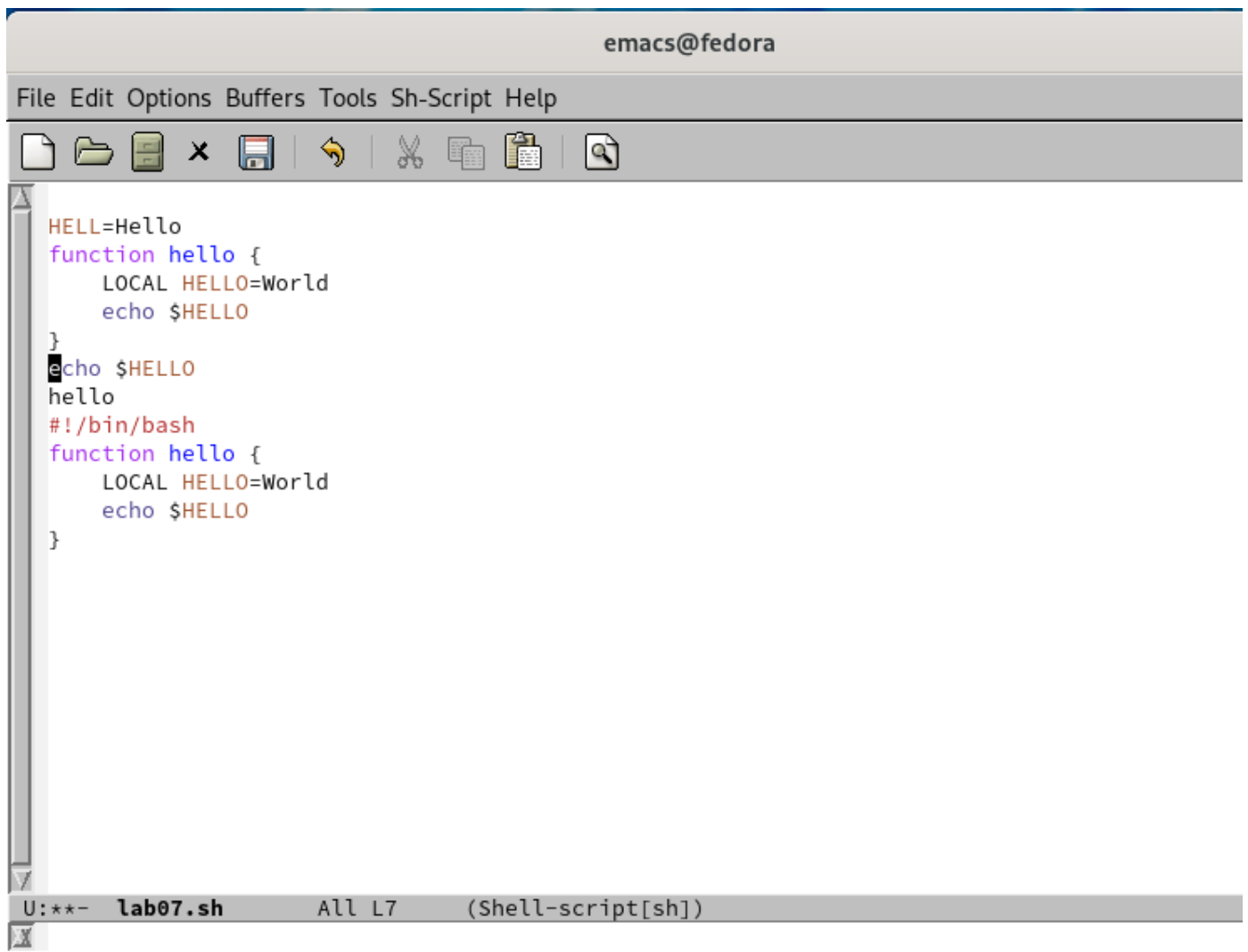


Рис 4.1

2. Переместите курсор в конец строки (C-e).

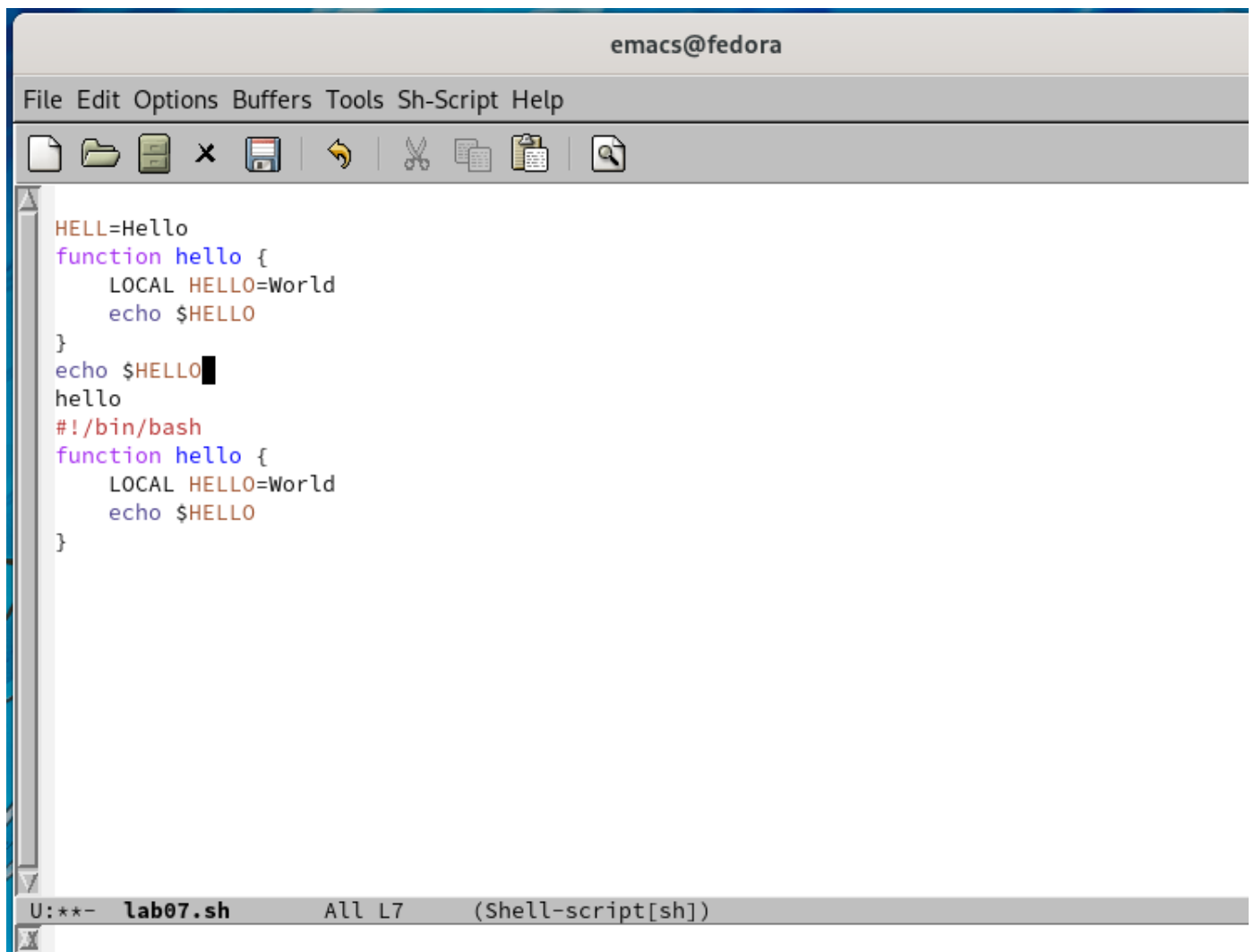


Рис 4.2

3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).

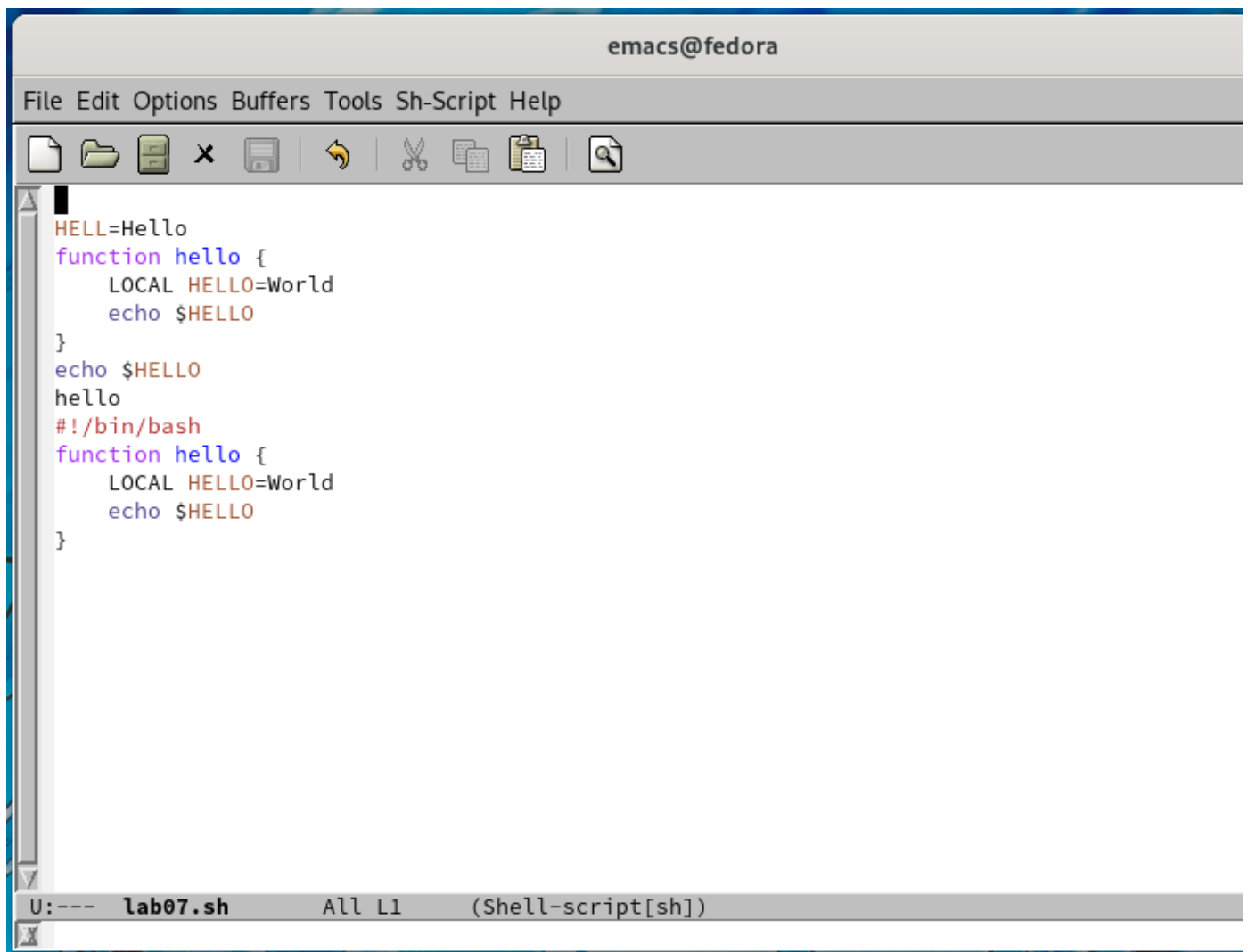


Рис 4.3

4. Переместите курсор в конец буфера (M->).

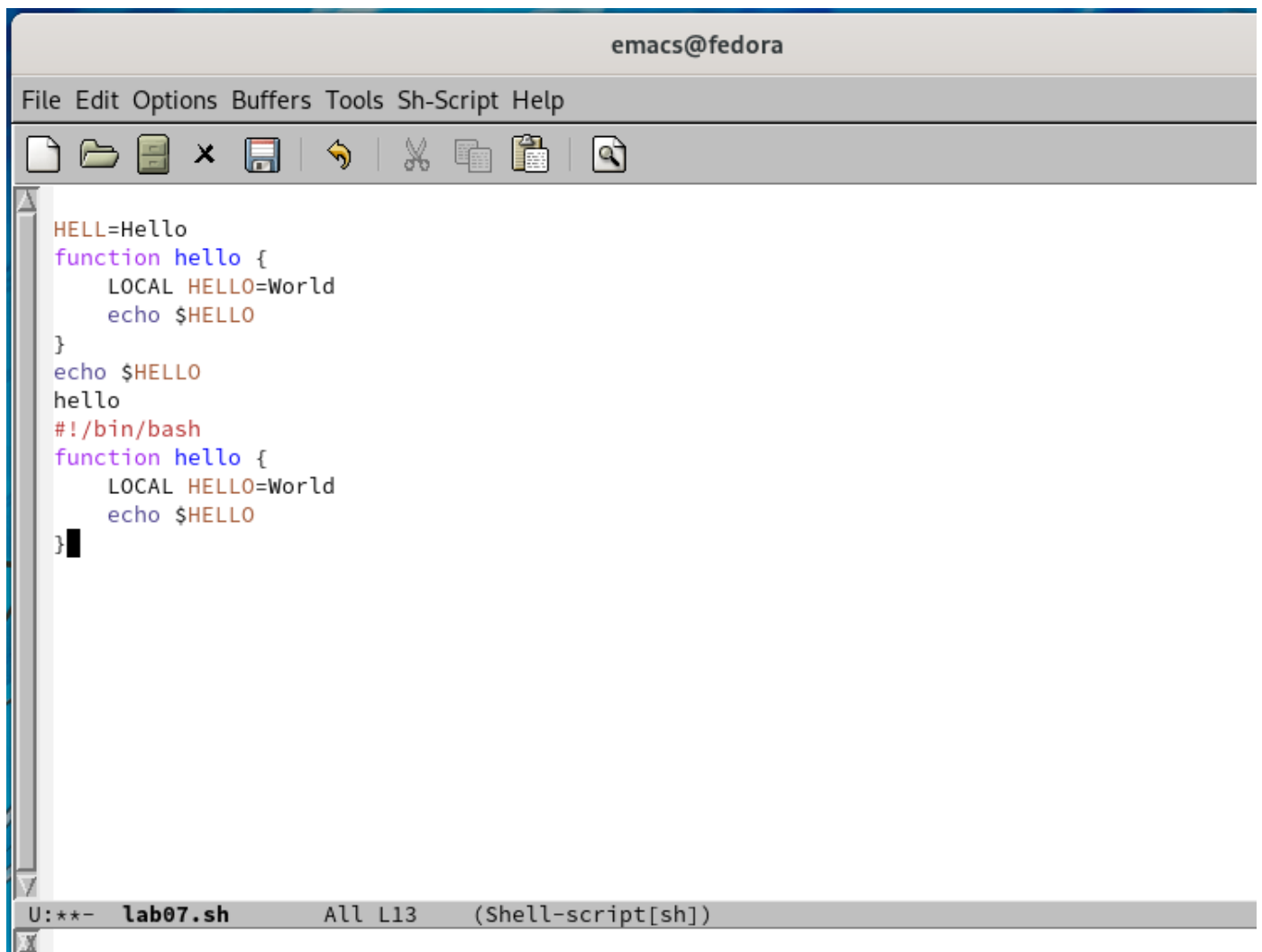


Рис 4.4

7. Управление буферами.

1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).

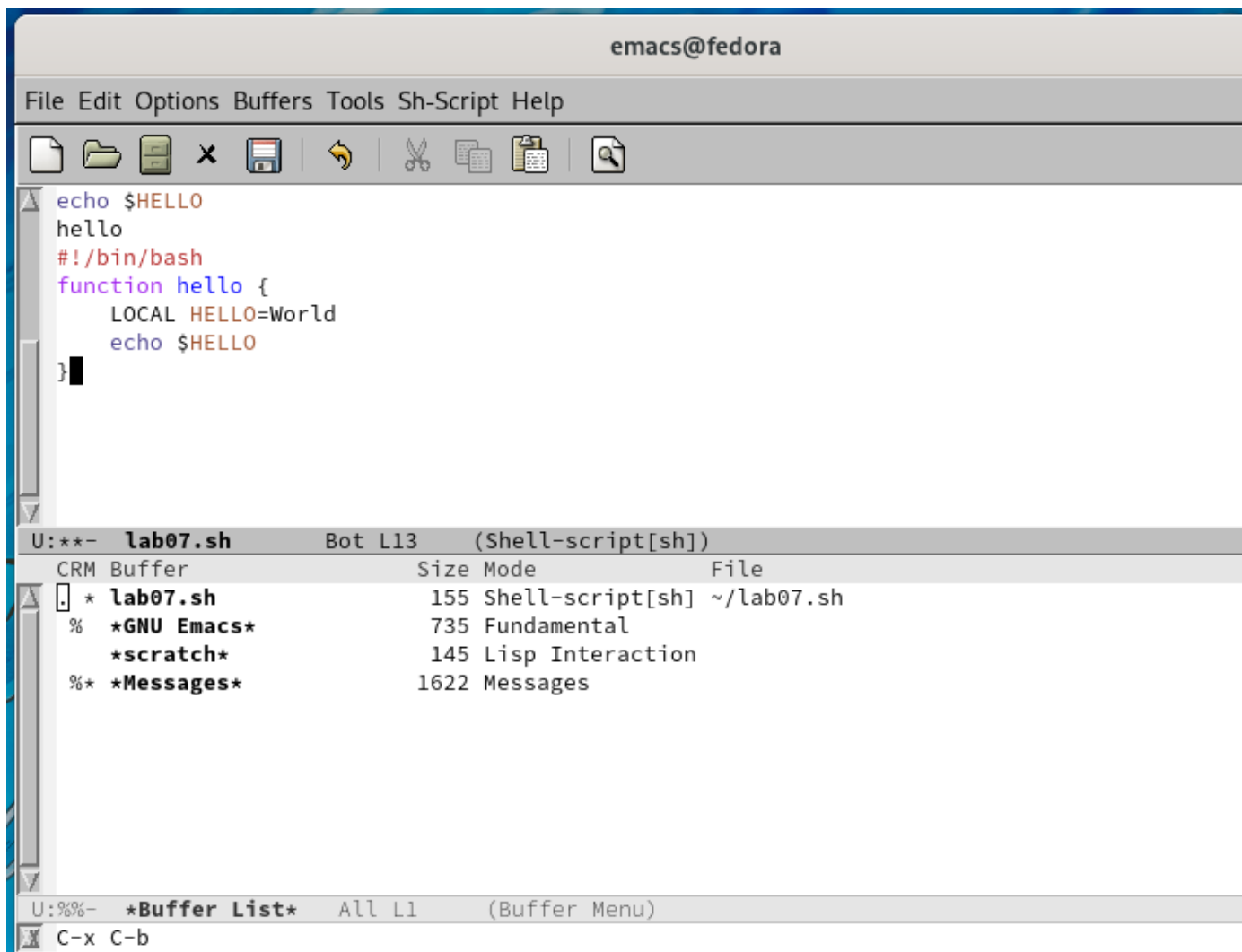


Рис 5.1

2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. Переходим в буфер Help.

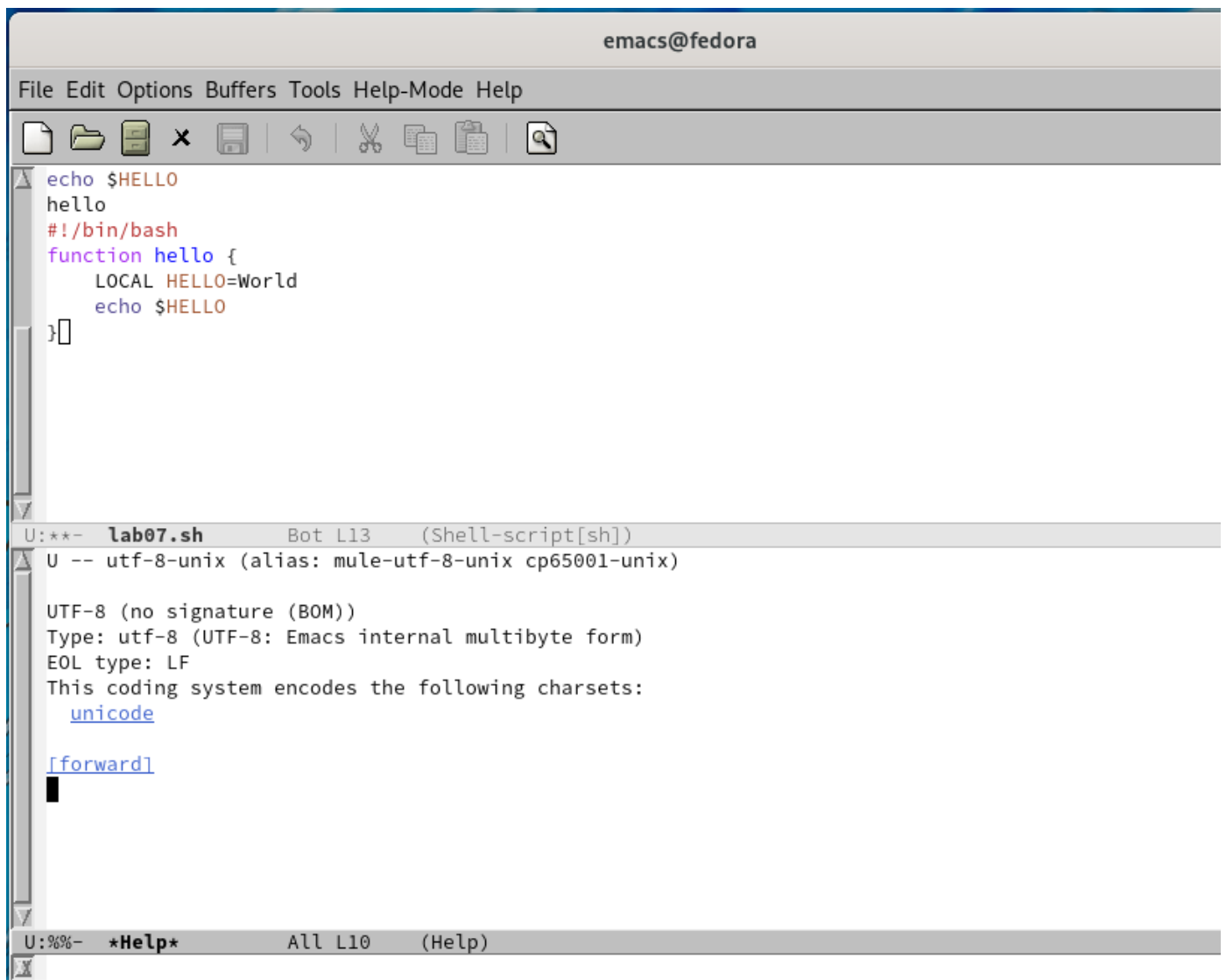


Рис 5.2

3. Закройте это окно (C-x 0).

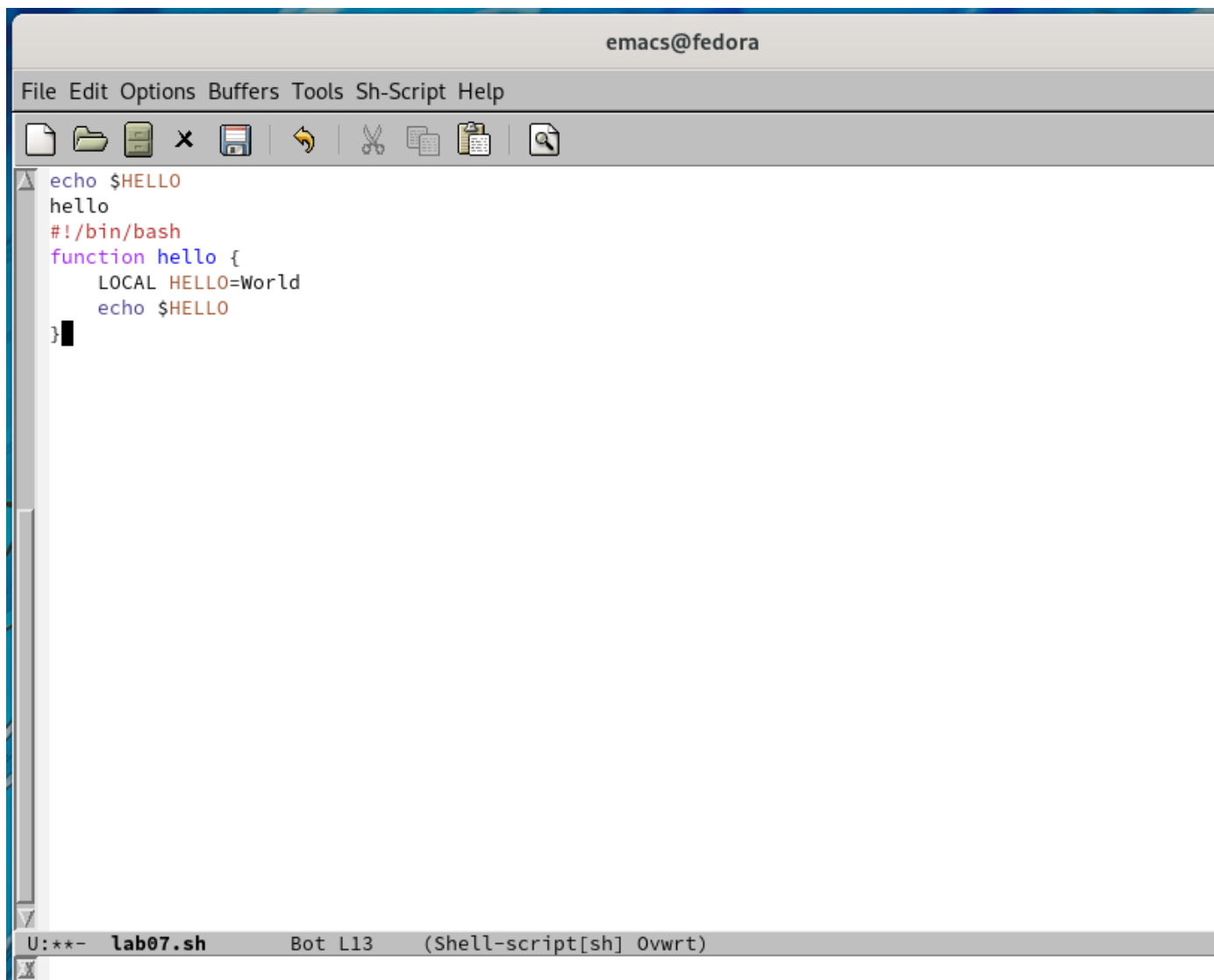


Рис 5.3

4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b). Используем сочетание клавиш Ctrl-x b и пишем Messages, чтобы перейти в данный буфер.

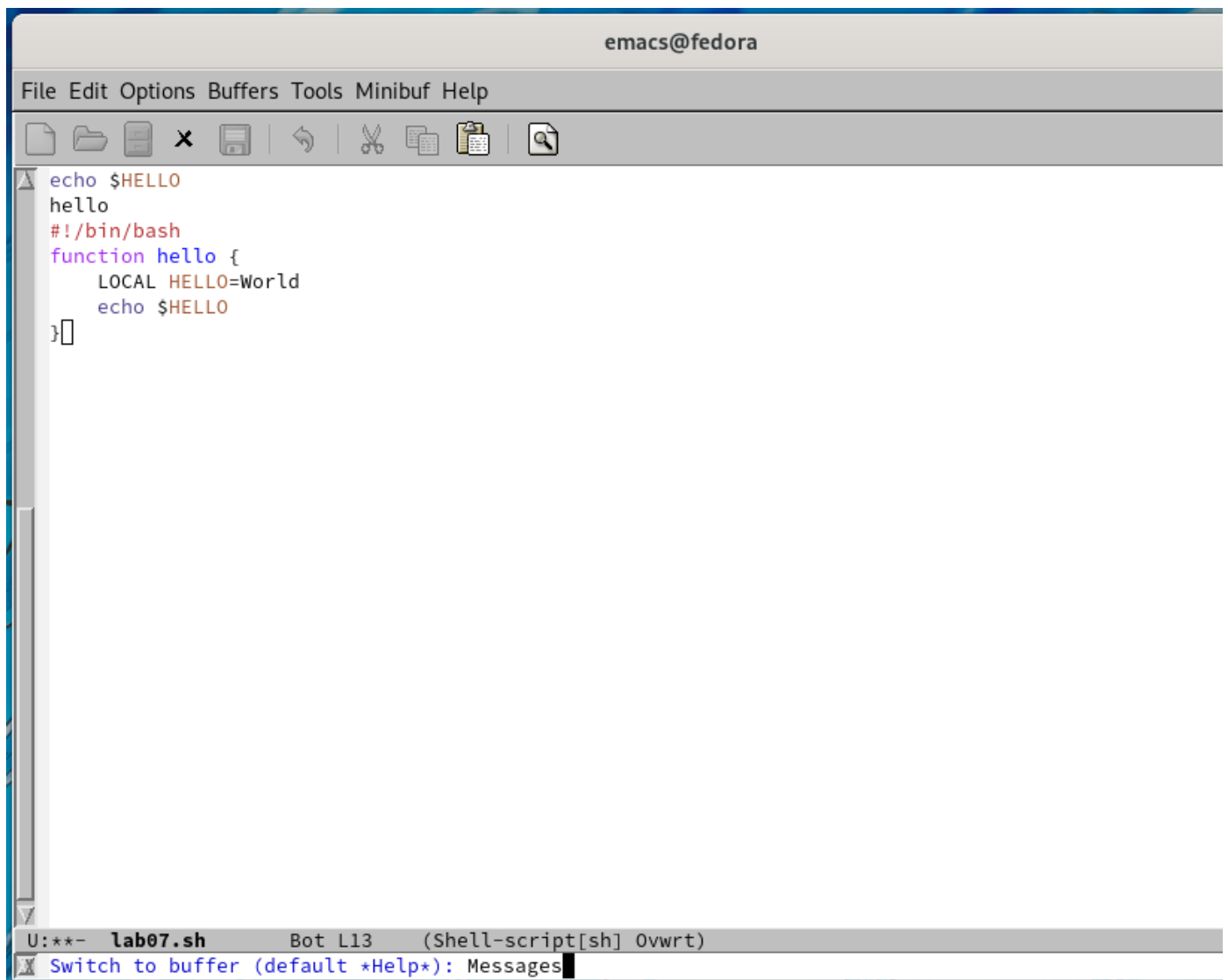


Рис 5.4.1

Выбранный буфер.

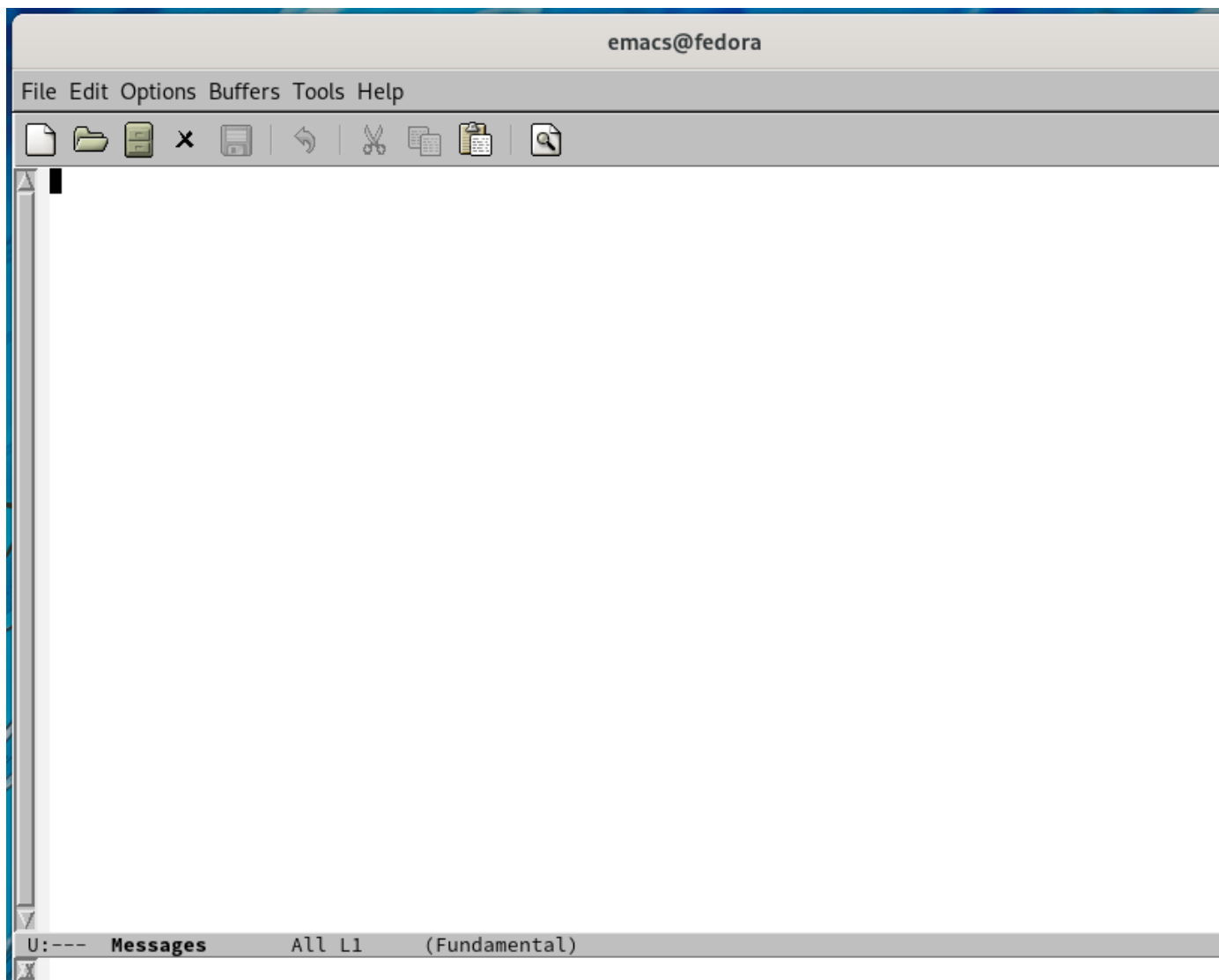


Рис 5.4.2

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).

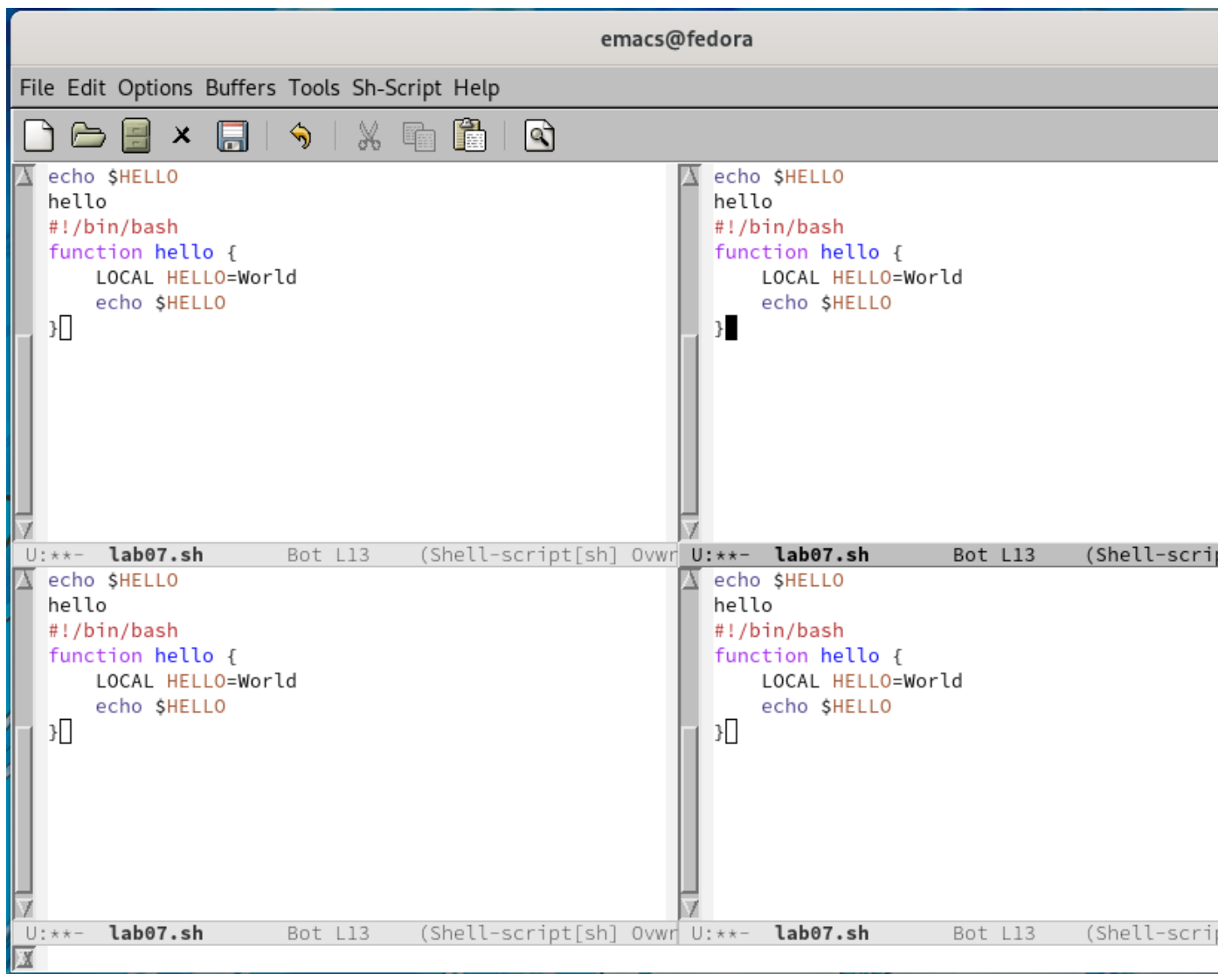


Рис 6.1

2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста. Создаём новые файлы в каждом окне, используя комбинации Ctrl-x и Ctrl-f.

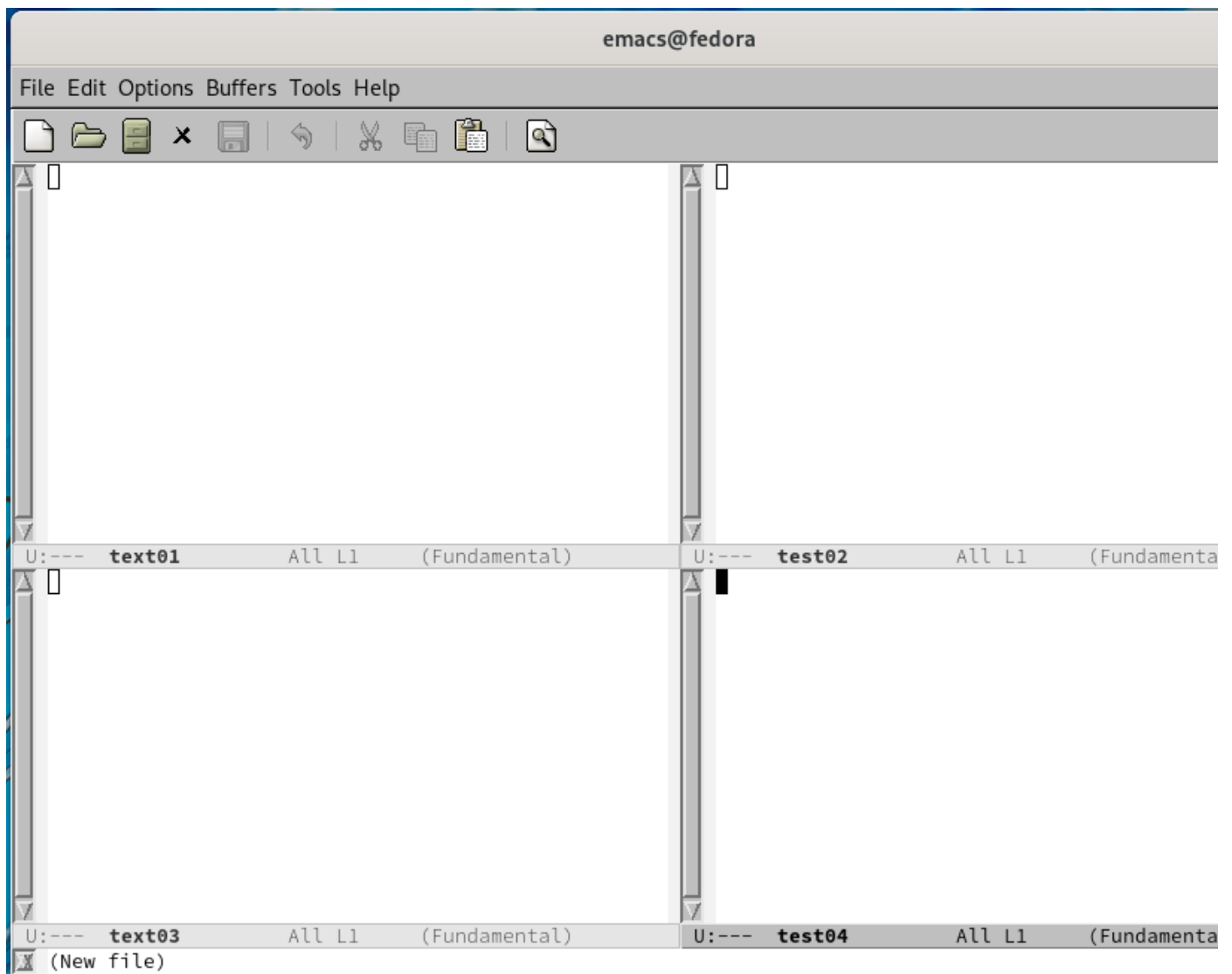


Рис 6.2.1

Вводим текст в каждый файл.

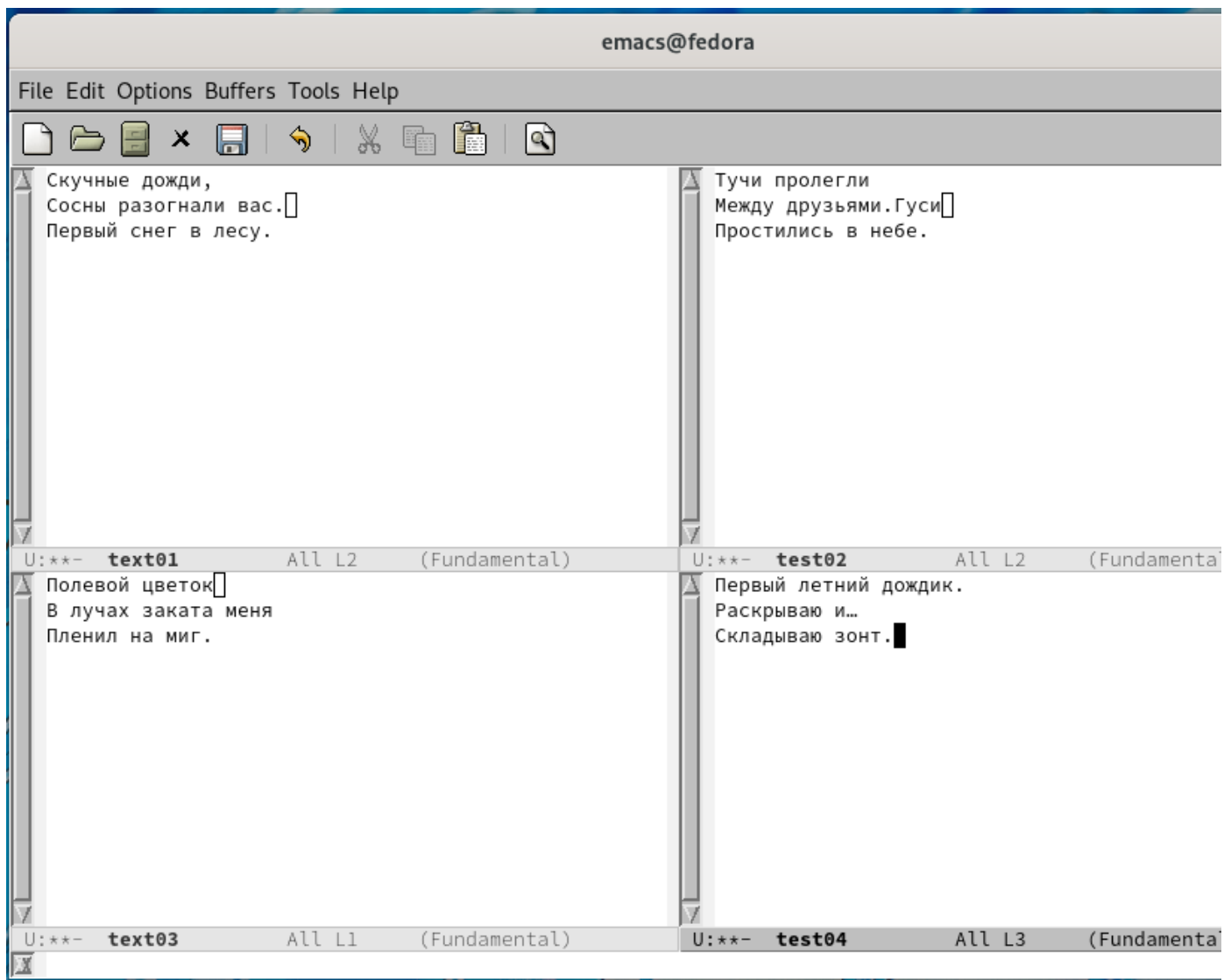


Рис 6.2.2

9. Режим поиска

1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте. Работаем в файле test01. В текст было добавлено несколько слов, для наглядности дальнейшей работы.

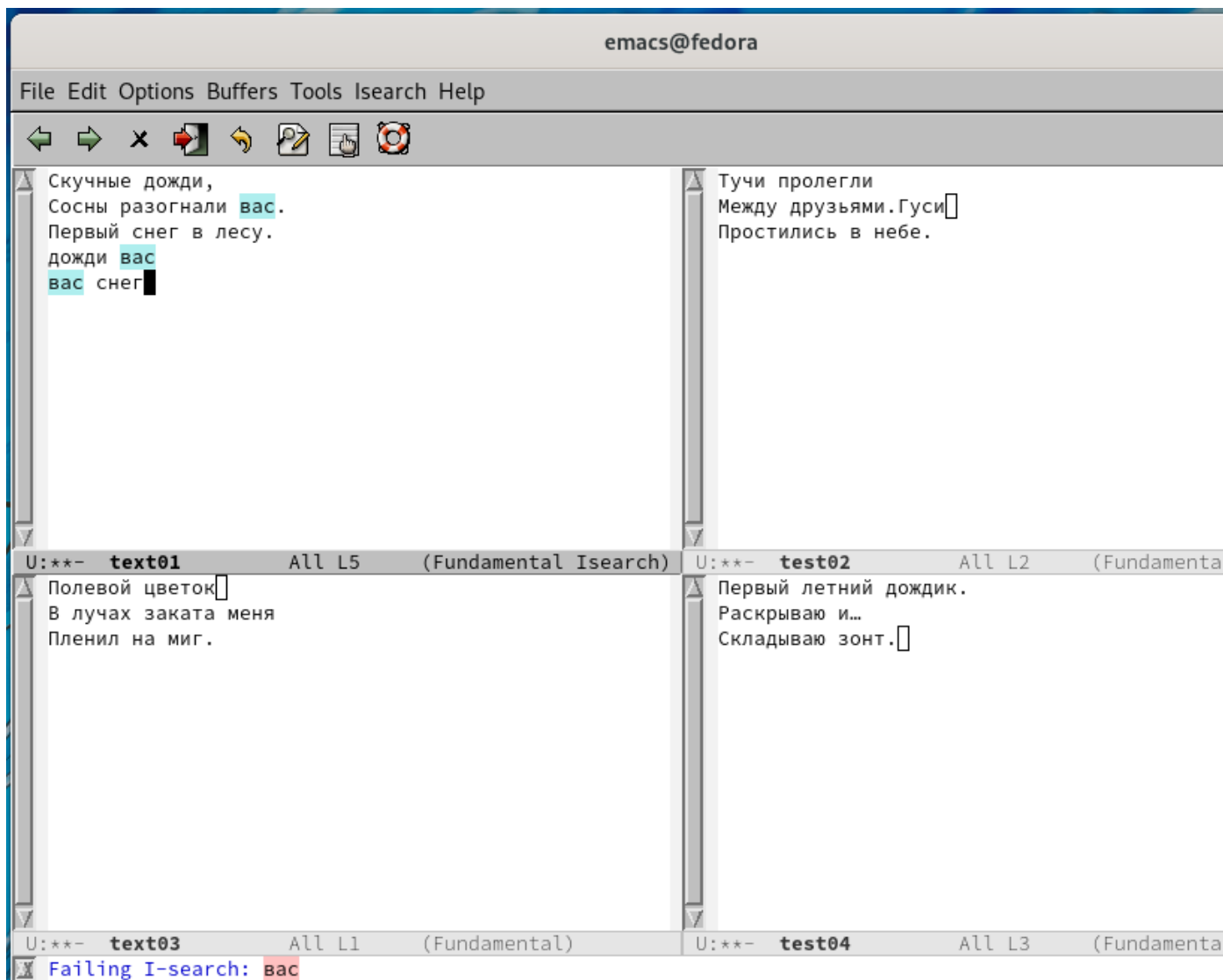


Рис 7.1

2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.

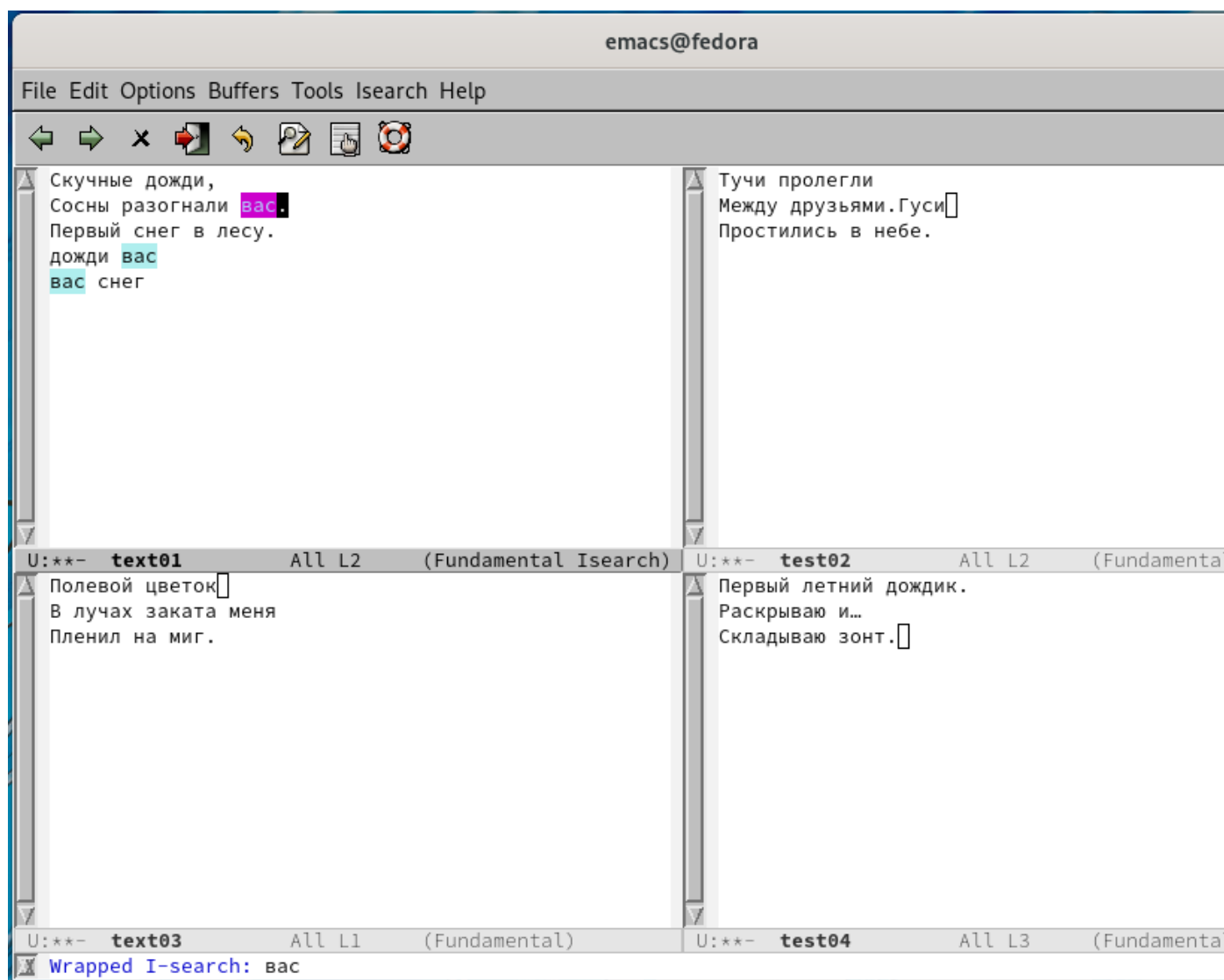


Рис 7.2.1

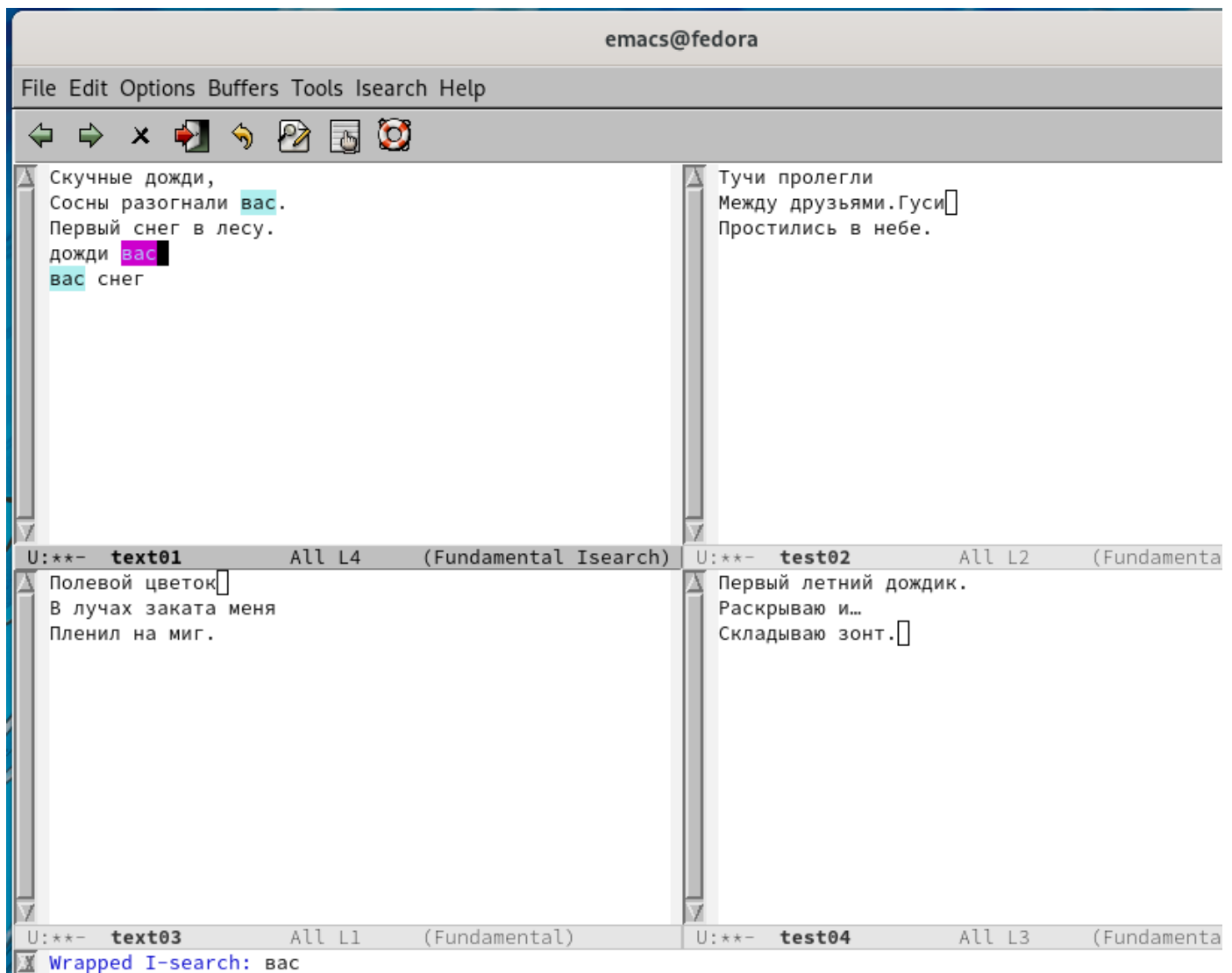


Рис 7.2.2

3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.

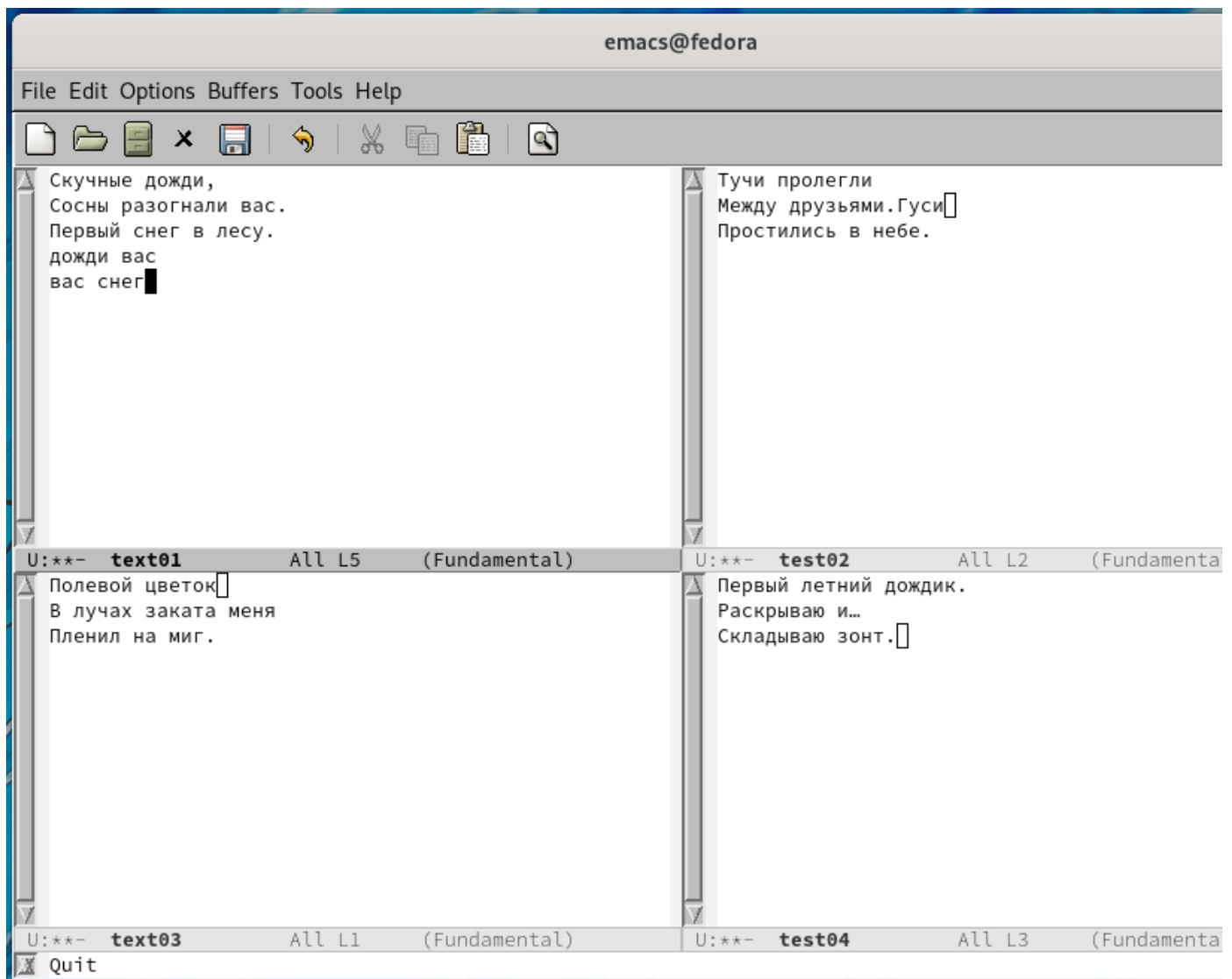


Рис 7.3

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.

Выбираем слово которое надо заменить и на что.

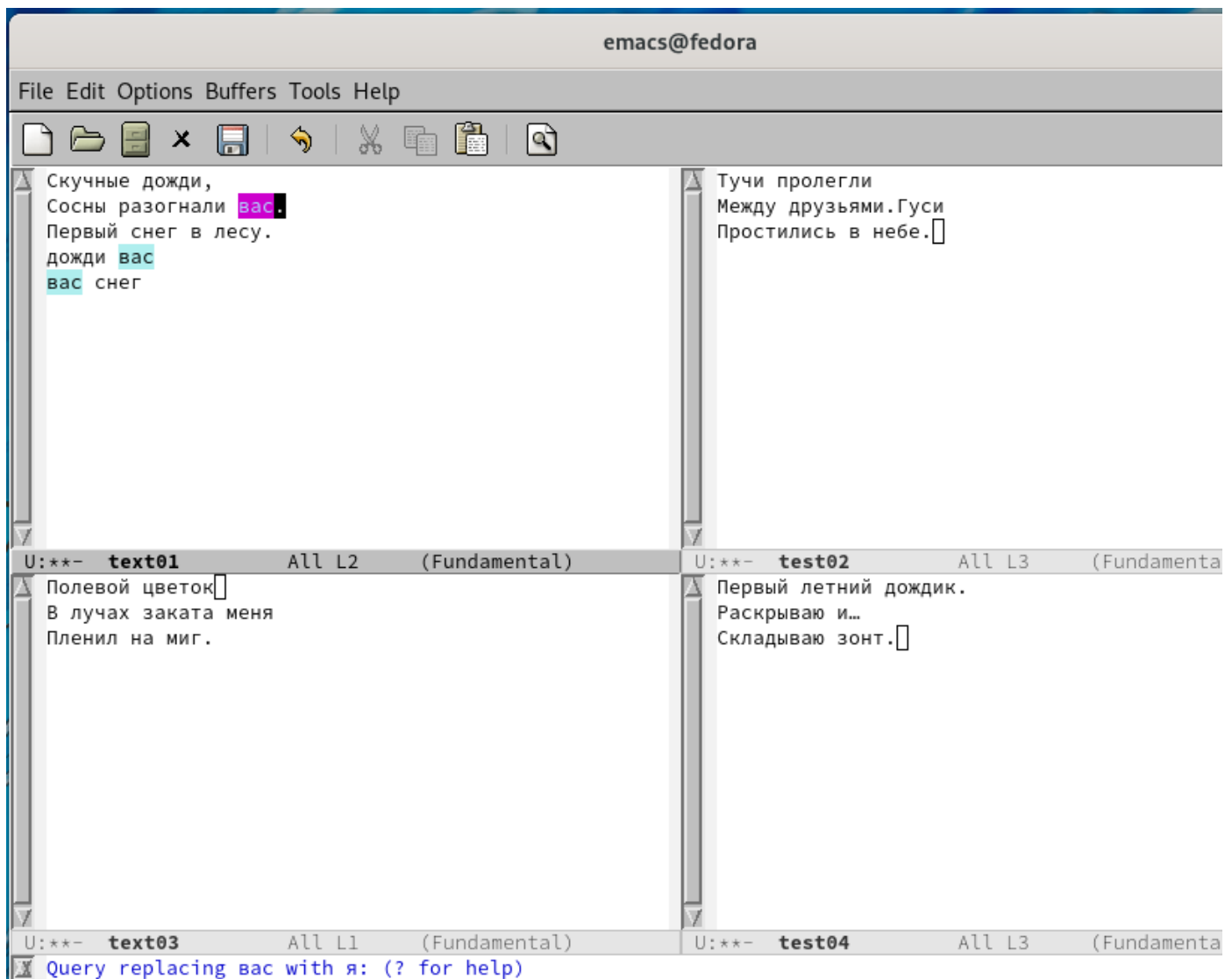


Рис 7.4.1

Заменяем.

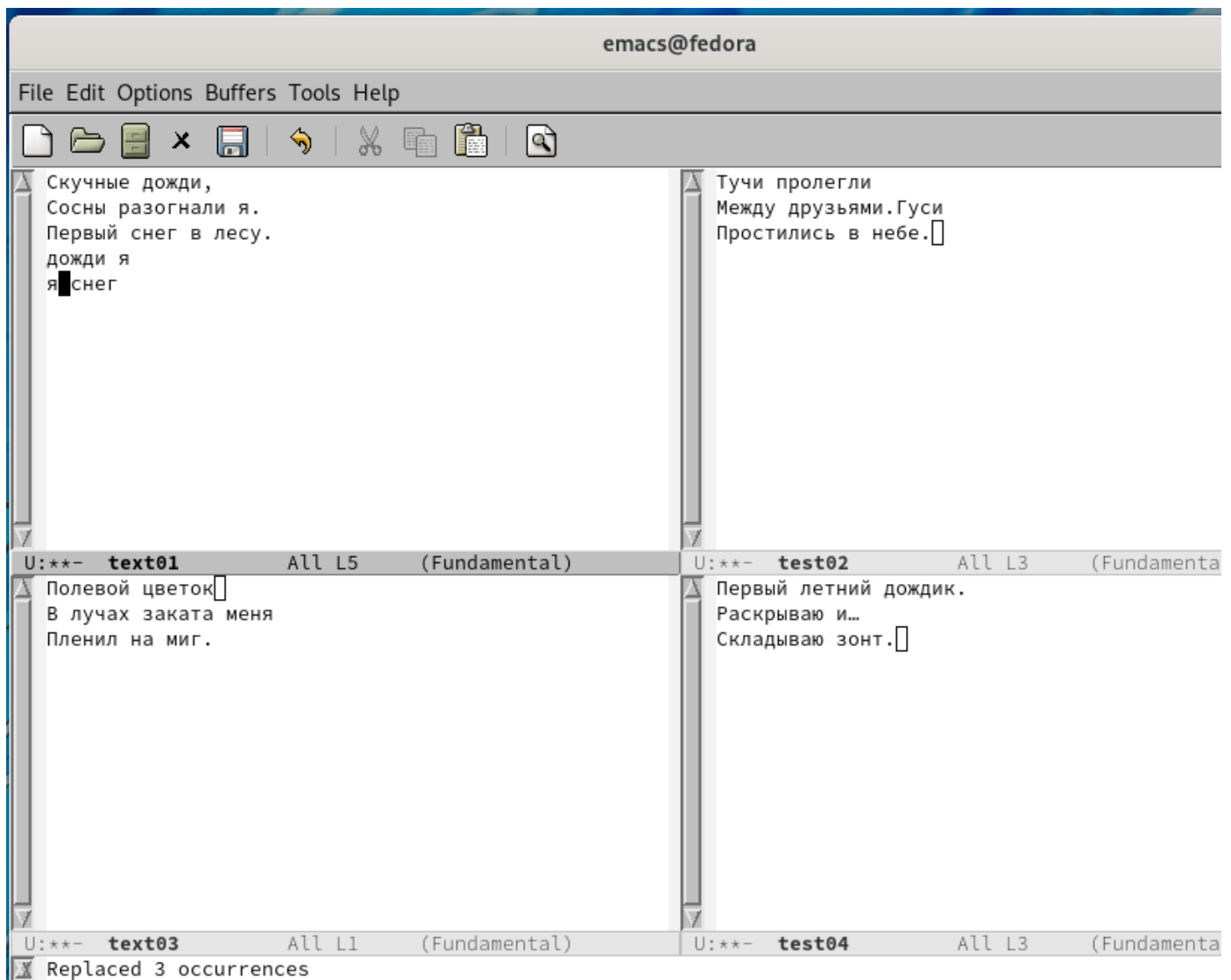


Рис 7.4.2

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

Данный поиск отличается от обычного тем, что выводит строки, в которых содержится нужное слово.

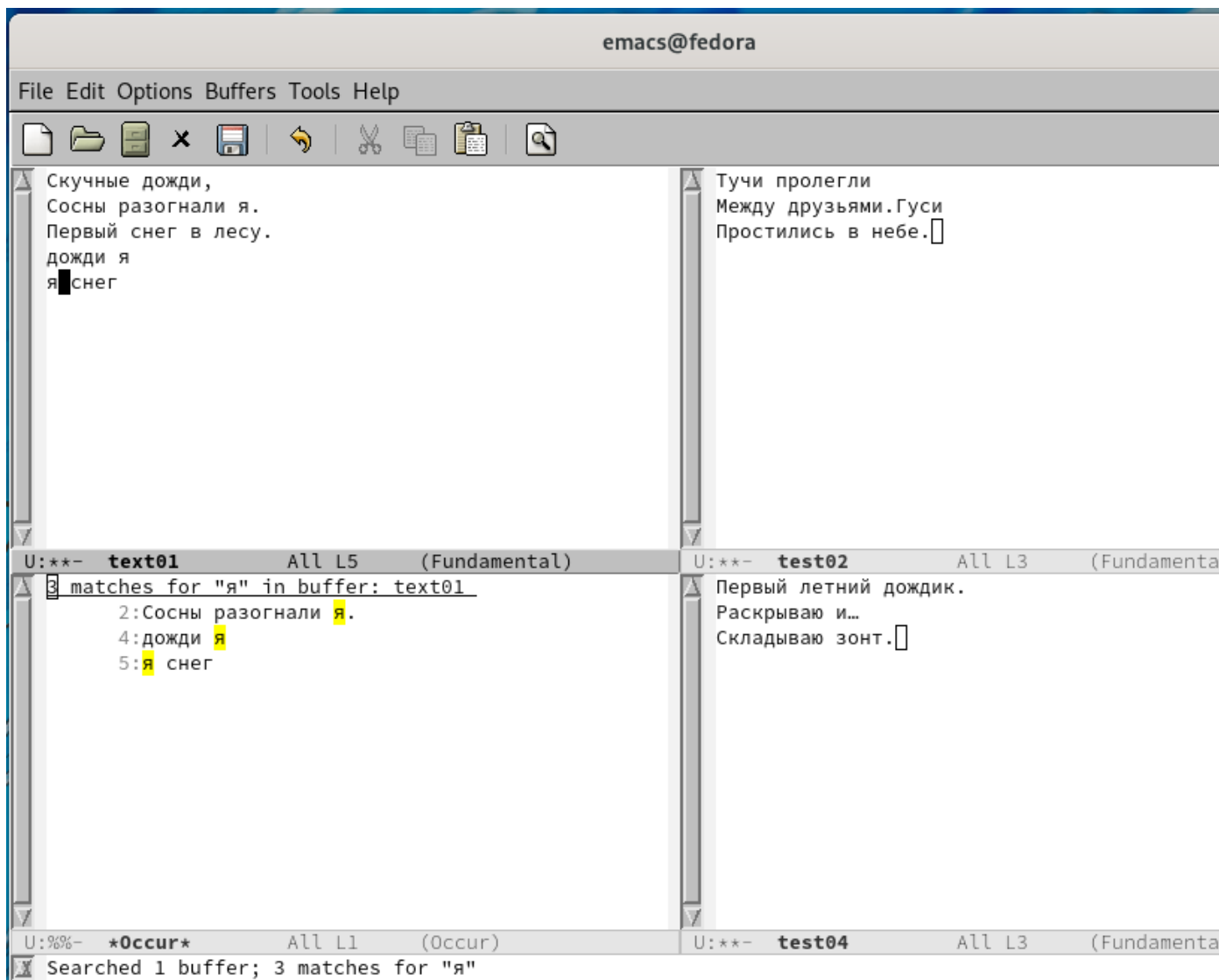


Рис 7.5

Вывод: я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs.

Контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.
2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?
3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'а.
4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?
5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?
6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c | и C-c C-|?
7. Как поделить текущее окно на две части?

8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?
9. Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?
10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.