

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

дисциплина:Операционные системы

Студент: Мартемьянов Александр

Группа: НПМбв-02-18

МОСКВА

2022 г.

2)Задание

Emacs представляет собой мощный экраннй редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp

3) Последовательность выполнения работы

1. Открыть emacs.

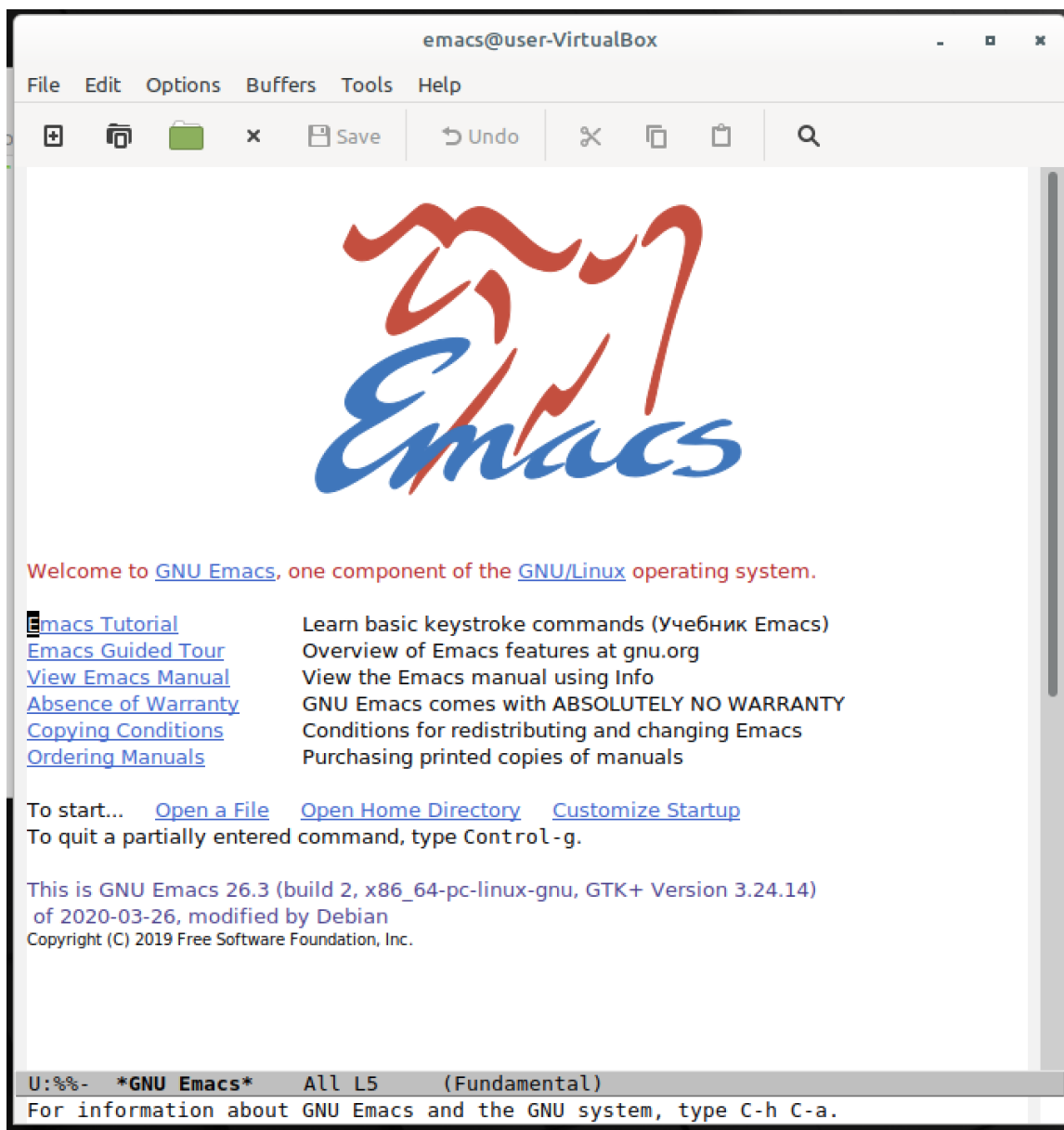


Рис 3. 1 «Открытие текстового редактора EMACS»

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

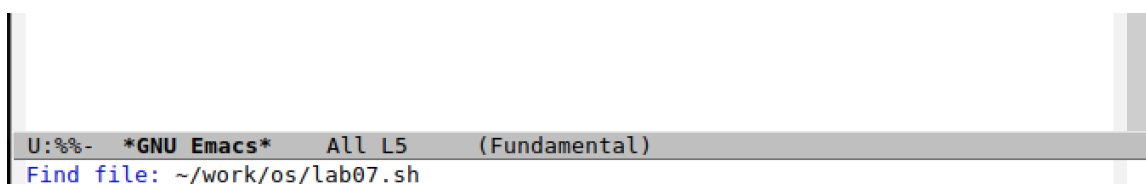
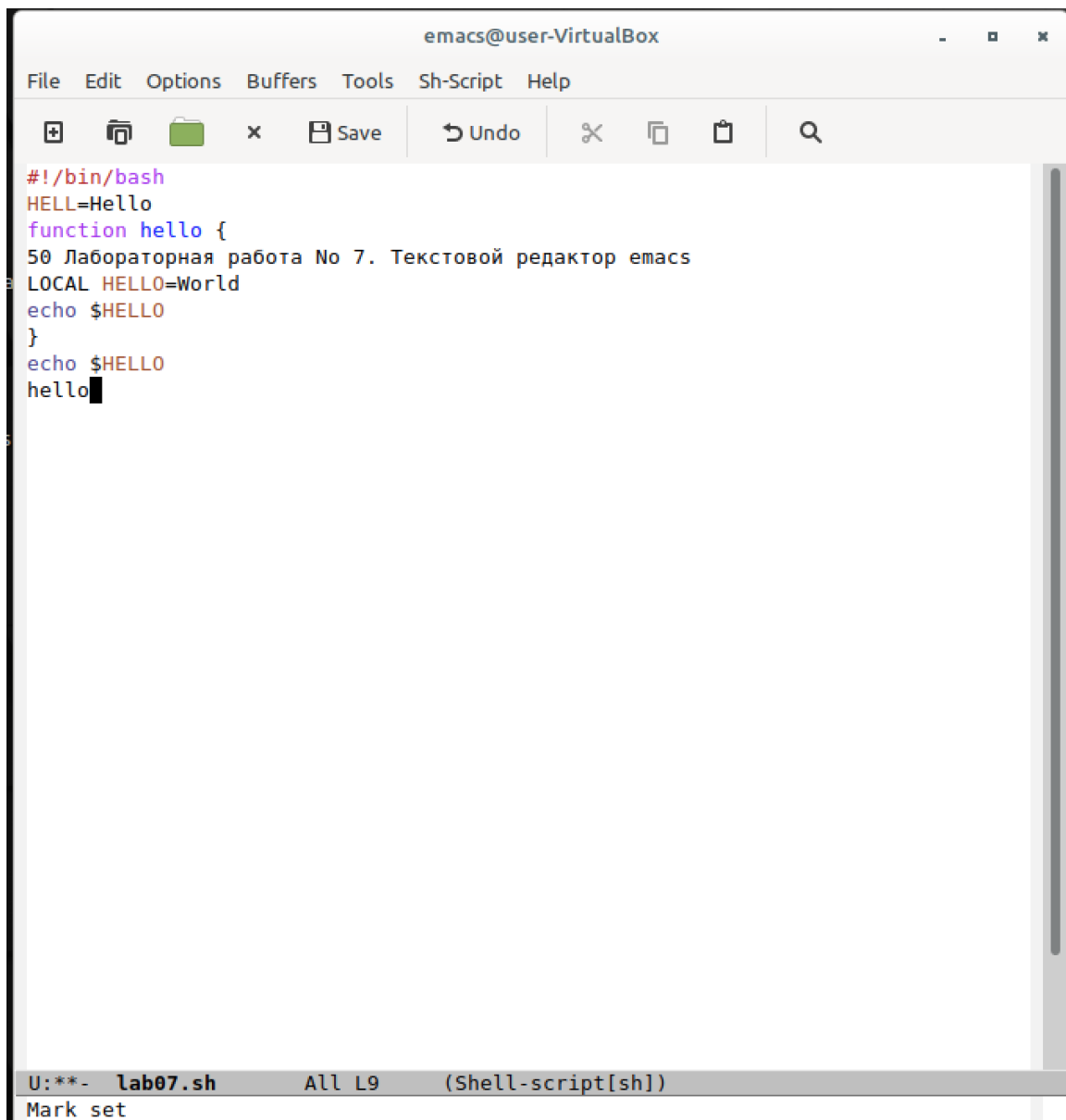


Рис 3. 2 «Создание файла lab07.sh»

3. Наберите текст: `#!/bin/bash HELL=Hello function hello { 50`
Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор emacs `LOCAL`
`HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello`



The screenshot shows the Emacs text editor window titled "emacs@user-VirtualBox". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for adding files, deleting, saving, undo, redo, and search. The main text area contains the following shell script code, with some lines highlighted in red and blue:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
50 Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор emacs
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The status bar at the bottom shows "U:**- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])" and "Mark set".

Рис 3. 3 «Набор текста в файле»

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

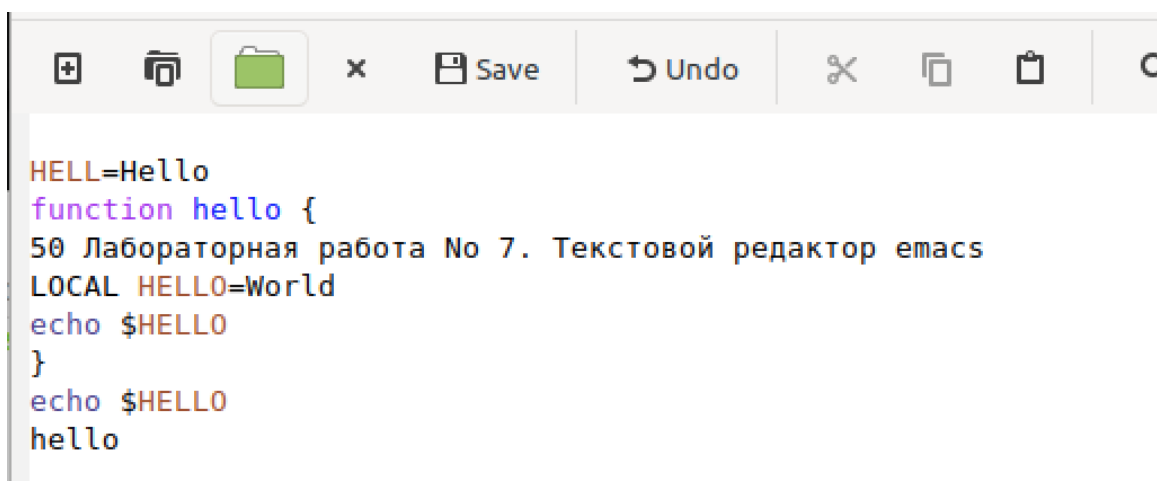
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
50 Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор emacs
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

U: --- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])
Wrote /home/user/work/os/lab07.sh

Рис 3. 4 «Сохранение открытого файла»

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

5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).



```
HELL=Hello
function hello {
50 Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор emacs
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

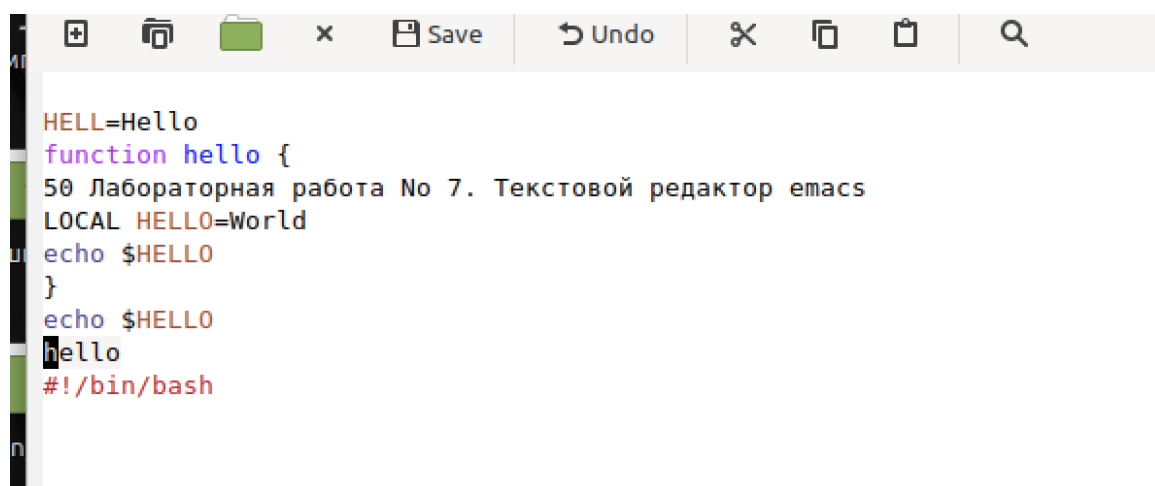
Рис 3. 5 «Вырезание строки»

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

```
HELL=Hello
function hello {
50 Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор emacs
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
#!/bin/bash
```

Рис 3. 6 «Вставка в конец файла»

5.3. Выделить область текста (C-space).



The screenshot shows the Emacs editor interface with a menu bar at the top containing icons for file operations and a search icon. The text area contains the same code as in the previous image. The word 'hello' on the line 'hello' is highlighted with a blue background, indicating it has been selected.

```
HELL=Hello
function hello {
50 Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор emacs
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
#!/bin/bash
```

Рис 3. 7 «Выделение текста»

5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).

Скопировали в буфер обмена

5.5. Вставить область в конец файла.

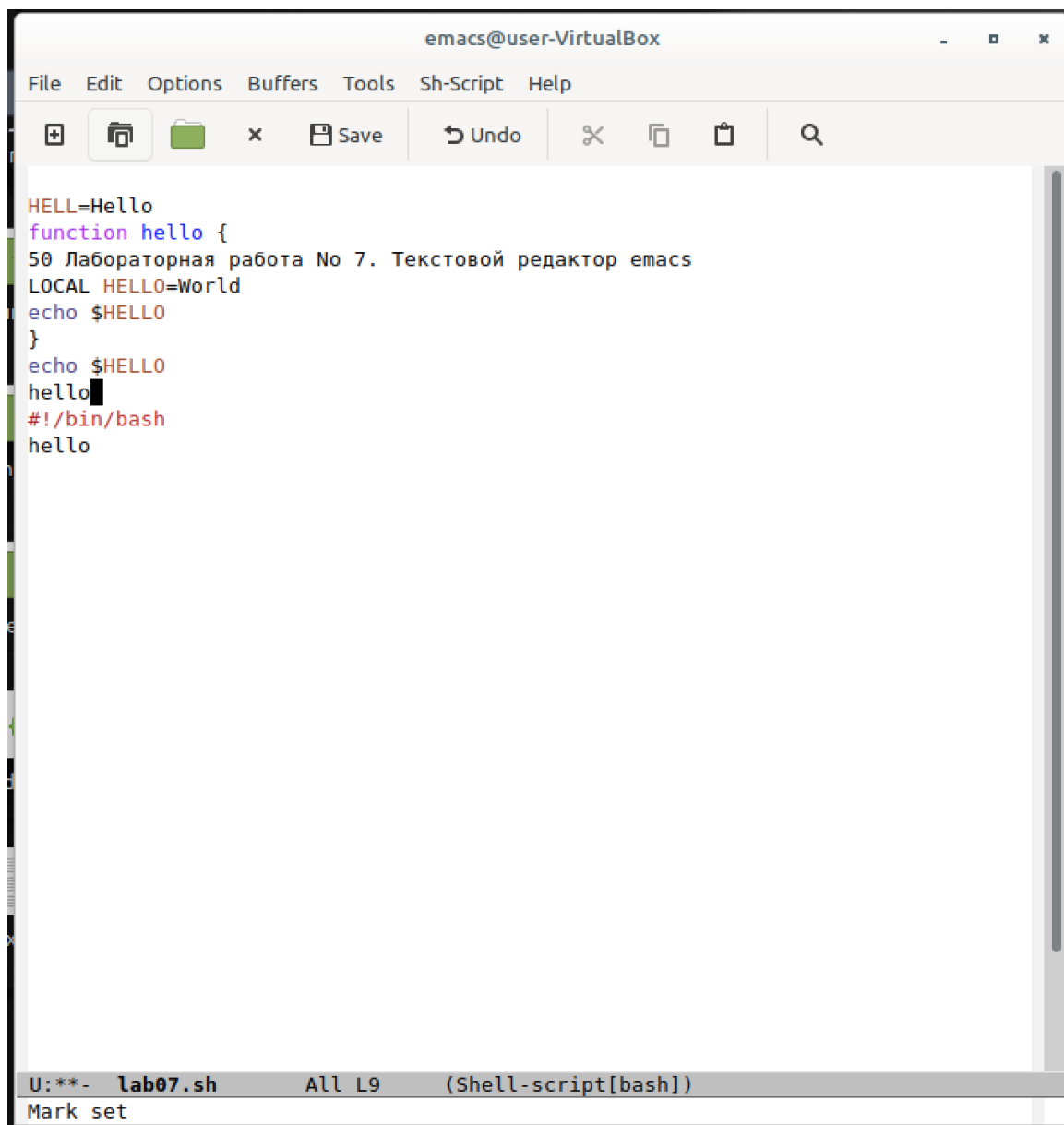


Рис 3. 8 «Вставка скопированного текста из буфера обмена»

5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).

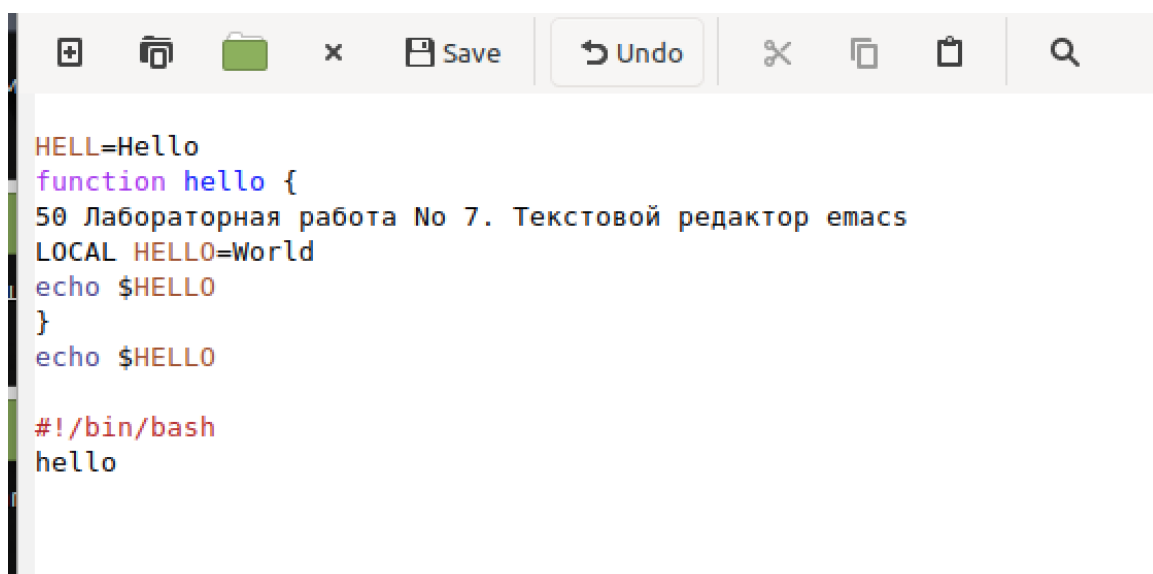
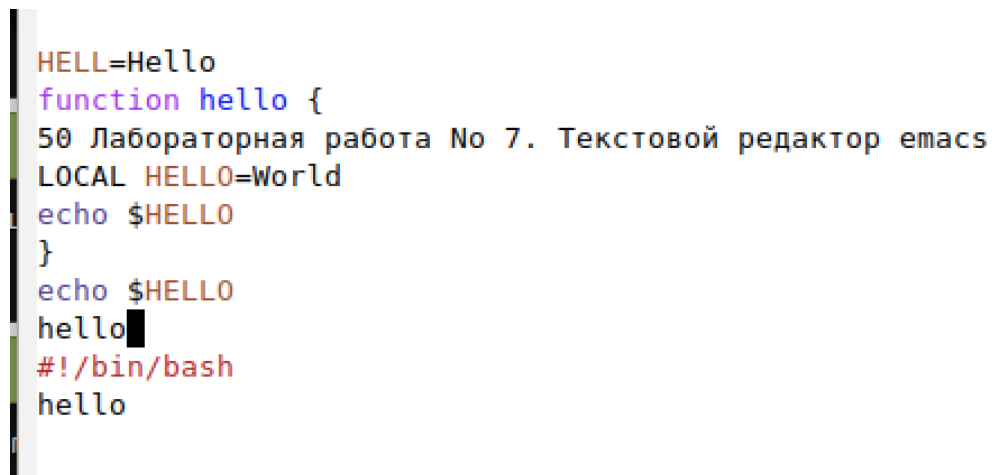


Рис 3. 9 «Выделение и вырезание области»

5.7. Отмените последнее действие (C-/).

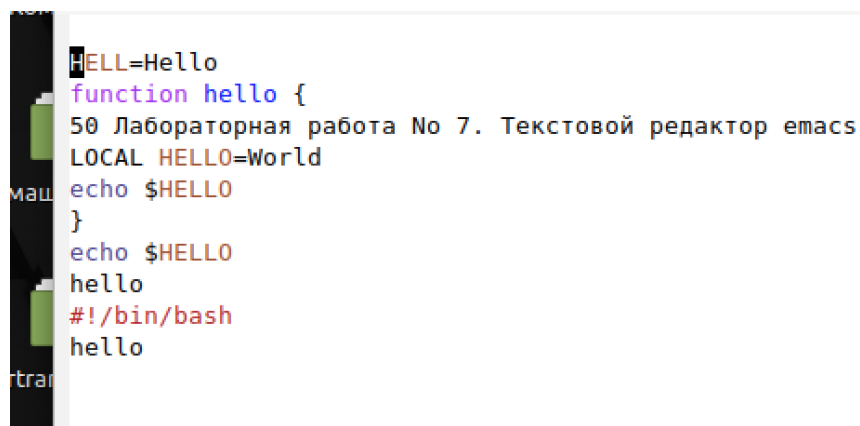


```
HELL=Hello
function hello {
50 Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор емас
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
#!/bin/bash
hello
```

Рис 3. 10 «Отмена последнего действия»

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

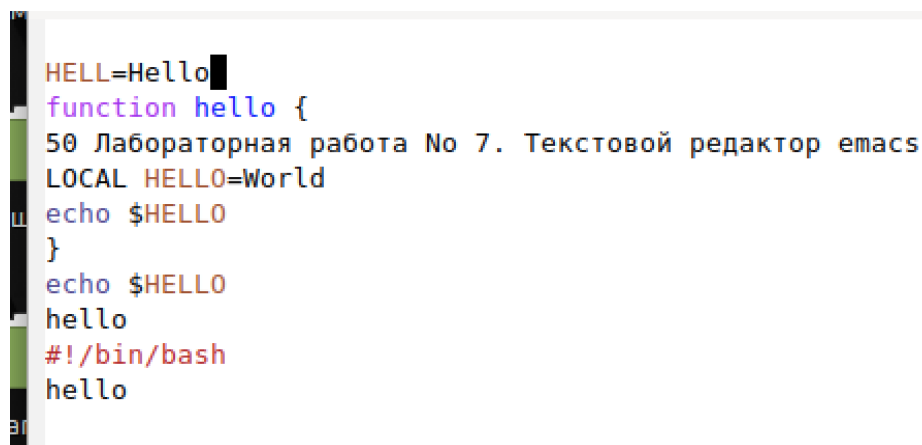
6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a).



```
HELL=Hello
function hello {
50 Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор емас
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
#!/bin/bash
hello
```

Рис 3. 11 «Перемещение курсора в начало строки»

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



```
HELL=Hello
function hello {
50 Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор емас
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
#!/bin/bash
hello
```

Рис 3. 12 «Перемещение курсора в конец строки»

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

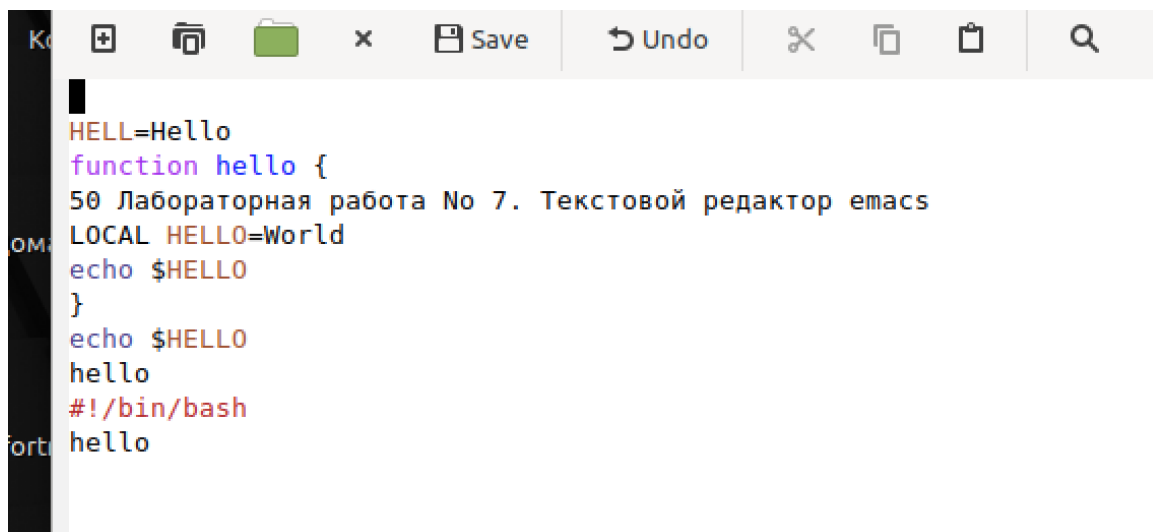


Рис 3. 13 «Перемещение курсора в начало буфера»

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

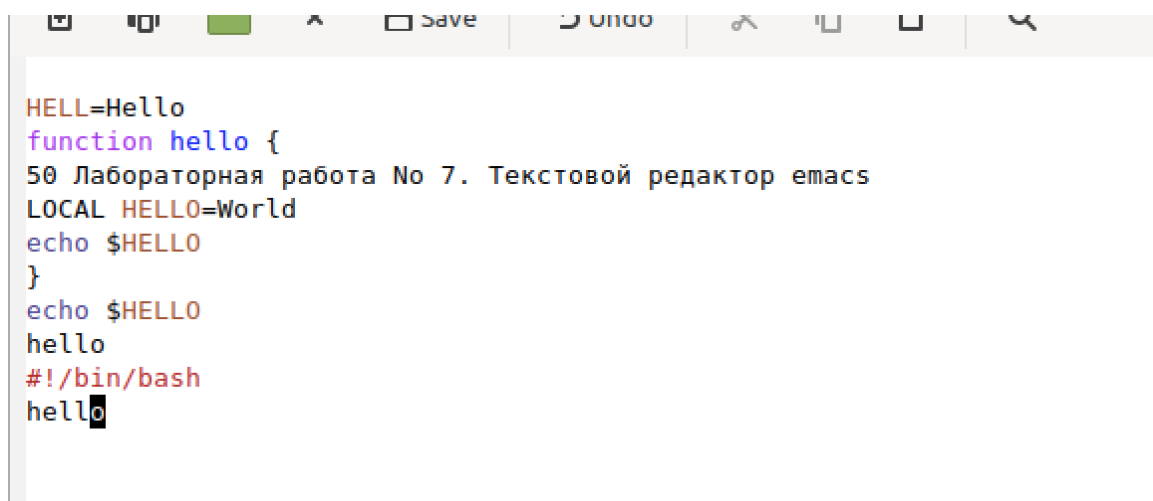


Рис 3. 14 «Перемещение курсора в конец буфера»

7. Управление буферами. 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).

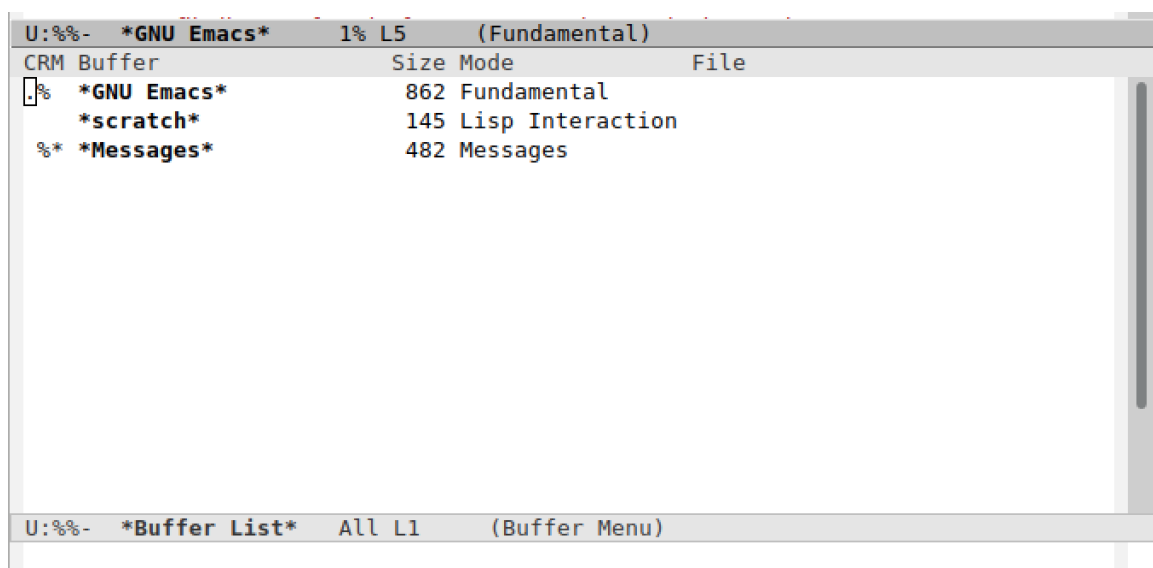


Рис 3. 15 «Список буферов»

7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.

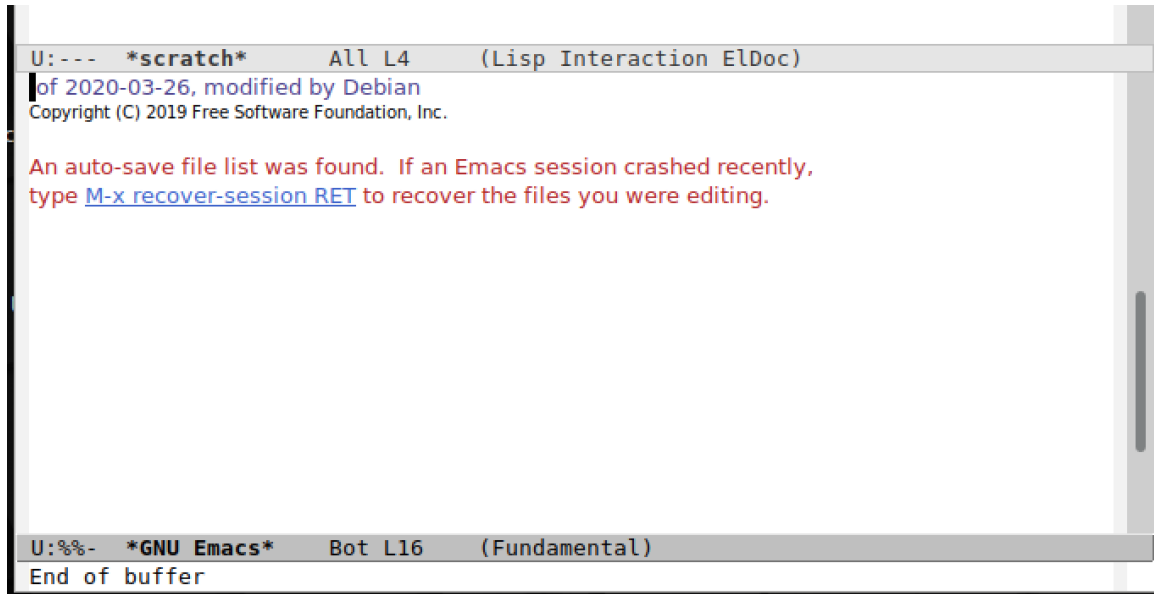


Рис 3. 16 «Переключение на другой буфер»

7.3. Закройте это окно (С-х о).

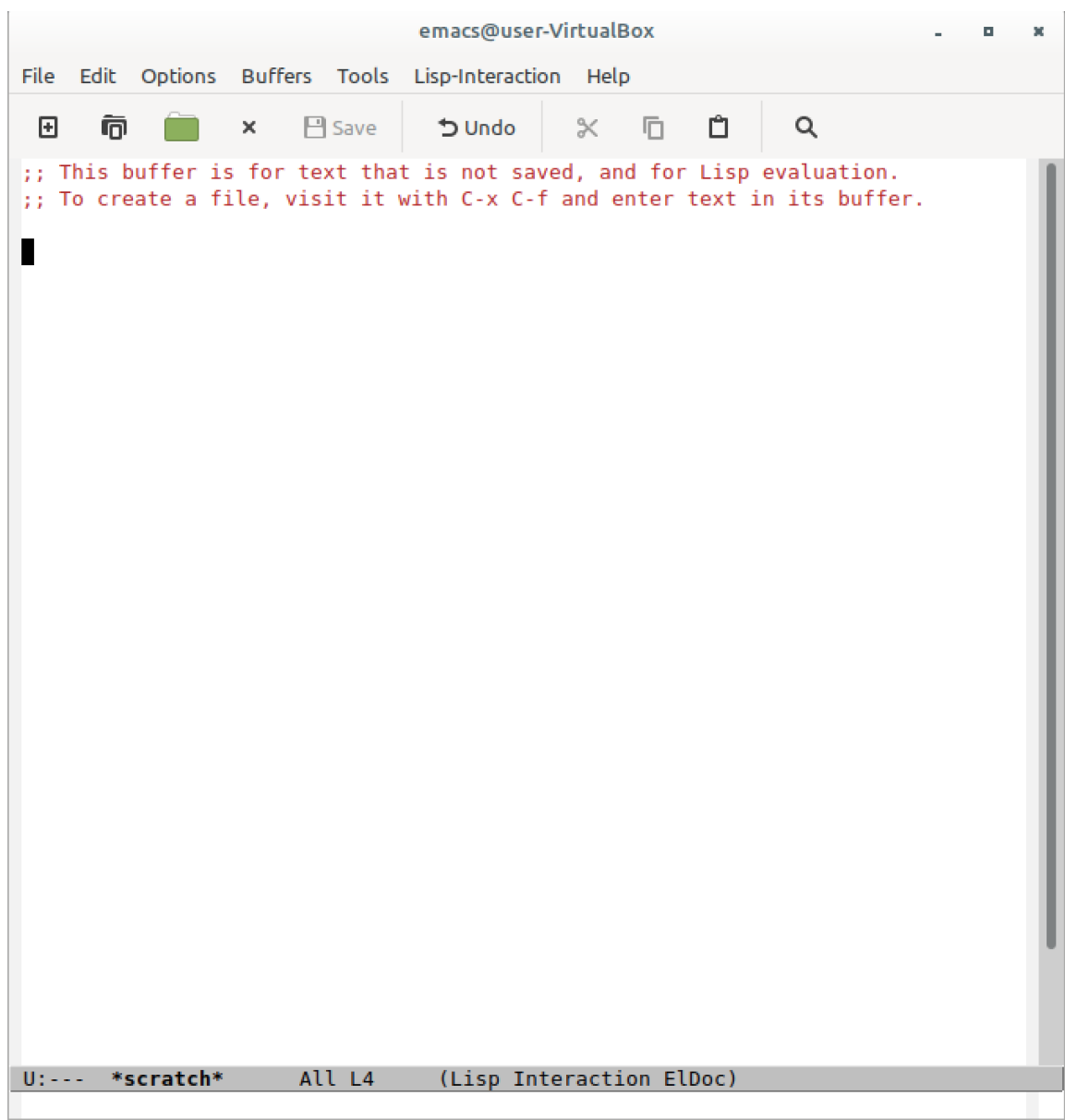


Рис 3. 17 «Закрытие буфера»

7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

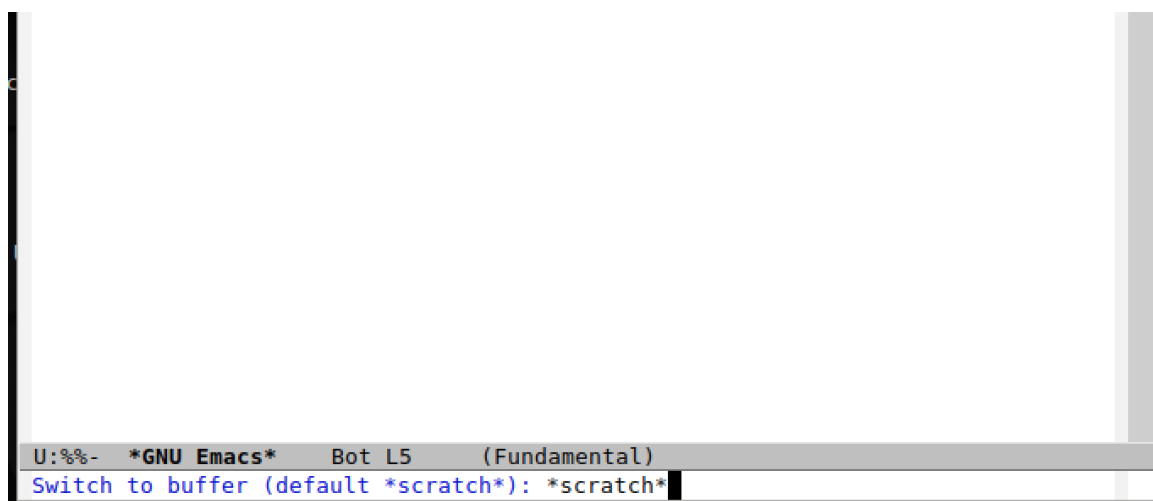


Рис 3. 18 «Переключение между буферами без вывода списка»

8. Управление окнами.

8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) (см. рис. 7.1).

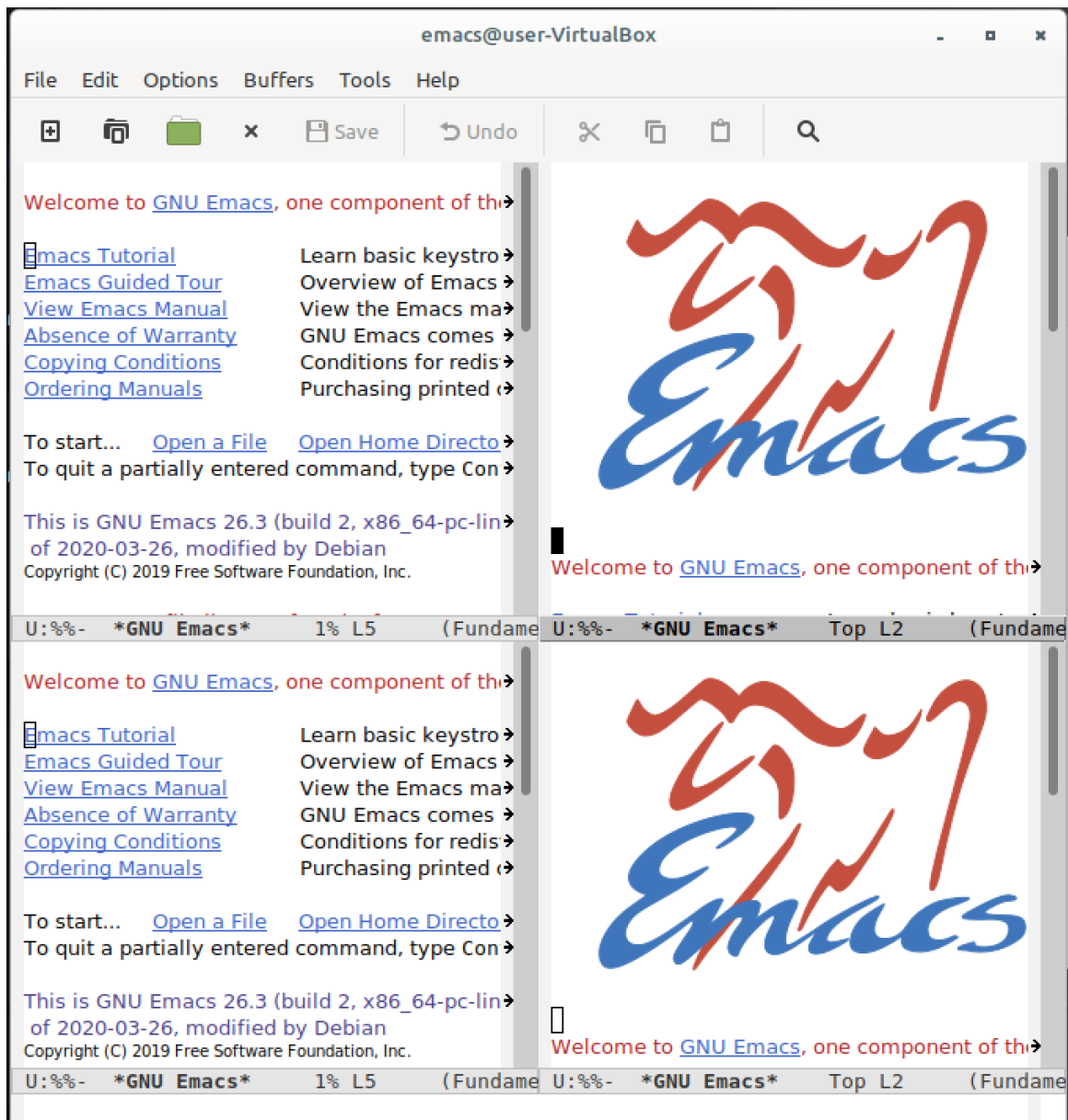


Рис 3. 19 «Разделение фреймов на 4 части»

8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

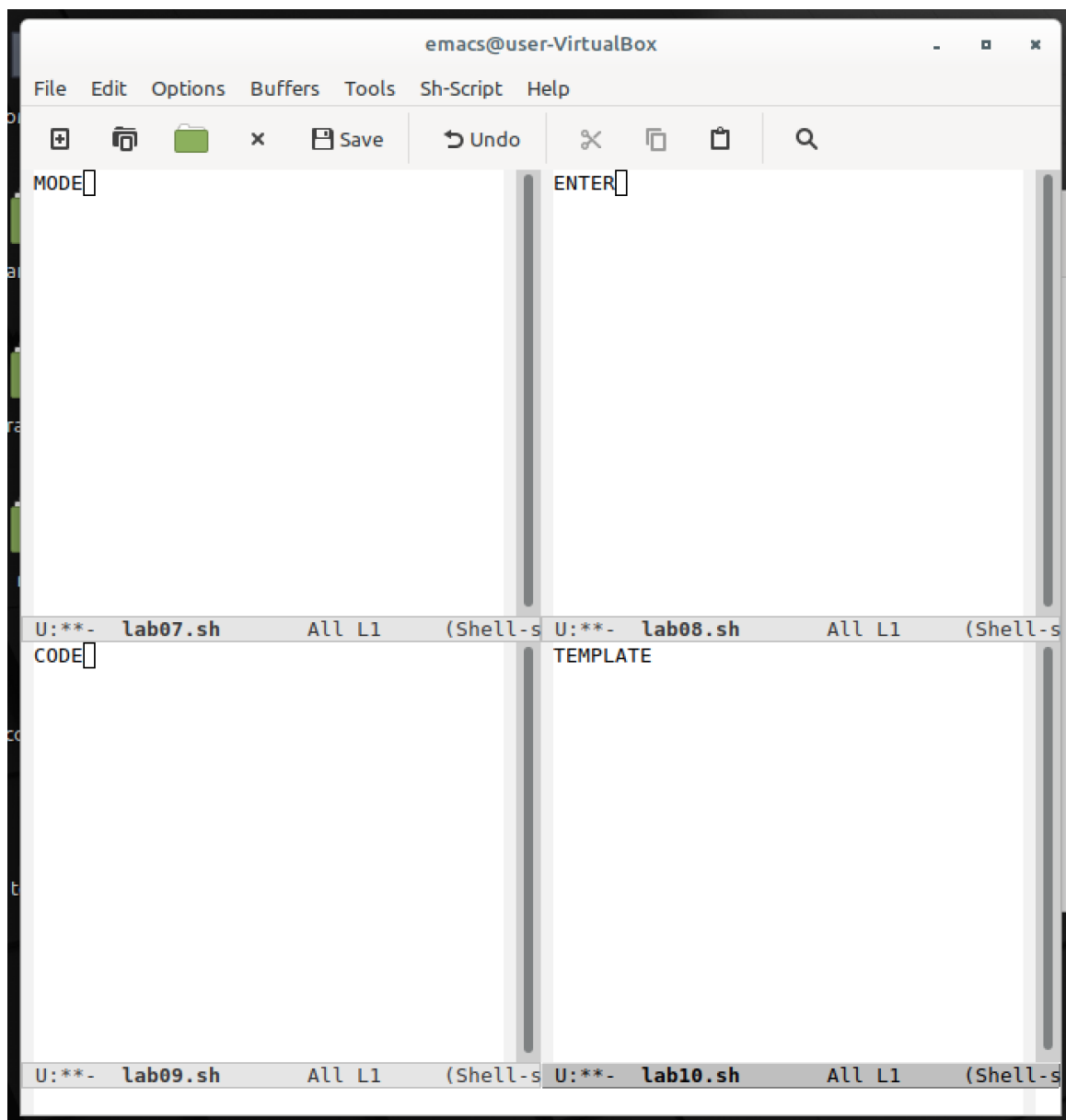


Рис 3. 20 «Заполнение буферов информацией»

9. Режим поиска 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.

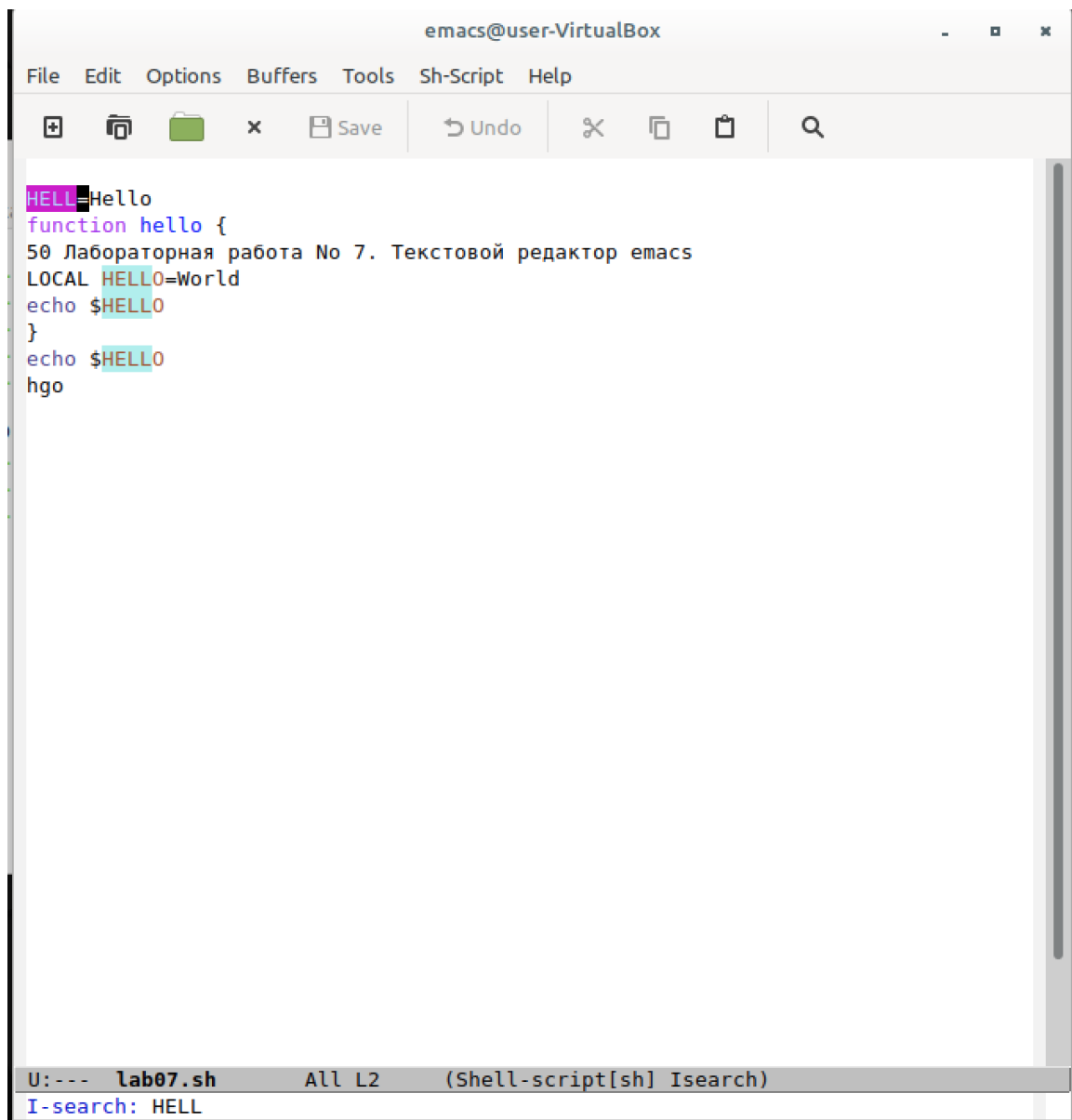


Рис 3. 21 «Результаты поиска»

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

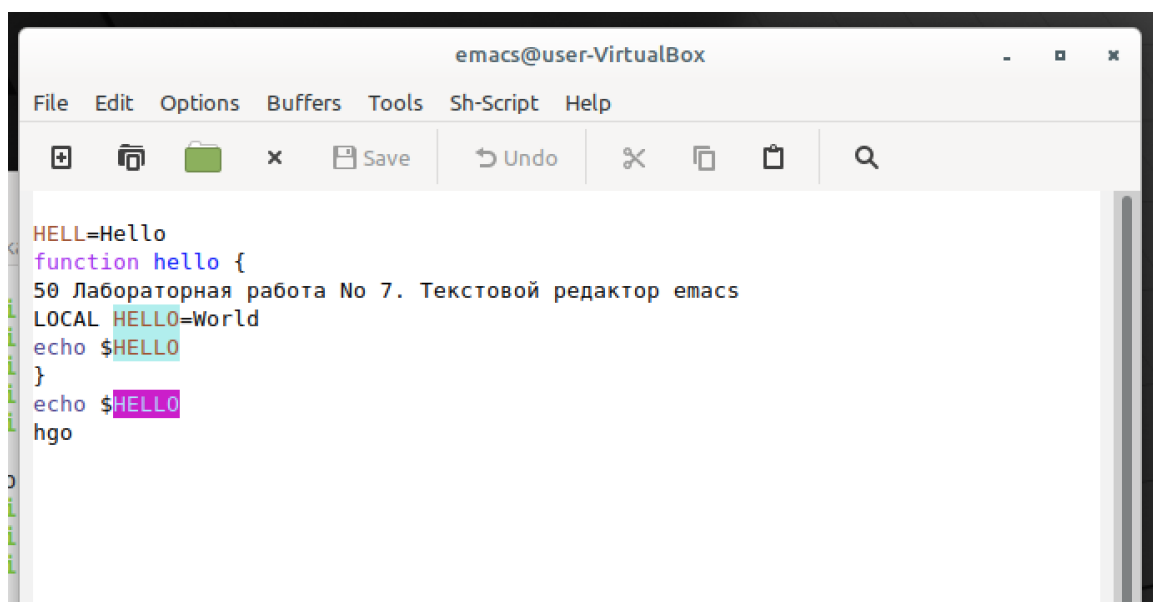


Рис 3. 22 «Переключение между результатами поиска»

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

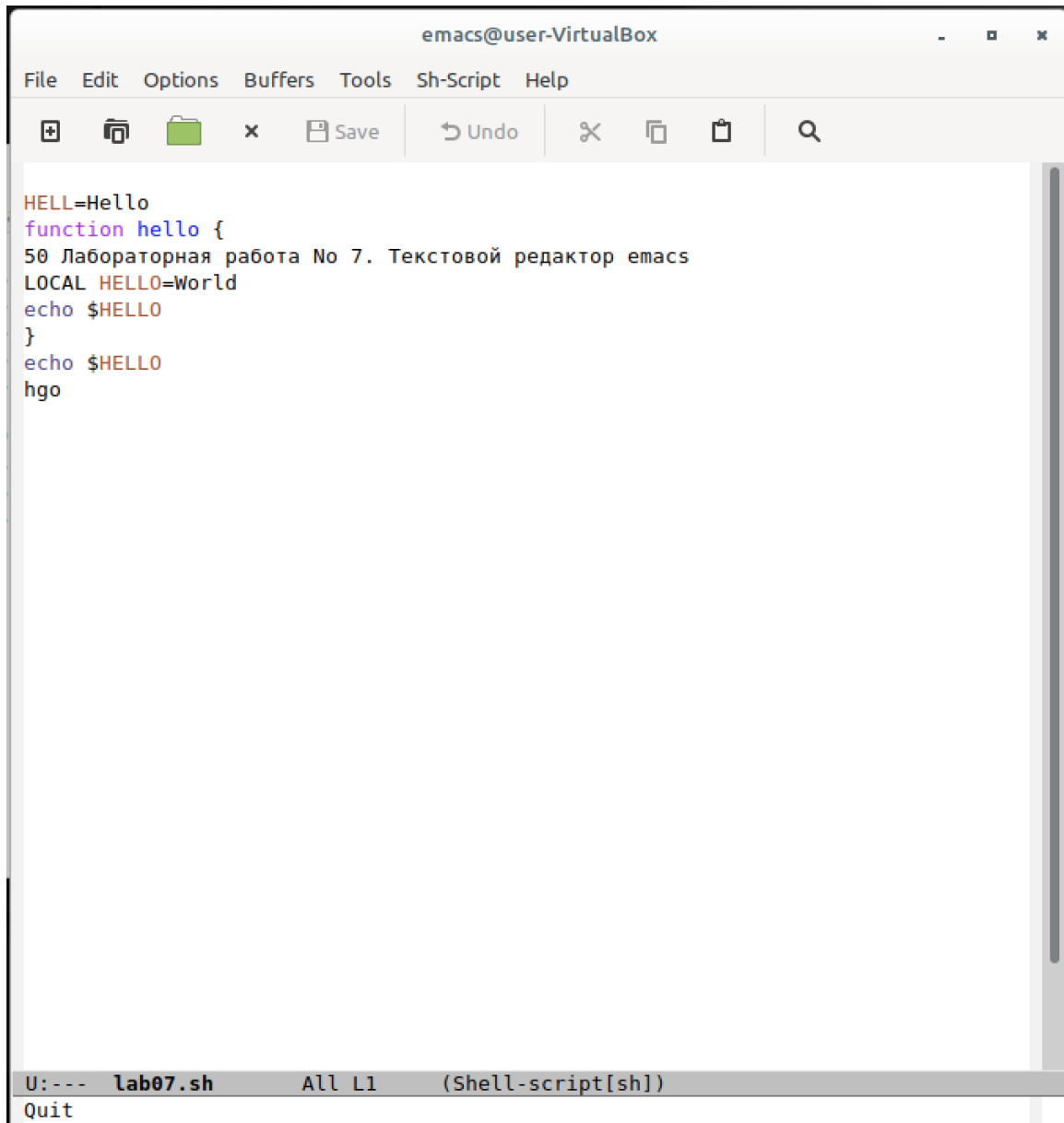


Рис 3. 23 «Выход из режима поиска»

9.4. 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.

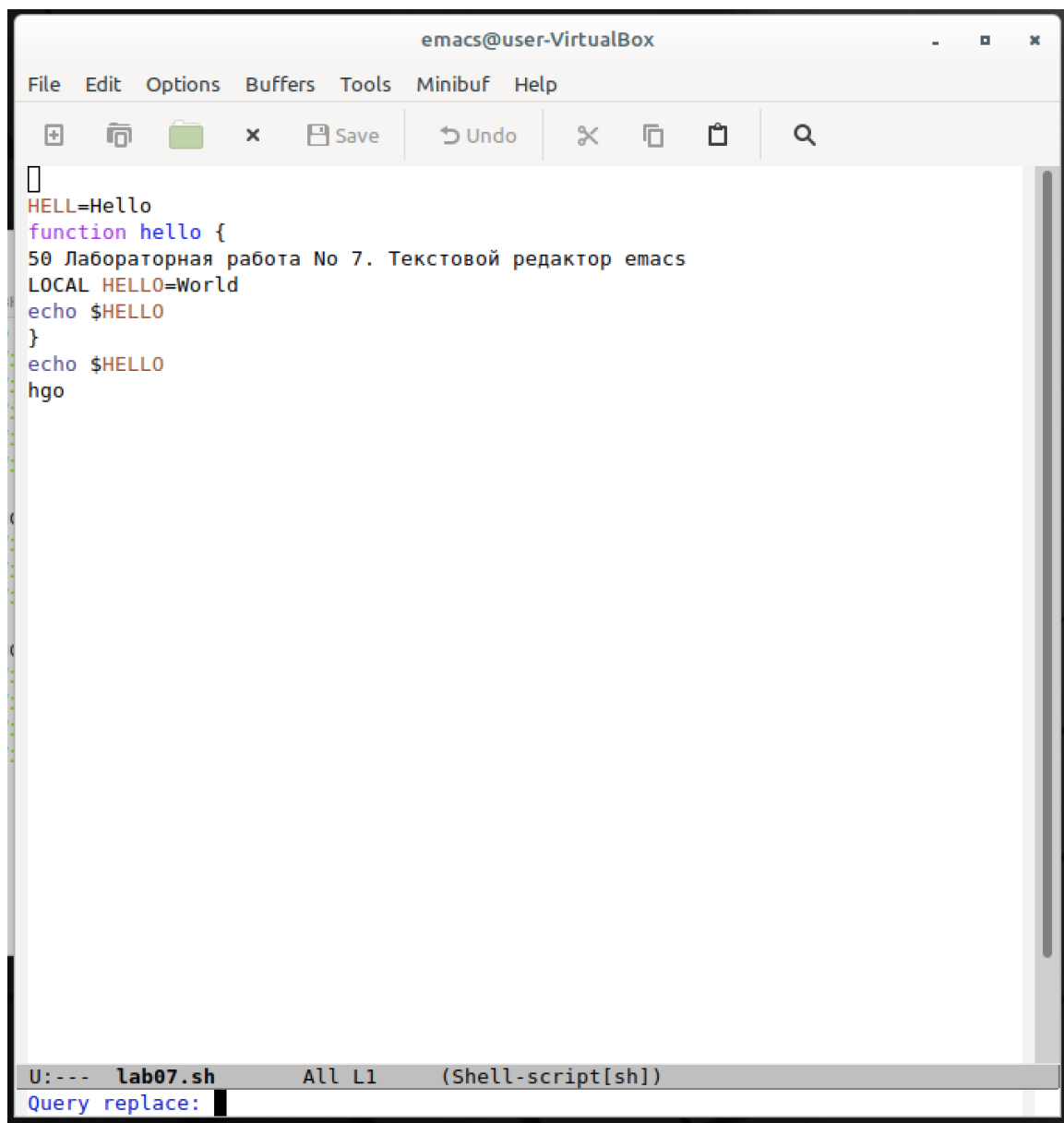


Рис 3. 24 «Выход из режима поиска и замены»

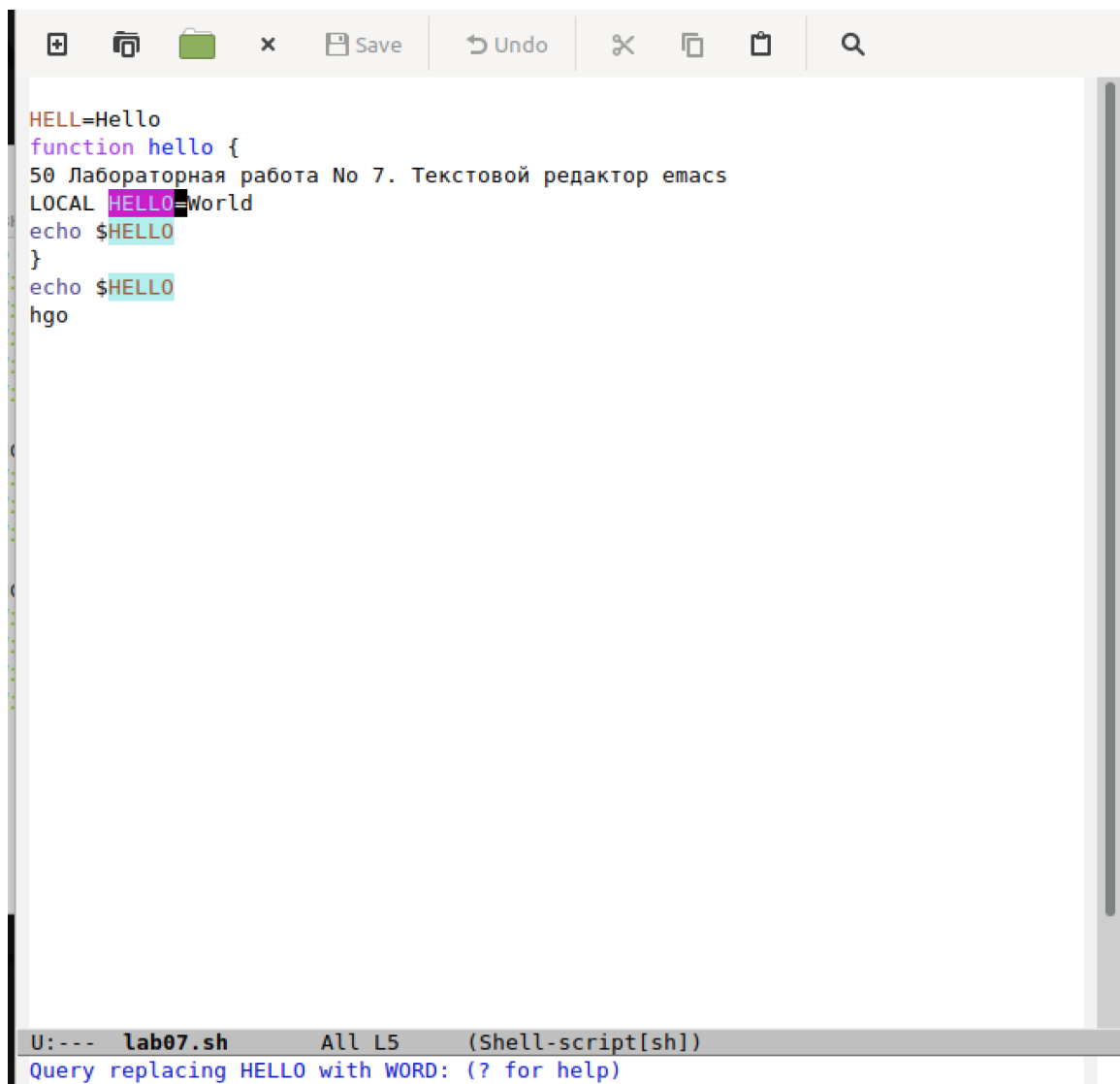


Рис 3. 26 «Выделение найденных для замены слов»

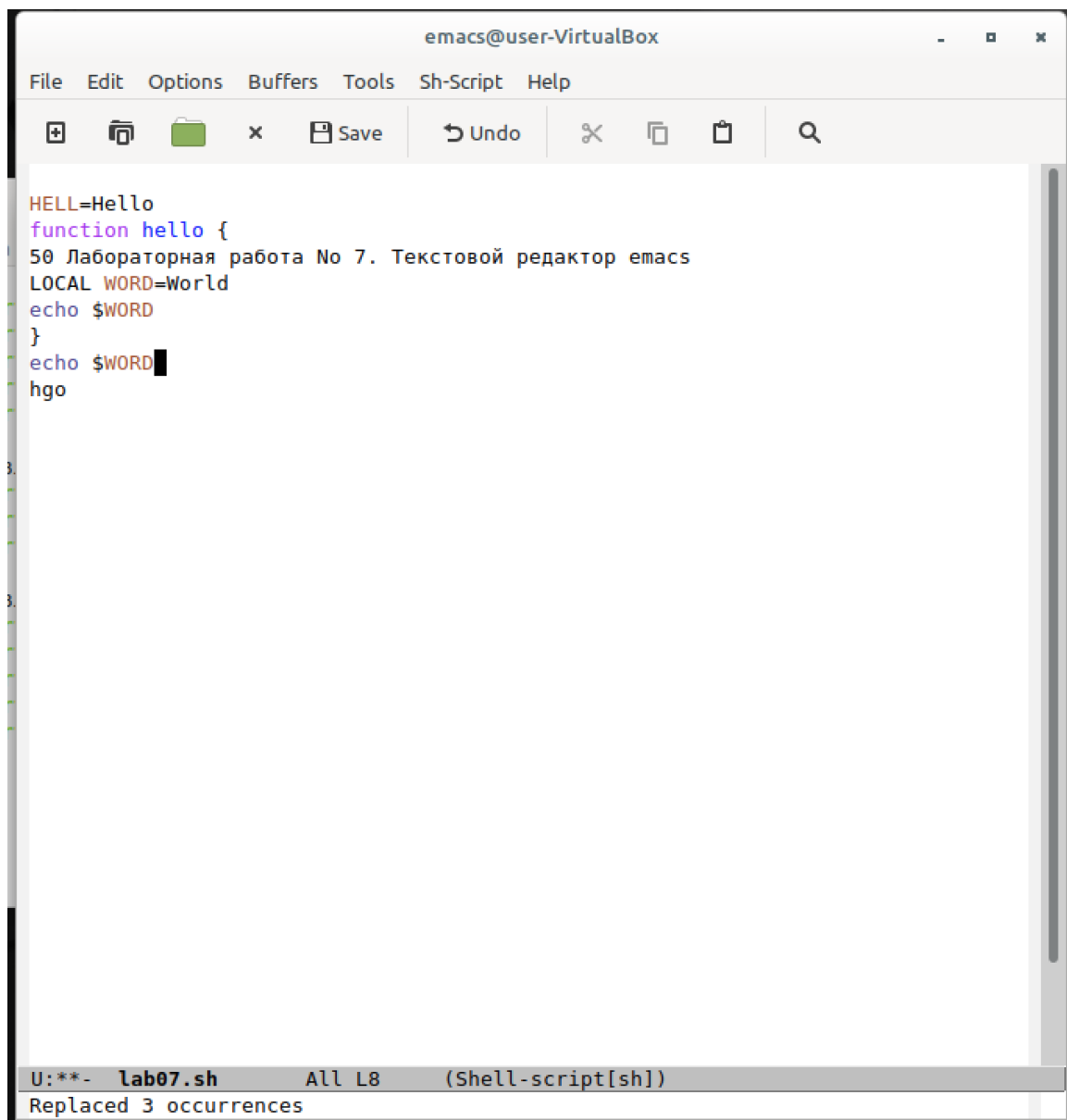


Рис 3. 27 «Результаты замены текста»

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

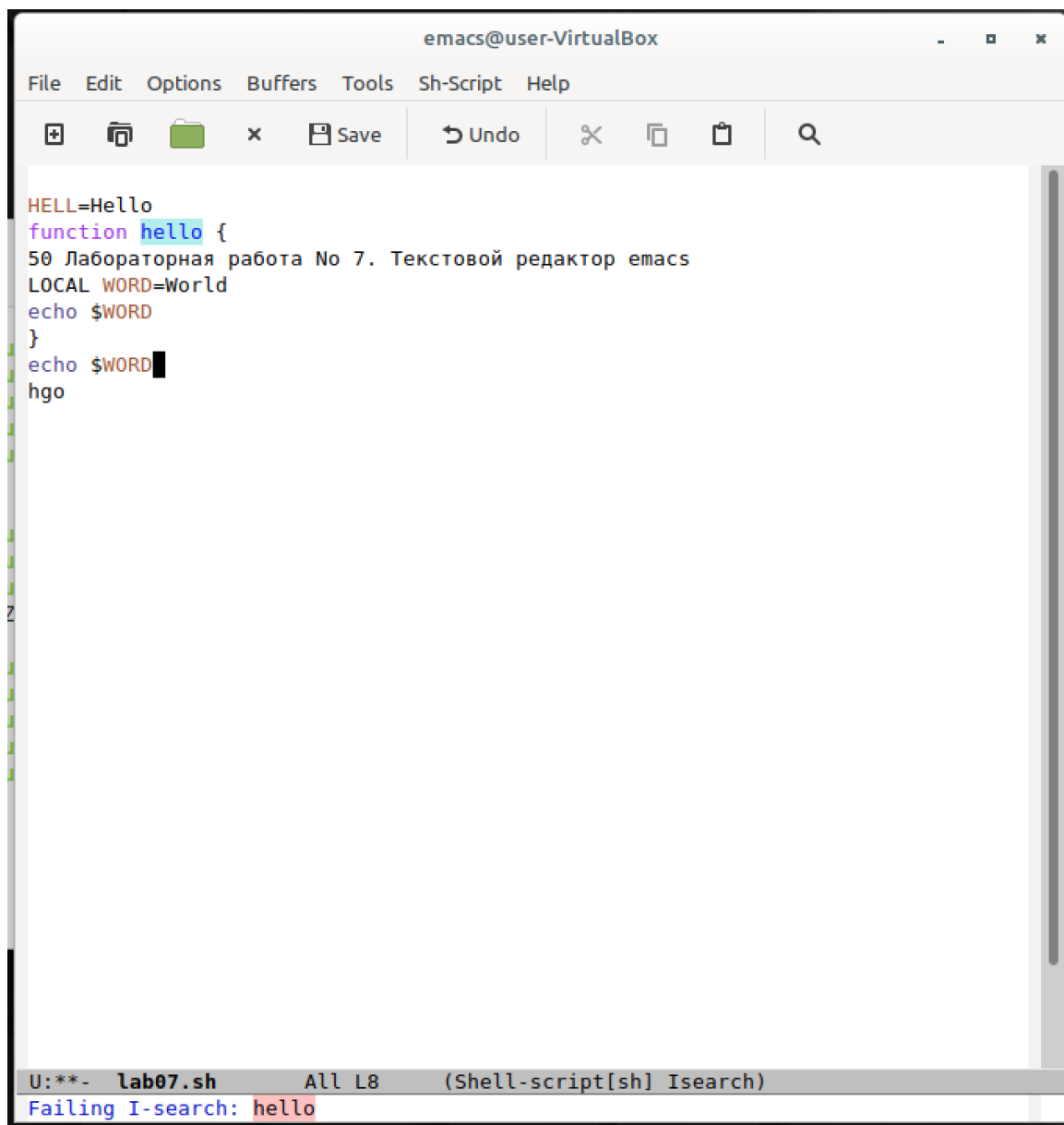


Рис 3. 28 «Альтернативный режим поиска»

Они отличаются например функцией замены искомого текста

4) Выводы согласованные с заданием работы

В результате выполнения этой работы мы поработали с текстовым редактором Emacs

5) Ответы на контрольные вопросы 1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs является одним из наиболее популярных и мощных текстовых редакторов, используемых в Linux (и Unix). Он находится на втором месте по популярности после vi. Он известен своим огромным количеством возможностей, легкой настройкой и отсутствием ошибок.

2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?

Алгоритм работы с программой, множество горячих клавиш и сочетаний, логика работы отдельных частей приложения

3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.

Буфер — это основная единица редактирования; один буфер соответствует одному куску редактируемого текста

Окно в Emacs — это область экрана, в которой отображается буфер.

4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?

Можно

5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?

По умолчанию открываются вот эти буферы *Messages, scratch, GNU Emacs*

6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c | и C-c C-|?

Клавиши C - CTRL, | - Shift+Alt

7. Как поделить текущее окно на две части?

Для этого нажмем C-x 2

8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?

Настройки emacs хранятся в файле .emacs, который хранится в домашней директории пользователя.

9. Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?

Эта клавиша выполняет функцию стирания содержимого, например тестового файла

10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

emacs - у него более понятная логика работы, перемещение и тд