
Front matter

lang: ru–RU
title: "Лабораторная работа №10"
subtitle: "Дисциплина: операционные системы"
author: "Бирюкова Анастасия Анатольевна"

Formatting

toc–title: "Содержание"
toc: true # Table of contents
toc_depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4paper
documentclass: scrreprt
polyglossia–lang: russian
polyglossia–otherlangs: english
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase
indent: true
pdf–engine: lualatex
header–includes:
– \linepenalty=10 # the penalty added to the badness of each line within a paragraph (no associated penalty node) Increasing the value makes tex try to have fewer lines in the paragraph.
– \interlinepenalty=0 # value of the penalty (node) added after each line of a paragraph.

- `\hyphenpenalty=50` # the penalty for line breaking at an automatically inserted hyphen
- `\exhyphenpenalty=50` # the penalty for line breaking at an explicit hyphen
- `\binoppenalty=700` # the penalty for breaking a line at a binary operator
- `\relpenalty=500` # the penalty for breaking a line at a relation
- `\clubpenalty=150` # extra penalty for breaking after first line of a paragraph
- `\widowpenalty=150` # extra penalty for breaking before last line of a paragraph
- `\displaywidowpenalty=50` # extra penalty for breaking before last line before a display math
- `\brokenpenalty=100` # extra penalty for page breaking after a hyphenated line
- `\predisplayspace=10000` # penalty for breaking before a display
- `\postdisplayspace=0` # penalty for breaking after a display
- `\floatingpenalty = 20000` # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote in standard LaTeX)
- `\raggedbottom` # or `\flushbottom`
- `\usepackage{float}` # keep figures where there are in the text

- `\floatplacement{figure}{H}` # keep figures where there are in the text

Цель работы

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

Задание

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором emacs.
3. Выполнить упражнения.

Выполнение лабораторной работы

1. Открыли emacs.(Рис1–1.2)

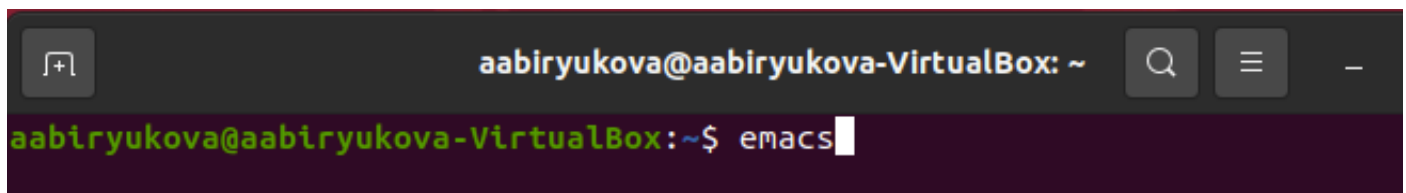


Рис.1

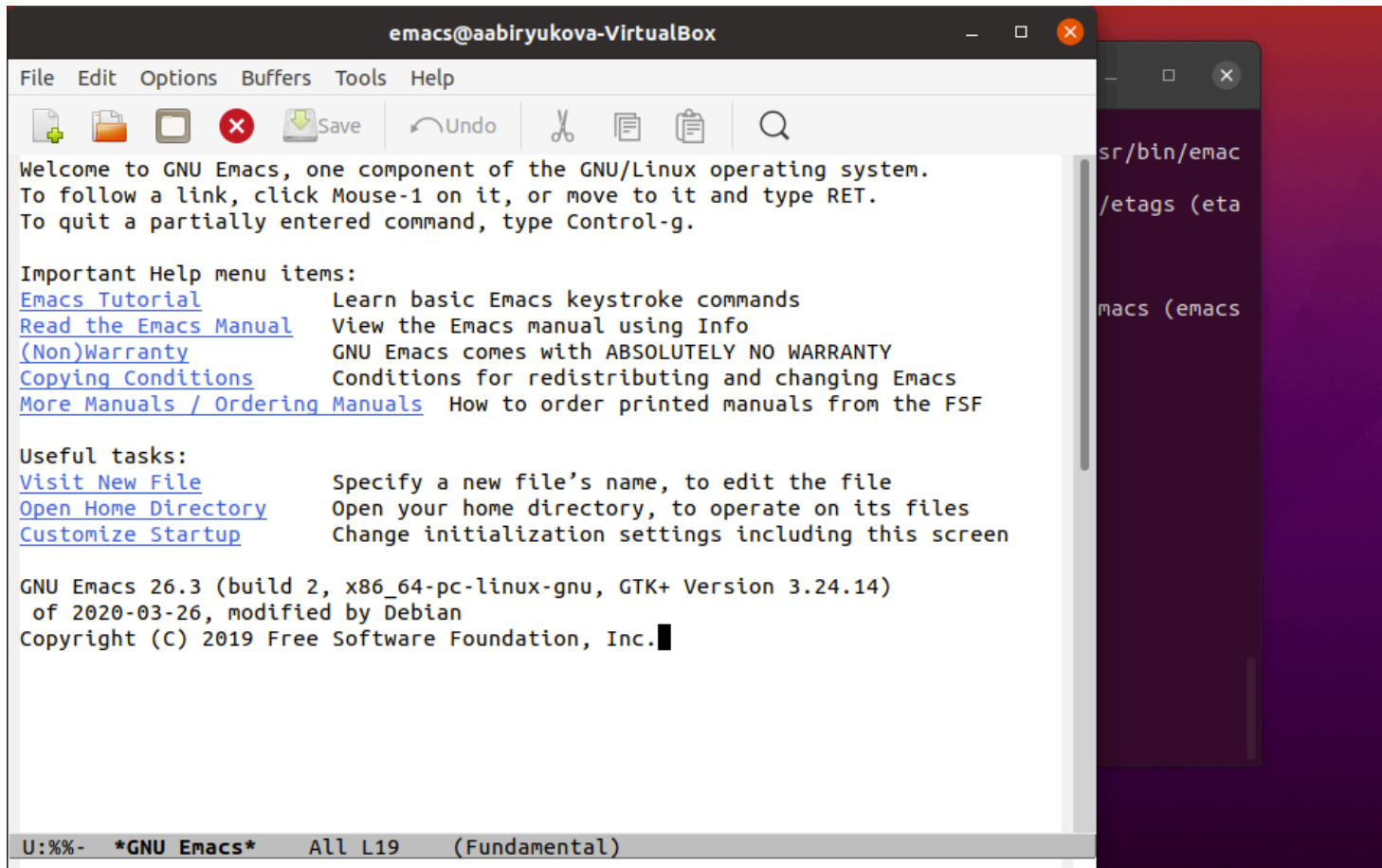


Рис 1.2

2. Создали файл lab7.sh . Используя команду C-x C-f(Рис.2)

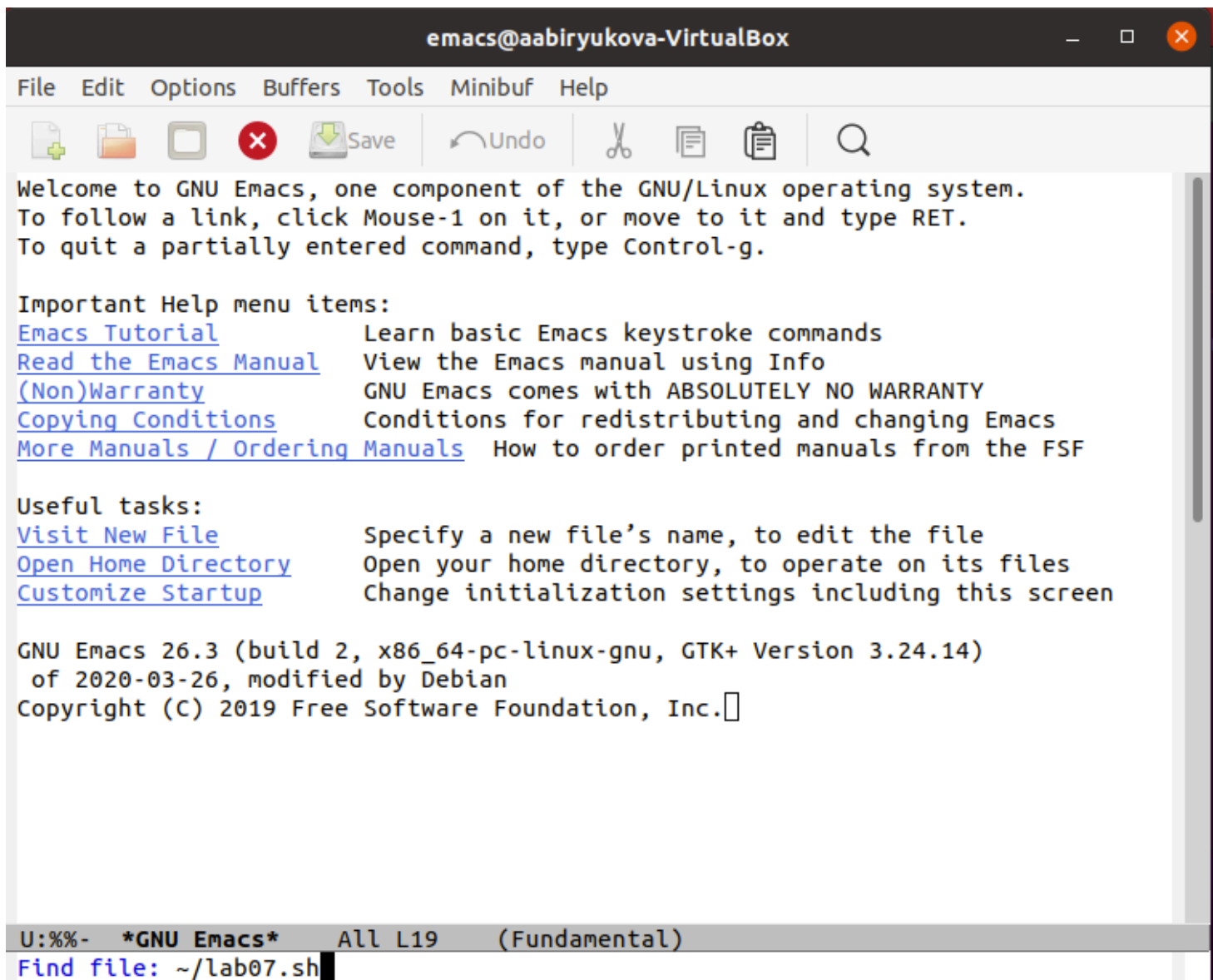


Рис.2

3. И внесём текст(Рис.3):

!/bin/bash

```
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo HELLO HELLO
echo
hello
```

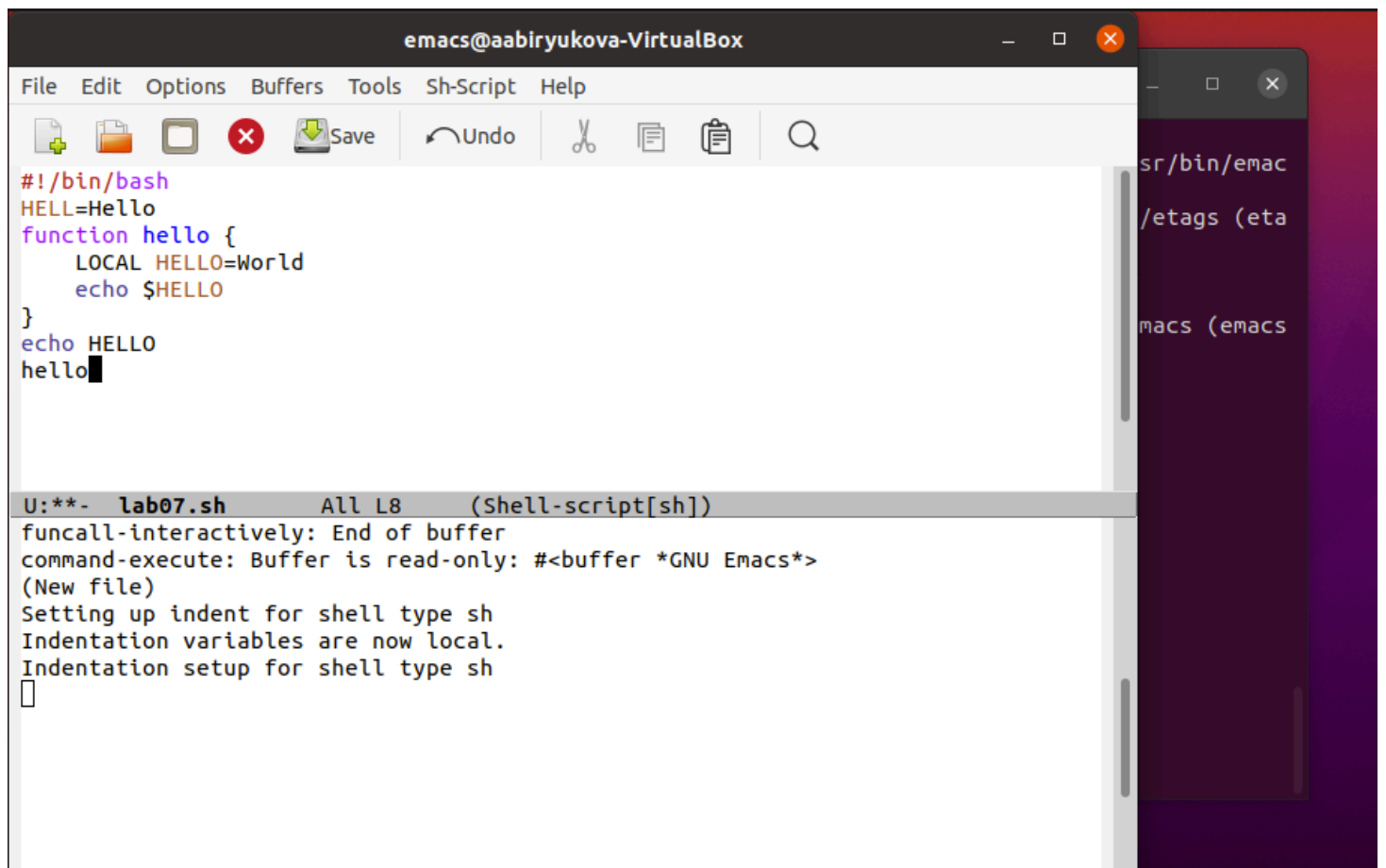


Рис.3

4. Сохранили файл, используя сочетание команд C-x C-s(Рис.4)

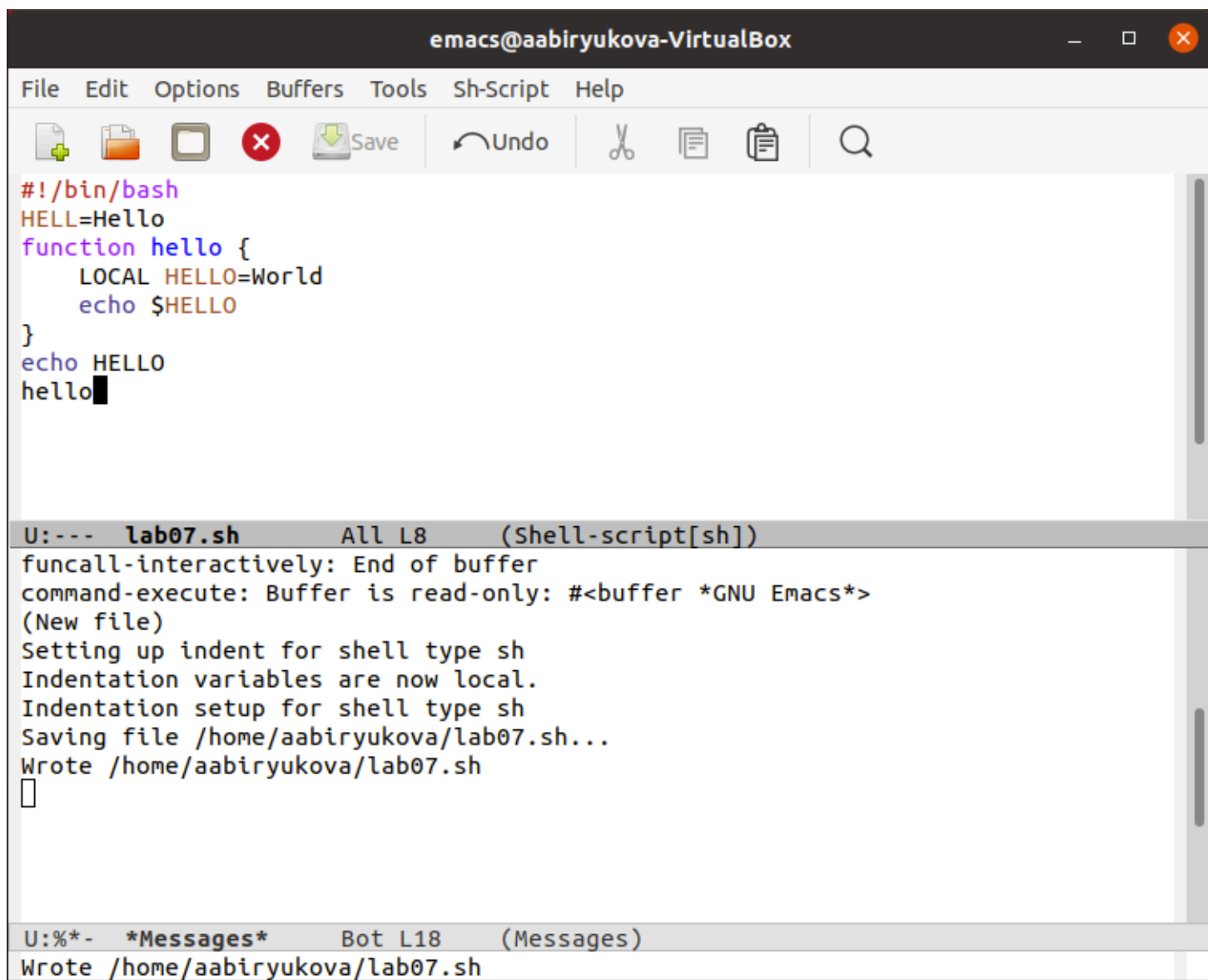


Рис.4

5. Проделали с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш:
- (Рис.5а–g)
- (а) Вырезали одной командой целую строку C–k.(Рис. 5а)

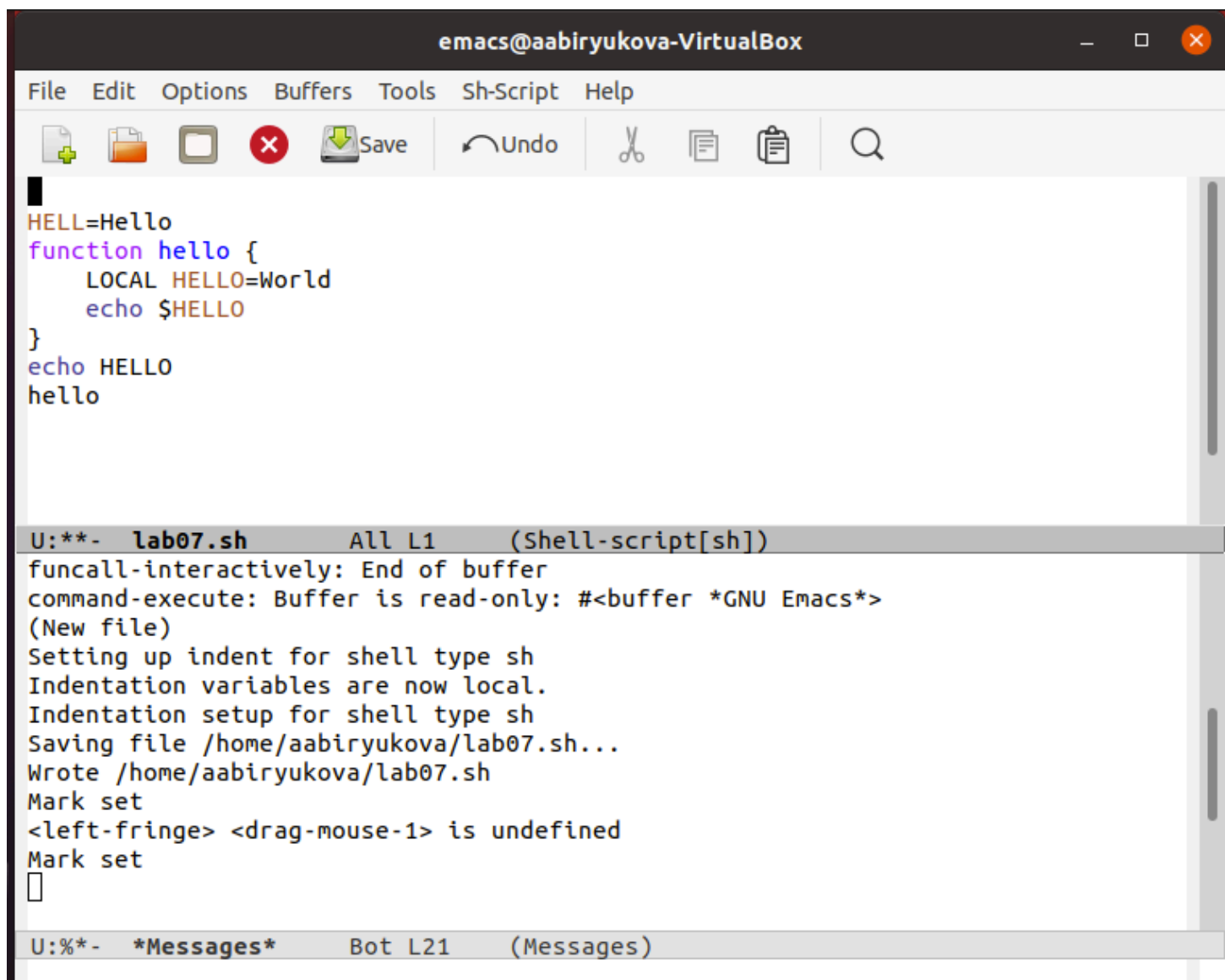


Рис. 5а

(b) Вставить эту строку в конец файла C–y.(Рис. 5b)

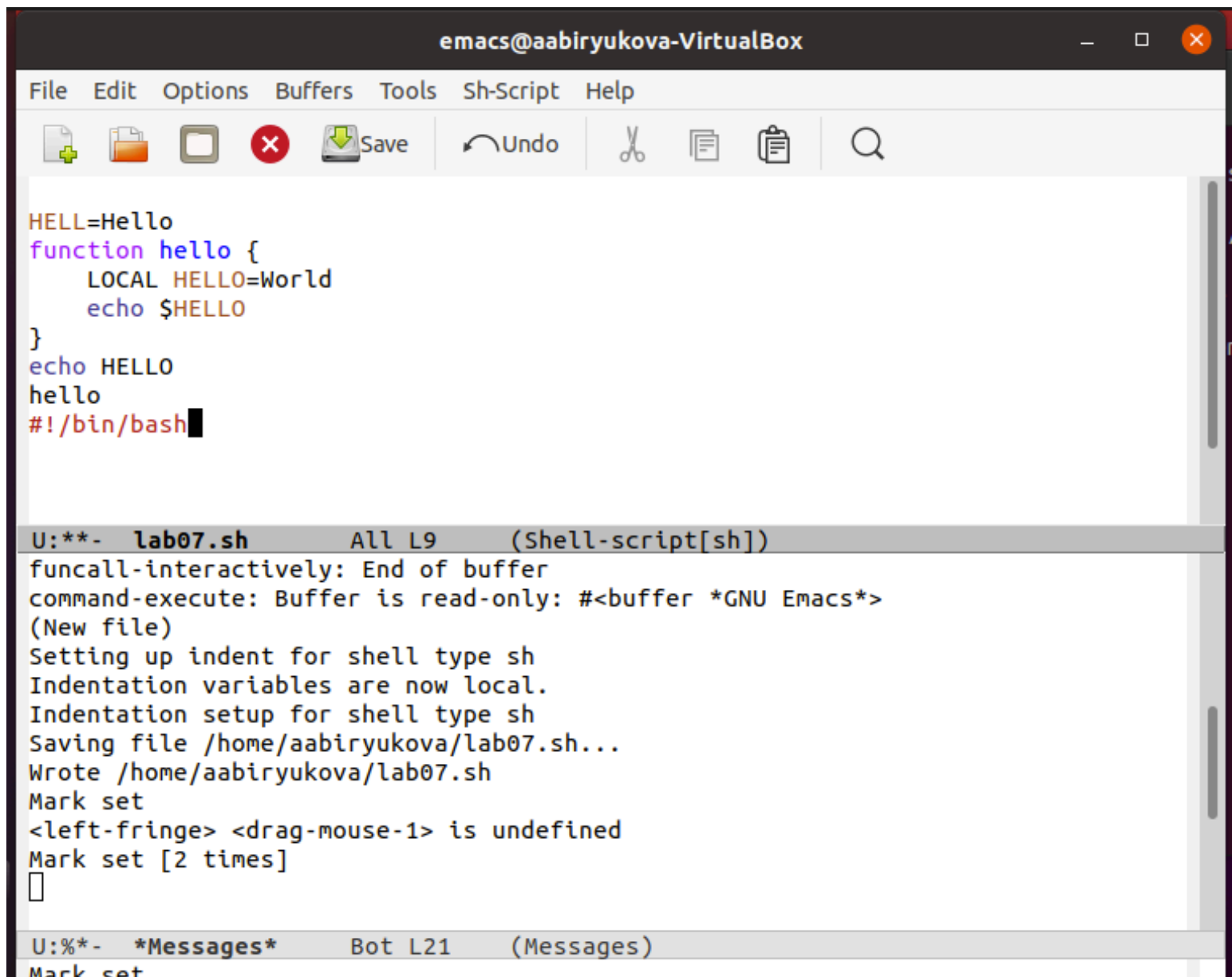


Рис. 5b

(c) Выделили область текста, команда C-space.(Рис. 5c)


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

U:%*- lab07.sh All L2 (Shell-script[sh])

funcall-interactively: End of buffer
command-execute: Buffer is read-only: #<buffer *GNU Emacs*>
(New file)
Setting up indent for shell type sh
Indentation variables are now local.
Indentation setup for shell type sh
Saving file /home/aabiryukova/lab07.sh...
Wrote /home/aabiryukova/lab07.sh
Mark set
<left-fringe> <drag-mouse-1> is undefined
Mark set [4 times]
█

U:%*- *Messages* Bot L21 (Messages)

Mark set

Рис. 5с

(d) Скопировали область в буфер обмена M–w.

(e) Вставили область в конец файла.(Рис. 5е)

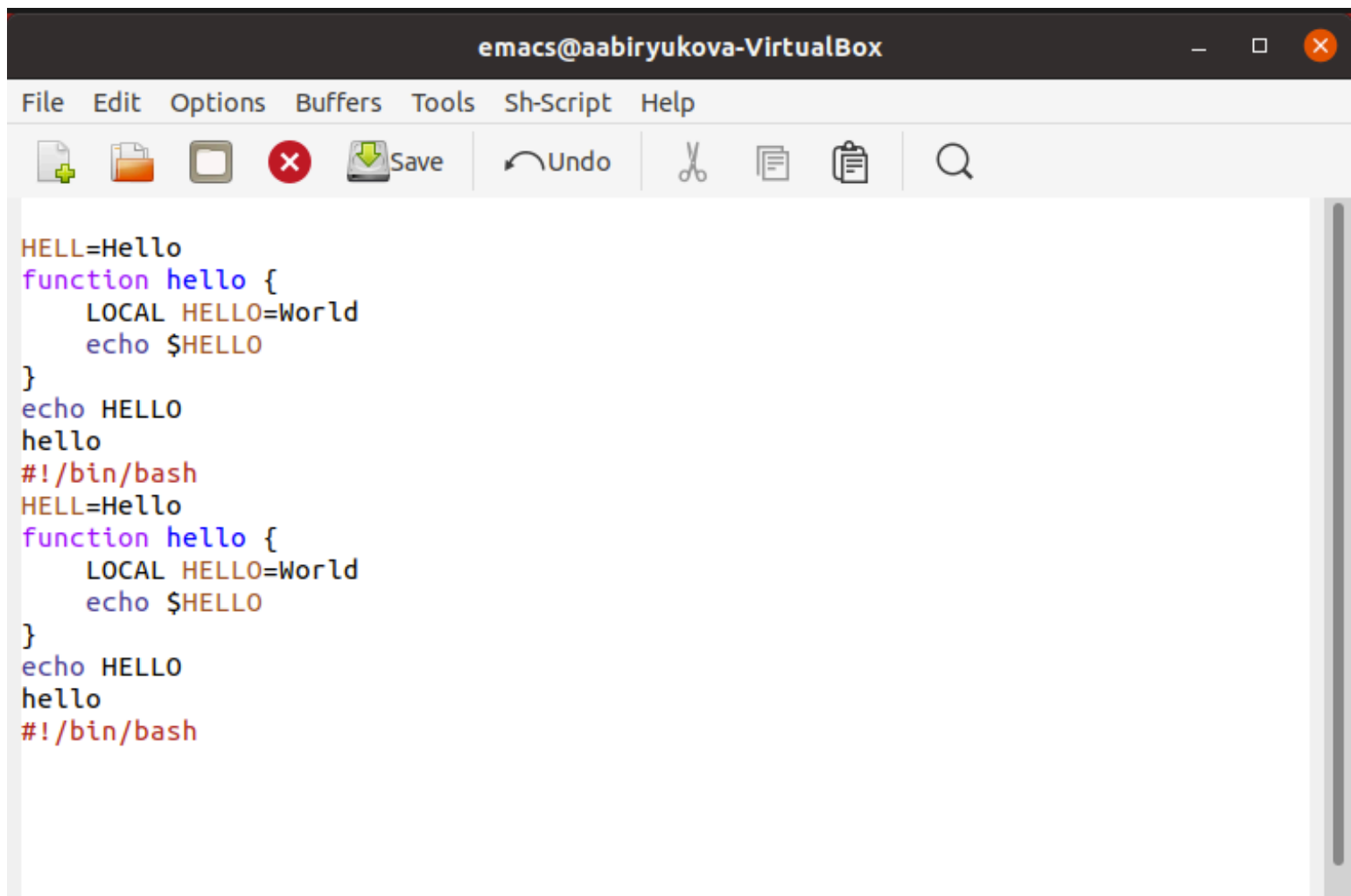


Рис. 5e

(f) Вновь выделили эту область и вырезали ее C-w.(Рис. 5f)

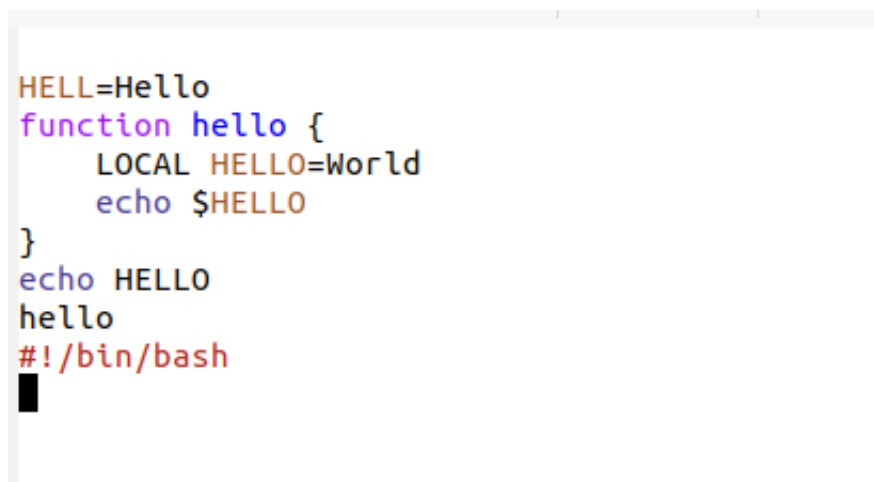
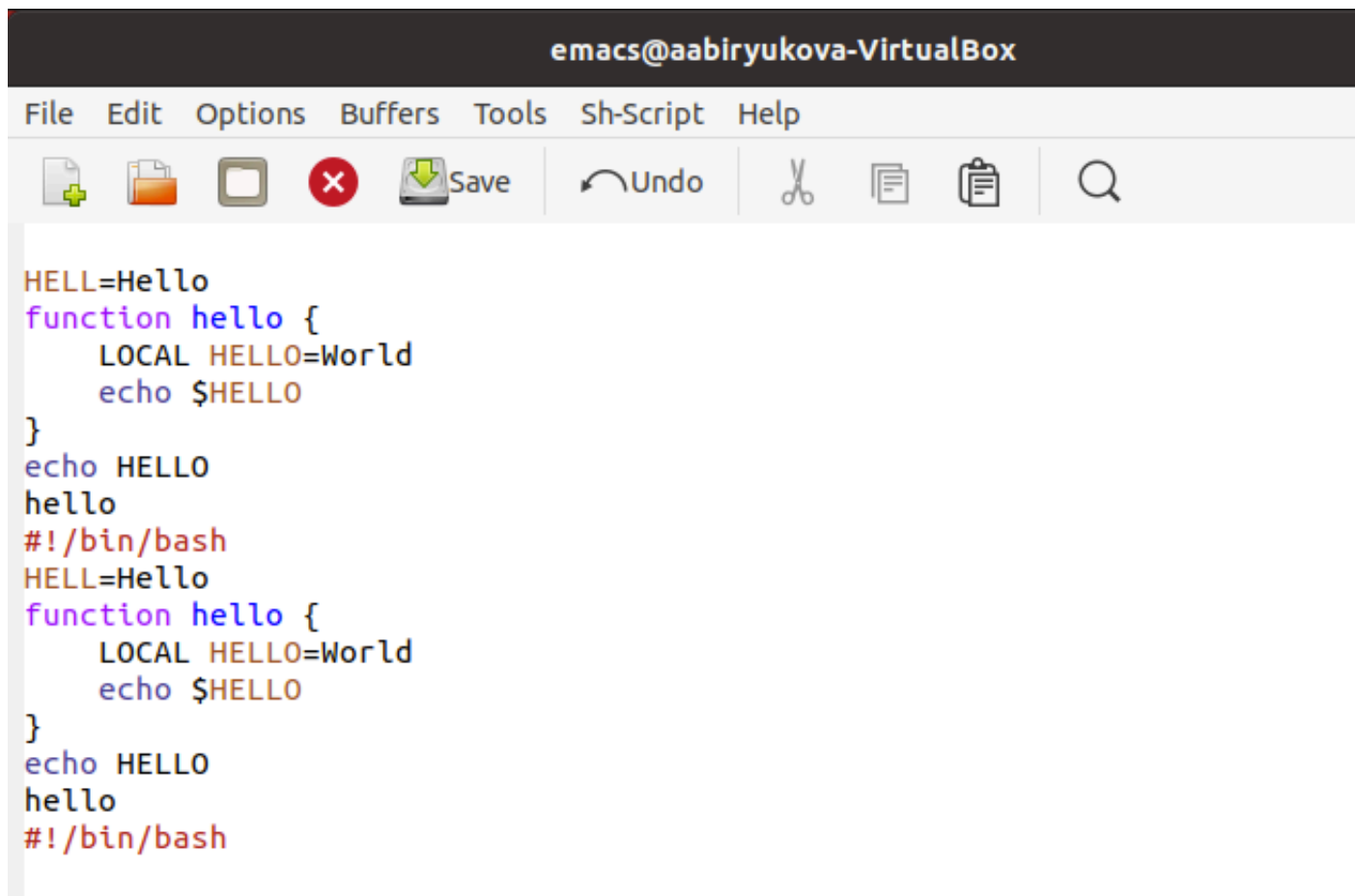


Рис. 5f

(g) Отмените последнее действие C-/(Рис. 5g)



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

Рис. 5g

1. Научились использовать команды по перемещению курсора.

(а) Переместим курсор в начало строки C–а.(Рис.6а)

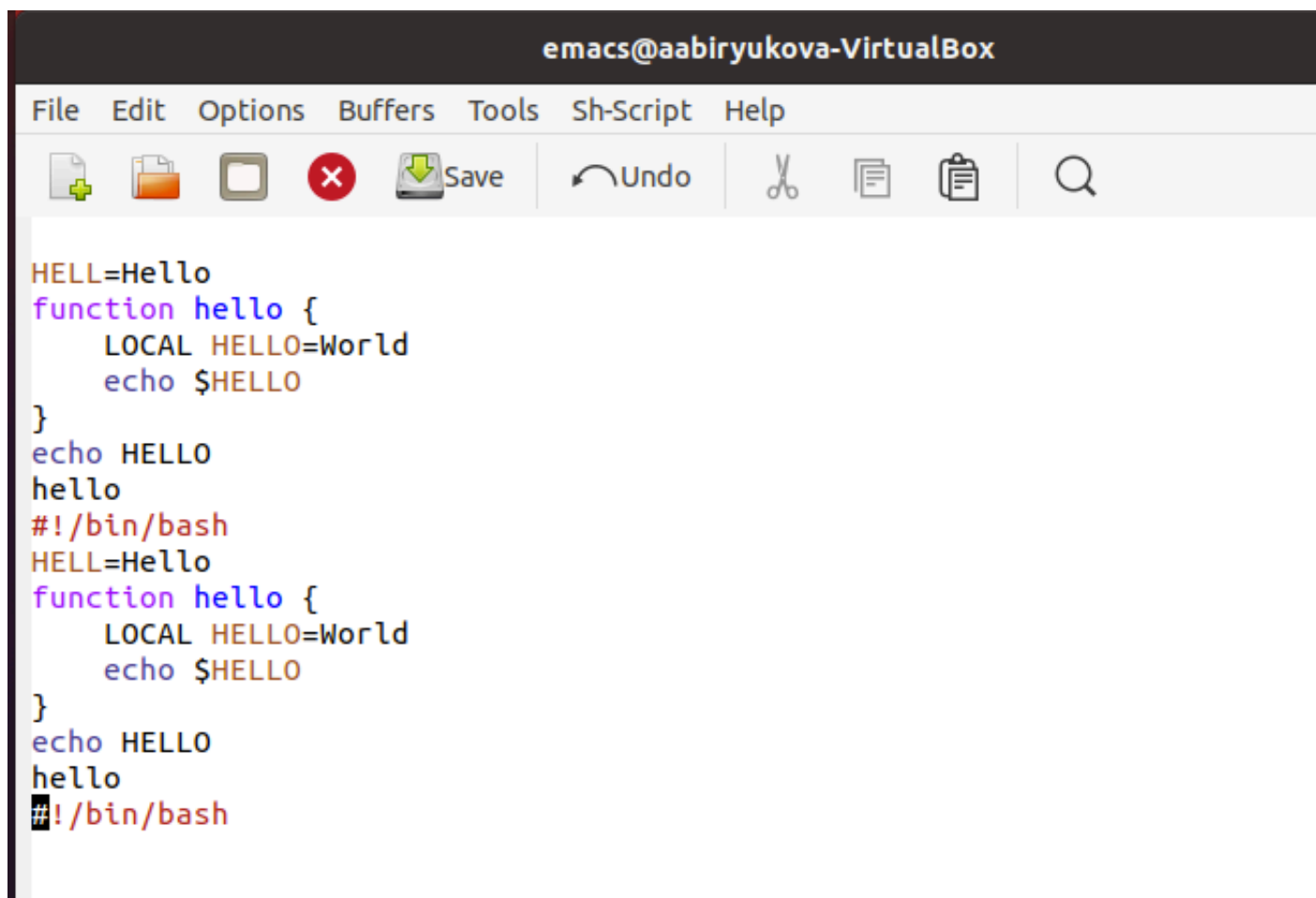


Рис.6а

(b) Переместите курсор в конец строки C–e.(Рис.6b)

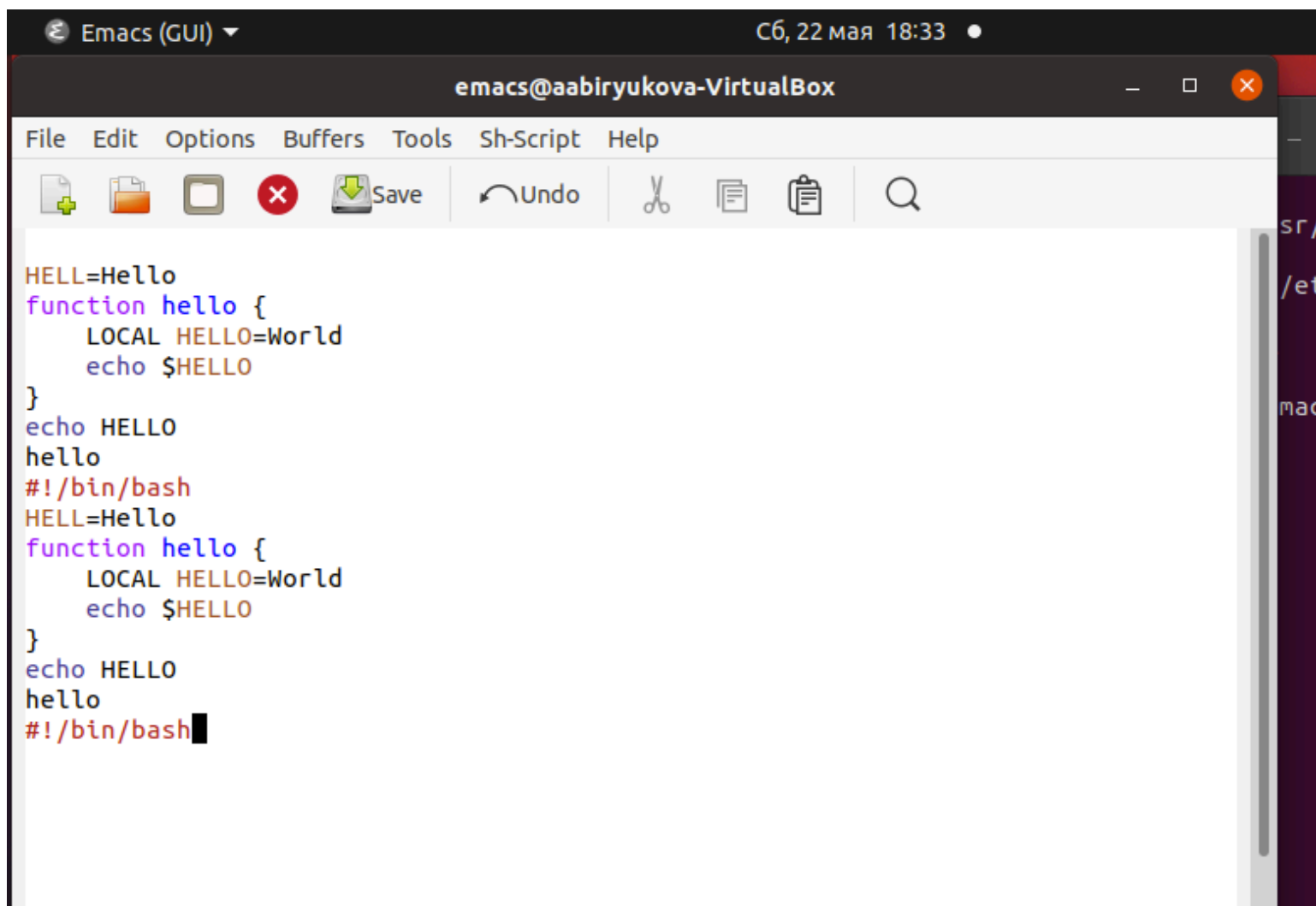


Рис.6b

(с) Переместили курсор в начало буфера M-<.(Рис.6с)

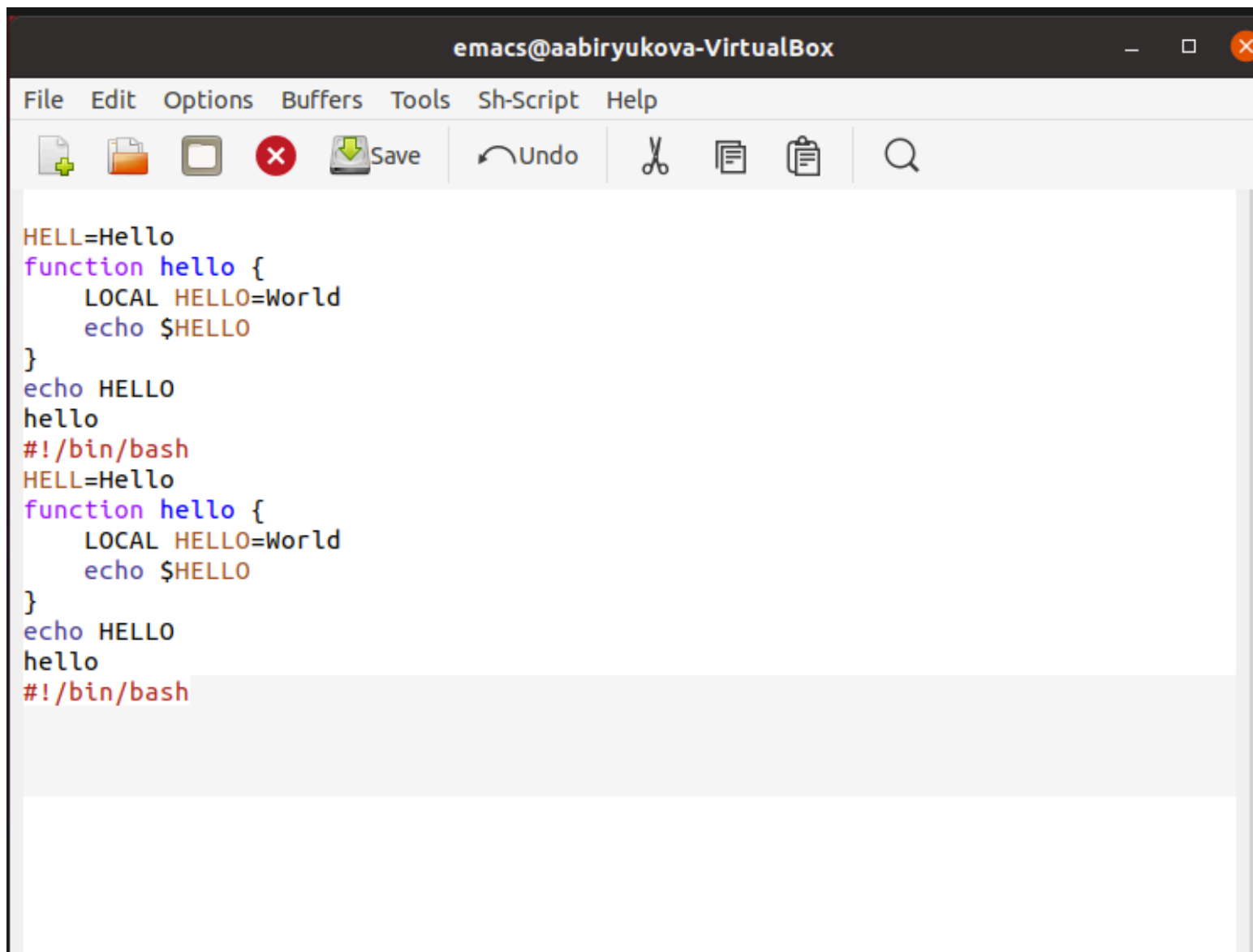


Рис.6с

(d) Переместили курсор в конец буфера M→(Рис.6d)

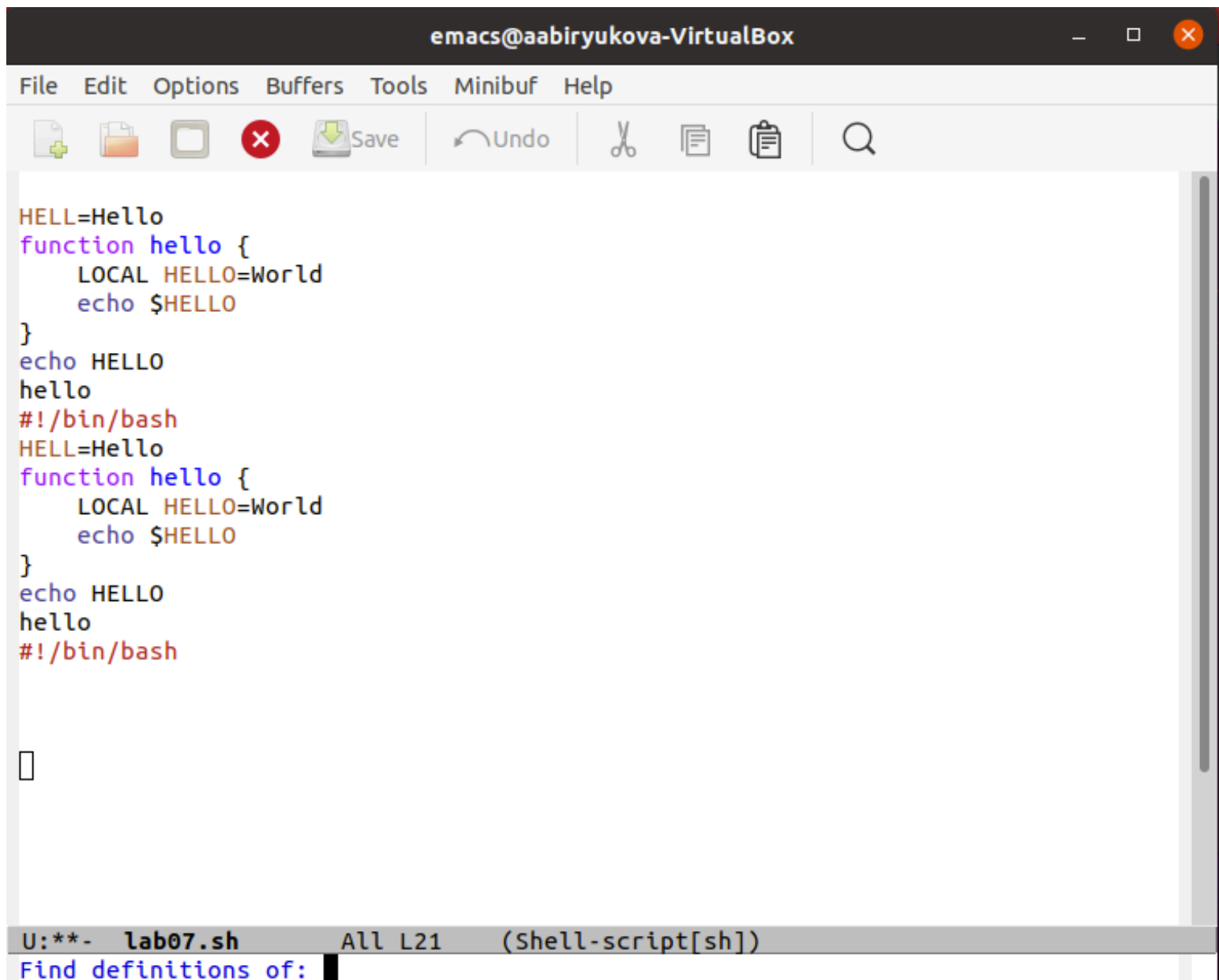


Рис.6d

1. Управление буферами.

(a) Вывели список активных буферов на экран C-x C-b.(Рис.7a)

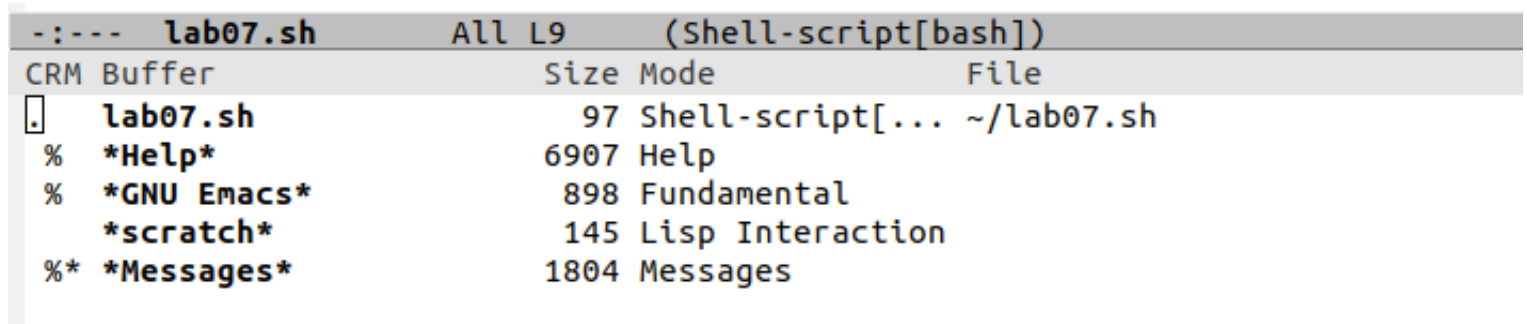


Рис.7a

(b) Переместились в открытое окно C-x o со списком открытых буферов и переключились на другой буфер.(Рис.7b)

| | | | |
|----------------|-------------|--------|-----------------------------|
| -:--- lab07.sh | | All L9 | (Shell-script[bash]) |
| CRM | Buffer | Size | Mode File |
| . | lab07.sh | 97 | Shell-script[... ~/lab07.sh |
| % | *Help* | 6907 | Help |
| % | *GNU Emacs* | 898 | Fundamental |
| | *scratch* | 145 | Lisp Interaction |
| %* | *Messages* | 1804 | MessageS |

Рис.7b

(c) Закройте это окно C-x 0.

(d) Теперь вновь переключились между буферами, но уже без вывода их списка на экран C-x b.(Рис.7d)

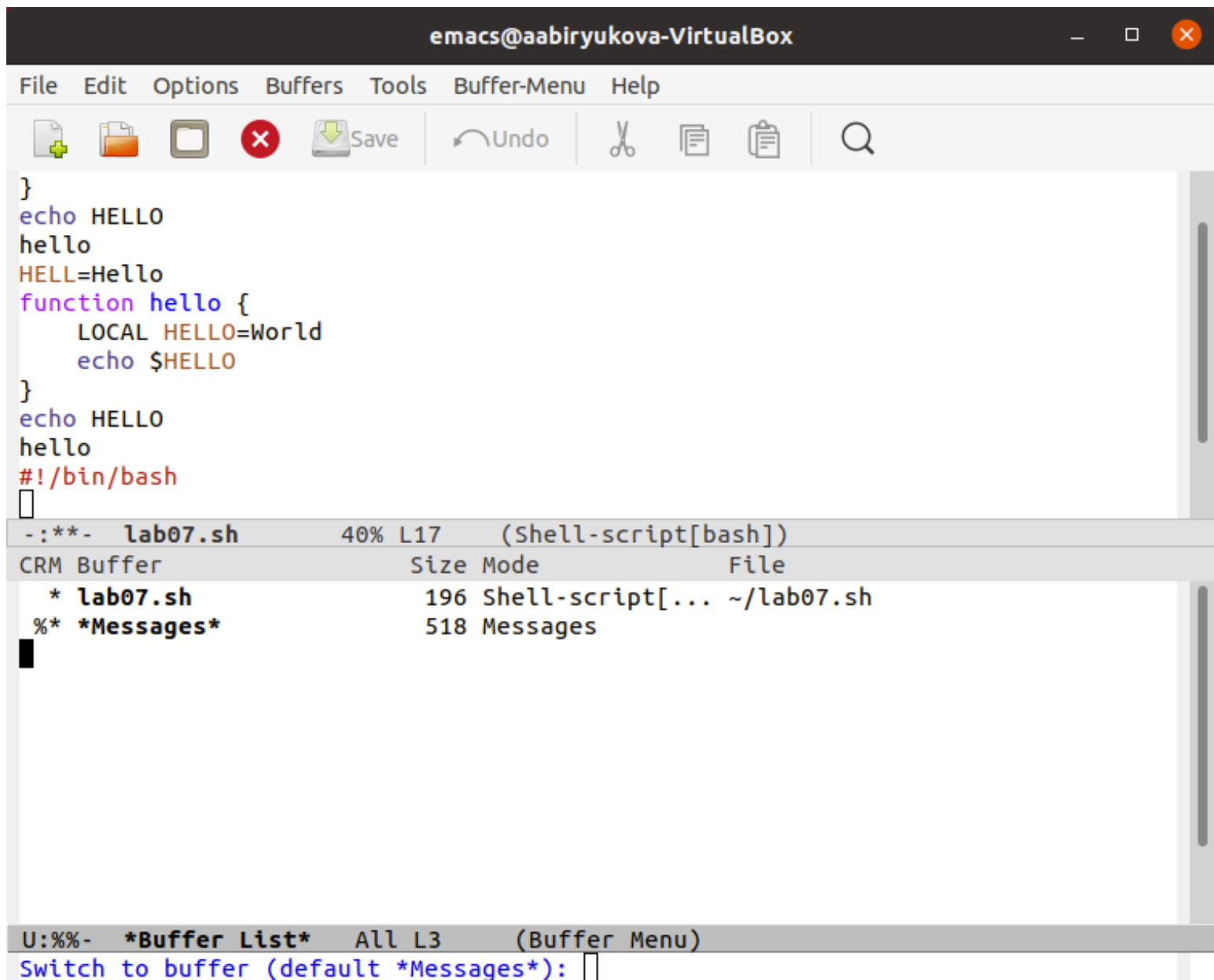


Рис.7d

1. Управление окнами.

(а) Поделили фрейм на 4 часть: разделили фрейм на два окна по вертикали C-x 3, а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали C-x 2.(Рис.8а)

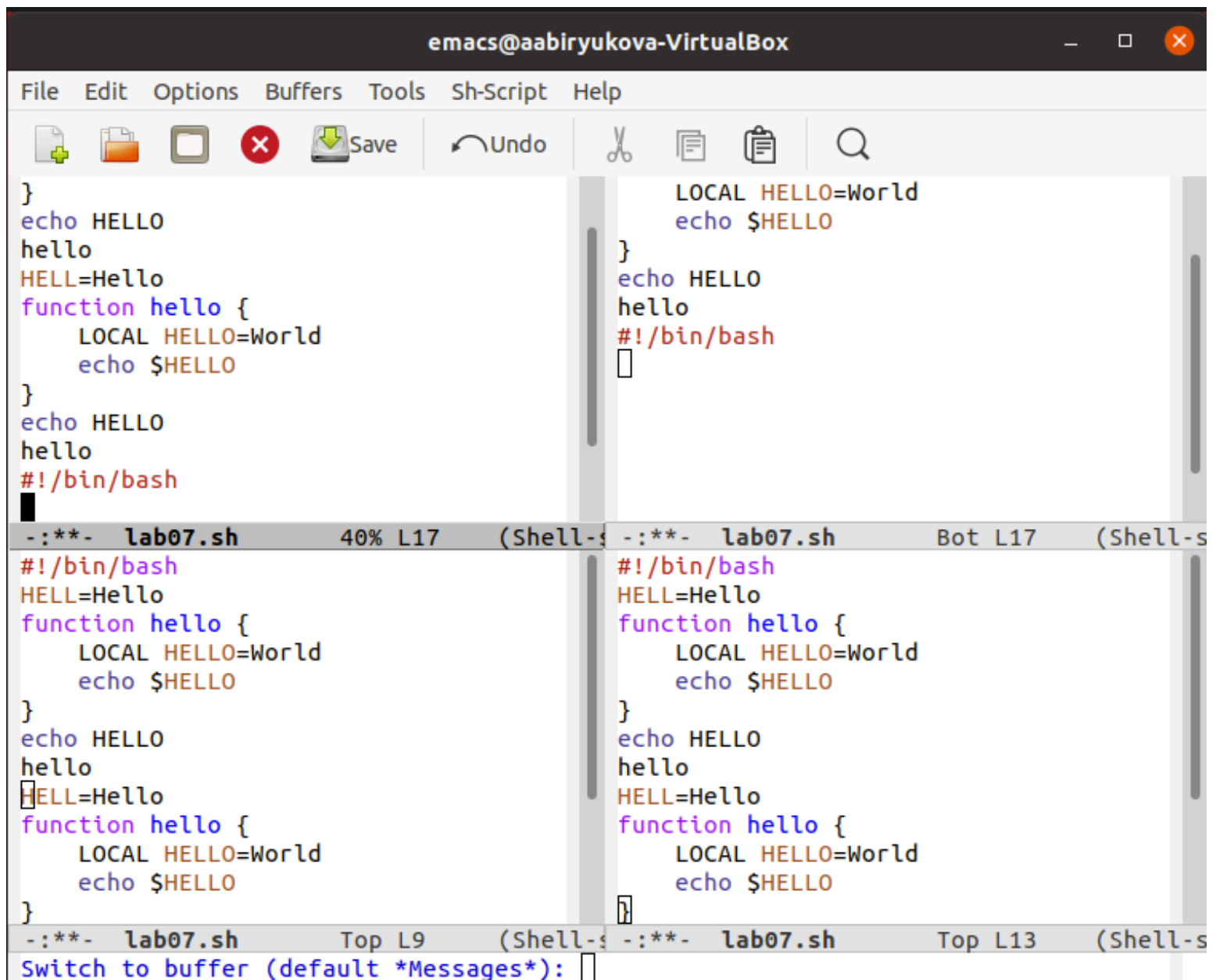


Рис.8а

(b) В каждом из четырех созданных окон откроем новый буфер (файл) и введём несколько строк текста.(Рис.8b)

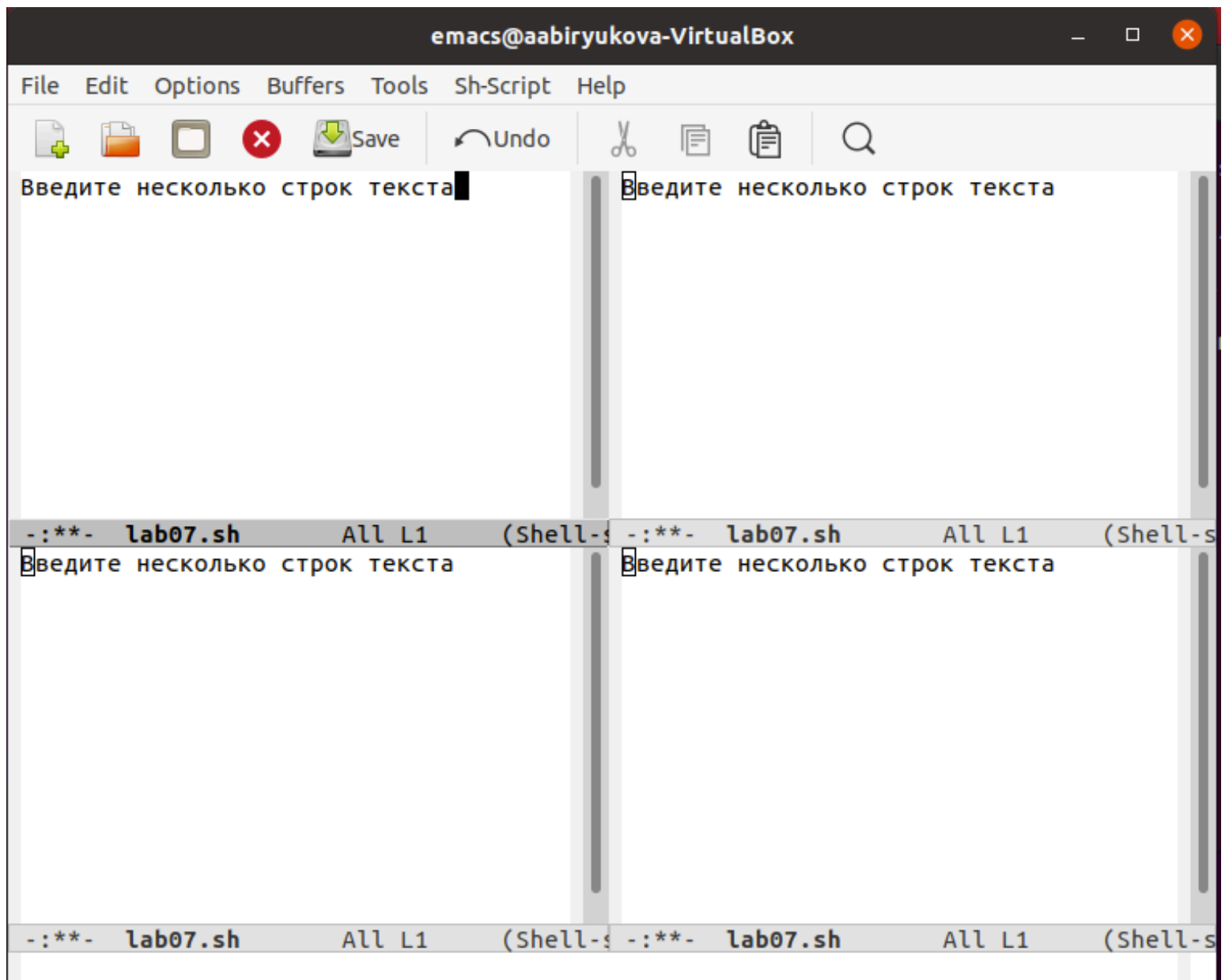
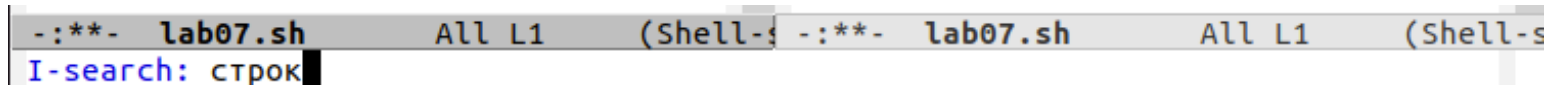


Рис.8b

1. Режим поиска

(а) Переключились в режим поиска и C-s найдите несколько слов, присутствующих в тексте.(Рис.9а–9а2)





Введите несколько строк текста

Введите несколько строк текста

-:**- lab07.sh All L1 (Shell-s -:**- lab07.sh All L1 (Shell-s

Введите несколько строк текста

Введите несколько строк текста

-:**- lab07.sh All L1 (Shell-s -:**- lab07.sh All L1 (Shell-s

Failing I-search: строка

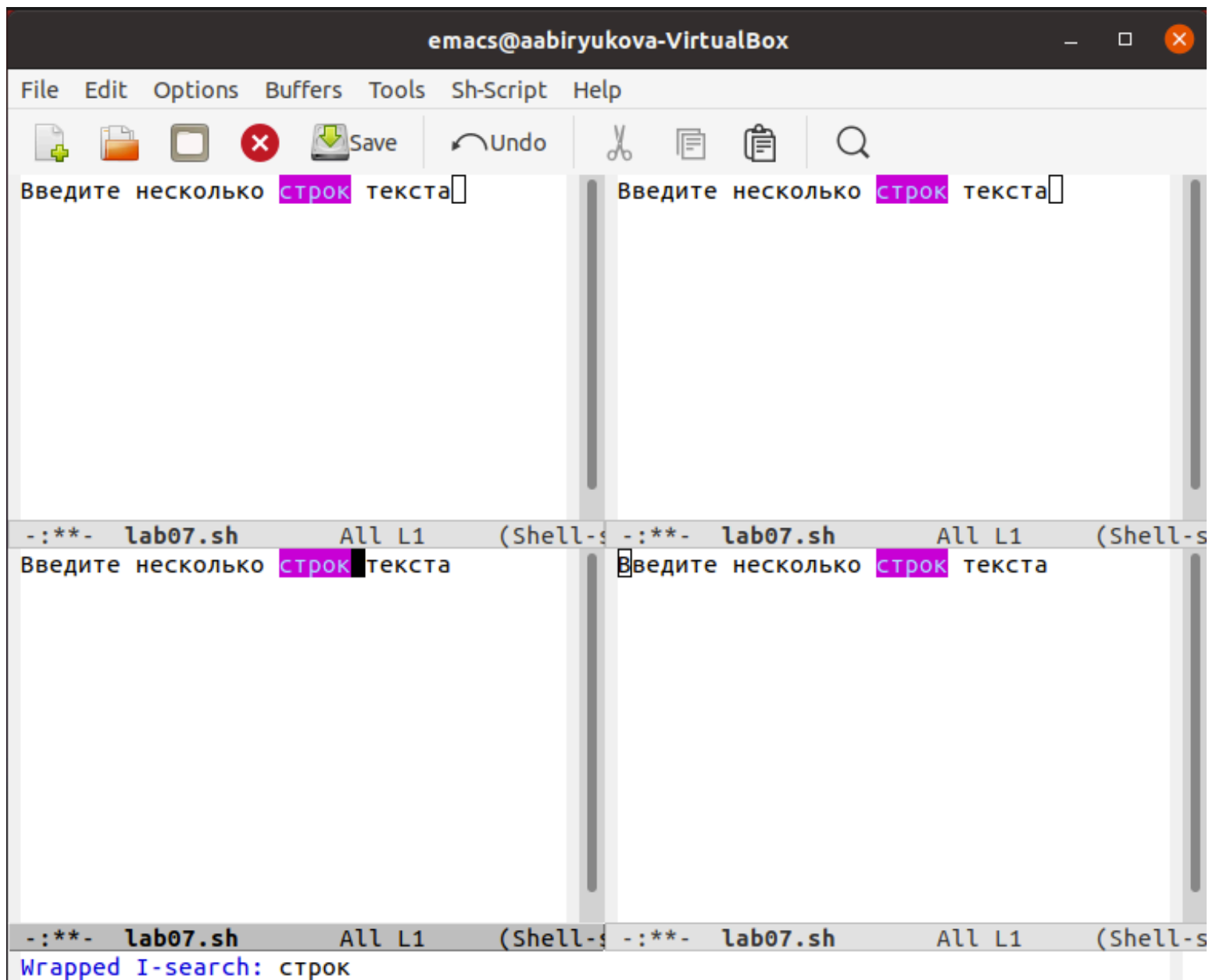


Рис.9а–9а2

(b) Переключились между результатами поиска, нажимая C-s.(Рис.9b)

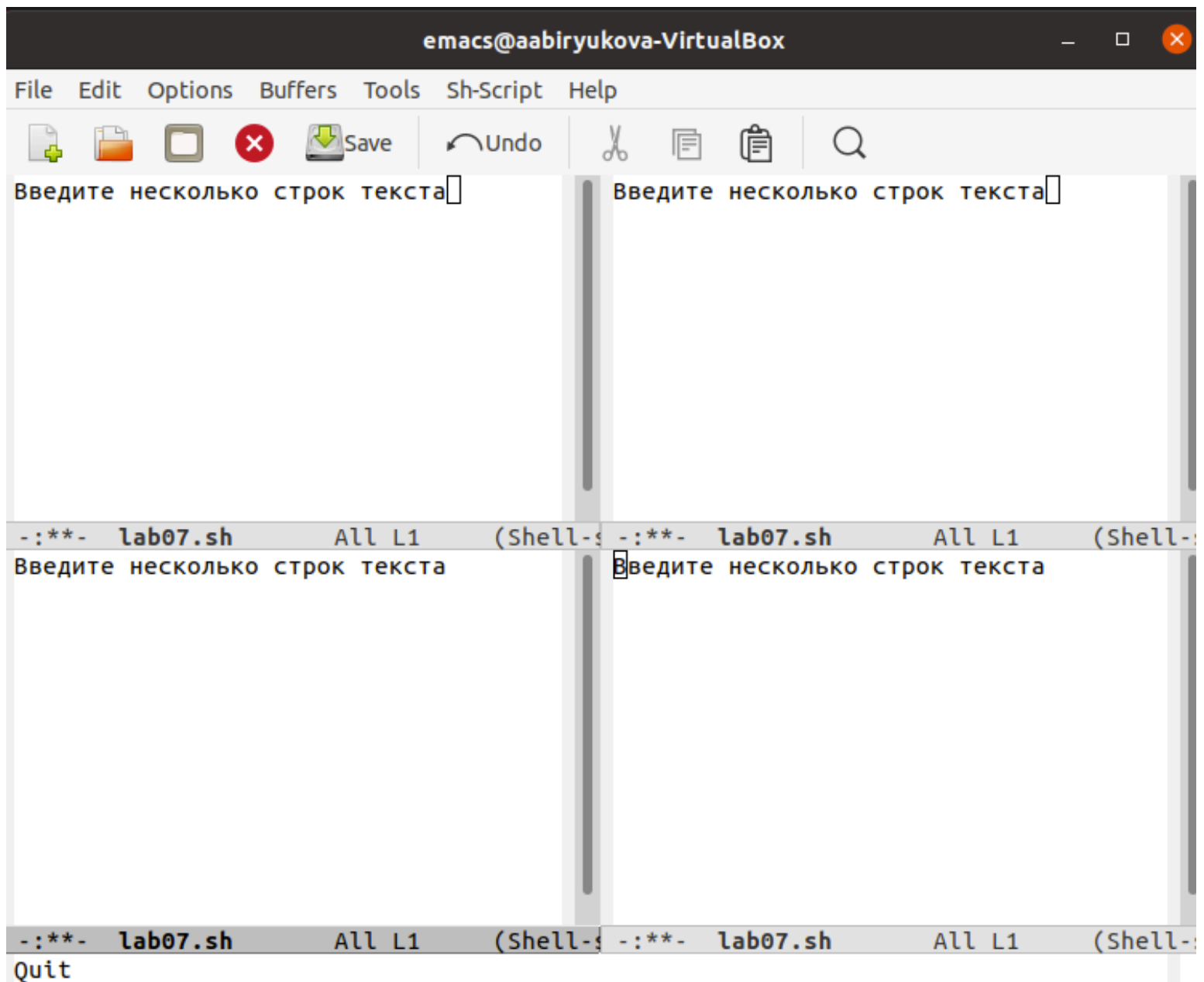


Рис.9b

(с) Вышли из режима поиска, нажав C-g.

(d) Перейдём в режим поиска и замены M-% ввели текст, который следует найти и заменить, нажали Enter, затем ввели текст для замены.(Рис.9d)

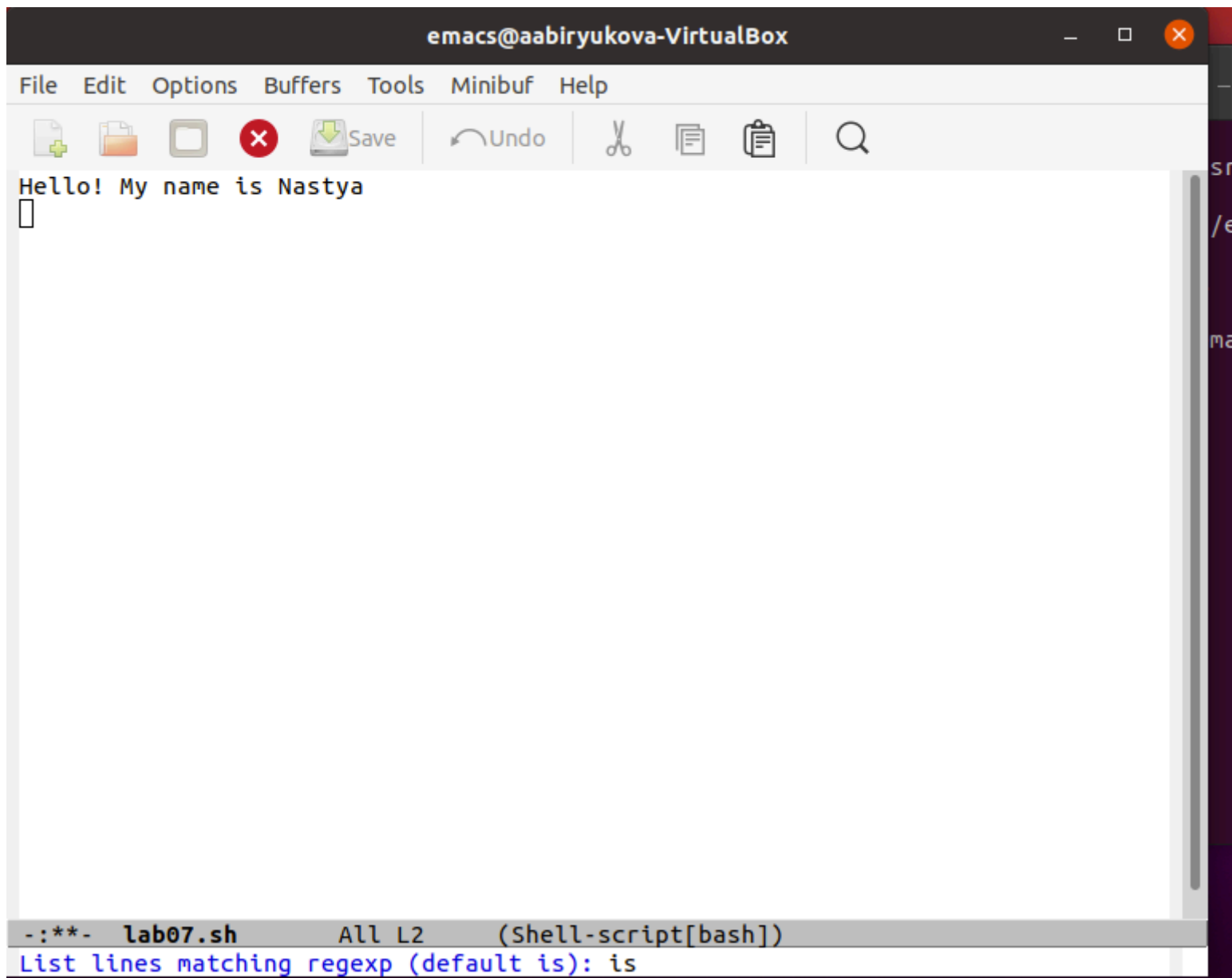


Рис.9d

(е) Испробовали другой режим поиска, нажав M-s o. Он отличается от обычного поиска, тем что переводит курсор на конец найденного слова, а не выделяет его. (Рис.9е)

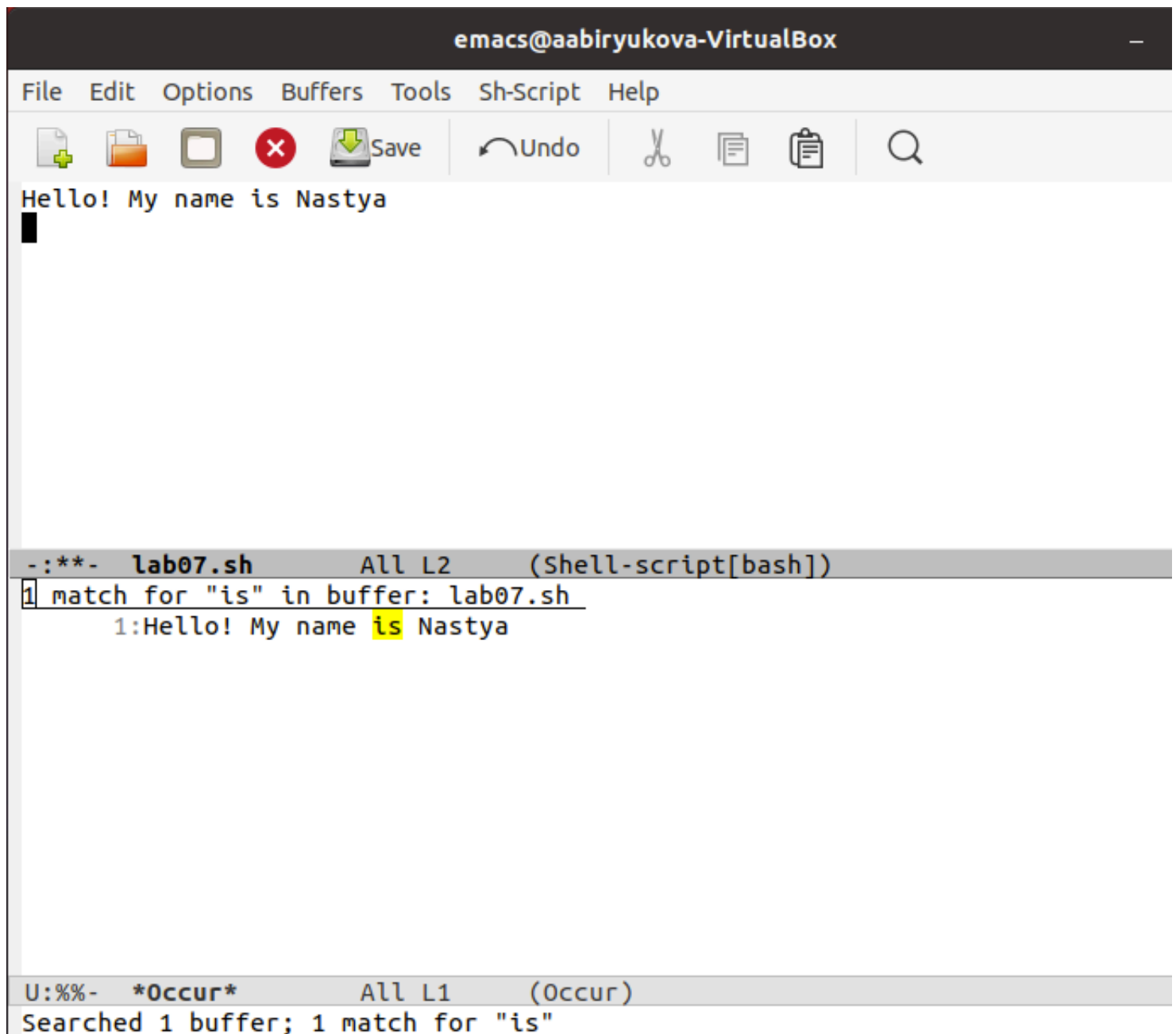


Рис.9е

Выводы

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором emacs.