

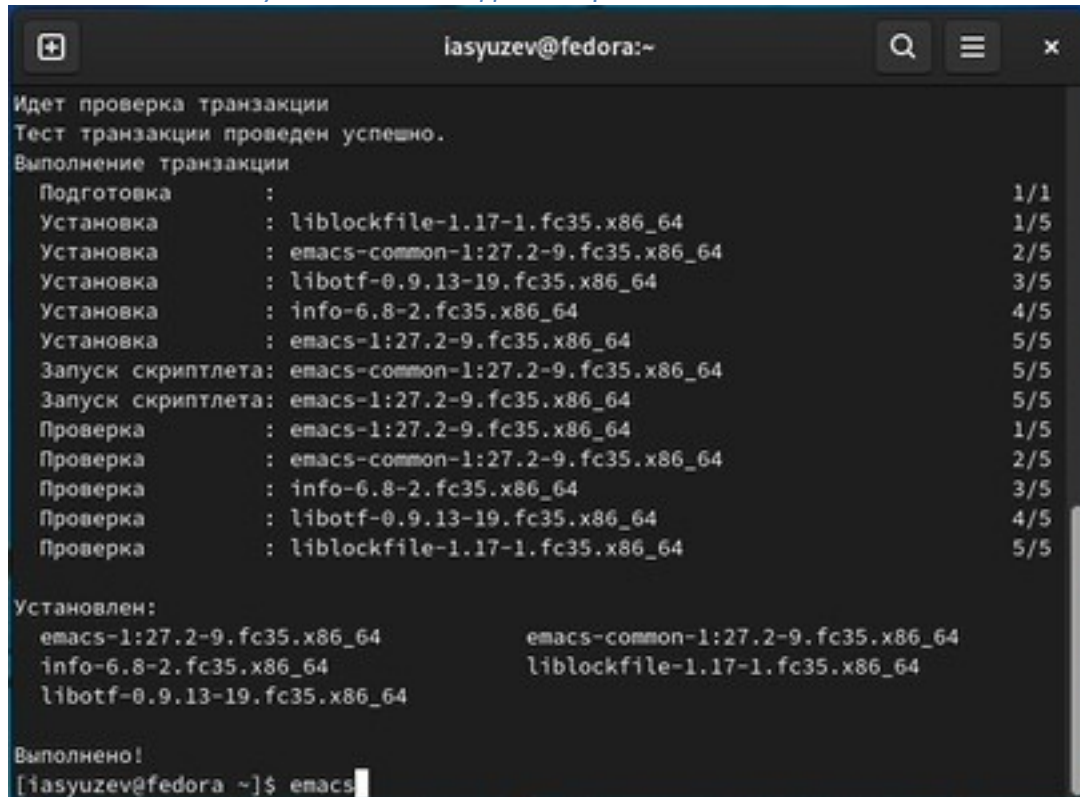
## Отчёт по лабораторной работе №9

### Цель работы

Получить практические навыки по работе с редактором Emacs

### Ход выполнения работы

#### 1. Установили и запустили в командной строке Emacs



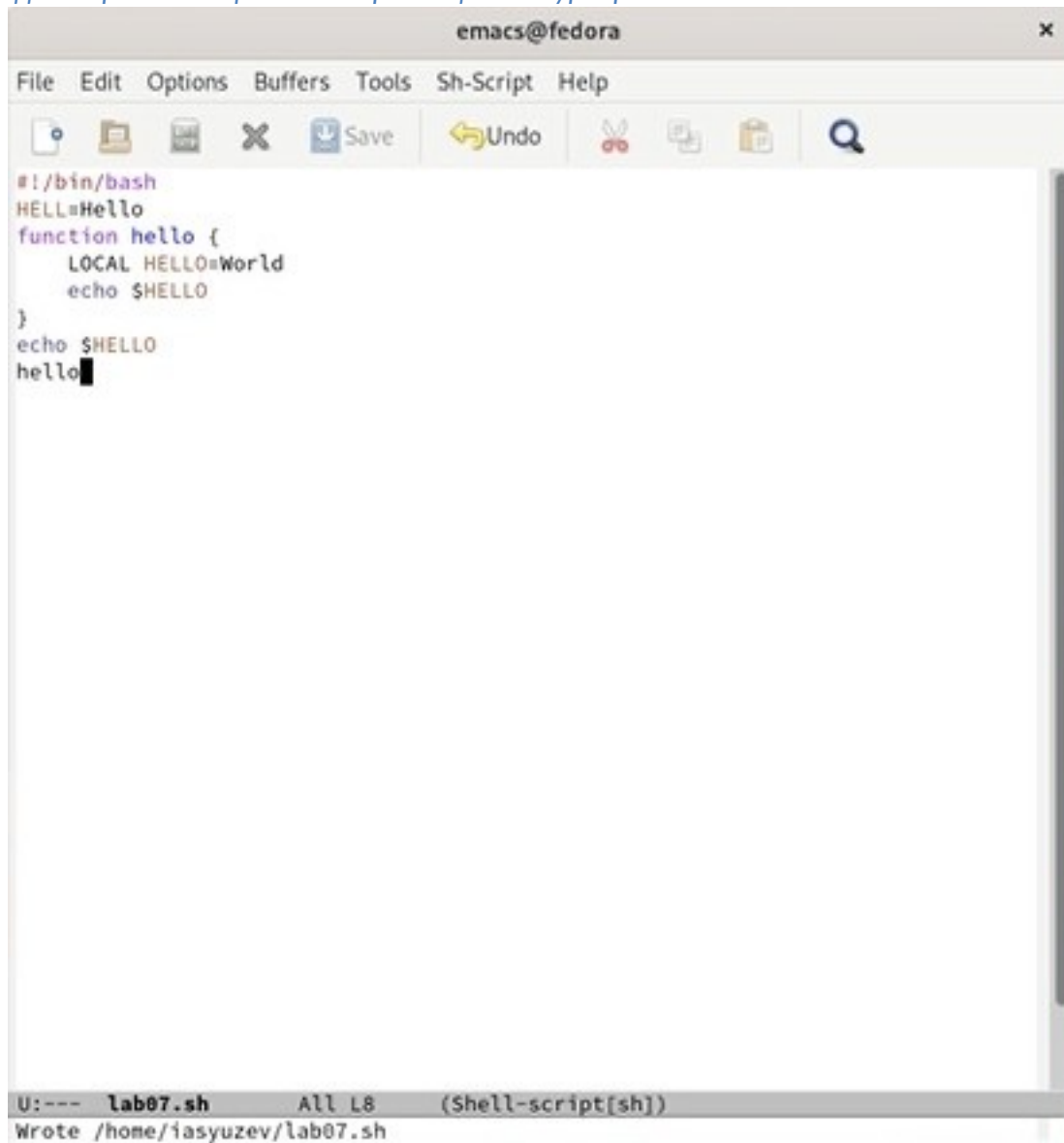
```
iasyuzev@fedora:~
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка      :                               1/1
Установка      : libblockfile-1.17-1.fc35.x86_64 1/5
Установка      : emacs-common-1:27.2-9.fc35.x86_64 2/5
Установка      : libotf-0.9.13-19.fc35.x86_64 3/5
Установка      : info-6.8-2.fc35.x86_64 4/5
Установка      : emacs-1:27.2-9.fc35.x86_64 5/5
Запуск скрипглета: emacs-common-1:27.2-9.fc35.x86_64 5/5
Запуск скрипглета: emacs-1:27.2-9.fc35.x86_64 5/5
Проверка       : emacs-1:27.2-9.fc35.x86_64 1/5
Проверка       : emacs-common-1:27.2-9.fc35.x86_64 2/5
Проверка       : info-6.8-2.fc35.x86_64 3/5
Проверка       : libotf-0.9.13-19.fc35.x86_64 4/5
Проверка       : libblockfile-1.17-1.fc35.x86_64 5/5

Установлен:
emacs-1:27.2-9.fc35.x86_64      emacs-common-1:27.2-9.fc35.x86_64
info-6.8-2.fc35.x86_64        libblockfile-1.17-1.fc35.x86_64
libotf-0.9.13-19.fc35.x86_64

Выполнено!
[iasyuzev@fedora ~]$ emacs
```

photo1

2. Создали файл `lab07.sh`, заполнили его, сохранили и освоили команды по редактированию файла и перемещению курсора



The image shows a screenshot of 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 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 status bar at the bottom shows "U:--- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])" and "Wrote /home/iasyuzev/lab07.sh".

photo2

### 3. Усвоили команды перемещения по буферам и работе с ними

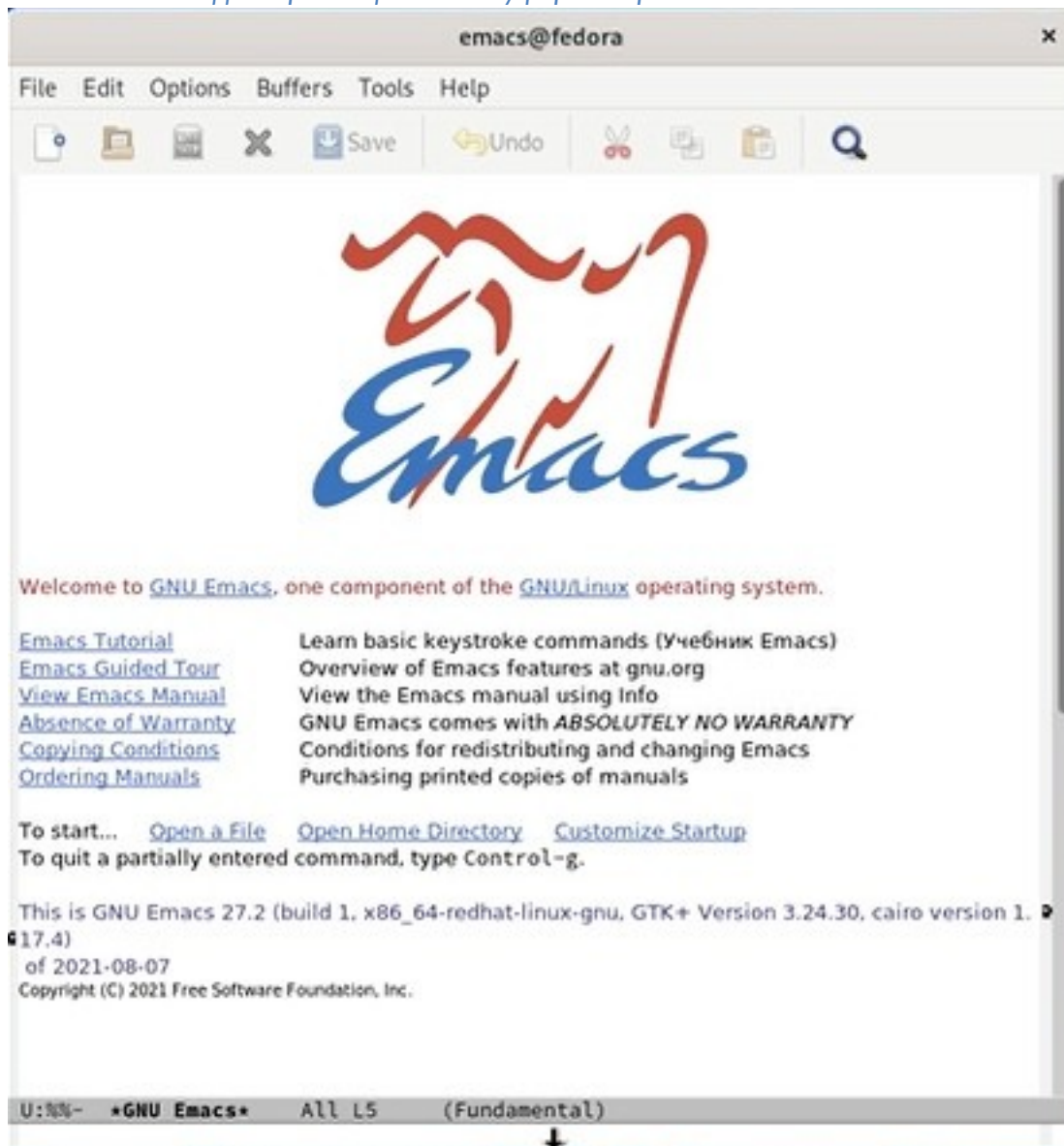


photo3

#### 4. Усвоили команды работы с окнами

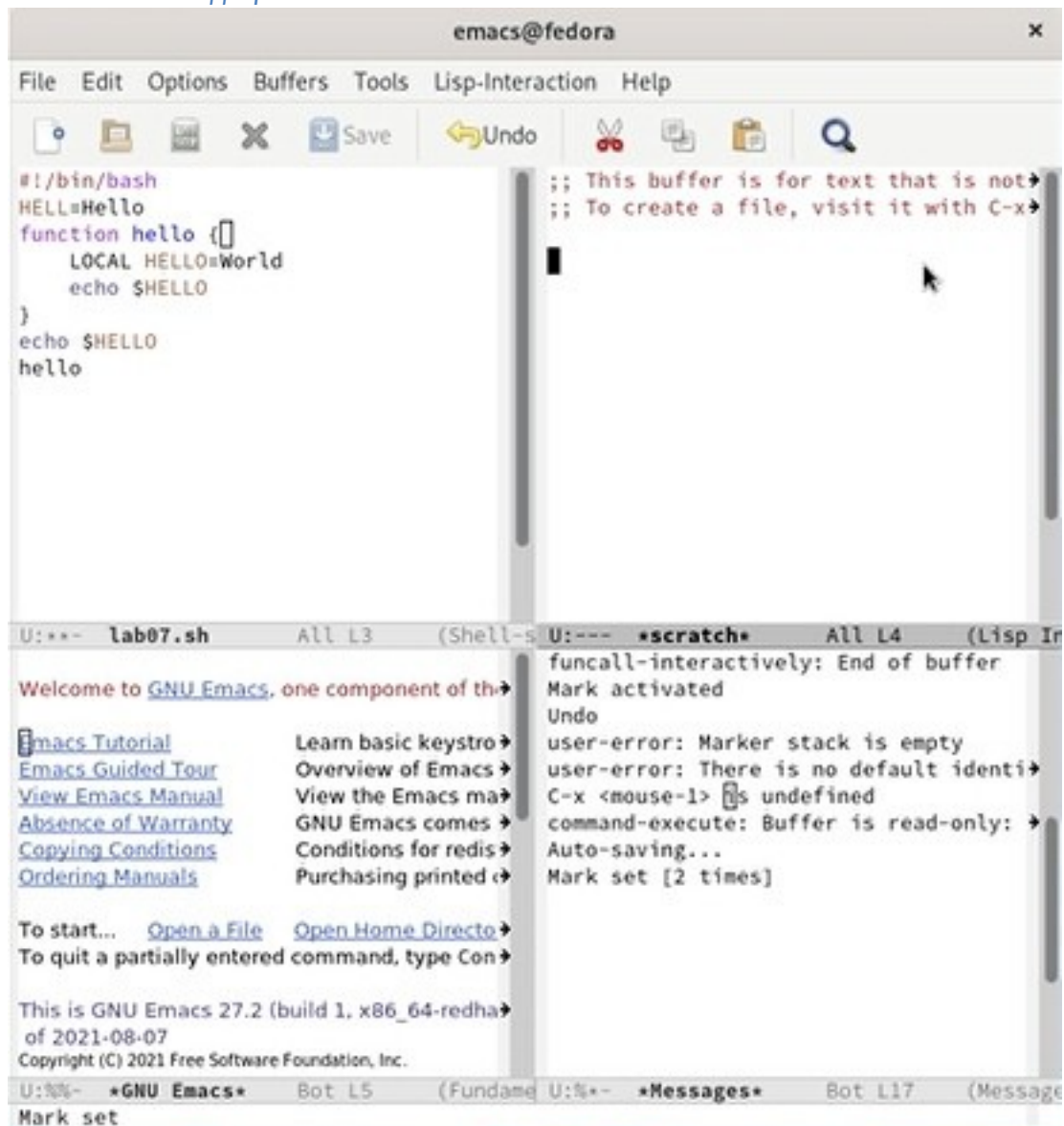


photo4

5. Усвоили и использовали различные команды для поиска и замены содержимого файлов и буферов

emacs@fedora

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Isearch Help

Repeat Forward

Abort

Finish

Undo

Replace

Show Hits

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

;; This buffer is for text that is not

;; To create a file, visit it with C-x

U:\*\*\* lab07.sh All L8 (Shell-s

U:\*\*\* \*scratch\* All L4 (Lisp Ir

Welcome to [GNU Emacs](#), one component of th

[Emacs Tutorial](#)

[Emacs Guided Tour](#)

[View Emacs Manual](#)

[Absence of Warranty](#)

[Copying Conditions](#)

[Ordering Manuals](#)

Learn basic keystro

Overview of Emacs

View the Emacs ma

GNU Emacs comes

Conditions for redis

Purchasing printed

To start... [Open a File](#) [Open Home Directo](#)

To quit a partially entered command, type Con

This is GNU Emacs 27.2 (build 1, x86\_64-redha

of 2021-08-07

Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.

funcall-interactively: End of buffer

Mark activated

Undo

user-error: Marker stack is empty

user-error: There is no default identi

C-x <mouse-1> is undefined

command-execute: Buffer is read-only:

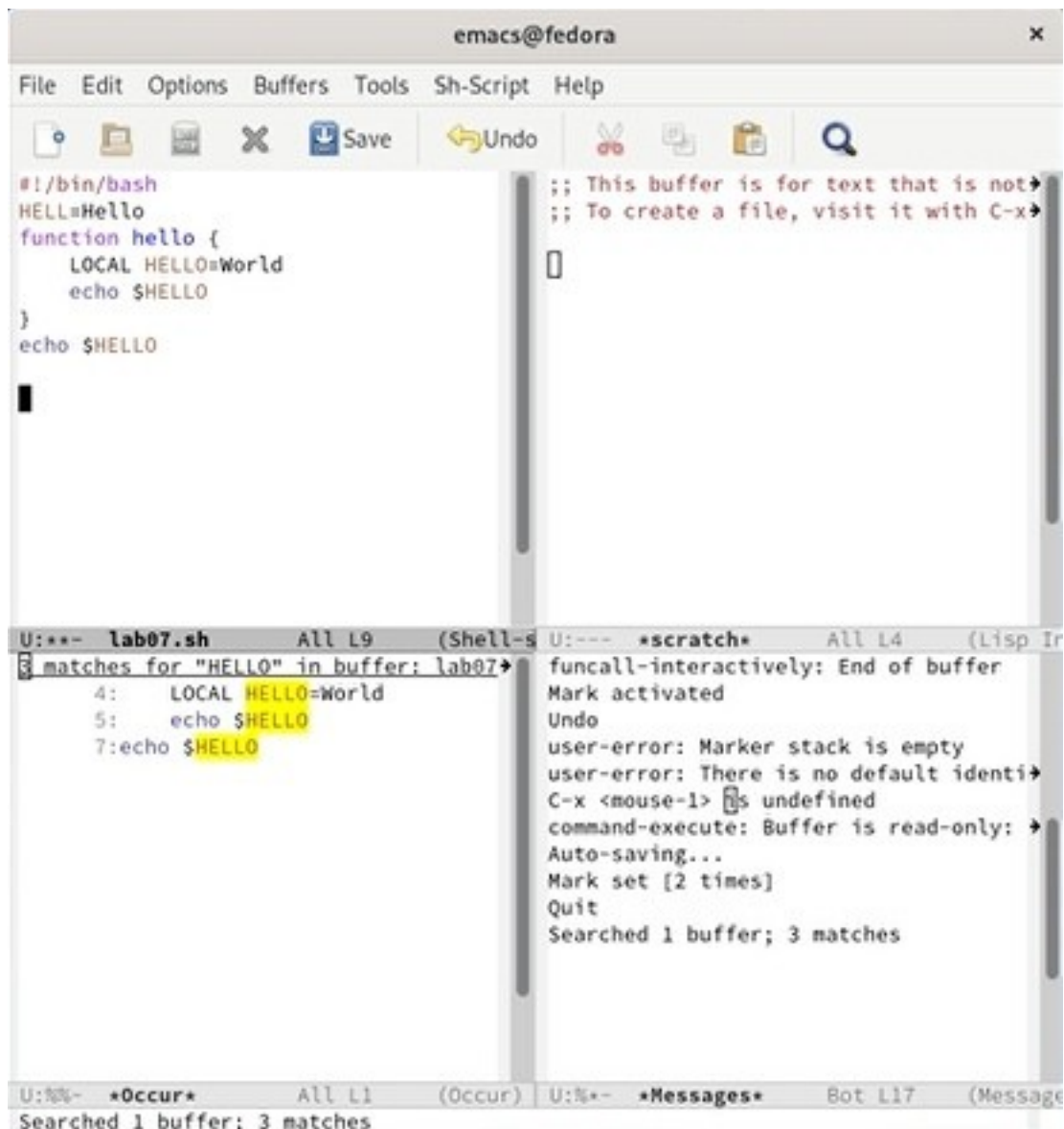
Auto-saving...

Mark set [2 times]

U:%%- \*GNU Emacs\* Bot L5 (Fundame

U:%%- \*Messages\* Bot L17 (Messag

Failing case-sensitive I-search: HELLO



## Выводы

Я ознакомился с операционной системой Linux и приобрел навыки работы с редактором Emacs

## Ответы на контрольные вопросы:

- 1) Emacs – один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире Unix. По популярности он соперничает с редактором vi и его клонами. В зависимости от ситуации, Emacs может быть текстовым редактором; программой для чтения почты и новостей Usenet; интегрированной средой разработки (IDE); операционной системой и т.д. Всё это разнообразие достигается благодаря архитектуре Emacs, которая позволяет расширять возможности редактора при помощи языка Emacs Lisp. На

языке С написаны лишь самые базовые и низкоуровневые части Emacs, включая полнофункциональный интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для настройки, расширения и изменения поведения редактора. В действительности, большая часть того редактора, с которым пользователи Emacs работают в наши дни, написана на языке Lisp.

- 2) Основную трудность для новичков при освоении данного редактора могут составлять большое количество команд, комбинаций клавиш, которые не получится все запомнить с первого раза и поэтому придется часто обращаться к справочным материалам.
- 3) Буфер – это объект, представляющий собой текст. Если имеется несколько буферов, то редактировать можно только один. Обычно буфер считывает данные из файла или записывает в файл данные из буфера. Окно – это область экрана, отображающая буфер. При запуске редактора отображается одно окно, но при обращении к некоторым функциям могут открыться дополнительные окна. Окна Emacs – окна графической среды XWindow – разные вещи. Одно окно XWindow может быть разбито на несколько окон в смысле Emacs, в каждом из которых отображается отдельный буфер.
- 4) Да, можно.
- 5) При запуске Emacs по умолчанию создаются следующие буферы: «scratch» (буфер для несохраненного текста) «Messages» (журнал ошибок, включающий также информацию, которая появляется в области EchoArea) «GNU Emacs» (справочный буфер о редакторе).
- 6) С-с | сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «с», после – отпускаю обе клавиши и нажимаю «|» С-с-| сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «с», после – отпускаю обе клавиши и, удерживая «ctrl», нажимаю «|».
- 7) Чтобы поделить окно на две части необходимо воспользоваться комбинацией «Ctrl-x 3» (по вертикали) или «Ctrl-x 2» (по горизонтали).
- 8) Настройки Emacs хранятся в файле .emacs.
- 9) По умолчанию клавиша «-» удаляет символ перед курсором, но в редакторе её можно переназначить. Для этого необходимо изменить конфигурацию файла .emacs.
- 10) Более удобным я считаю редактор emacs, потому что в нем проще открывать другие файлы, можно использовать сразу несколько окон, нет «Командного режима», «Режима ввода», «Режима командной строки», которые являются немного непривычными и в какой-то степени неудобными.