

# Лабораторная работа №9

Текстовый редактор emacs

Бабенко Артём Сергеевичы

# Содержание

Цель работы	3
Теоретическое введение	4
Ход работы	5
Выводы	12
Контрольные вопросы	13

## Цель работы

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

# Теоретическое введение

Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов.

Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs.

Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информация: название буфера, его основной режим, изменялся ли текст буфера и как далеко вниз по буферу расположен курсор. Каждый буфер находится только в одном из возможных основных режимов. Существующие основные режимы включают режим Fundamental (наименее специализированный), режим Text, режим Lisp, режим C, режим Texinfo и другие. Под второстепенными режимами понимается список режимов, которые включены в данный момент в буфере выбранного окна.

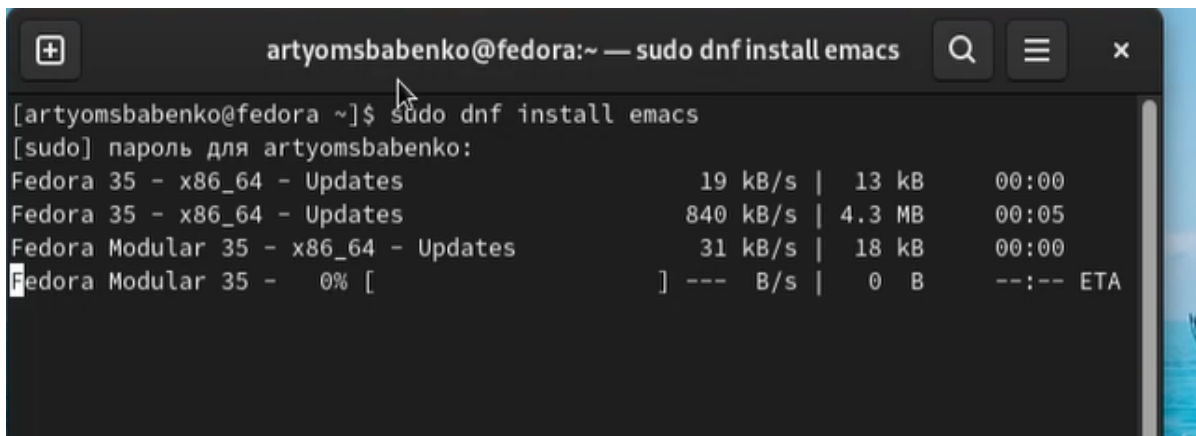
Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Emacs выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользователя.

Минибуфер используется для ввода дополнительной информации и всегда отображается в области вывода.

Точка вставки — место вставки (удаления) данных в буфере

## Ход работы

1. Установил редактор emacs (рис.1).



The image shows a terminal window titled "artyomsbabenko@fedora:~ — sudo dnf install emacs". The user has entered the command "sudo dnf install emacs". The terminal output shows the progress of the installation, including the download of updates and the installation of emacs. The progress bar for emacs is currently at 0%.

```
[artyomsbabenko@fedora ~]$ sudo dnf install emacs
[sudo] пароль для artyomsbabenko:
Fedora 35 - x86_64 - Updates          19 kB/s | 13 kB    00:00
Fedora 35 - x86_64 - Updates          840 kB/s | 4.3 MB  00:05
Fedora Modular 35 - x86_64 - Updates  31 kB/s | 18 kB    00:00
Fedora Modular 35 - 0% [              ] --- B/s | 0 B    --:-- ETA
```

Рис.1. Установка редактора emacs

2. Создал файл lab09.sh, ввёл данный текст и сохранил файл (рис.2).

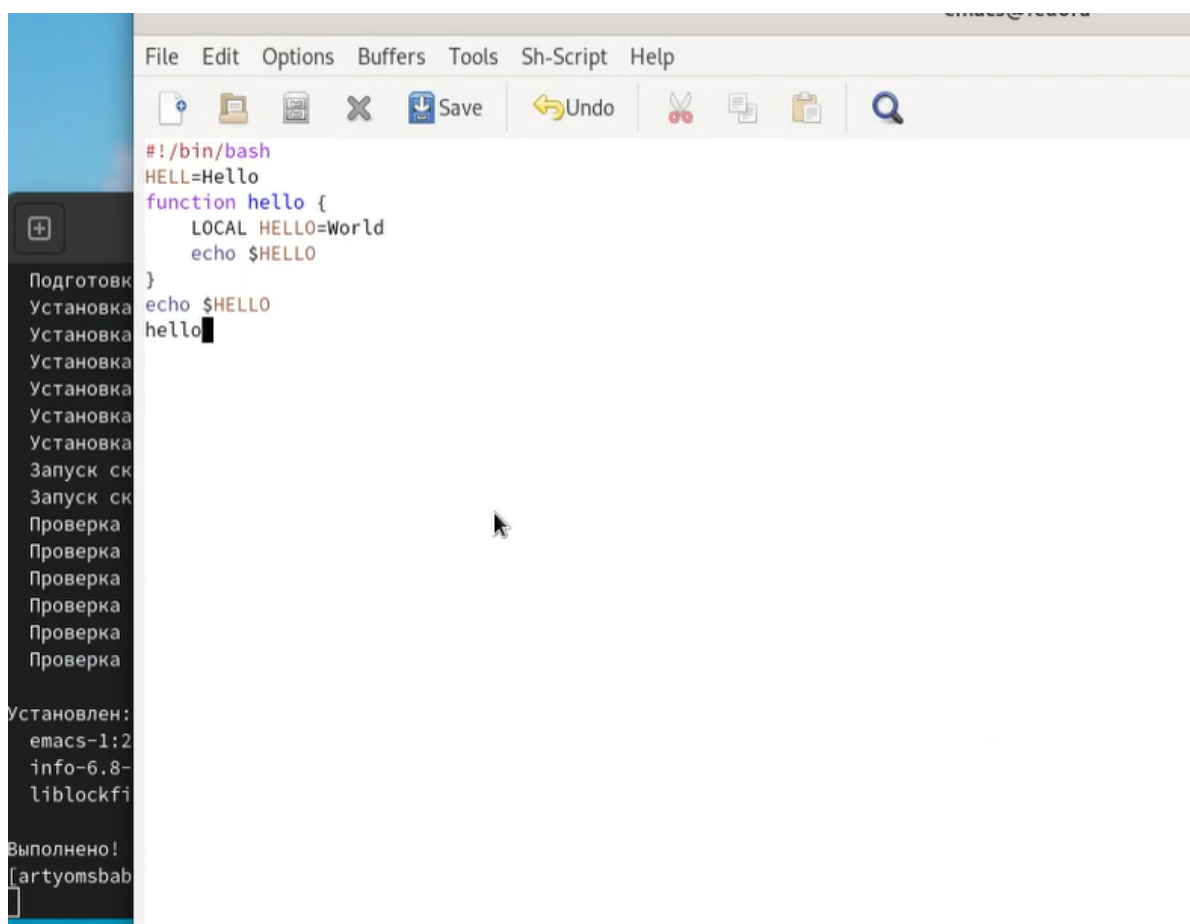


Рис.2. Текст файла

3. Проделал с текстом стандартные процедуры редактирования (рис.3).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
    0
hello
```

Рис.3. Текст после всех изменений

4. Научился использовать команды по перемещению курсора (рис.4).

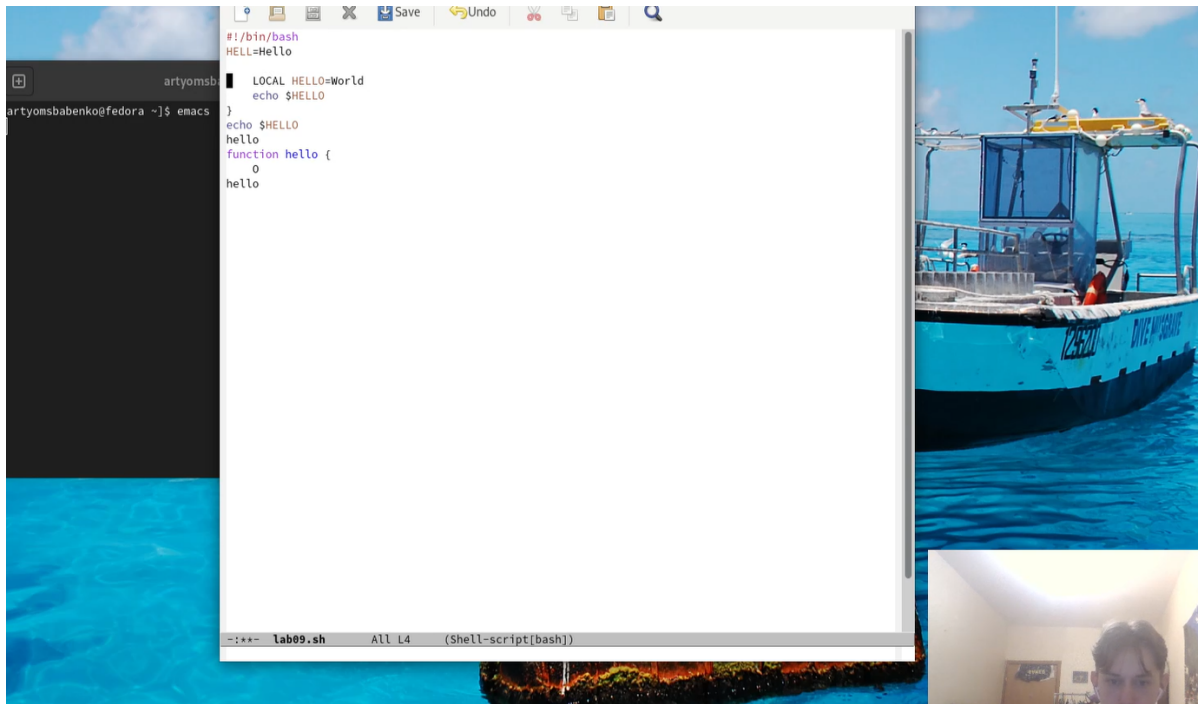


Рис.4. Перемещение курсора в начало строки

5. Научился управлять буферами (рис.5).



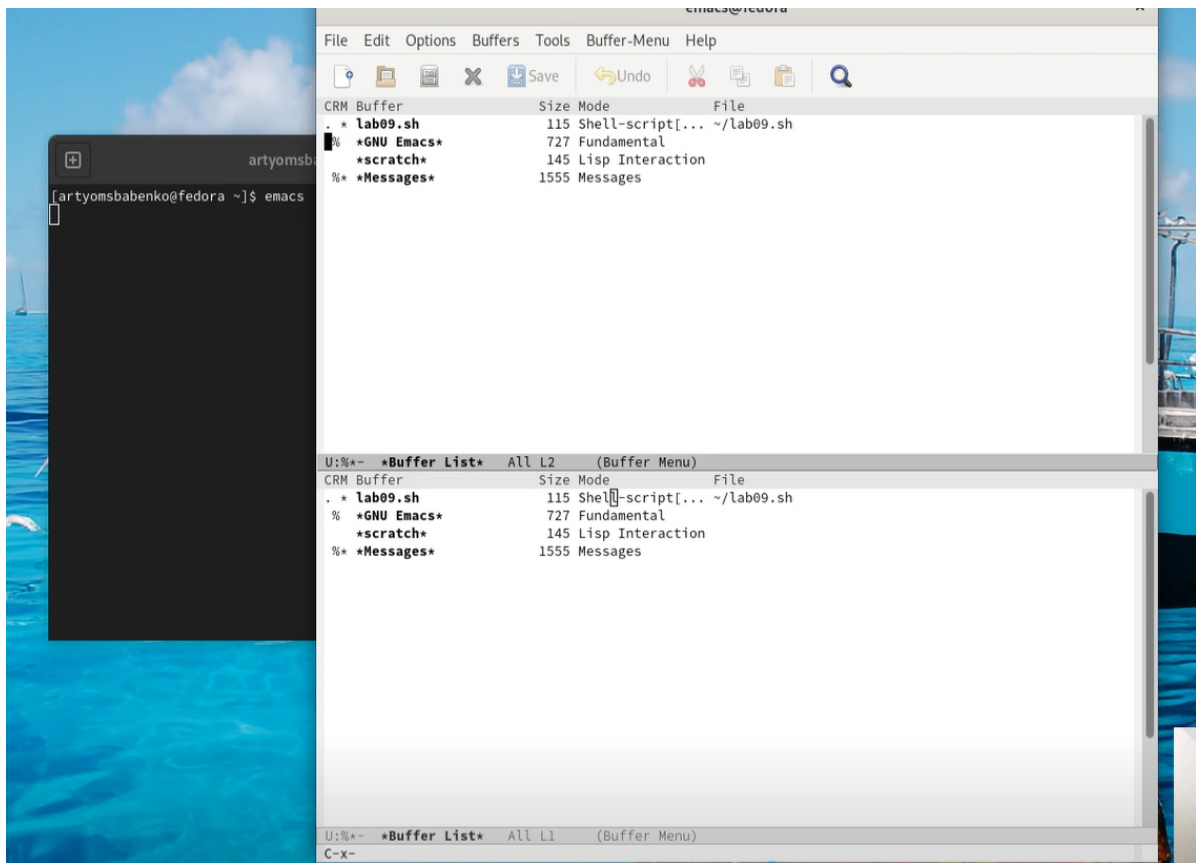


Рис.5. Переключение между буферами

6. Разделил фрейм на 4 части, в каждом из окон открыл новый файл и написал несколько строк текста (рис.6).

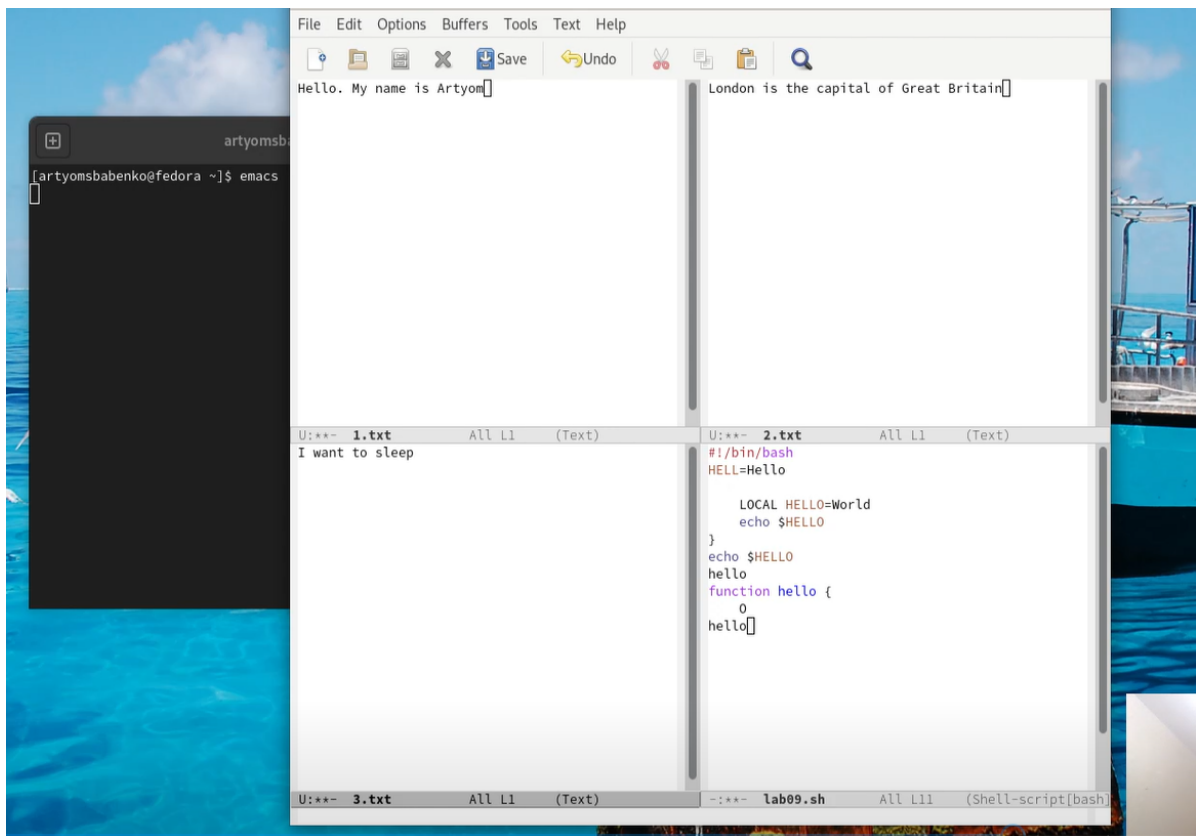


Рис.6. Управление окнами

6. Испробовал два режима поиска, научился переключаться между результатами поиска и делать замену (рис.7).

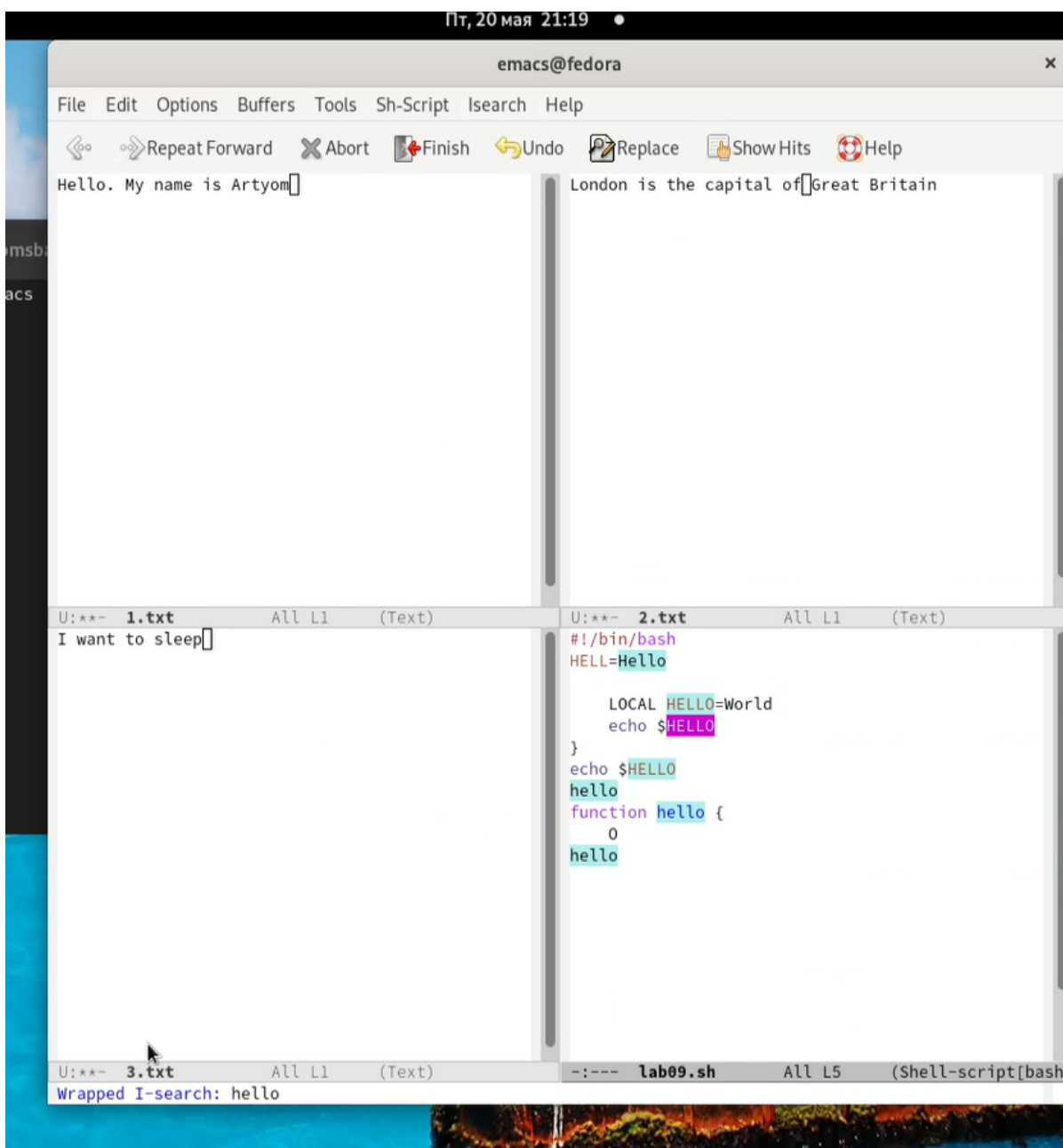


Рис.7. Переключение между результатами поиска

## Выводы

Я получил практические навыки работы с редактором Emacs.

# Контрольные вопросы

1. Emacs (редактор макросов) - это семейство текстовых редакторов, которые характеризуются своей расширяемостью. Руководство по наиболее широко используемому варианту, GNU Emacs, описывает его как “расширяемый, настраиваемый, самодокументируемый редактор отображения в реальном времени”.
2. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.
3. По умолчанию при открытии Emacs создает два буфера — scratch и Messages.
4. C-x 3
5. Для настройки Emacs используется специальный файл, который обычно находится в каталоге пользователя и называется .emacs. В этом файле содержатся выражения на Emacs Lisp, которые устанавливают значения переменных, загружают нужные пакеты и выполняют другие действия.