

# Работа с текстовым редактором emacs

## Лабораторная работа 11

Рыбалко Тимофей Александрович

Архитектура компьютеров и ОС

### Цель работы

#### Цель

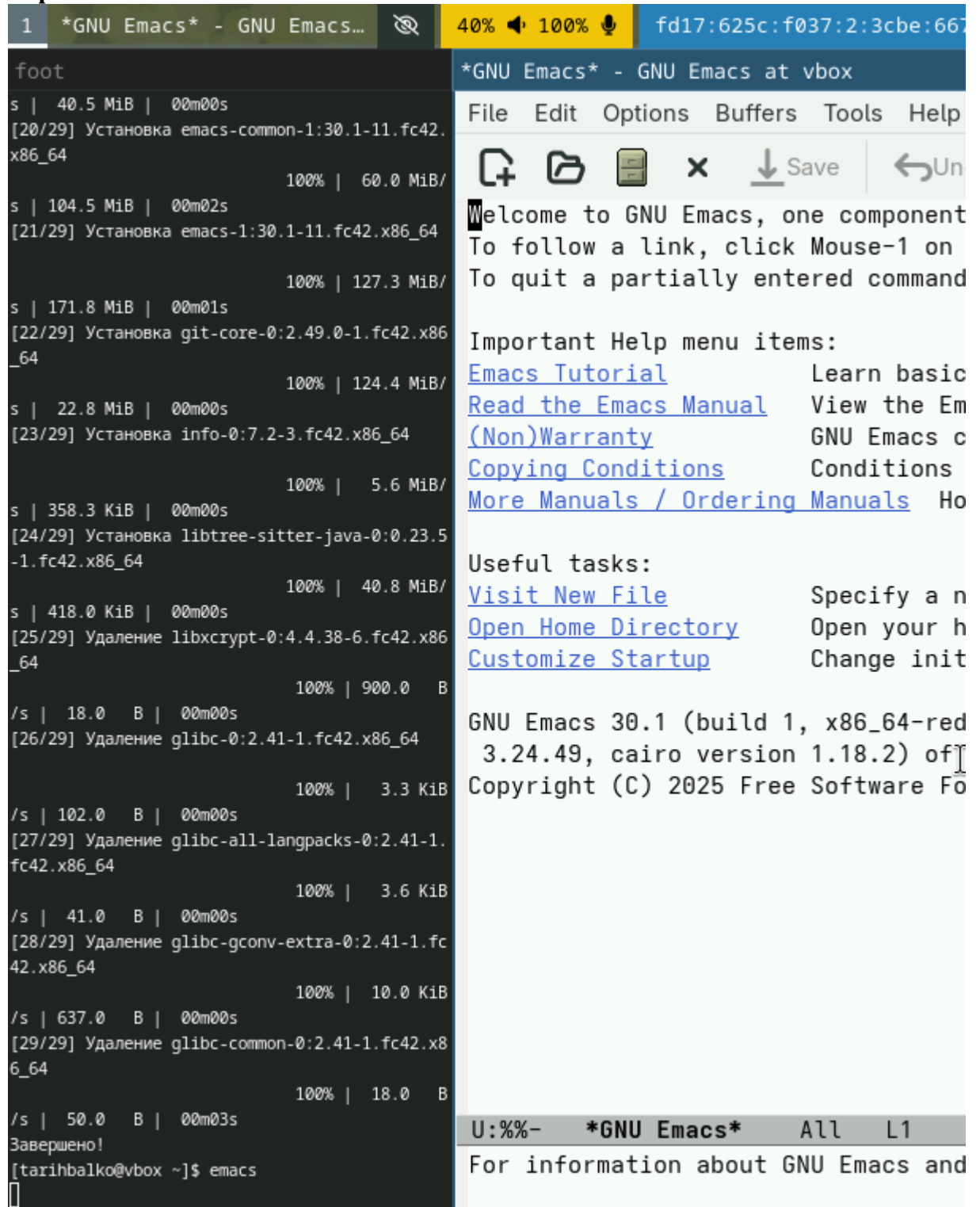
- Освоить базовые команды emacs – изучить навигацию, редактирование, работу с буферами и окнами для эффективной работы в редакторе.
  - Научиться использовать поиск и замену – понять, как быстро находить и изменять текст в больших файлах с помощью горячих клавиш.
- 

### Скриншоты и описание действий

#### 1. Установка и открытие Emacs

- **Действие:** `sudo dnf install emacs` → emacs:

- **Скриншот:**



Установка и открытие Emacs

## 2. Создать файл lab07.sh и ввести текст

- **Действие:** C-x C-f lab07.sh → ввести код → C-x C-s
- **Скриншот:**

```
lab07.sh - GNU Emacs at vbox
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save, Undo, Cut, Copy]
Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to the next link.
To quit a partially entered command, type Control-G.

Important Help menu items:
Emacs Tutorial Learn basic Emacs keystrokes
Read the Emacs Manual View the Emacs manual using Emacs
\(Non\)Warranty GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
Copying Conditions Conditions for redistribution
More Manuals / Ordering Manuals How to order printed manuals

Useful tasks:
Visit New File Specify a new file's name
Open Home Directory Open your home directory, if it exists

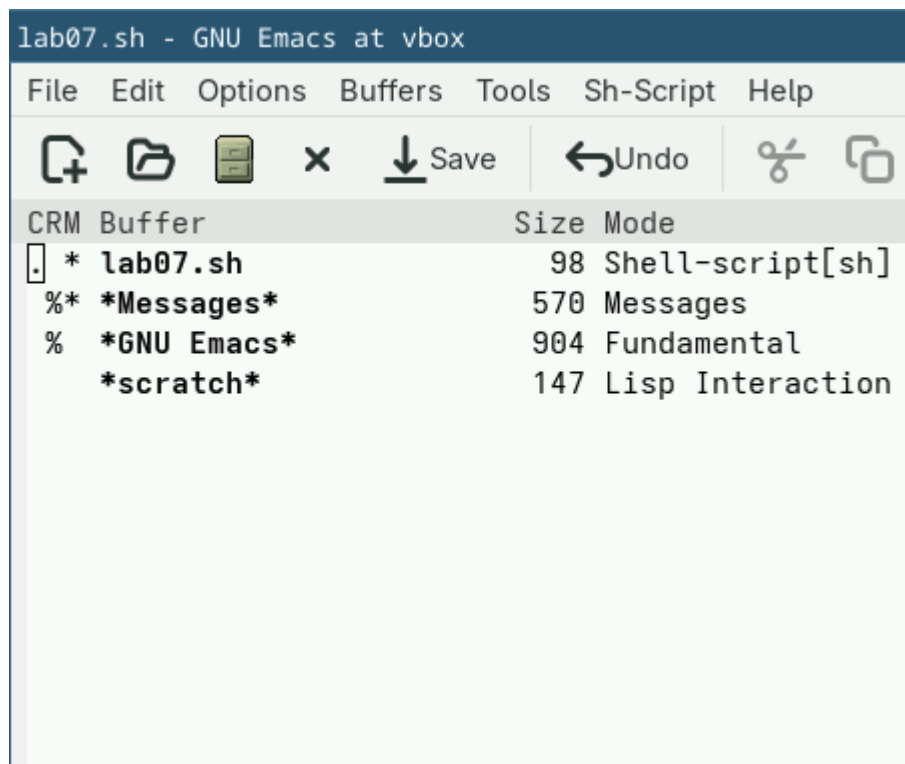
U:%%- *GNU Emacs* Top L1 (Fundamental)
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELL
hello
```

Создать файл lab07.sh и ввести текст

---

### 3. Открытие буфера

- **Действие:** C-x C-b → выбор буфера → C-x o
- **Скриншот:**



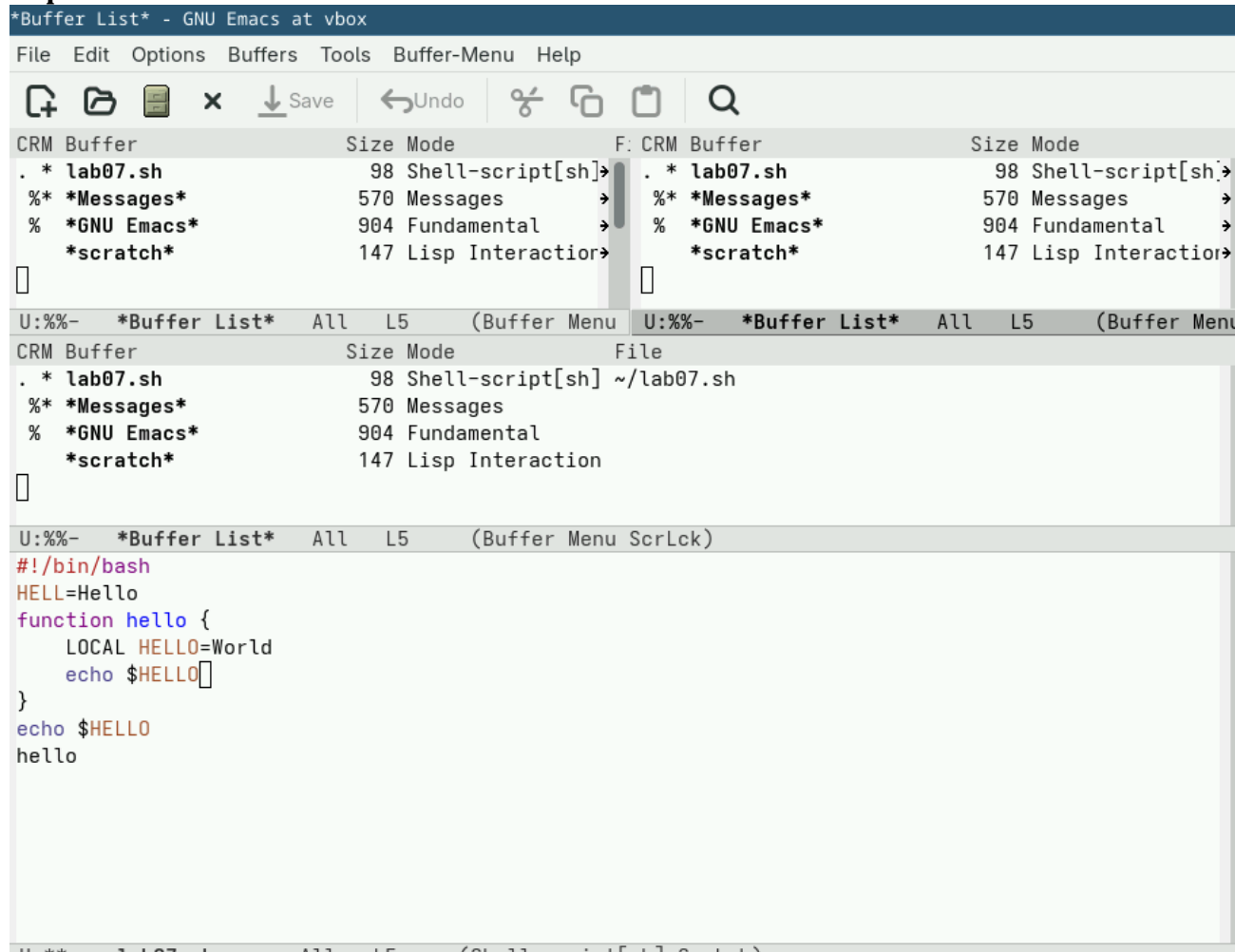
Открытие буфера

---

#### 4. Управление окнами

- **Действие:** C-x 3 → вертикально, C-x 2 → горизонтально

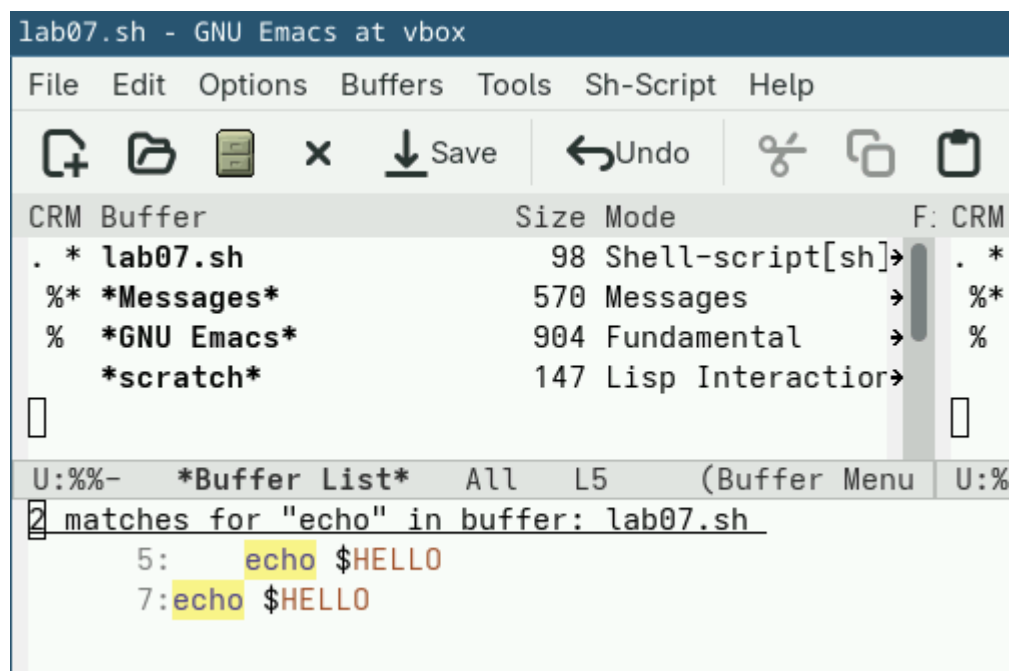
- **Скриншот:**



Управление окнами

## 5. Режим поиска

- **Действие:** M-s o → ввод строки → переход по результатам
- **Скриншот:**



Режим поиска

## Контрольные вопросы

### Ответы

1. Emacs - мощный расширяемый текстовый редактор с поддержкой множества языков программирования и встроенными инструментами.
2. Сложность для новичков: нестандартные сочетания клавиш, обилие функций и необходимость запоминания команд.
3. Буфер - область для работы с текстом; окно - видимая часть буфера на экране.
4. Да, в Emacs можно открыть сколько угодно буферов в одном окне, переключаясь между ними.
5. По умолчанию создаются буферы: scratch, Messages, GNU Emacs.
6. Для C-c |: Ctrl+c затем |; для C-c C-|: Ctrl+c затем Ctrl+|.
7. Поделить окно: C-x 2 (горизонтально) или C-x 3 (вертикально).
8. Настройки хранятся в файле ~/.emacs или ~/.emacs.d/init.el.
9. Любую клавишу можно переназначить через конфигурационный файл.
10. Emacs удобнее vi благодаря интуитивному интерфейсу и расширяемости, но это вопрос предпочтений.

## Заключение

### Выводы

- emacs – хороший редактор – гибкость управления буферами и окнами ускоряет работу с несколькими файлами одновременно.
- Горячие клавиши экономят время – после освоения базовых комбинаций редактирование становится быстрее, чем в графических редакторах.