

# **Лабораторная работа №9**

**Текстовый редактор emacs**

Медникова Екатерина Михайловна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>30</b>
<b>4</b>	<b>Контрольные вопросы</b>	<b>31</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>34</b>

# Список иллюстраций

2.1	Установка . . . . .	6
2.2	Emacs . . . . .	7
2.3	Создание файла . . . . .	8
2.4	Текст . . . . .	9
2.5	Сохранение файла . . . . .	10
2.6	Вырезала строку . . . . .	11
2.7	Вставка строки . . . . .	12
2.8	Выделение области . . . . .	13
2.9	Вставка области . . . . .	14
2.10	Вырезала область . . . . .	15
2.11	Отмена действия . . . . .	16
2.12	Перемещение в начало строки . . . . .	16
2.13	Перемещение в конец строки . . . . .	17
2.14	Перемещение в начало буфера . . . . .	18
2.15	Перемещение в конец буфера . . . . .	19
2.16	Список буферов . . . . .	20
2.17	Переключение . . . . .	21
2.18	Закрытие окна . . . . .	22
2.19	Переключение без списка . . . . .	23
2.20	Деление фрейма на 4 части . . . . .	24
2.21	Ввела несколько строк текста . . . . .	25
2.22	Режим поиска . . . . .	26
2.23	Выход из режима поиска . . . . .	27
2.24	Замена текста . . . . .	28
2.25	Другой режим поиска . . . . .	29

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Установила редактор emacs.

```
[emmednikova@fedora ~]$ sudo dnf install emacs
[sudo] пароль для emmednikova:
Ожидание завершения процесса с PID 3254.
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:24 назад, Пт 07 апр 20
23 20:16:58.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура Версия                Репозиторий  Размер
=====
Установка:
emacs                x86_64      1:28.2-3.fc37                updates      28 M
Установка зависимостей:
dejavu-sans-mono-fonts  noarch      2.37-19.fc37                fedora       469 k
emacs-common           x86_64      1:28.2-3.fc37                updates      39 M
info                   x86_64      6.8-4.fc37                   fedora       225 k
libgccjit              x86_64      12.2.1-4.fc37                updates      9.8 M
libblockfile           x86_64      1.17-3.fc37                   fedora       30 k
libotf                  x86_64      0.9.13-21.fc37                fedora       101 k
```

Рис. 2.1: Установка

2. Открыла emacs.

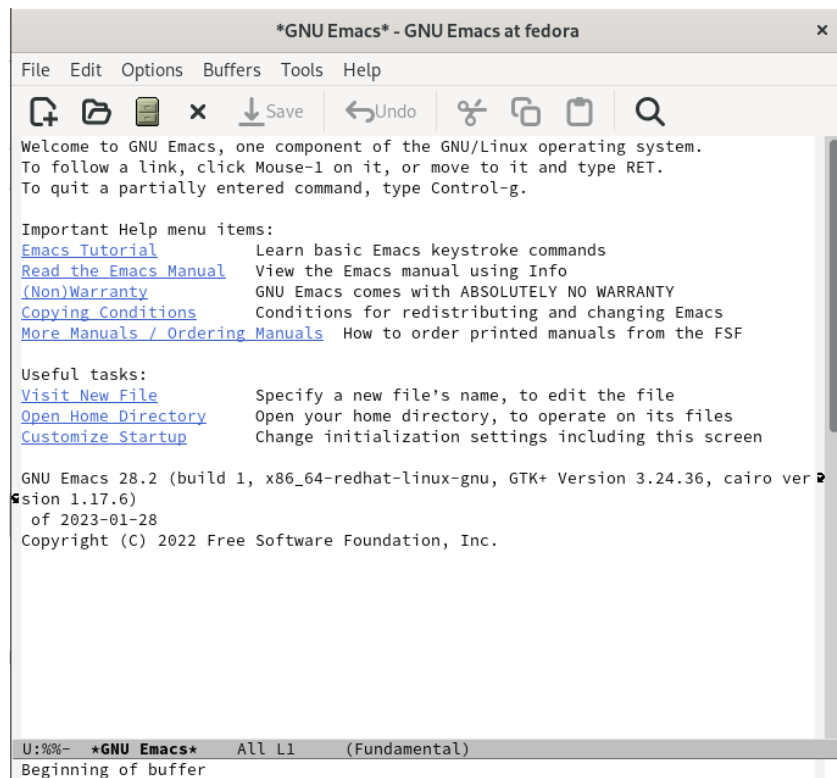


Рис. 2.2: Emacs

### 3. Создала файл.

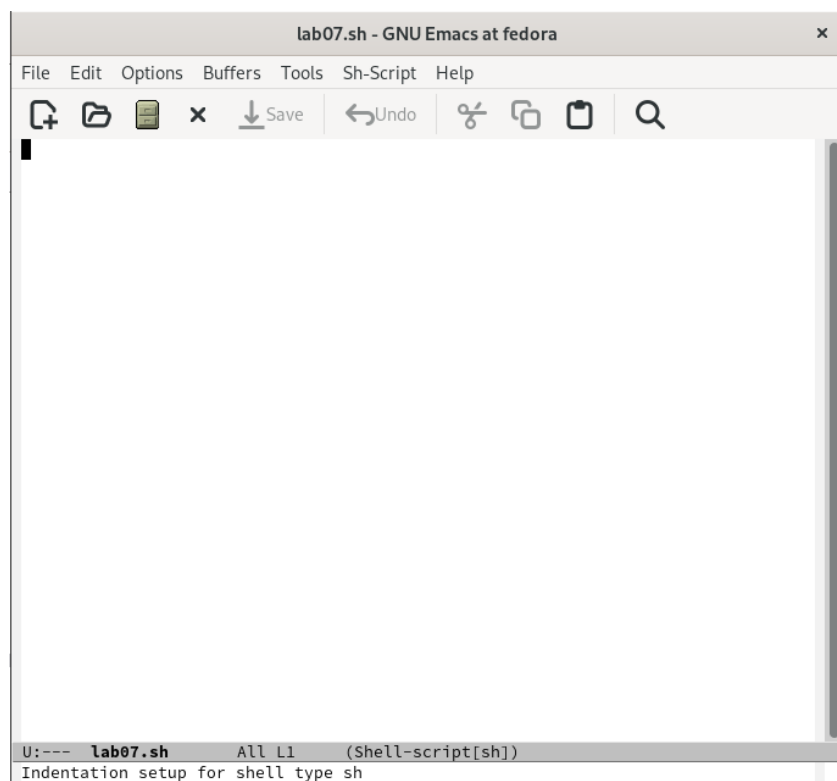


Рис. 2.3: Создание файла

4. Набрала текст.



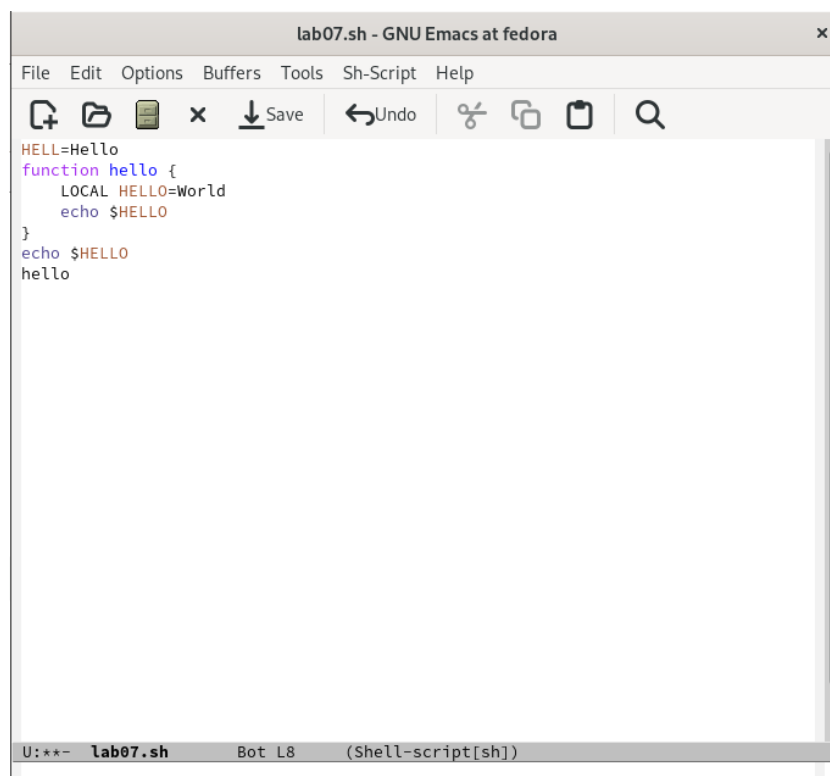


Рис. 2.4: Текст

5. Сохранила файл.

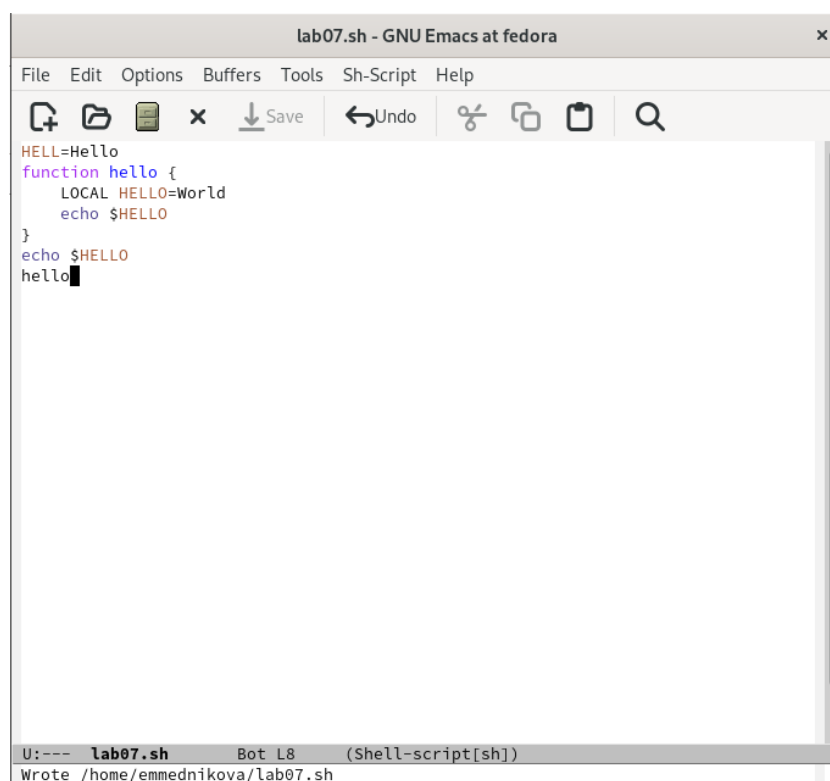


Рис. 2.5: Сохранение файла

6. Вырезала одной командой целую строку.

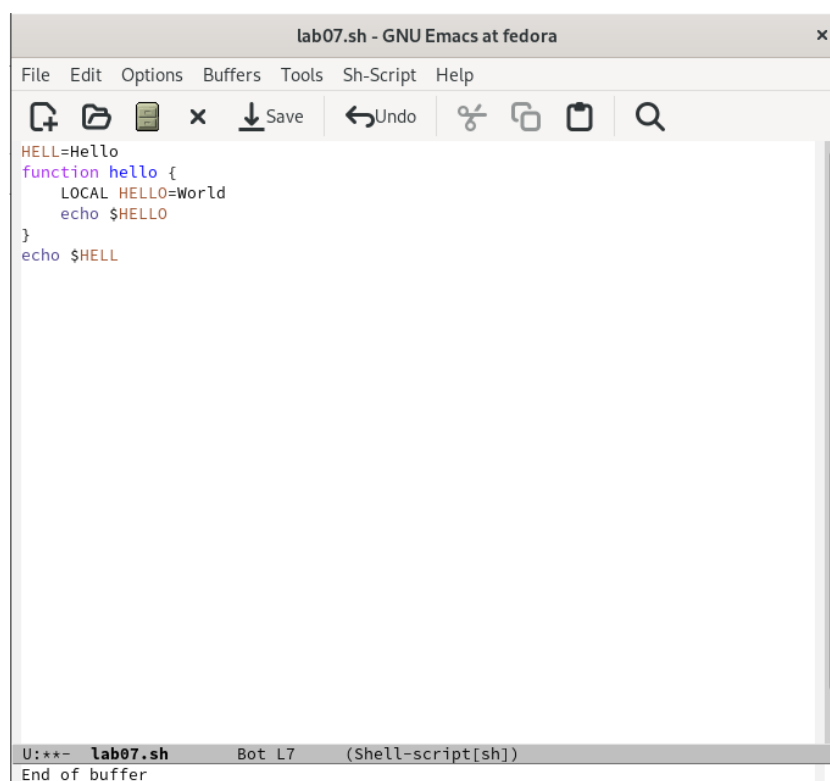


Рис. 2.6: Вырезала строку

7. Вставила строку в конец файла.

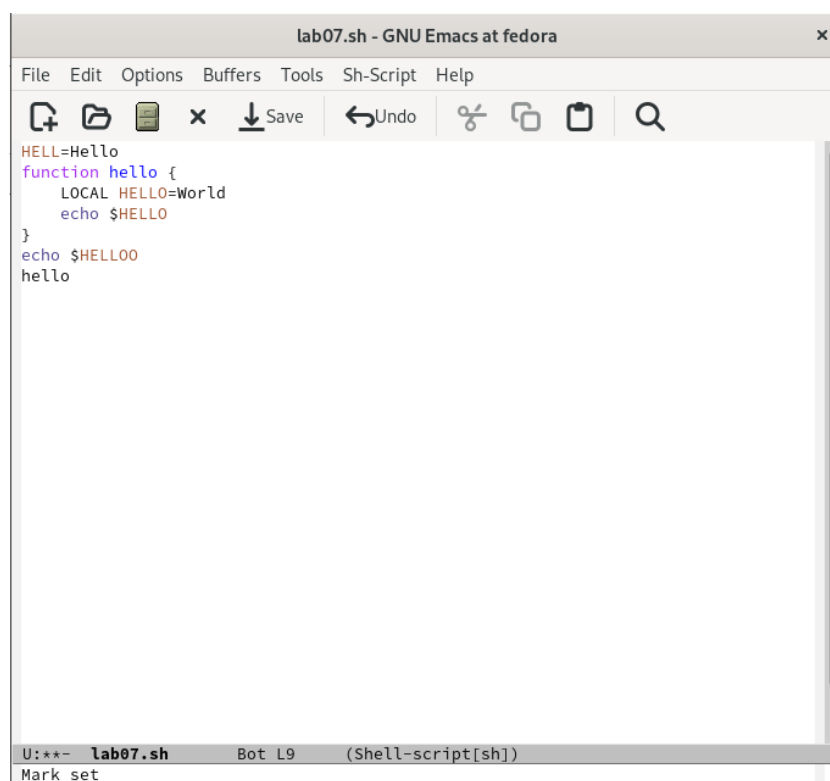


Рис. 2.7: Вставка строки

8. Выделила область текста и скопировала в буфер обмена.

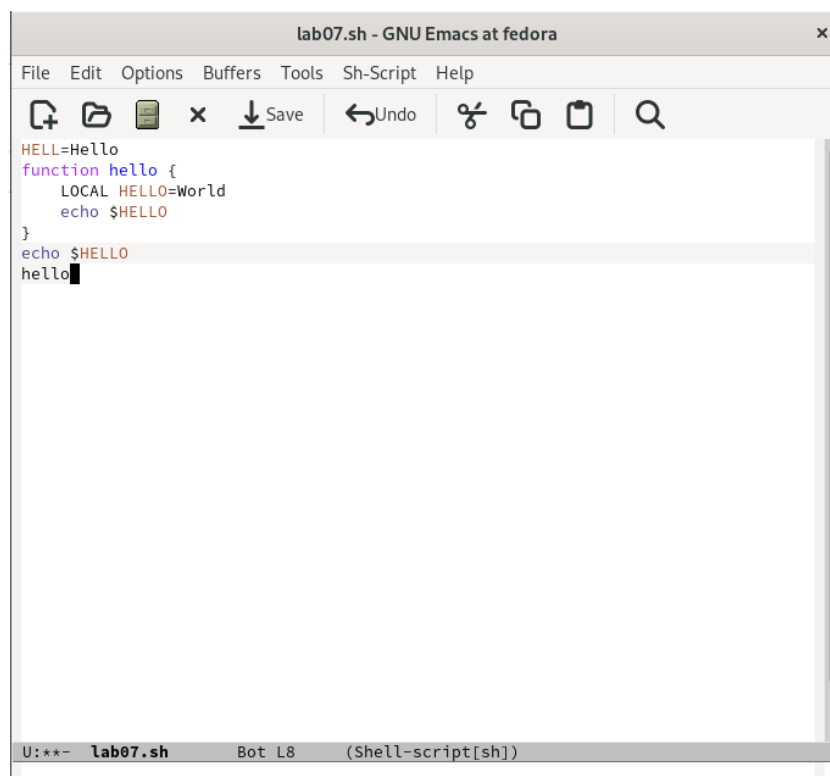


Рис. 2.8: Выделение области

9. Вставила область в конец файла.

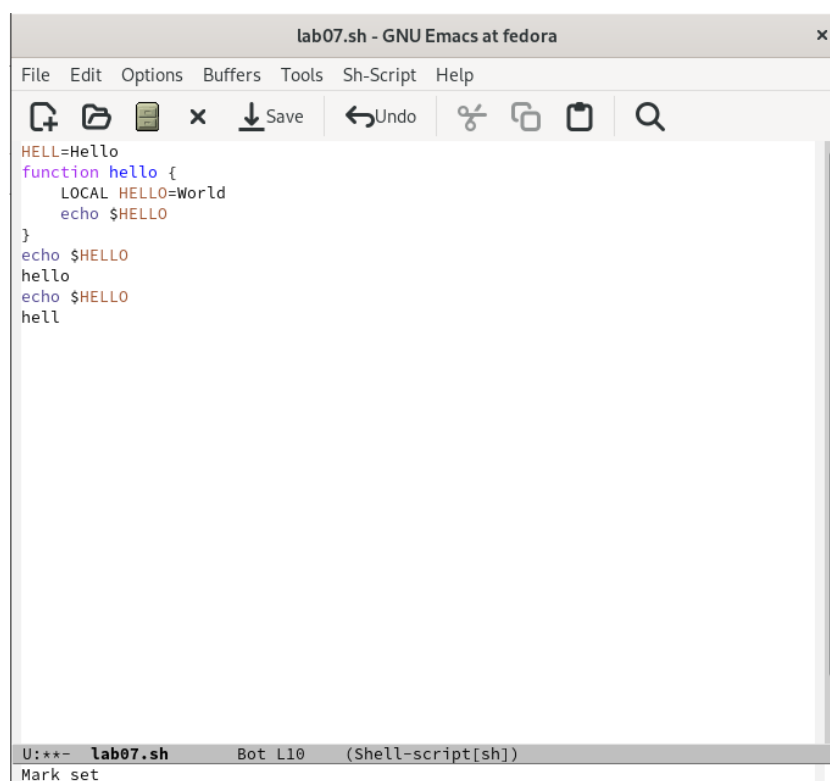


Рис. 2.9: Вставка области

10. Вновь выделила область и вырезала её.

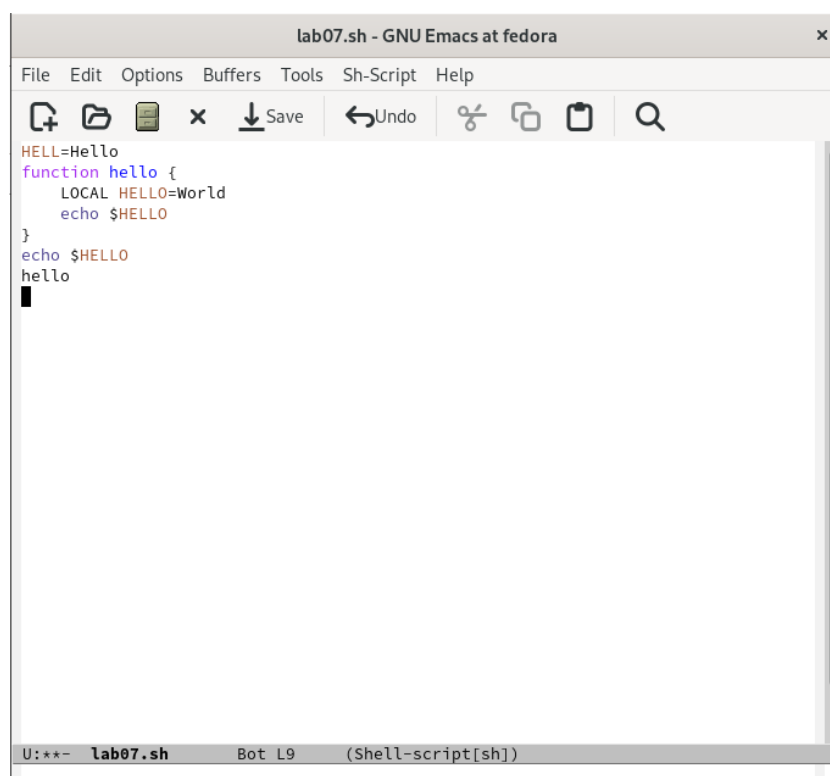


Рис. 2.10: Вырезала область

11. Отменила последнее действие.

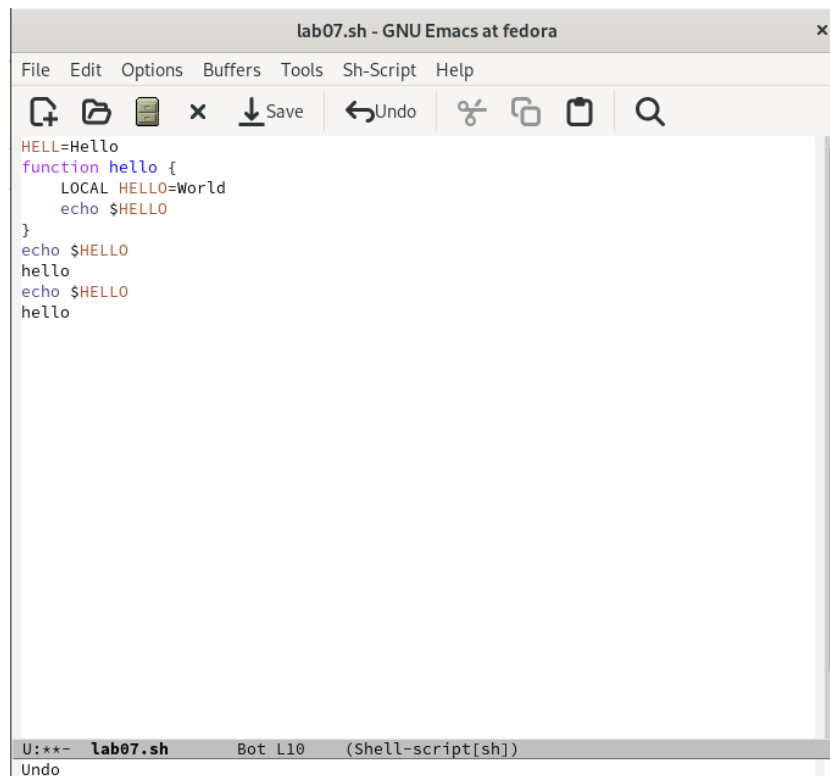


Рис. 2.11: Отмена действия

12. Переместила курсор в начало строки.

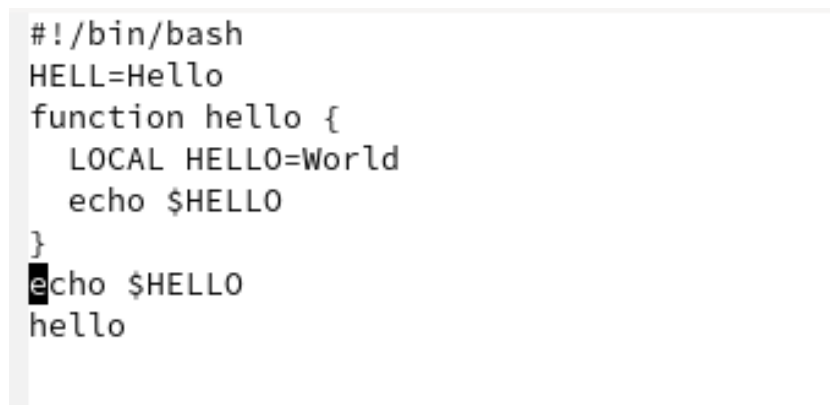


Рис. 2.12: Перемещение в начало строки

13. Переместила курсор в конец строки.



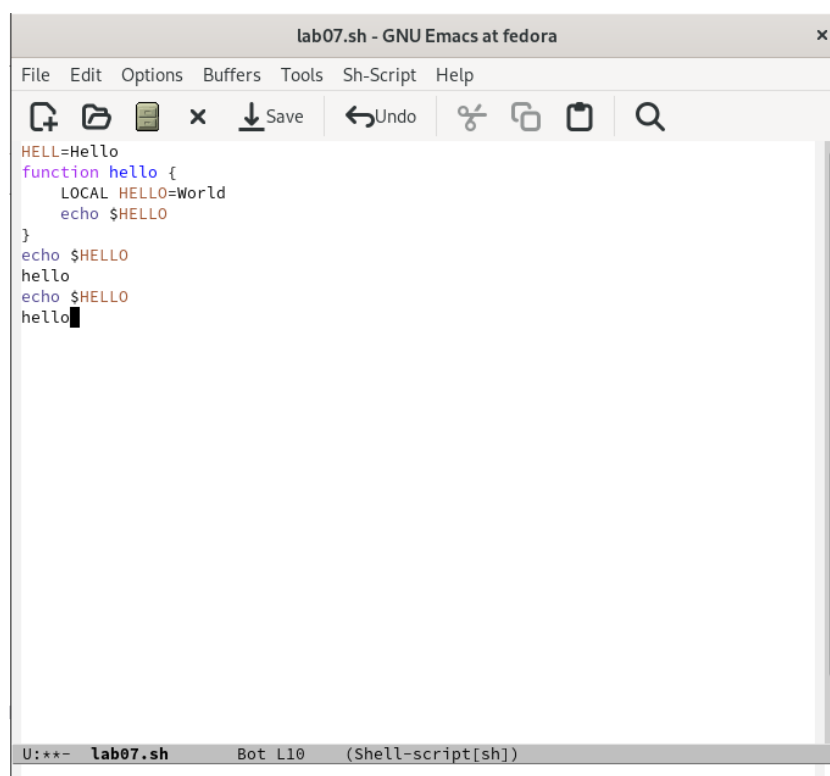


Рис. 2.13: Перемещение в конец строки

14. Переместила курсор в начало буфера.

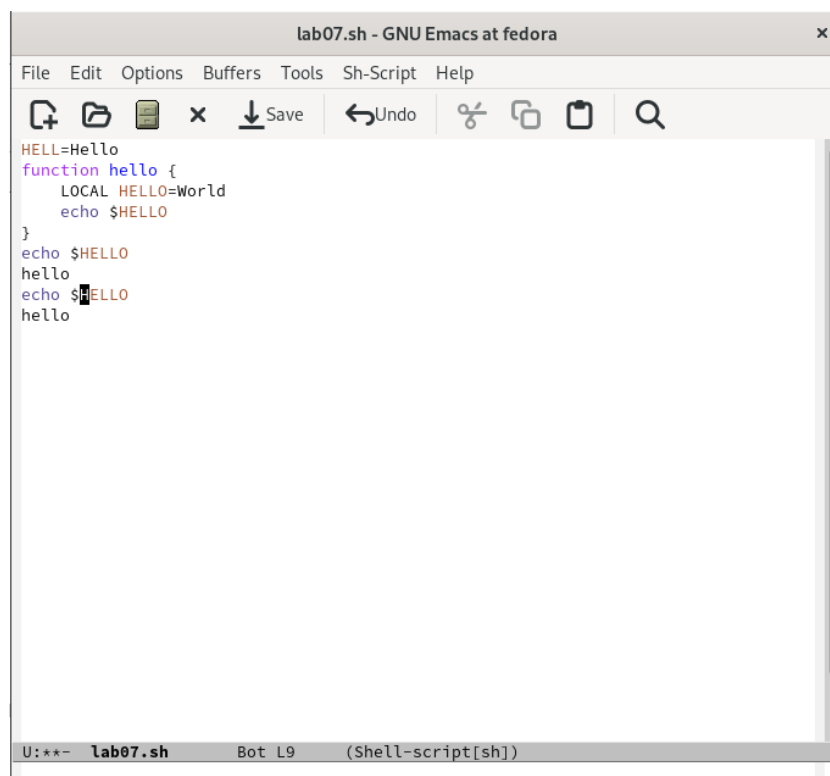


Рис. 2.14: Перемещение в начало буфера

15. Переместила курсор в конец буфера.

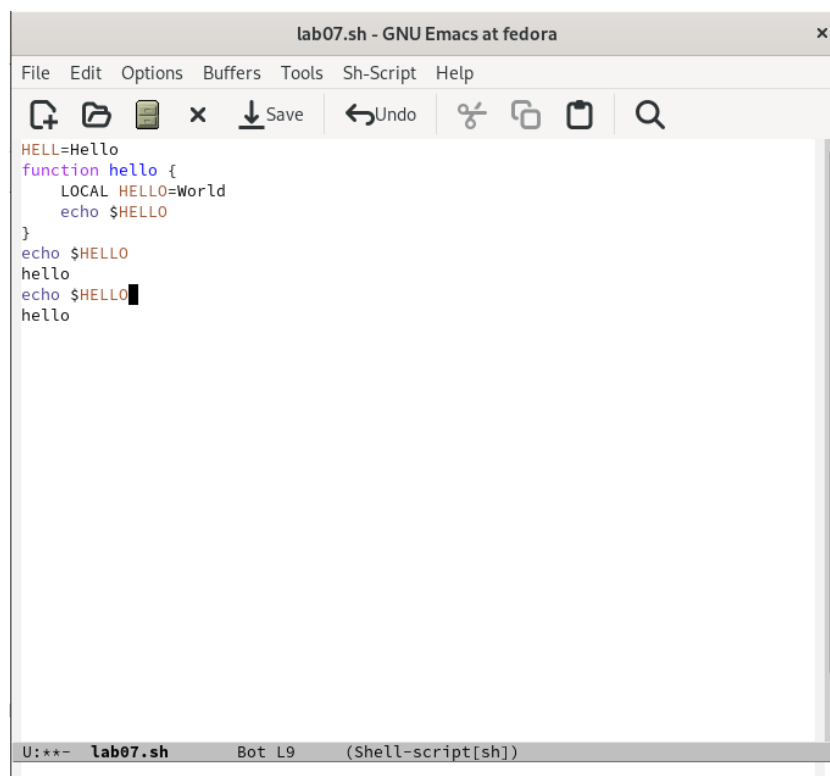


Рис. 2.15: Перемещение в конец буфера

16. Вывела список активных буферов на экран.

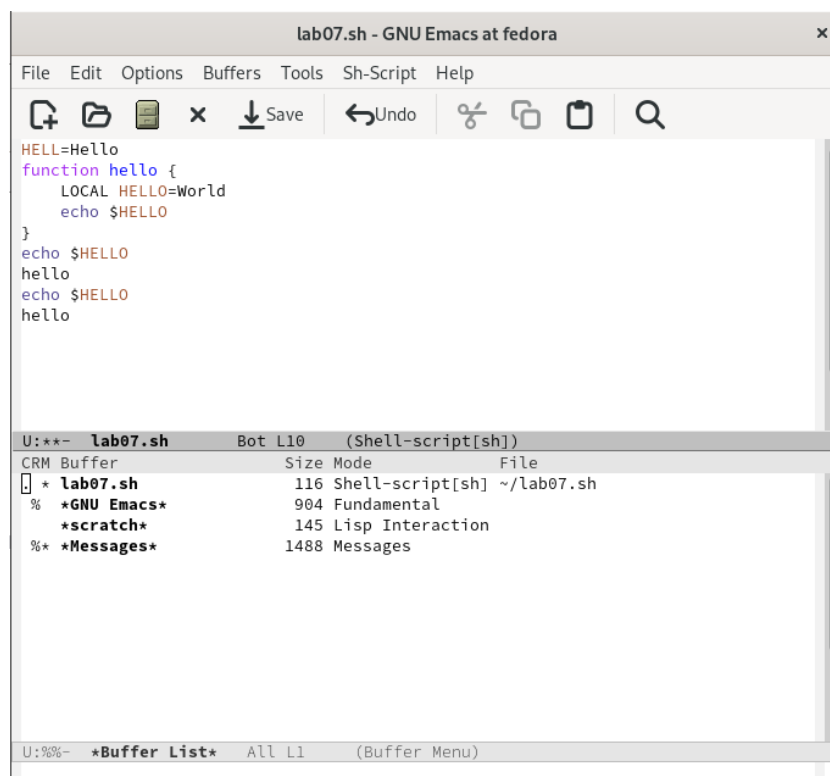


Рис. 2.16: Список буферов

17. Переместилась в открытое окно со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.

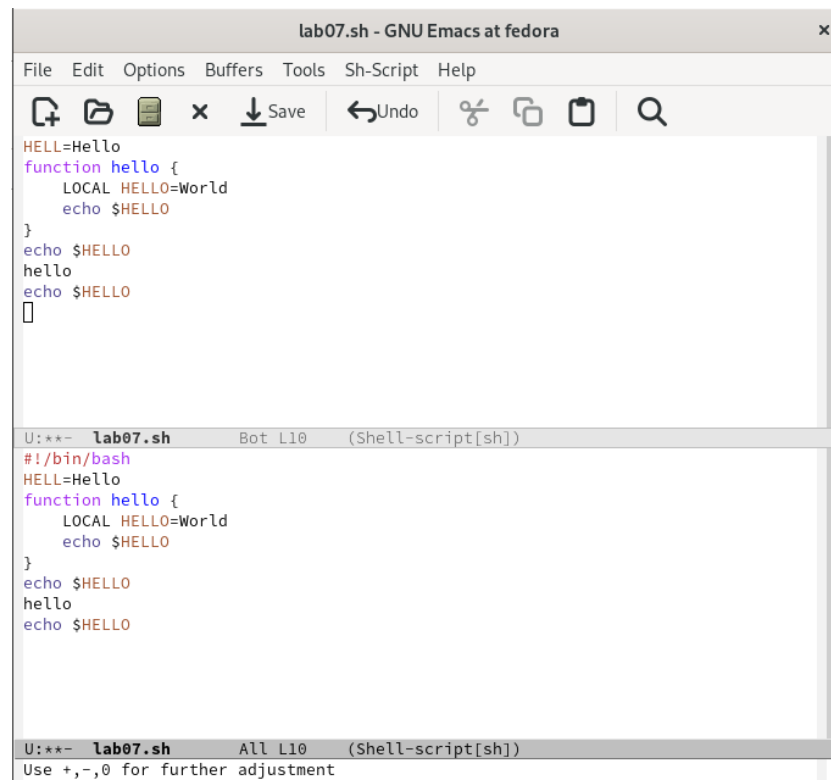


Рис. 2.17: Переключение

18. Закрывает окно.

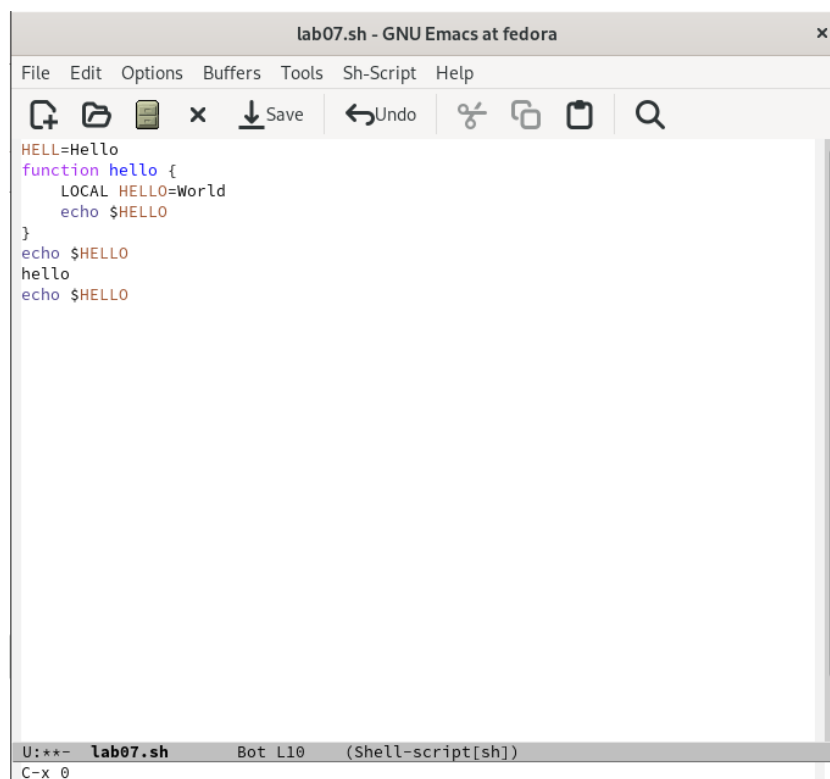


Рис. 2.18: Заккрытие окна

19. Переключилась между буферами уже без вывода их списка на экран.

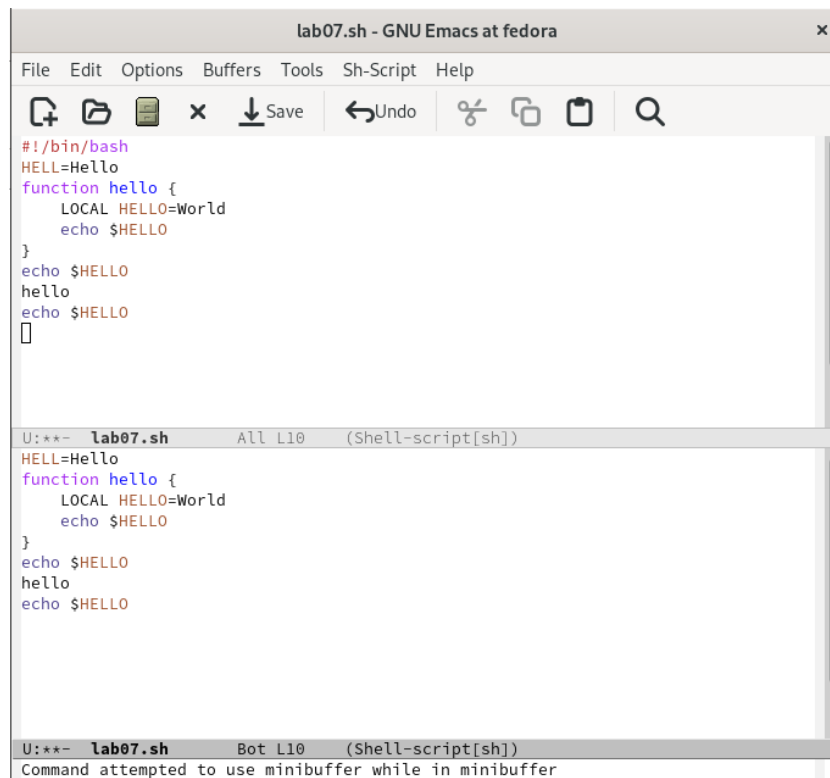


Рис. 2.19: Переключение без списка

20. Поделила фрейм на 4 части.

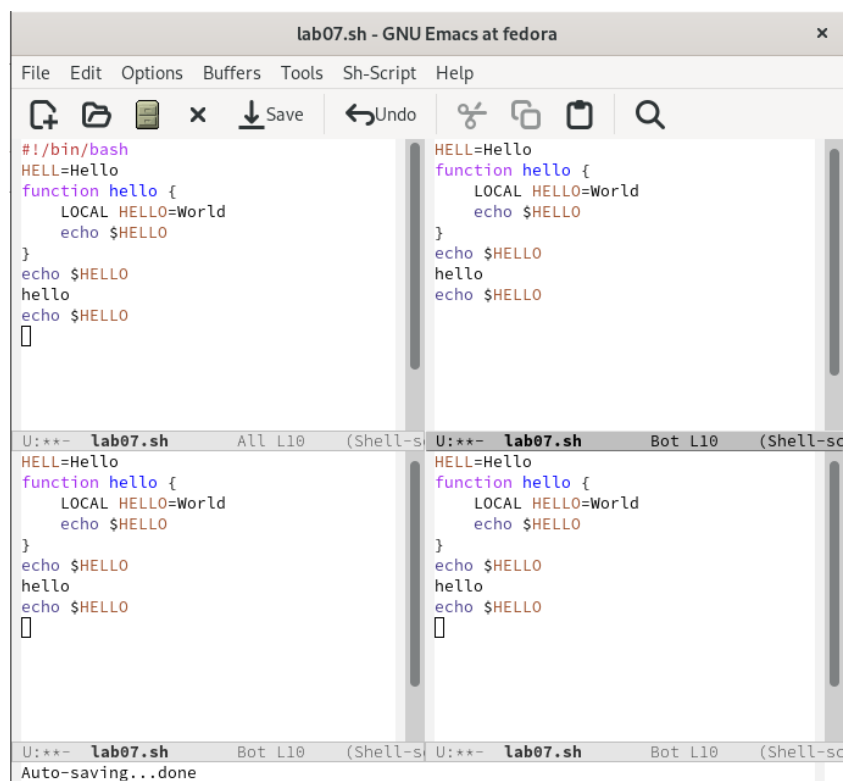


Рис. 2.20: Деление фрейма на 4 части

21. В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста.



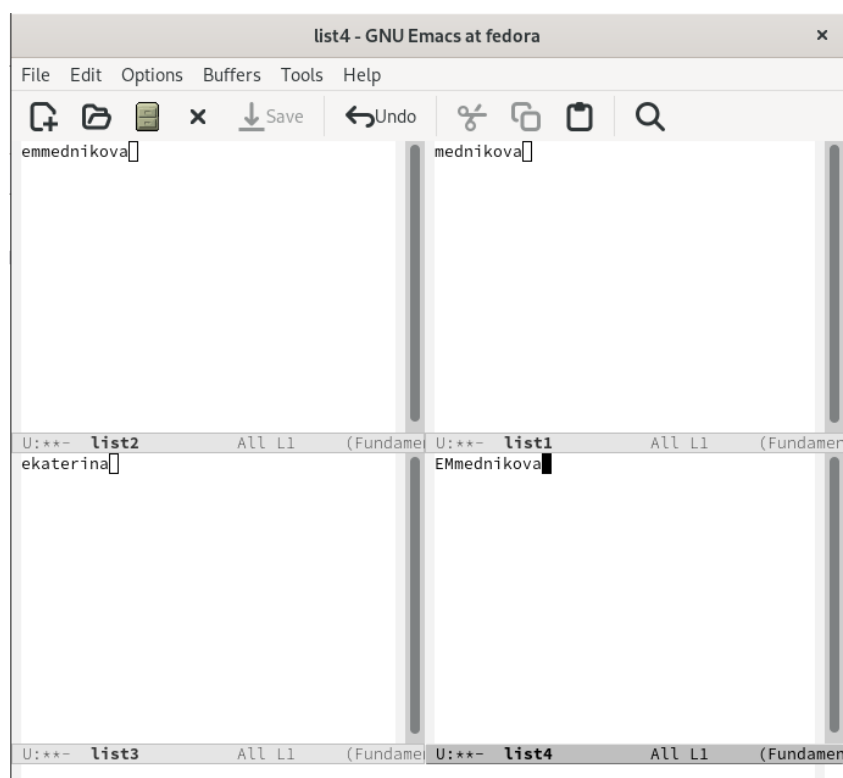


Рис. 2.21: Ввела несколько строк текста

22. Переключилась в режим поиска и нашла несколько слов, присутствующих в тексте. Переключалась между результатами поиска.



Рис. 2.22: Режим поиска

23. Вышла из режима поиска.

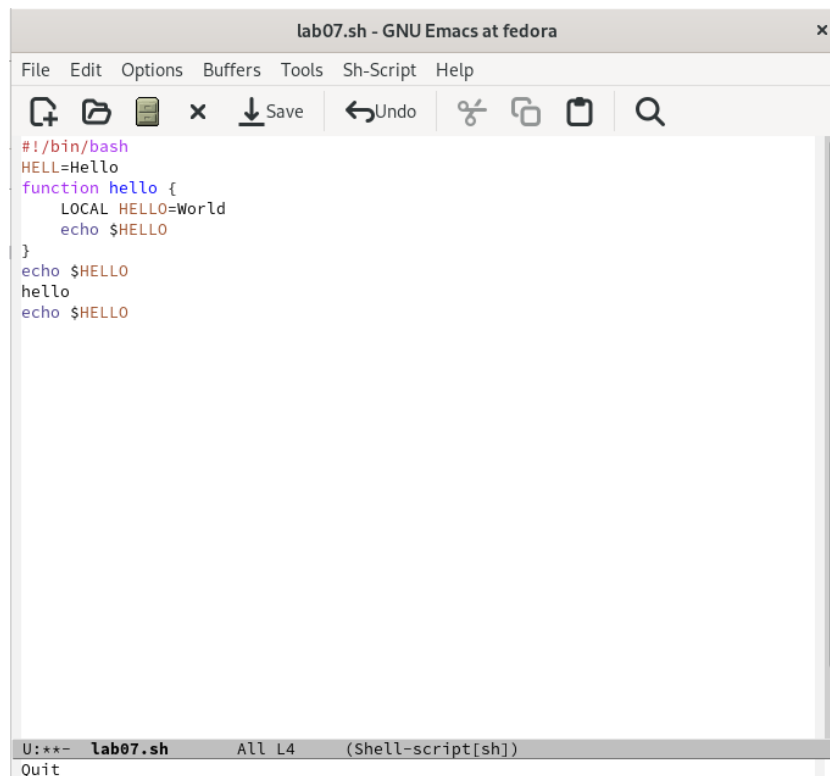


Рис. 2.23: Выход из режима поиска

24. Перешла в режим поиска и замены, ввела текст, который нужно было найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. Далее подтвердила замену.

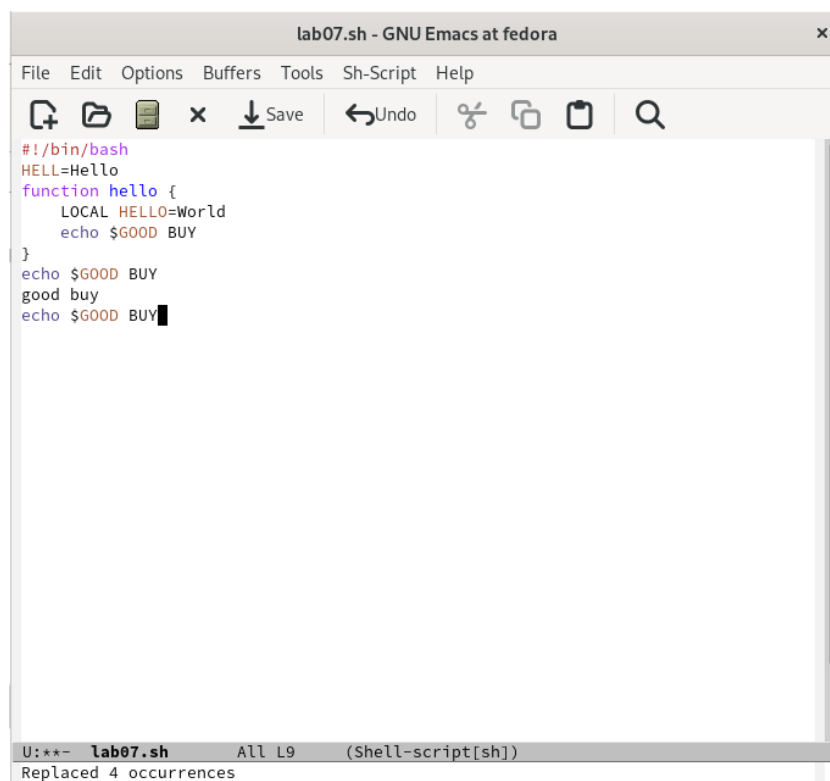


Рис. 2.24: Замена текста

25. Попробовала другой режим поиска.

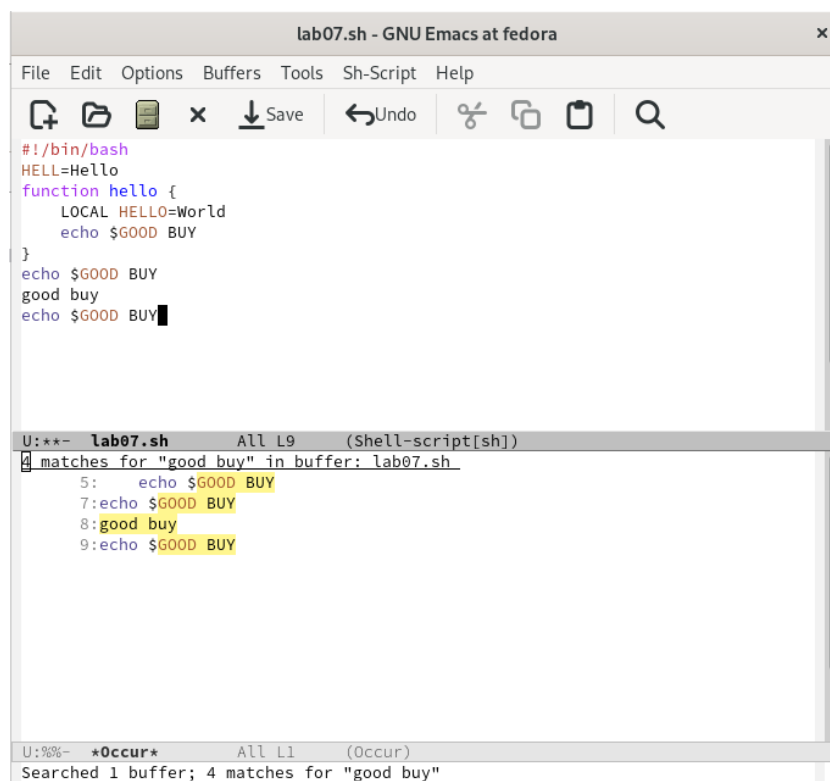


Рис. 2.25: Другой режим поиска

## 3 Выводы

Познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs.

## 4 Контрольные вопросы

### 1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs — интегрированная среда для выполнения большого количества типов задач. Это значит, что все инструменты редактирования, поиска, обработки текста, работы с файлами доступны в любой момент. Для управления Emacs обычно используются сочетания клавиш, включающие в себя клавишу CONTROL (иногда отмечаемая как CTRL или C) или клавишу META (иногда помеченную как ALT или EDIT). Многие действия в Emacs выполняются с помощью последовательного нажатия нескольких комбинаций клавиш. Например, открытие файла выполняется комбинацией C-x C-f. Если Emacs перестал реагировать на команды, то можно вывести его из этого состояния нажав C-g. Также использовать можно C-g для того, чтобы остановить выполнение команд, которые слишком долго выполняются. Комбинациям клавиш соответствуют команды (функции Lisp). Для поиска и непосредственного ввода команд можно использовать комбинацию M-x. Для выхода из редактора нужно использовать комбинацию C-x C-c.

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

У Emacs есть несколько особенностей, которые могут вызвать трудности. Во-первых, в текстовом режиме клавиша Backspace - это не удаление предыдущего символа, а синоним Ctrl+H - префикс “команд помощи”. Во-вторых, по умолчанию русские буквы не вводятся как буквы, а вызывают некие команды Emacs’a.

В-третьих, если нажимать стрелку вниз за концом файла, то Emacs будет сам добавлять дополнительные строки. Многие команды состоят не из одной клавиши, а из нескольких - первой обычно является Ctrl+X, Ctrl+C или Ctrl+H.

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

Текст, который редактируется в Emacs, находится в объекте, называемом буфером. Когда Emacs создает множество окон, каждое окно имеет свой выбранный буфер, но в любой момент времени только одно из окон является выбранным, и его буфер - это выбранный буфер. То, что обычно мы называем окном, в Emacs называется фреймом (frame). Окном (window) называется некоторая часть фрейма. Обычно окно занимает весь фрейм, но можно разделить фрейм на несколько окон.

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

Каждое окно Emacs отображает в одно время один буфер. Один и тот же буфер может появиться более чем в одном окне; если это произошло, то любые изменения в его тексте показываются во всех окнах, где он отображен.

*5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?*

При запуске Emacs несет один буфер с именем scratch, который может быть использован для вычисления выражений Лиспа в Emacs. В именах буферов имеет значение различие между верхним и нижним регистрами.

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

Удерживая клавишу Ctrl, нужно нажать на английскую букву "с", после отпустить и нажать |. Удерживая клавишу Ctrl, нужно нажать на английскую букву "с", затем отпустить и снова, удерживая клавишу Ctrl, нужно нажать на |.

*7. Как поделить текущее окно на две части?*



Нужно использовать комбинацию клавиш C-x 3.

8. В каком файле хранятся настройки редактора *emacs*?

Для настройки Emacs используется специальный файл, который обычно находится в каталоге пользователя и называется “.emacs”.

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

Клавиша Backspace является функцией C-k. Переназначить можно.

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

Мне понравился редактор emacs. В редакторе vi нужно постоянно переключаться между режимами ввода и командами. Нельзя свободно смешивать текст и команды; нужно постоянно нажимать клавишу escape или клавишу режима ввода, чтобы перейти в другой режим. Нельзя изменять базовые сопоставления клавиатуры. Управление буферами едва ли способно редактировать несколько файлов, а просмотр нескольких буферов невозможен. Существует небольшая поддержка языкового редактирования, а отсутствие общей расширяемости делает невозможным расширение vi для работы с другими языками. В основном редактор vi может быть удобен для редактирования небольших заданий, в то время как emacs недоступен. Если нужно редактировать большой файл, то подойдёт редактор emacs.

## **Список литературы**