# Лабораторная работа №9

## Текстовый редактор emacs

Медникова Е. М.

8 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

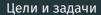
Факультет физико-математических и естественных наук



#### Докладчик

- Медникова Екатерина Михайловна
- студентка направления бакалавриата 01.03.00 Математика и механика
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226549@rudn.ru

Цели и задачи



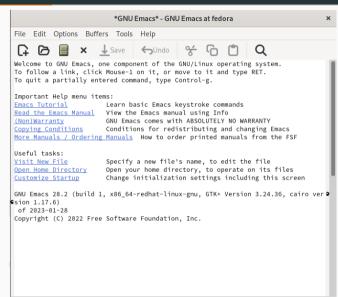
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Выполнение лабораторной работы

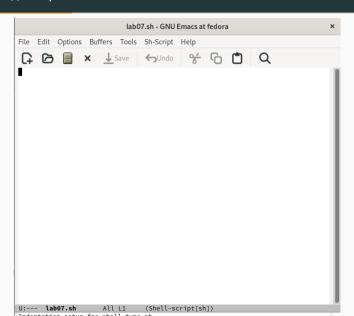
## Установила текстовый редактор emacs.

[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: 28 M x86 64 1:28.2-3.fc37 updates Установка зависимостей: noarch fedora 469 k deiavu-sans-mono-fonts 2.37-19.fc37 emacs-common x86 64 1:28.2-3.fc37 updates 39 M info fedora 225 k x86 64 6.8-4.fc37 libgcciit updates 9.8 M x86 64 12.2.1-4.fc37 liblockfile fedora x86\_64 1.17-3.fc37 30 k libotf fedora x86 64 0.9.13-21.fc37 101 k

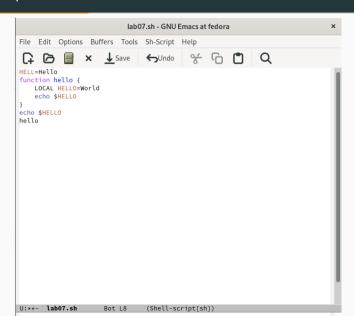
#### Открыла emacs.



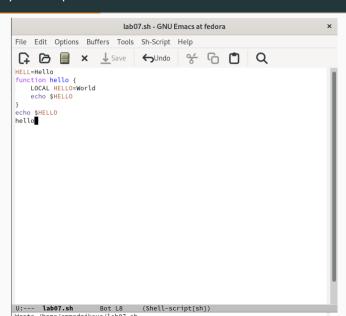
#### Создала файл.



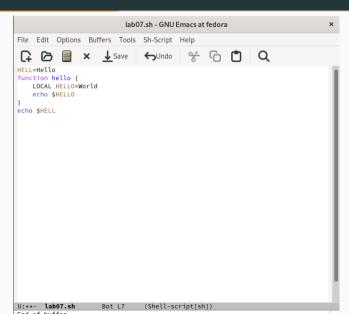
#### Набрала текст.



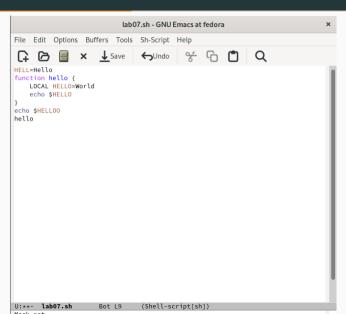
#### Сохранила файл.



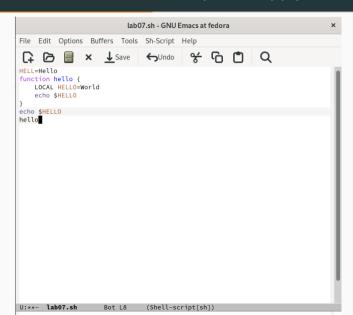
## Вырезала одной командой целую строку.



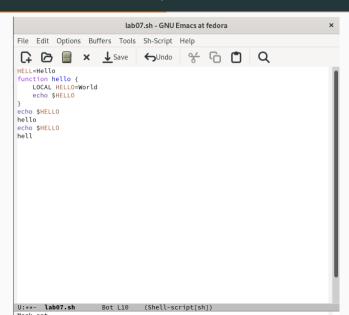
## Вставила строку в конец файла.



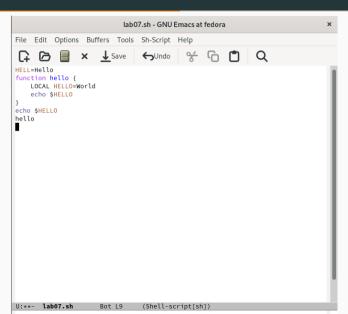
## Выделила область текста и скопировала в буфер обмена.



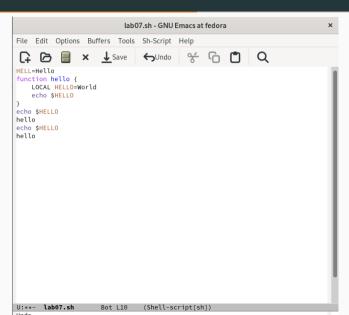
## Вставила область в конец файла.



# Вновь выделила область и вырезала её.

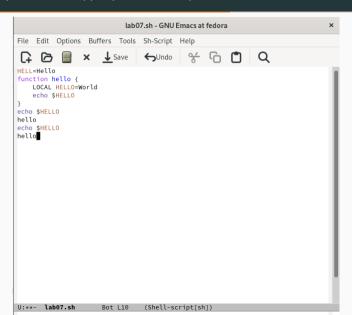


## Отменила последнее действие.

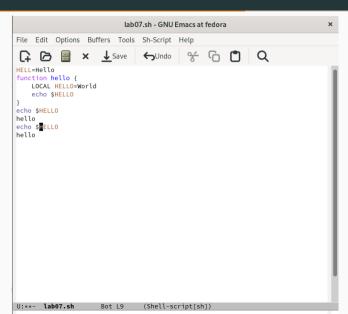


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

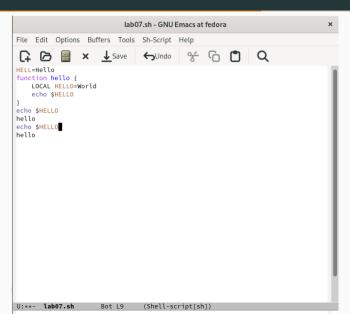
#### Переместила курсор в конец строки.



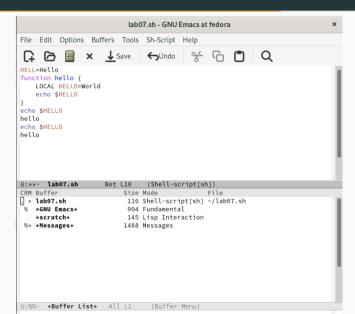
## Переместила курсор в начало буфера.



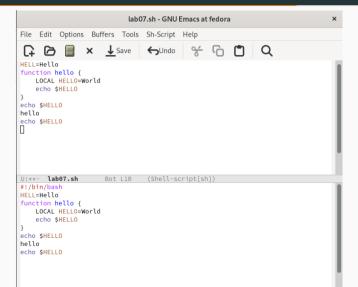
## Переместила курсор в конец буфера.



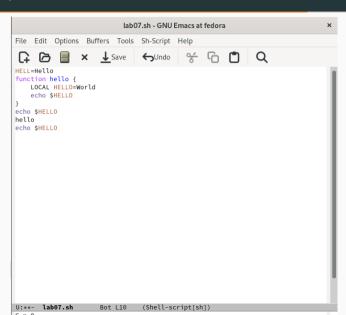
## Вывела список активных буферов на экран.



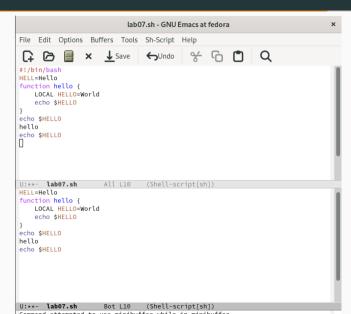
Переместилась в открытое окно со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.



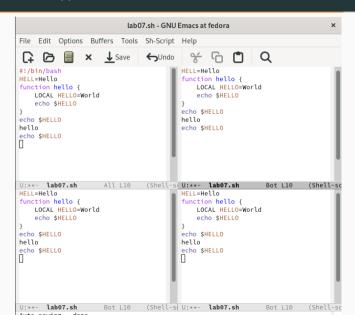
#### Закрыла окно.



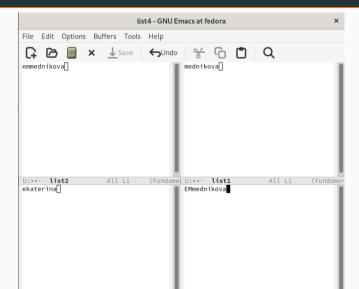
## Переключилась между буферами уже без вывода их списка на экран.



## Поделила фрейм на 4 части.



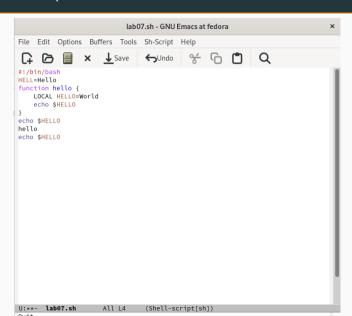
# В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста.



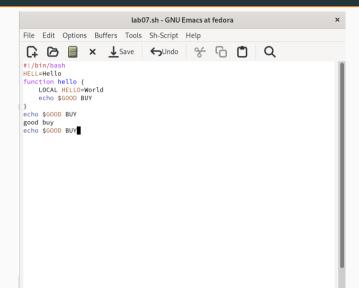
Переключилась в режим поиска и нашла несколько слов, присутствующих в тексте. Переключалась между результатами поиска.



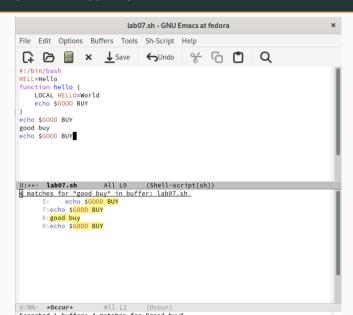
#### Вышла из режима поиска.



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



## Попробовала другой режим поиска.



Контрольные вопросы

## 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 С-д. Также использовать можно С-д для того, чтобы остановить выполнение команд, которые слишком долго выполняются.Комбинациям клавиш соответствуют команды (функции Elisp). Для поиска и непосредственного ввода команд можно использовать комбинацию М-х. Для выхода из редактора нужно использовать комбинацию С-х С-с.

#### 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'а. 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.

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

Текст, который редактируется в Етась, находится в объекте, называемом буфером. Когда Етась 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 Етась называется фреймом (frame). Окном (window) называется некоторая часть фрейма. Обычно окно занимает весь фрейм, но можно разделить фрейм на несколько окон.

## 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.

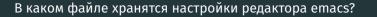


При запуске Emacs несет один буфер с именем scratch, который может быть использован для вычисления выражений Лиспа в Emacs. В именах буферов имеет значение различие между верхним и нижним регистрами.

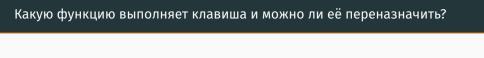
# Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию С-с | и С-с С-|?

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 |. Как поделить текущее окно на две части?

Нужно использовать комбинацию клавиш С-х 3.



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



Клавиша Backspace является функцией C-k. Переназначить можно.

## 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.