

## Front matter

lang: ru-RU title: Презентация по лабораторной работе № 9 author: | Leonid A. Sevastianov\inst{1,3} \and Anton L. Sevastianov\inst{1} \and Edik A. Ayrjan\inst{2} \and Anna V. Korolkova\inst{1} \and Dmitry S. Kulyabov\inst{1,2} \and Imrikh Pokorny\inst{4} institute: | \inst{1}RUDN University, Moscow, Russian Federation \and \inst{2}JINR, Dubna, Russian Federation \and \inst{3}BLTP JINR, Dubna, Russian Federation \and \inst{4}Technical University of Košice, Košice, Slovakia date: NEC--2019, 30 September -- 4 October, 2019 Budva, Montenegro

## Formatting

toc: false slide\_level: 2 theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
  - '\makeatletter'
  - '\beamer@ignorenonframefalse'
  - '\makeatother' aspectratio: 43 section-titles: true
- 

## Цель работы

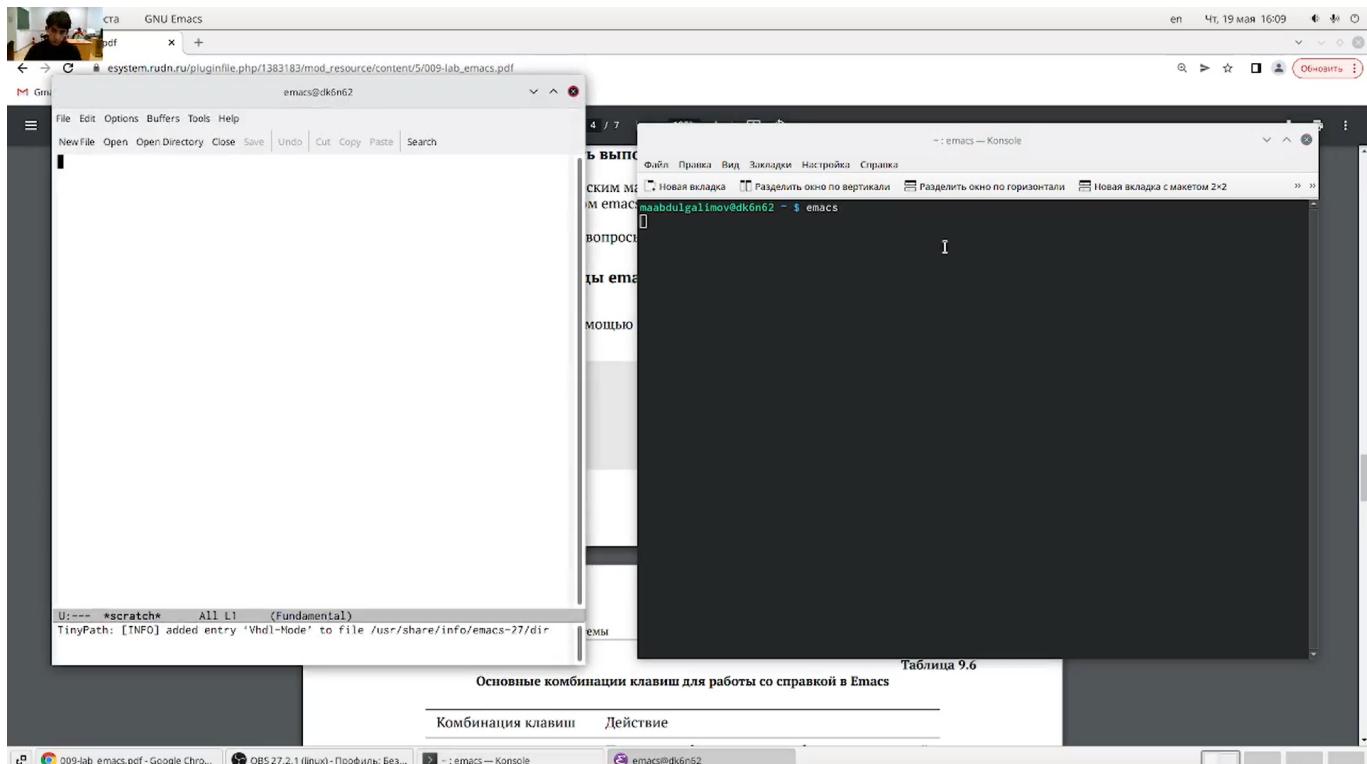
---

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

## Выполнение лабораторной работы

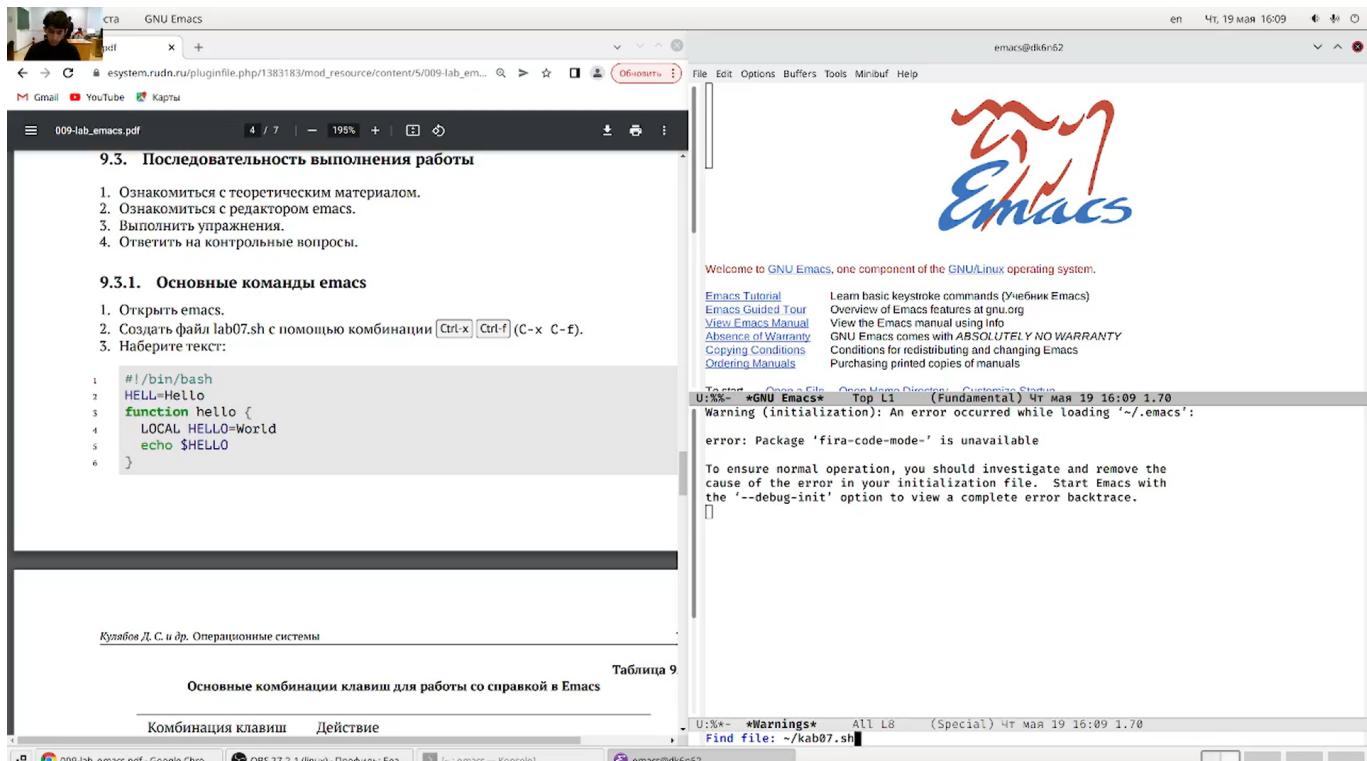
---

Открыл emacs. (рис. [-@fig:001])



```
{#fig:001 width=70%}
```

Создал файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). (рис. [-@fig:002])

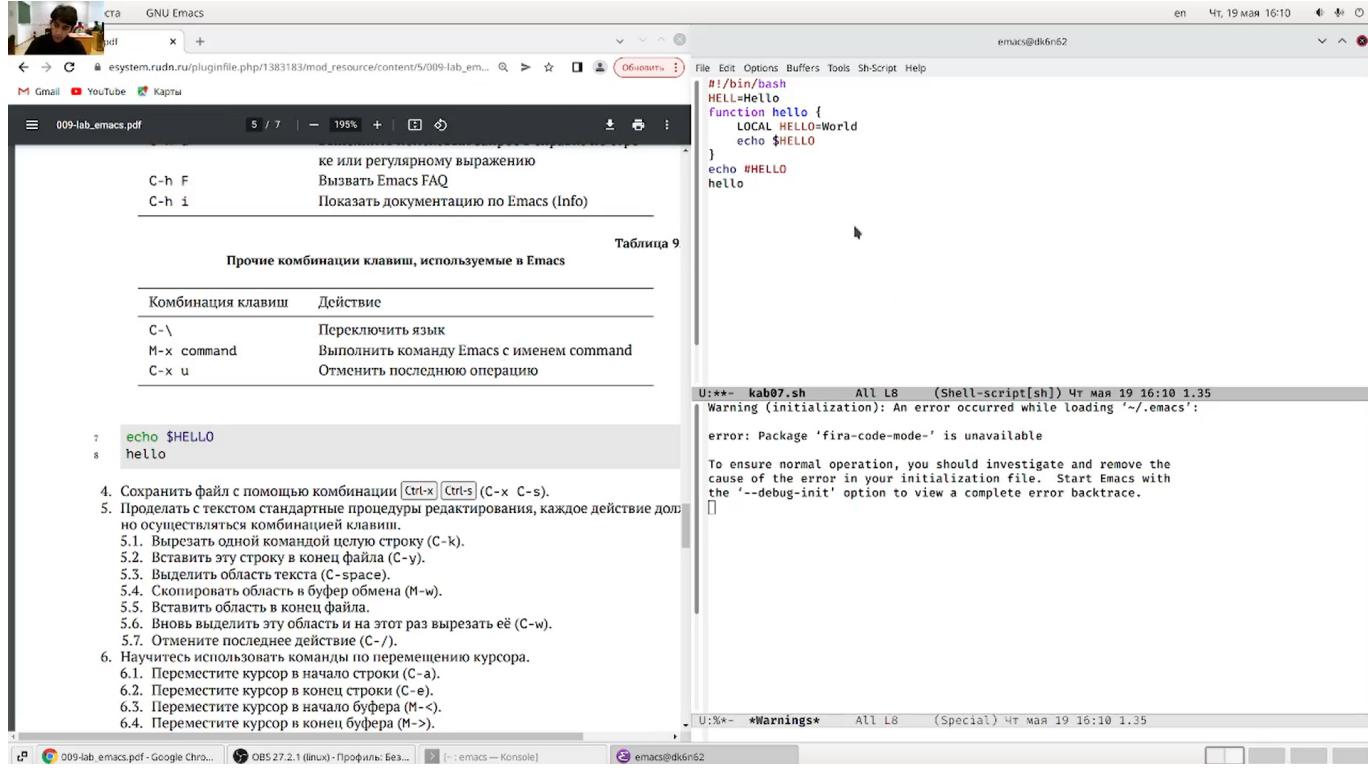


```
{#fig:002 width=70%}
```

Набрал текст (рис. [-@fig:003])

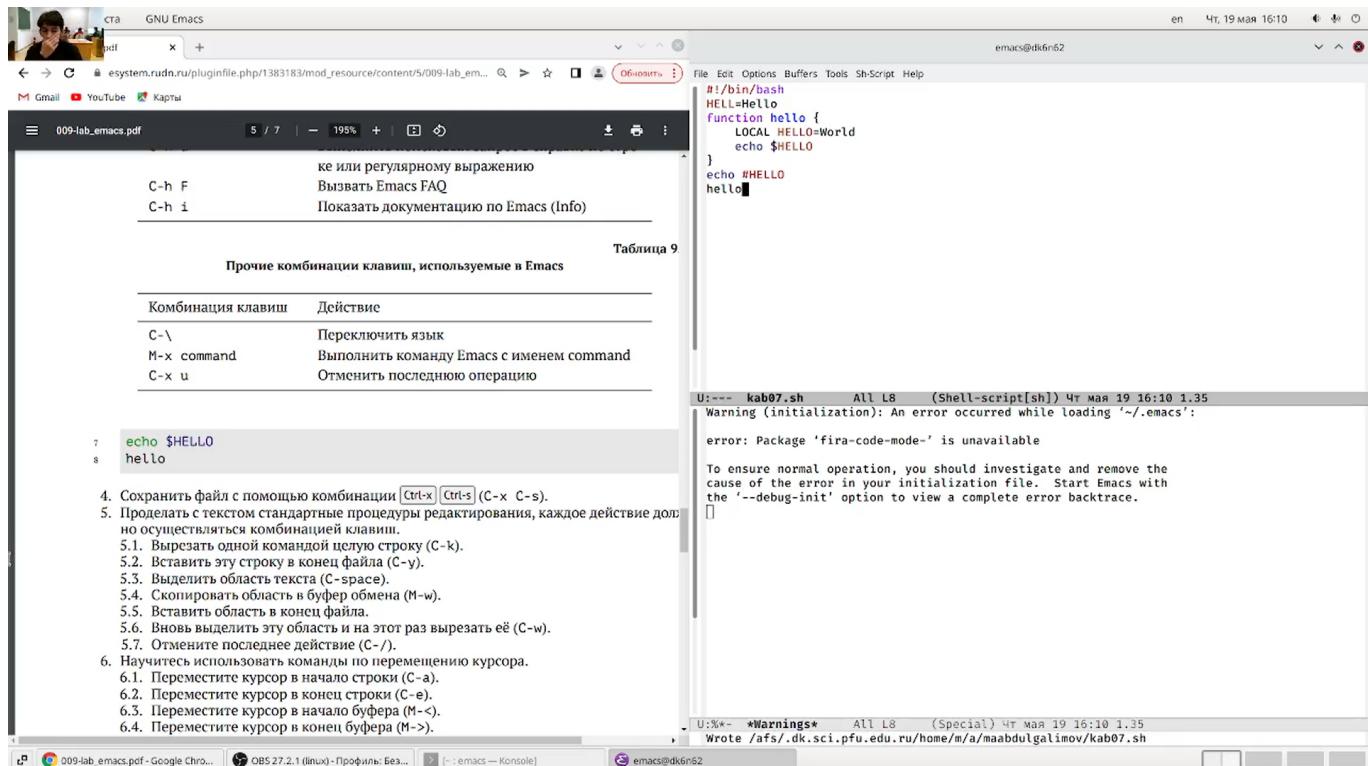


```
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```



{ #fig:003 width=70% }

Сохранил файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s) (рис. [-@fig:004])



```
{#fig:004 width=70% }
```

---

Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. (рис. [-@fig:005])

1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).
3. Выделить область текста (C-space).
4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
5. Вставить область в конец файла.
6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
7. Отмените последнее действие (C-/).

Ста GNU Emacs

009-lab.emacs.pdf

Прочие комбинации клавиш, используемые в Emacs

Комбинация клавиш	Действие
C-\	Переключить язык
M-x command	Выполнить команду Emacs с именем command
C-x u	Отменить последнюю операцию

```

7 echo $HELLO
8 hello

```

4. Сохранить файл с помощью комбинации [Ctrl-X] [Ctrl-S] (C-x C-s).  
5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.  
5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).  
5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).  
5.3. Выделить область текста (C-space).  
5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).  
5.5. Вставить область в конец файла.  
5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).  
5.7. Отмените последнее действие (C-/).  
6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.  
6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a).  
6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e).  
6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).  
6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->).  
7. Управление буферами.  
7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).

{ #fig:005 width=70% }

## Научился использовать команды по перемещению курсора. (рис. [-@fig:006])

1. Переместите курсор в начало строки (C-a).
2. Переместите курсор в конец строки (C-e).
3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).
4. Переместите курсор в конец буфера (M->).

Ста GNU Emacs

009-lab.emacs.pdf

Прочие комбинации клавиш, используемые в Emacs

Комбинация клавиш	Действие
C-\	Переключить язык
M-x command	Выполнить команду Emacs с именем command
C-x u	Отменить последнюю операцию

```

7 echo $HELLO
8 hello

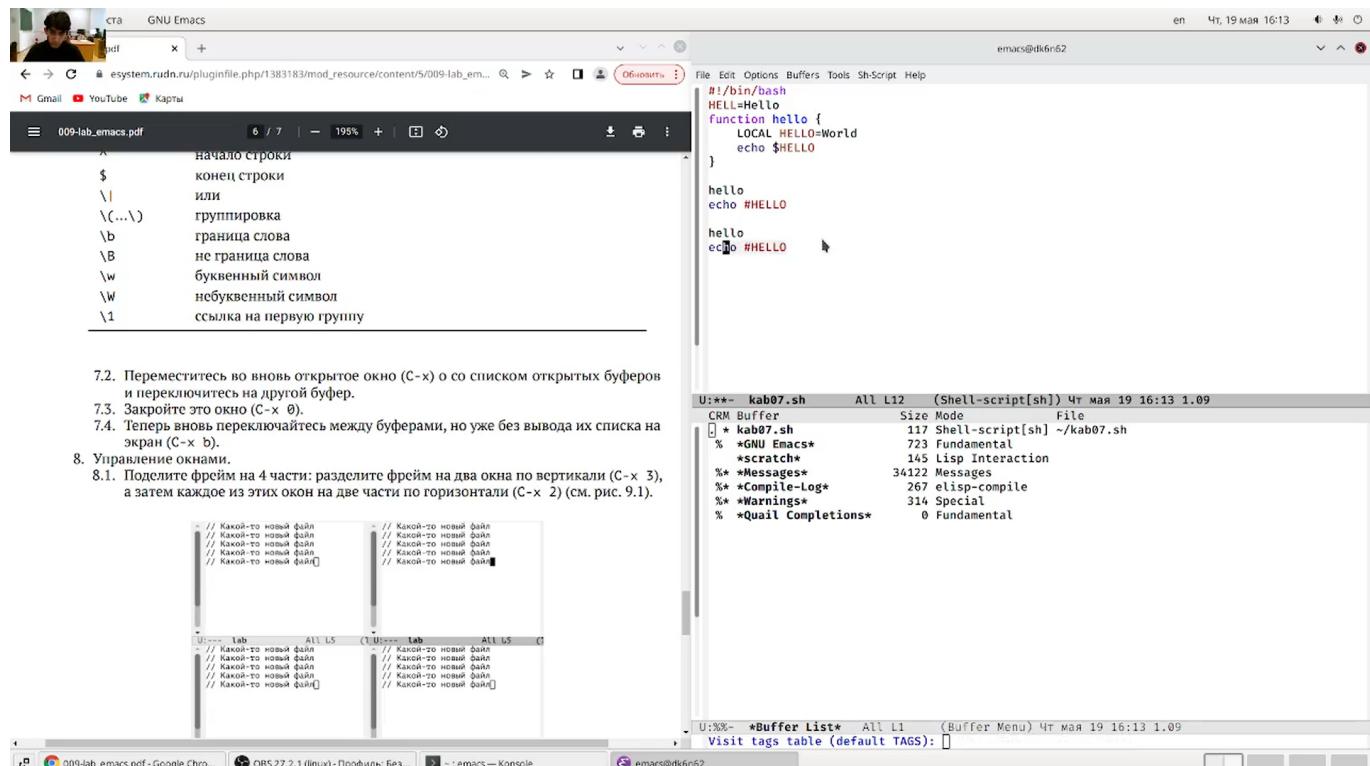
```

4. Сохранить файл с помощью комбинации [Ctrl-X] [Ctrl-S] (C-x C-s).  
5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.  
5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).  
5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).  
5.3. Выделить область текста (C-space).  
5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).  
5.5. Вставить область в конец файла.  
5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).  
5.7. Отмените последнее действие (C-/).  
6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.  
6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a).  
6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e).  
6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).  
6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->).  
7. Управление буферами.  
7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).

{ #fig:006 width=70% }

## Управление буферами. (рис. [-@fig:007])

1. Вывести список активных буферов на экран ( $C-x C-b$ ).
2. Переместитесь во вновь открытое окно ( $C-x$ ) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
3. Закройте это окно ( $C-x 0$ ).
4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран ( $C-x b$ ).

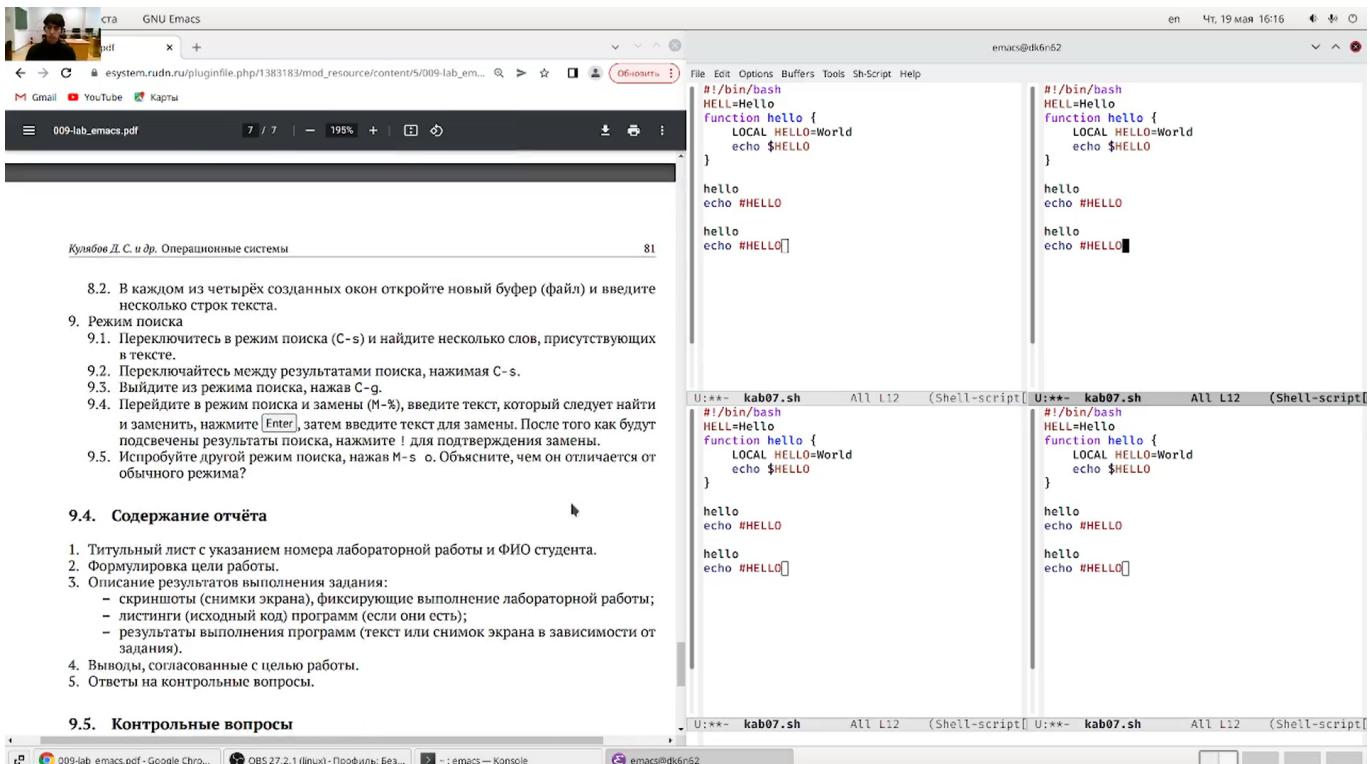


{ #fig:007 width=70% }

---

## Управление окнами. (рис. [-@fig:008])

1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали ( $C-x 3$ ), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали ( $C-x 2$ ).
2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.



Кулабов Д. С. и др. Операционные системы

81

- 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.
9. Режим поиска
  - 9.1. Переключитесь в режим поиска (**C-s**) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
  - 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая **C-s**.
  - 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав **C-g**.
  - 9.4. Переийдите в режим поиска и замены (**M-%**), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите **Enter**, затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите **!** для подтверждения замены.
  - 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав **M-s o**. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

#### 9.4. Содержание отчёта

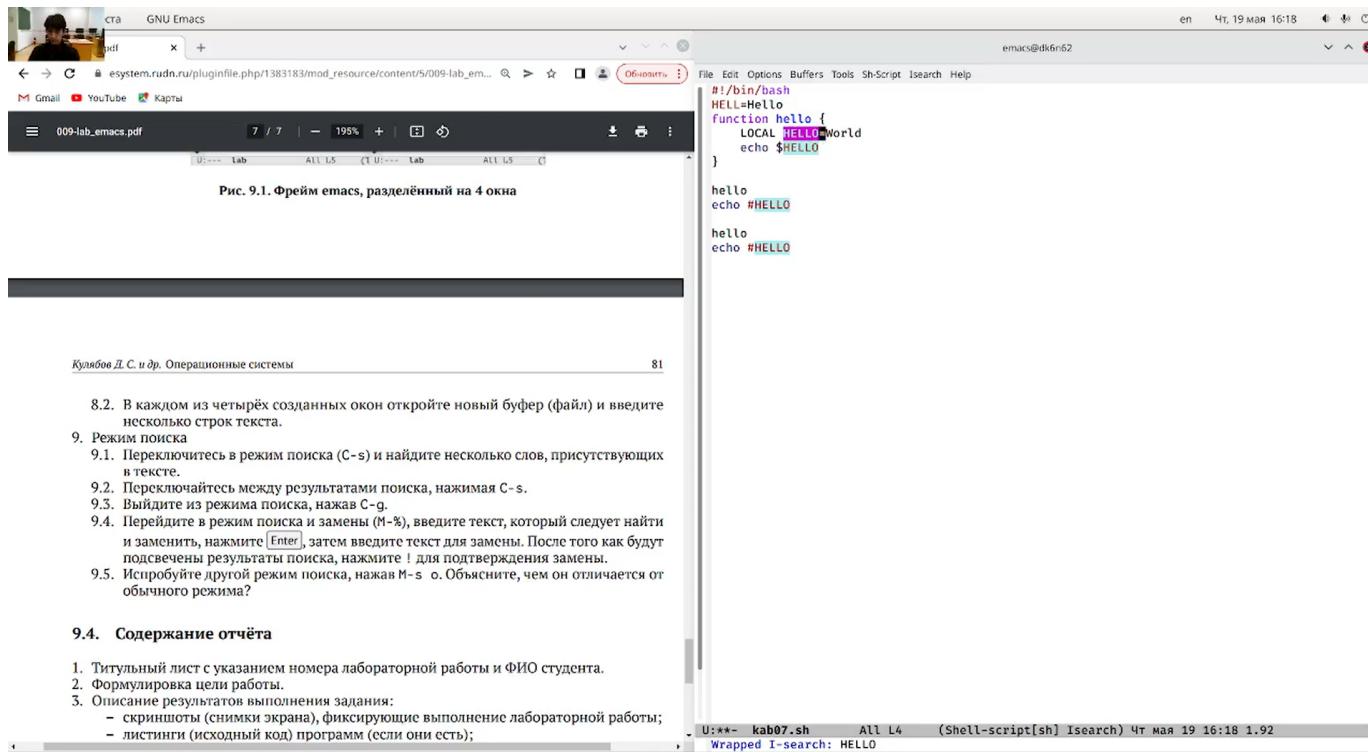
1. Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студента.
2. Формулировка цели работы.
3. Описание результатов выполнения задания:
  - скриншоты (снимки экрана), фиксирующие выполнение лабораторной работы;
  - листинги (исходный код) программ (если они есть);
  - результаты выполнения программ (текст или снимок экрана в зависимости от задания).
4. Выводы, согласованные с целью работы.
5. Ответы на контрольные вопросы.

#### 9.5. Контрольные вопросы

{ #fig:008 width=70% }

### Режим поиска (рис. [-@fig:009])

1. Переключитесь в режим поиска (**C-s**) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая **C-s**.
3. Выйдите из режима поиска, нажав **C-g**.
4. Переийдите в режим поиска и замены (**M-%**), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите **Enter**, затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите **!** для подтверждения замены.
5. Испробуйте другой режим поиска, нажав **M-s o**. Объясните, чем он отличается от обычного режима?



Куликов Д. С. и др. Операционные системы

81

- 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.
9. Режим поиска
  - 9.1. Переключитесь в режим поиска (**C-s**) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
  - 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая **C-s**.
  - 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав **C-g**.
  - 9.4. Перейдите в режим поиска и замены (**M-%**), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите **Enter**, затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите **!** для подтверждения замены.
  - 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав **M-s**. о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

#### 9.4. Содержание отчёта

1. Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студента.
2. Формулировка цели работы.
3. Описание результатов выполнения задания:
  - скриншоты (снимки экрана), фиксирующие выполнение лабораторной работы;
  - листинги (исходный код) программ (если они есть);

{ #fig:009 width=70% }

## Выводы

---

Мы получили базовые навыки использования emacs.