

# Лабораторная работа №11

---

Морозова Анастасия Владимировна<sup>1</sup>

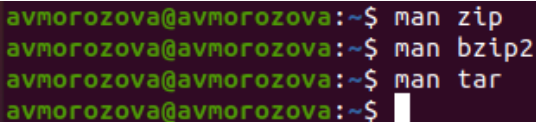
28 мая, 2021, Москва, Россия

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux.  
Научиться писать небольшие командные файлы.

- 1) Изучить команды архивации
- 2) Научиться создавать скрипты и проверять их работу

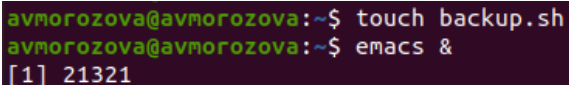
1. Изучила команды архивации, используя команды «man zip», «man bzip2», «man tar». (рис. -fig. 1)



```
avmorofova@avmorofova:~$ man zip  
avmorofova@avmorofova:~$ man bzip2  
avmorofova@avmorofova:~$ man tar  
avmorofova@avmorofova:~$
```

Рис. 1: Команда man

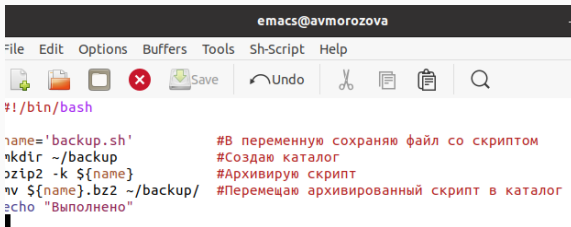
2. Создавала файлы, в которых будем писать скрипты, и открывала их в редакторе emacs (команды «touch \*.sh» и «emacs &»).(рис. -fig. 2)

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'avmorofova@avmorofova:~\$'. The first command entered is 'touch backup.sh' and the second is 'emacs &'. The output shows '[1] 21321' on the next line.

```
avmorofova@avmorofova:~$ touch backup.sh
avmorofova@avmorofova:~$ emacs &
[1] 21321
```

Рис. 2: Создание файла

3. Пишем скрипты и проверяем работу скриптов.(рис. -fig. 3) (рис. -fig. 4)

The image shows a screenshot of an Emacs editor window. The title bar at the top reads 'emacs@avmorozova'. Below the title bar is a menu bar with 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. Underneath the menu bar is a toolbar with icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. The main text area contains a shell script. The prompt is '#!/bin/bash'. The script defines a variable 'name' with the value 'backup.sh'. It then uses 'mkdir' to create a directory '~/.backup', 'zip' to compress the script into a '.bz2' file, and 'mv' to move the file into the '~/.backup/' directory. Finally, it uses 'echo' to print 'Выполнено' (Completed).

```
#!/bin/bash

name='backup.sh'           #В переменную сохраняю файл со скриптом
mkdir ~/.backup            #Создаю каталог
zip2 -k ${name}            #Архивирую скрипт
mv ${name}.bz2 ~/.backup/  #Перемещаю архивированный скрипт в каталог
echo "Выполнено"
```

Рис. 3: Написание скрипта

```
avmorofova@avmorofova:~$ chmod +x *.sh  
avmorofova@avmorofova:~$ ./backup.sh  
Выполнено
```

Рис. 4: Проверяем работу скрипта

В ходе лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.