## Лабораторная работа №7

Простейший вариант выполнения лабораторной работы

Атанесов Даниил Николаевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	31
Список литературы		34

# Список иллюстраций

4.1	Использую команду тс	8
4.2	Использую команду тс	9
4.3	Использую команду ср	10
4.4	Использую команду Файл	11
4.5	Использую внутренний редактор	12
4.6	Использую команду правка	13
4.7	Использую команду Создание каталога	13
4.8	Использую команду копирование	14
4.9	Использую команду Поиск файла	15
	Использую команду История	16
4.11	Использую команду Дерево каталогов	17
4.12	Использую команду Команда	18
4.13	Использую команду Команда	19
4.14	Использую команду ls -l	21
4.15	Использую команду правка	22
4.16	Использую команду Ctrl+Shift+>	22
4.17	Использую команду F8	23
4.18	Использую команду F5	24
4.19	Использую команду F2	25
4.20	Использую команду Ctrl+U	26
4.21	Использую команду Ctrl+Home	27
4.22	Использую команду Ctrl+End	28
4.23	Использую команду ls -l	29
4.24	Использую команду	30

## Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 7

## 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

# 2 Задание

1.Взаимодействрвать с ОС через терминал посредством команд;

## 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. [3.1] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-			
талога	Описание каталога		
/	Корневая директория, содержащая всю файловую		
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в		
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем		
	пользователям		
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации		
	установленных программ		
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою		
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя		
/media	Точки монтирования для сменных носителей		
/root	Домашняя директория пользователя root		
/tmp	Временные файлы		
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя		

Более подробно об Unix см. в [1–6].

## 4 Выполнение лабораторной работы

1. Изучаю информацию о команде mc. (рис. [4.1])

```
MC(1)
                           GNU Midnight Commander
                                                                        MC(1)
НАИМЕНОВАНИЕ
       mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
       mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...]
       [-v файл]
ОПИСАНИЕ
       Что такое Midnight Commander
       Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
       содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами
       в UNIX-подобных операционных системах.
ключи
       Ключи запуска программы Midnight Commander
       -a, --stickchars
              Отключить использование графических символов для
                                                                    рисования
Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 4.1: Использую команду тс

#### 4.1

2. Открываю Midnight Commander. (рис. [4.2])

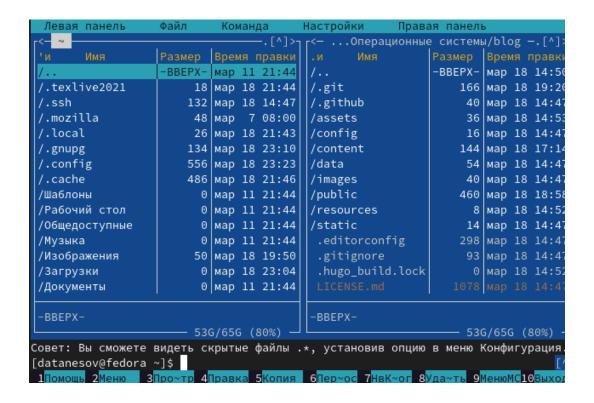


Рис. 4.2: Использую команду тс

3. Выполняю операции со вкладкой Файл. (рис. [4.3])

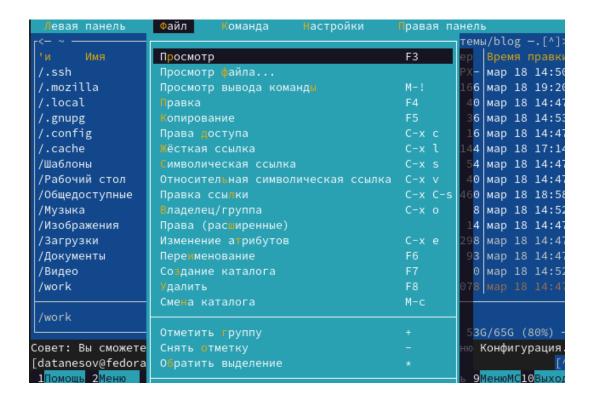


Рис. 4.3: Использую команду ср

4. Открываю для просмотра текстовой файл conf.txt. (рис. [4.4])

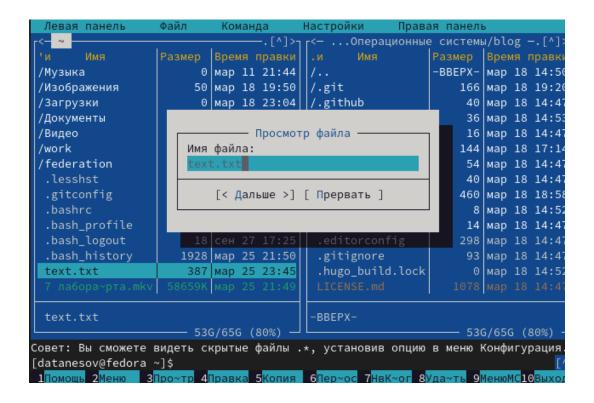


Рис. 4.4: Использую команду Файл

5. Просматриваю содержимое. (рис. [4.5])

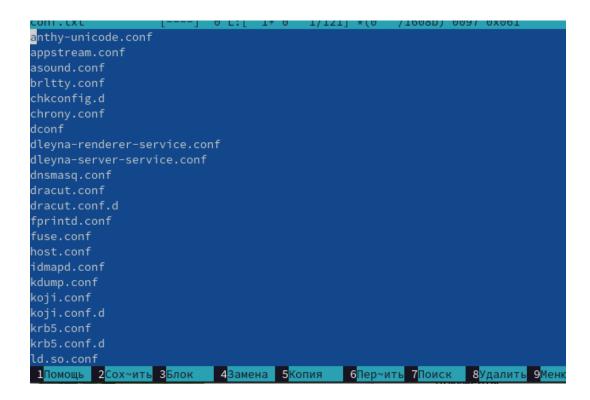


Рис. 4.5: Использую внутренний редактор

6. Собираюсь менять содержимое файла. (рис. [4.6])

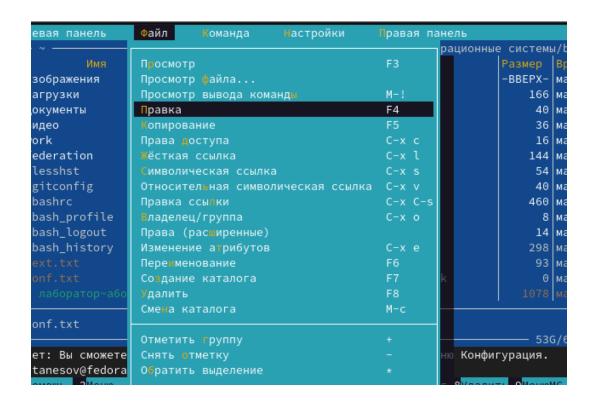


Рис. 4.6: Использую команду правка

7. Создаю каталог. (рис. [4.7])



Рис. 4.7: Использую команду Создание каталога

#### 4.7

8. Копирую файл в созданный каталог. (рис. [4.8])

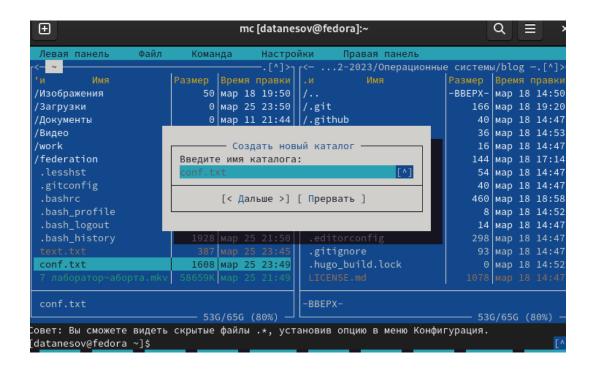


Рис. 4.8: Использую команду копирование

9. Провожу поиск в файловой системе по заданным условиям. (рис. [4.9])

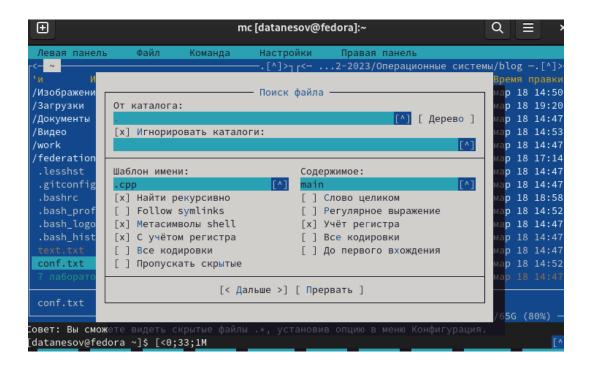


Рис. 4.9: Использую команду Поиск файла

10.просматриваю последнюю команду. (рис. [4.10])

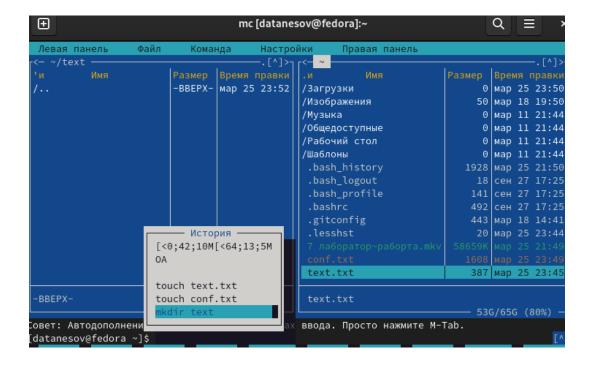


Рис. 4.10: Использую команду История

11. Перехожу в домашнюю директорию. (рис. [4.11])

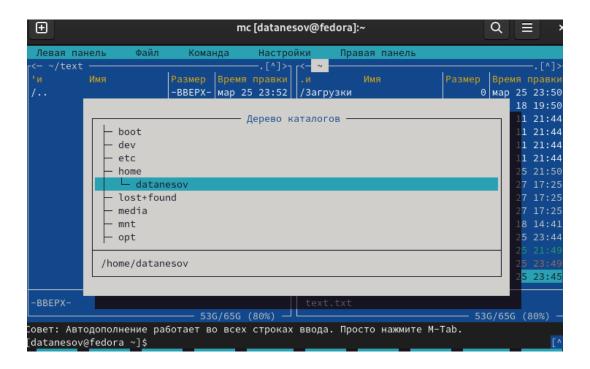


Рис. 4.11: Использую команду Дерево каталогов

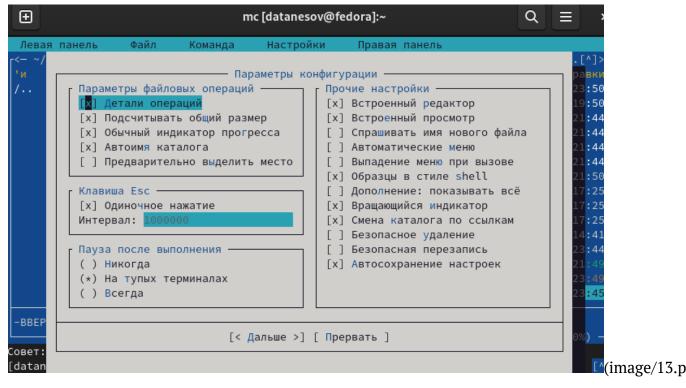
12. Анализ файла меню. (рис. [4.12])

Рис. 4.12: Использую команду Команда

13. Анализ файла расширений. (рис. [4.13])

Рис. 4.13: Использую команду Команда

14. Осваивание операции определения стуктуры экрана МС. (рис. [??])



width=90%}

#### 4.14

15. Осваивание операции определения стуктуры экрана МС. (рис. [4.14])

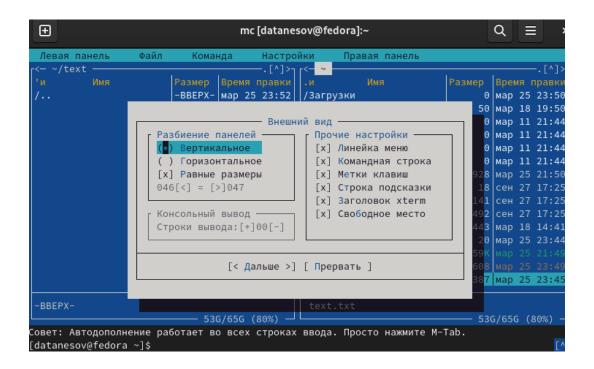
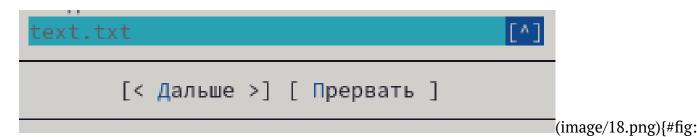


Рис. 4.14: Использую команду ls -l

16. Создаю файл text.txt. (рис. [??])



width=90%}

#### 4.16

17. Открываю файл с помощью редактора МС. (рис. [4.15])

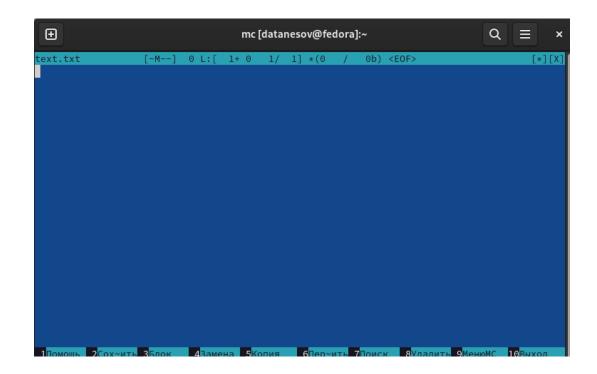


Рис. 4.15: Использую команду правка

18. Вставляю текст. (рис. [4.16])

```
Принимаете все условия настоящего Соглашения в полном объеме без каки
текст.
этот человек хорошо разбирается в электронике
```

Рис. 4.16: Использую команду Ctrl+Shift+>

### 4.18

19. Удаляю одну строчку текста. (рис. [4.17])

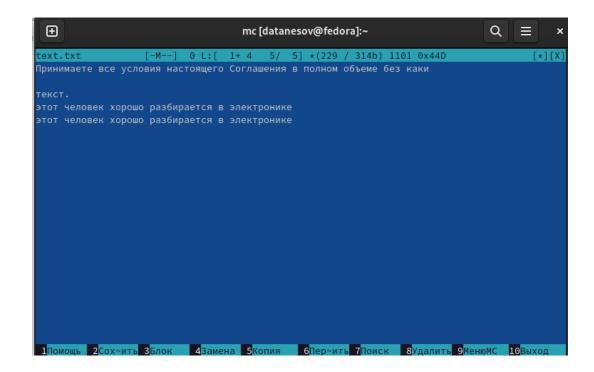


Рис. 4.17: Использую команду F8

20. Копирую строчку. (рис. [4.18])

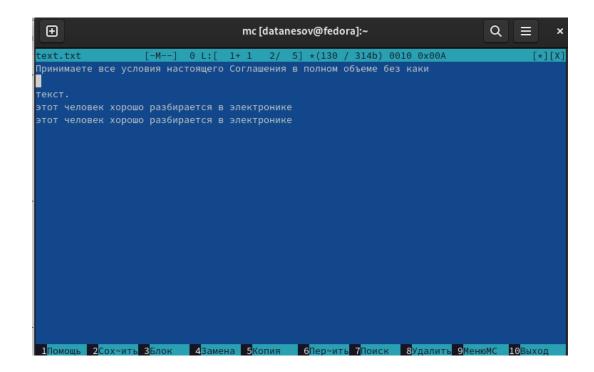


Рис. 4.18: Использую команду F5

21. Сохраняю файл. (рис. [4.19])

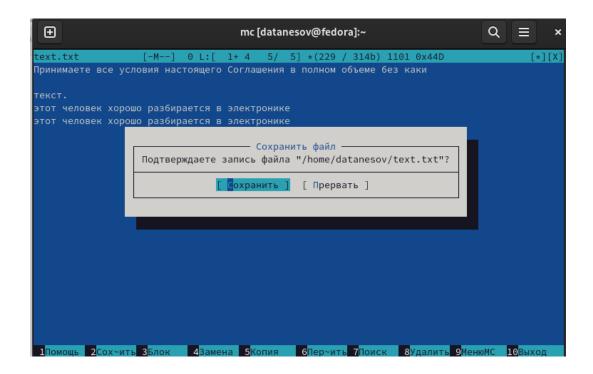


Рис. 4.19: Использую команду F2

22. Отменяю последнее действие. (рис. [4.20])

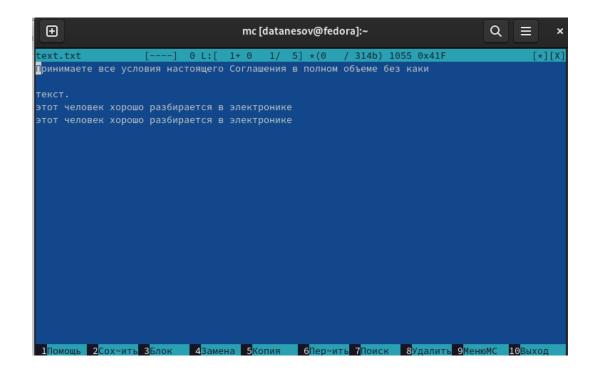


Рис. 4.20: Использую команду Ctrl+U

23. Перехожу в конец файла. (рис. [4.21])

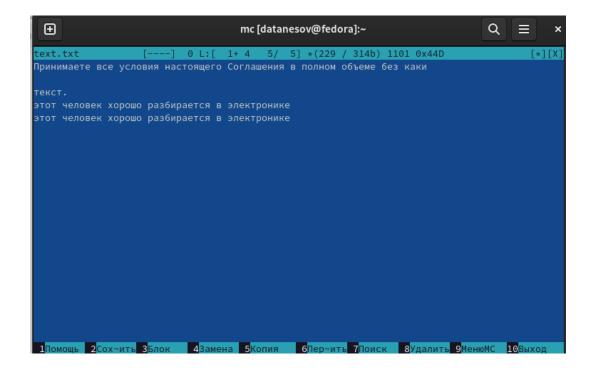


Рис. 4.21: Использую команду Ctrl+Home

24. Перехожу в конец файла . (рис. [4.22])

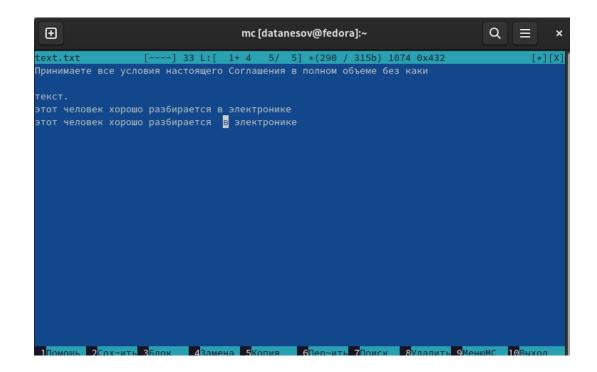


Рис. 4.22: Использую команду Ctrl+End

25. Сохраняю файл. (рис. [4.23])

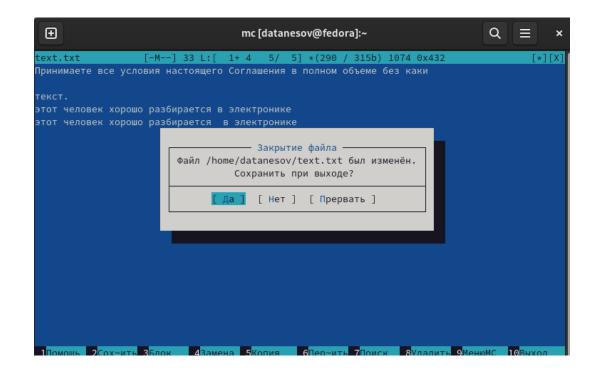


Рис. 4.23: Использую команду ls -l

26. Открываю файл и включаю подсветку синтаксиса. (рис. [4.24])

```
\oplus
                                                           mc [datanesov@fedora]:~
                                                                                                                                 Q ≡
  GNU nano 6.4
                                                    /home/datanesov/Загрузки/Пятая.cpp
include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <conio.h>
 int main()
{int a, b, x, y, n, i, r, k;
printf ("\n Введите количество точек \n n=");
scanf ("%d", &n);
printf ("\n Введите Радиус \n r=");
scanf ("%d", &r);
printf ("\n Введите координату центра окружности \n a b=");
scanf ("%d,%d", &a,&b);
k=0;
for (i=1; i<=n; i++)
{ printf("\n Введите координату %d точки х у:", i); scanf ("%d,%d", &x,&y); if (pow((x-a),2)+pow((y-b),2)<=pow(r,2))
k=k+1;
}
printf ("\n B круг радиусом %d попадаеи %d точек", r, k);

[ Прочитано 23 строки ]

^G Справка ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать
^G Справка
^X Выхол
                         ^О Записать
^R ЧитФайл
                                                                                                  ^Т Выполнить
                                                                                                                          ^С Позиция
```

Рис. 4.24: Использую команду

## 5 Выводы

- Познал функции программы Midnighht Commander # Ответы на контрольные вопросы
- 1. В Midnight Commander (mc) есть два основных режима работы: режим файлового менеджера и режим редактирования текста. Режим файлового менеджера позволяет пользователю просматривать и управлять файлами и каталогами, выполняя такие операции, как копирование, перемещение, удаление, создание, архивирование и прочее. Режим редактирования текста используется для просмотра и редактирования текстовых файлов. В нем можно выполнять такие операции, как поиск и замена текста, перемещение курсора, вставка/удаление символов и строки, выбор блоков текста и многое другое.
- 2. В Midnight Commander можно выполнить множество операций с файлами с помощью команд shell или с помощью меню. Например, можно скопировать файл, используя команду "ср" в shell или выбрав файл и нажав клавишу "F5" в меню. Также можно удалить файл с помощью команды "rm" в shell или используя комбинацию клавиш "F8" в меню. Еще один пример перемещение файла с помощью команды "mv" в shell или нажатием клавиши "F6" в меню.
- 3. Левая панель меню Midnight Commander содержит список файлов и каталогов текущего каталога, расположенного в левой части экрана. В меню доступны команды для навигации в каталогах, копирования,

- перемещения, удаления и других операций с файлами.
- 4. Меню Файл содержит команды для создания и удаления файлов и каталогов, переименования, изменения прав доступа, архивирования и др.
- 5. Меню Команда позволяет выполнять различные действия над файлами и каталогами, например, редактирование текстовых файлов, поиск и замена текста, просмотр и редактирование атрибутов файлов и т.д.
- 6. Меню Настройки позволяет настроить различные параметры Midnight Commander, такие как внешний вид, формат отображения файлов, языковые настройки, настройки главного меню и многие другие параметры.
- 7. Некоторые встроенные команды Midnight Commander:
- Переместить файл (F6)
- Скопировать файл (F5)
- Удалить файл (F8)
- Создать каталог (F7)
- Архивировать файлы (F2)
- Распаковать архив (Alt+Enter)
- 8. Некоторые команды встроенного редактора Midnight Commander:
- Сохранить файл (Ctrl+S)
- Выйти из редактора (F10)
- Выбрать весь текст (Ctrl+A)
- Вырезать выбранный текст (Ctrl+X)

- Копировать выбранный текст (Ctrl+C)
- Вставить текст из буфера обмена (Ctrl+V)
- 9. В Midnight Commander можно создавать пользовательские меню, которые позволяют пользователю выполнять свои собственные команды и скрипты. Для этого нужно выбрать "Вставить меню" из меню "Файл" и создать новый элемент меню, добавив команду или скрипт.
- 10. Midnight Commander имеет ряд средств для выполнения действий, определяемых пользователем, над текущим файлом, таких как просмотр и редактирование атрибутов файла, копирование пути к файлу в буфер обмена, поиск и замена текста в файле, анализ размера и содержимого файла и многие другие.

## Список литературы

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.