

## Презентация к лабораторной работе №7

Ермолаев А.М.

### Презентация к лабораторной работе №7

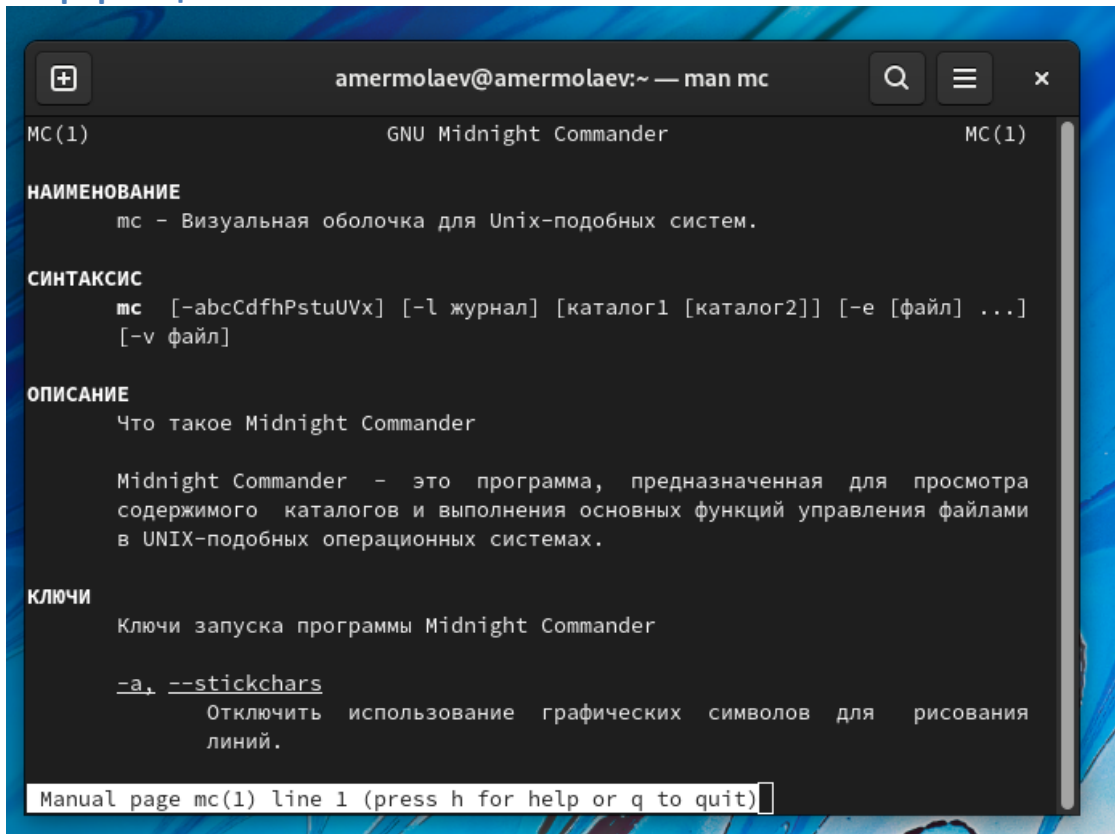
#### Цель работы

Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander.  
Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов;  
манипуляций с ними.



## Выполнение работы

### Информация о mc



```
amermolaev@amermolaev:~ — man mc
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
    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.

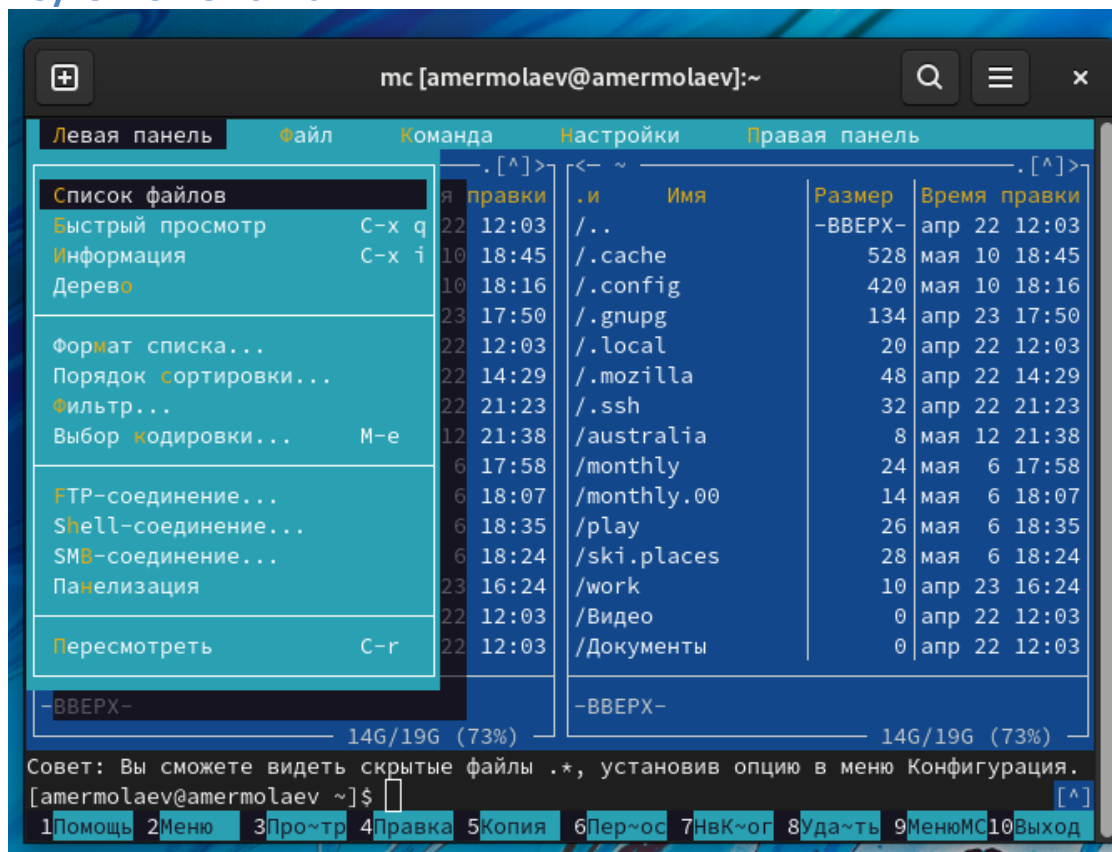
КЛЮЧИ
    Ключи запуска программы Midnight Commander

    -a, --stickchars
        Отключить использование графических символов для рисования
        линий.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

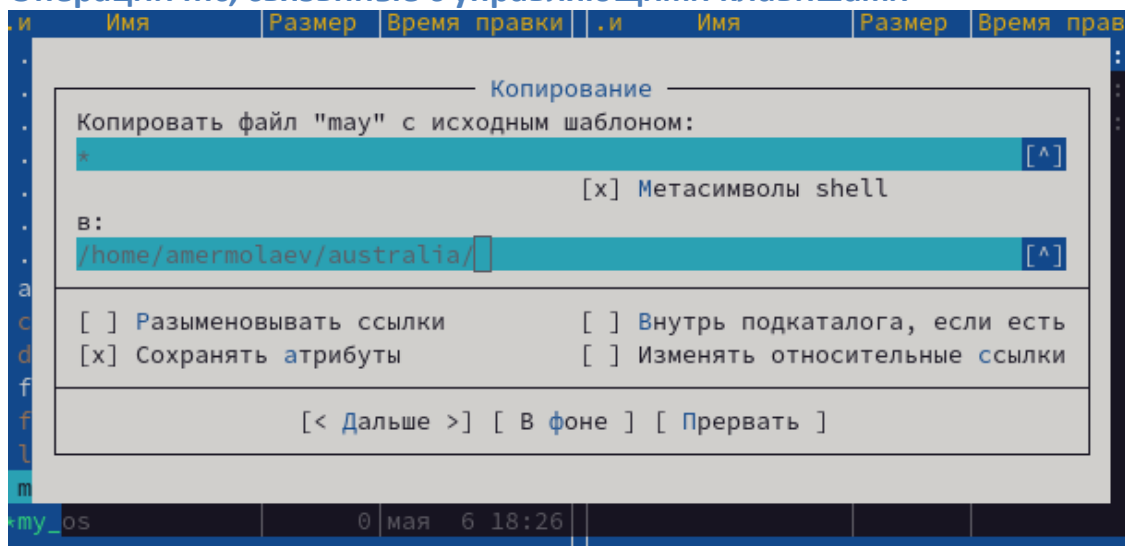
n2

## Изучение меню mc

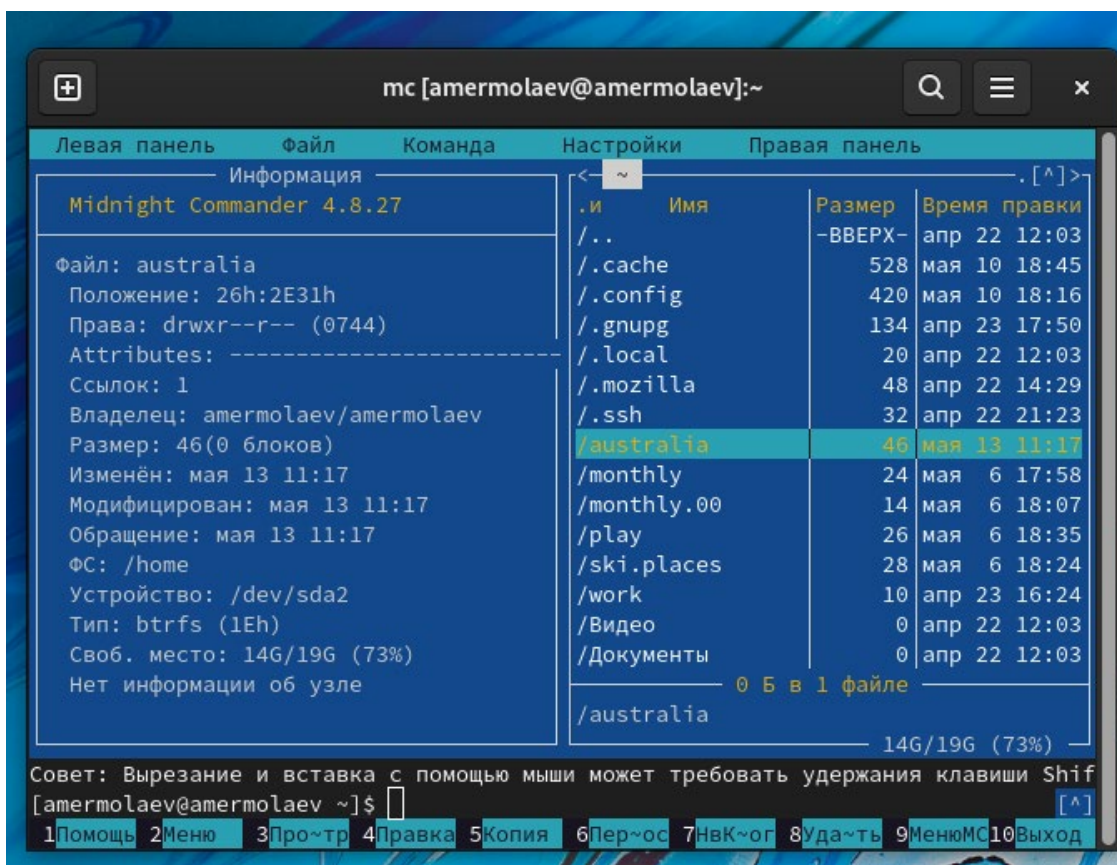


n3

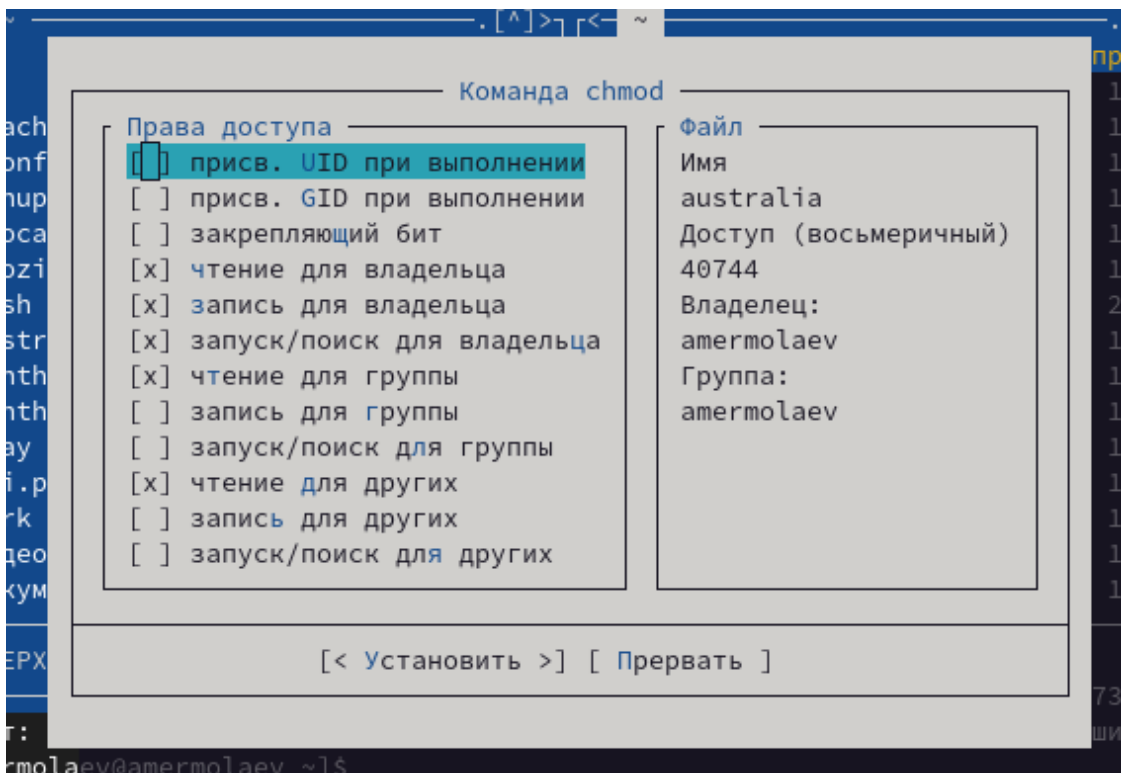
## Операции mc, связннные с управляющими клавишами



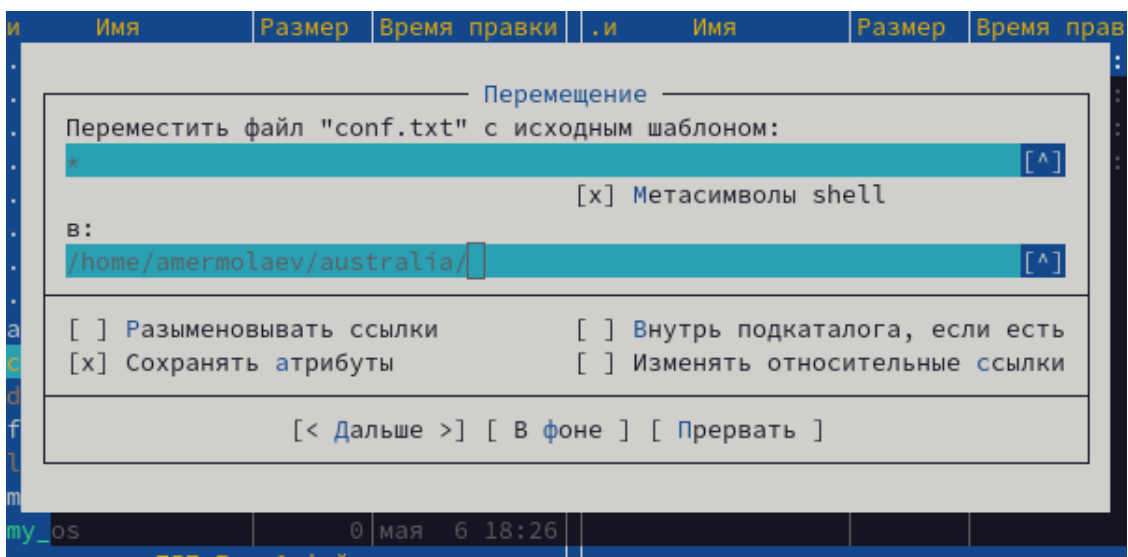
n4



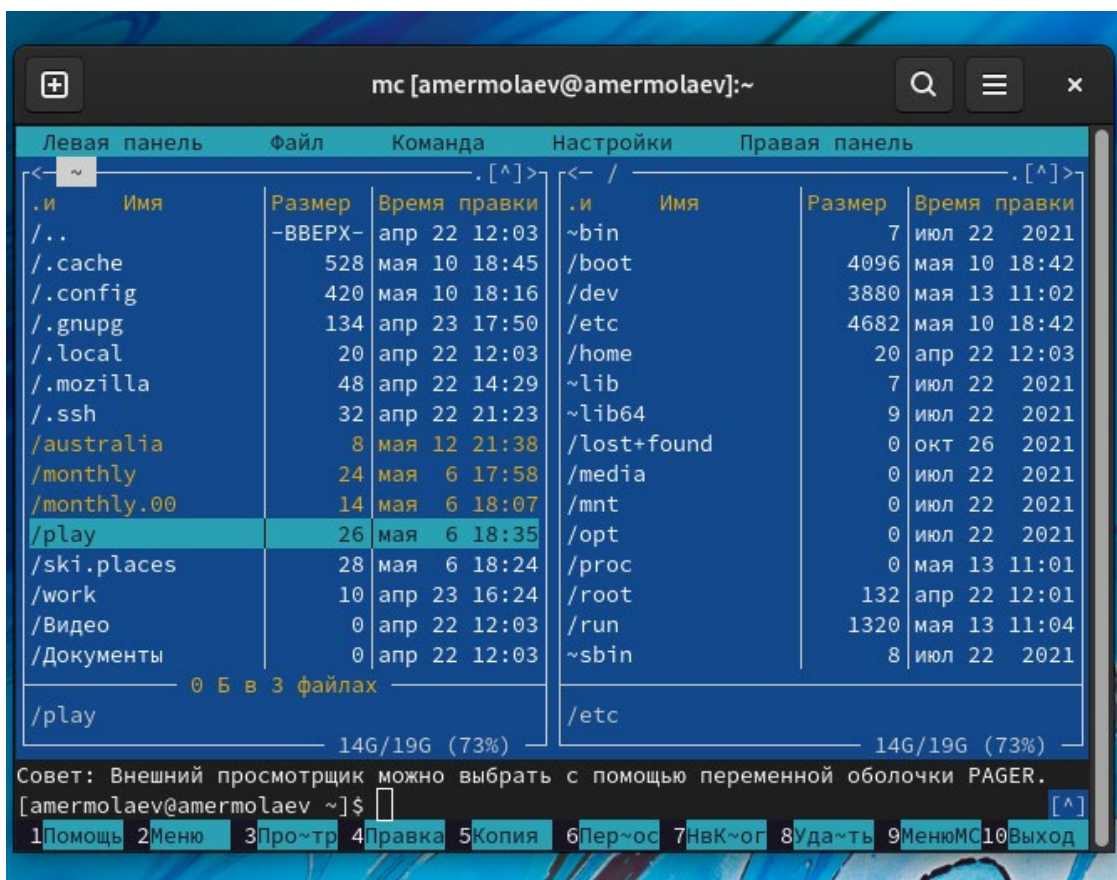
n4



n4

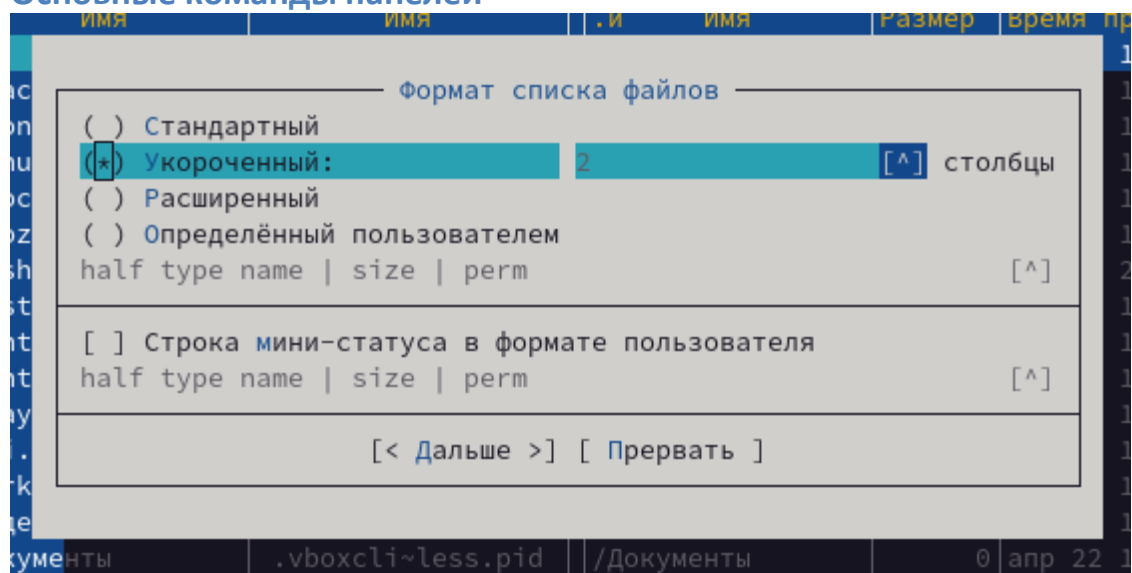


n4

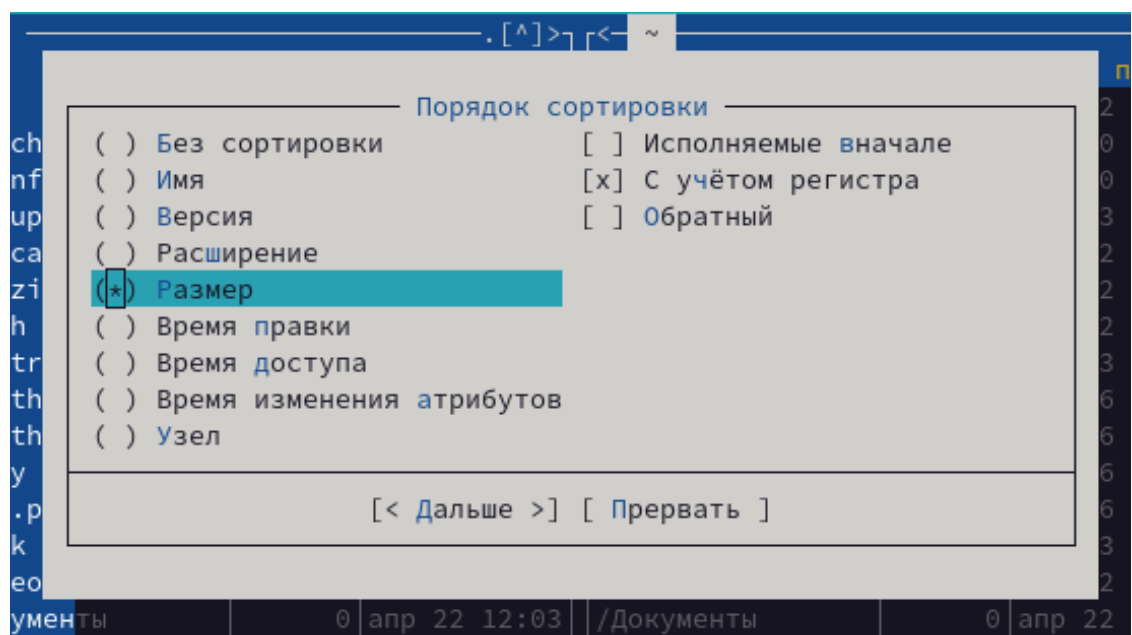


n4

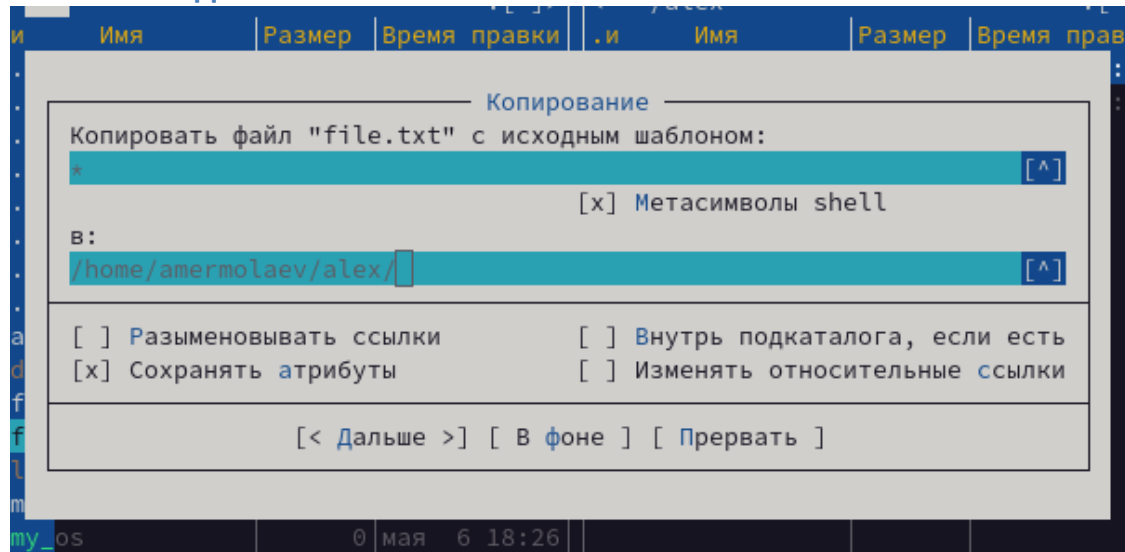
## Основные команды панелей



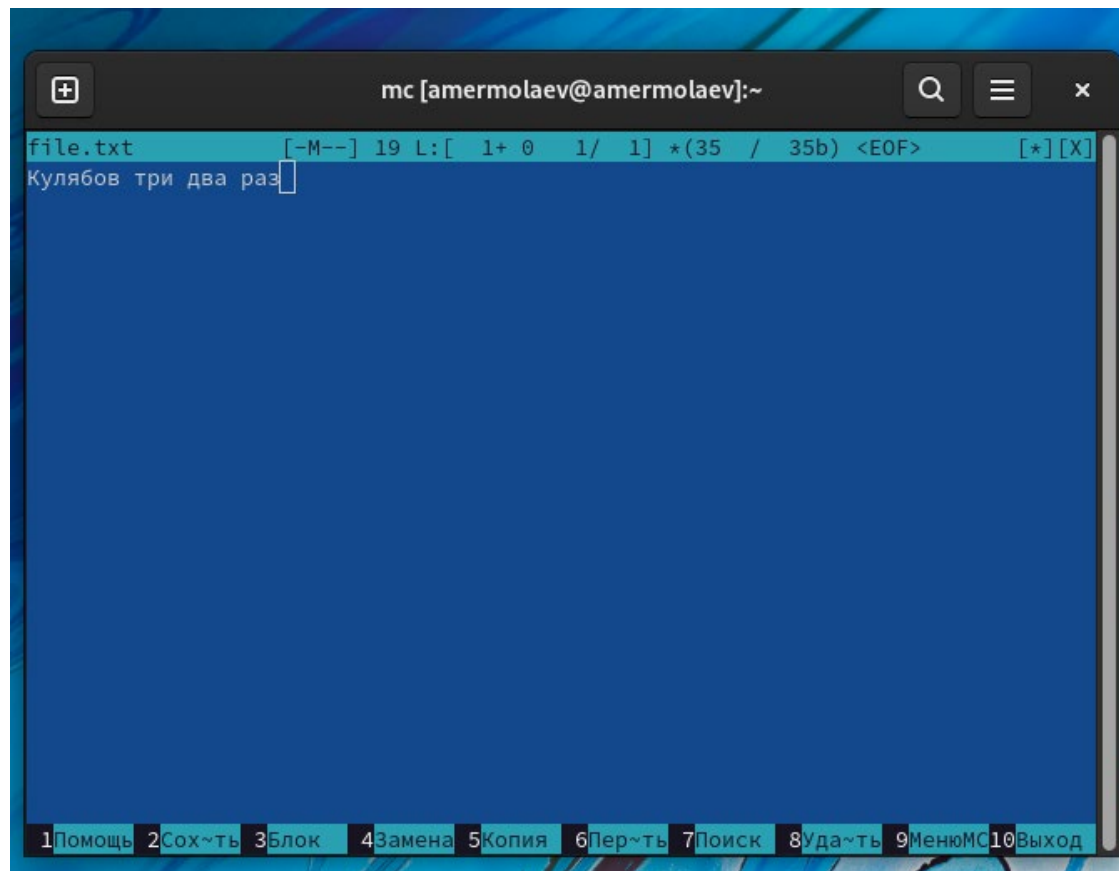
n5



## Работа с подменю "Файл"

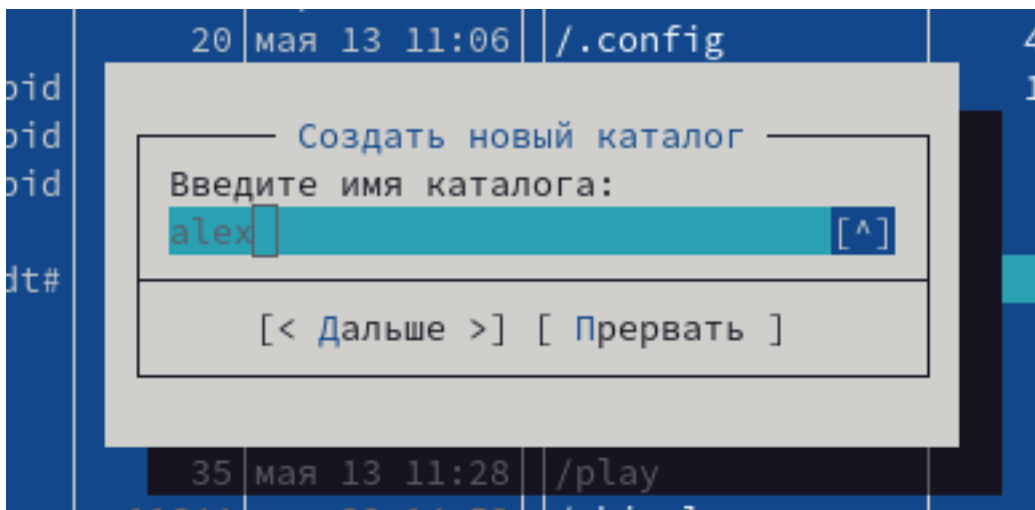


n6-7

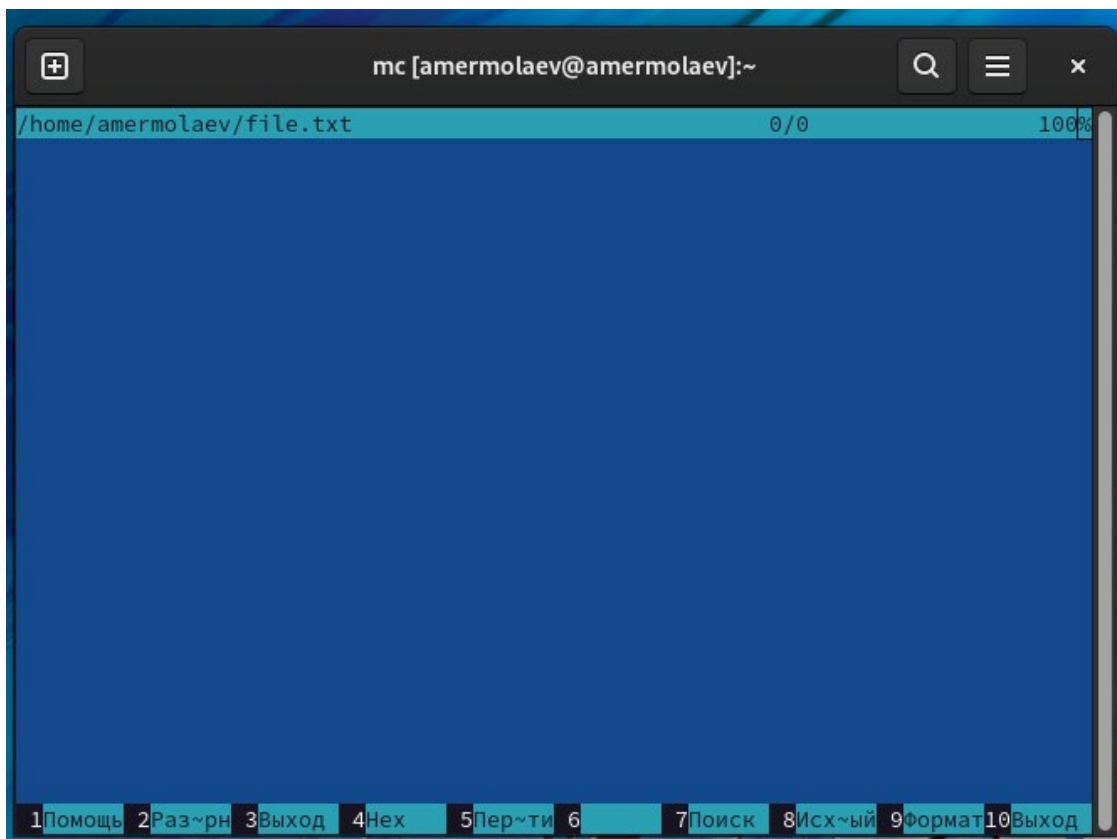


n6-7





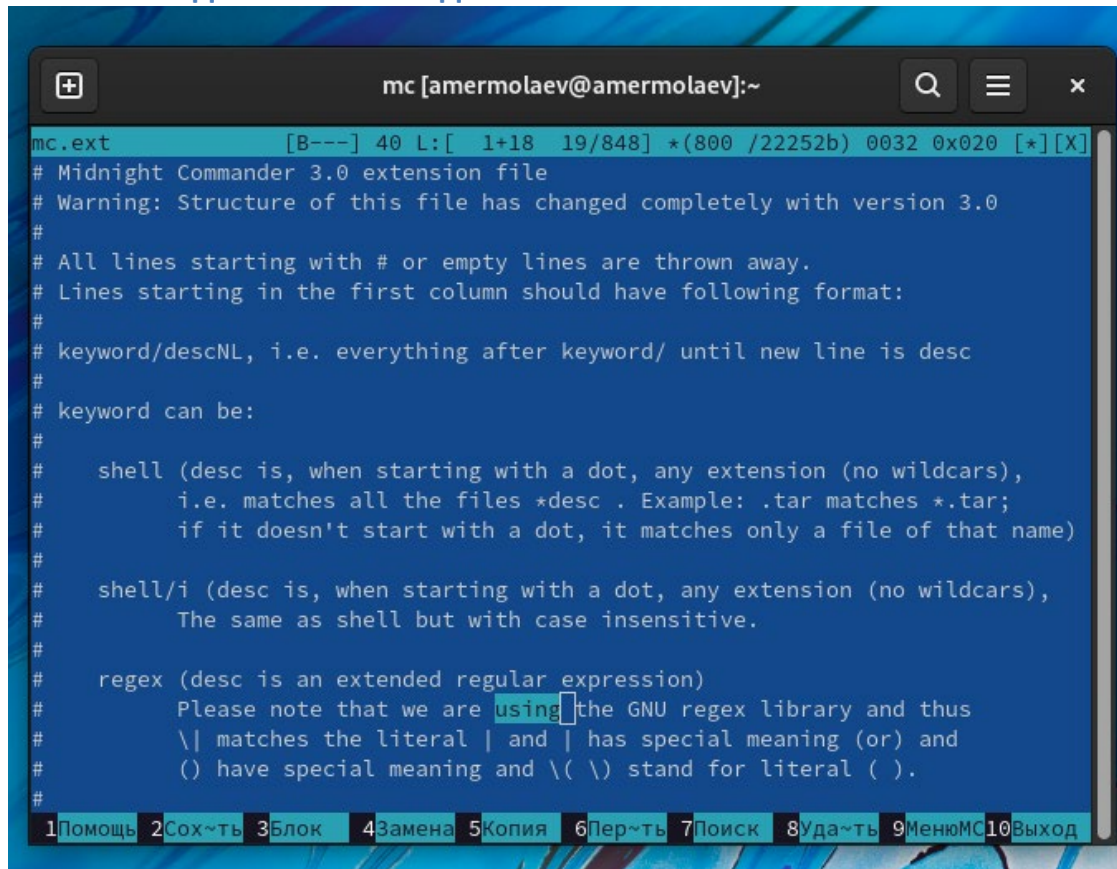
n6-7



n6-7



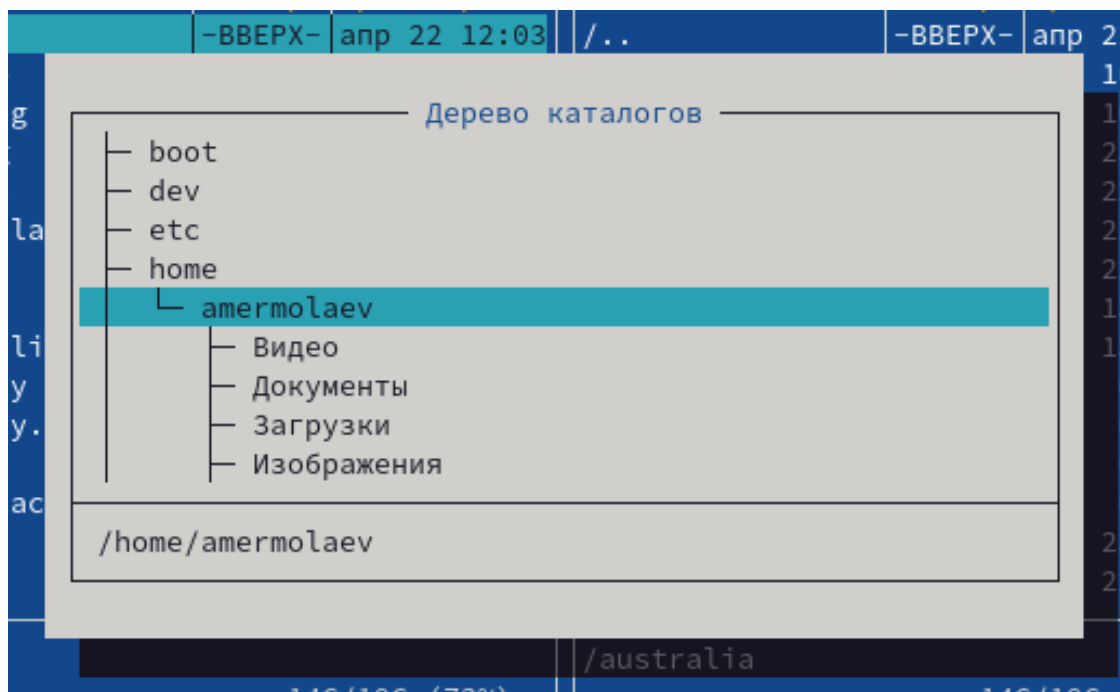
## Работа с подменю “Команда”



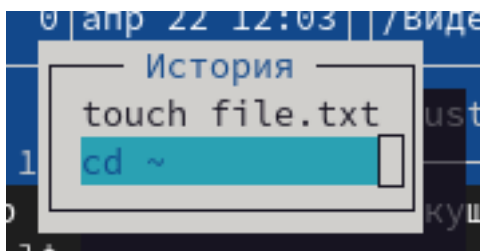
The screenshot shows a terminal window titled "mc [amermolaev@amermolaev]:~". The main content is the "mc.ext" file, which is a configuration file for Midnight Commander 3.0. It contains instructions on how to use keywords like "shell", "shell/i", and "regex" to define file extensions. At the bottom, there is a menu bar with 10 items: 1Помощь, 2Сох~ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер~ть, 7Поиск, 8Уда~ть, 9МенюМС, 10Выход.

```
mc.ext [B---] 40 L:[ 1+18 19/848] *(800 /22252b) 0032 0x020 [*][X]
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#         Please note that we are using the GNU regex library and thus
#         \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
#         () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

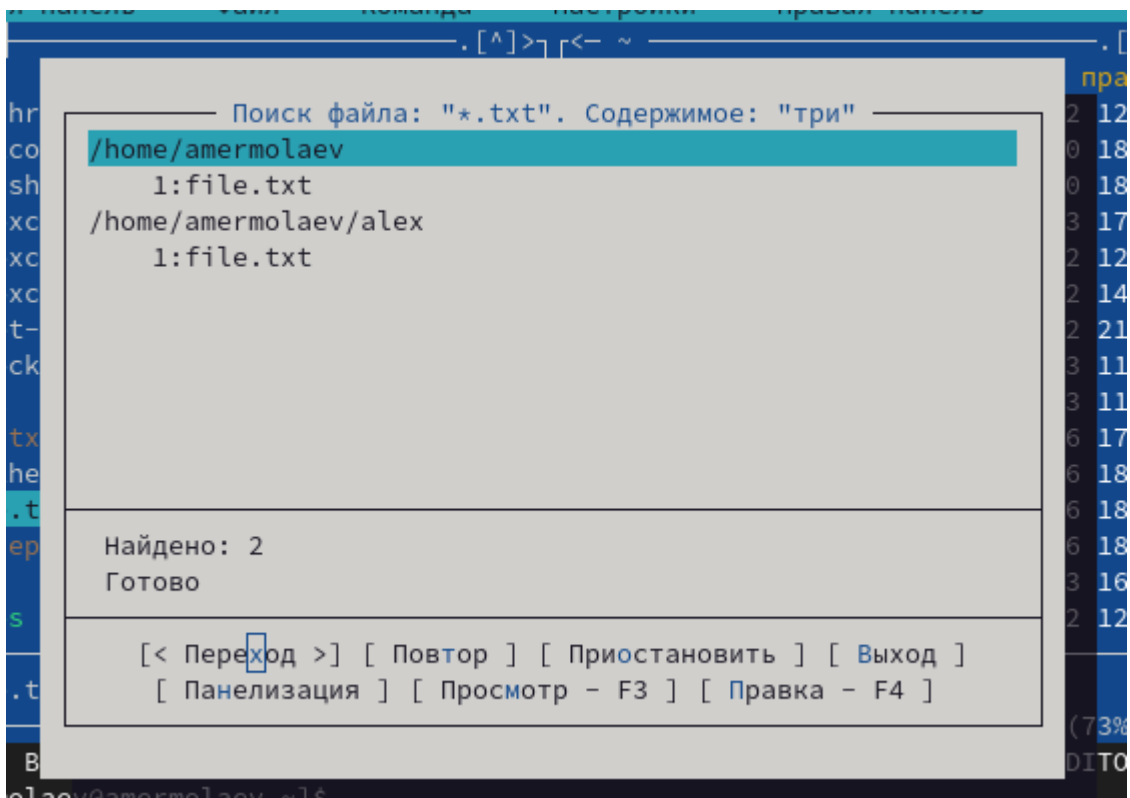
n6-7



n6-7

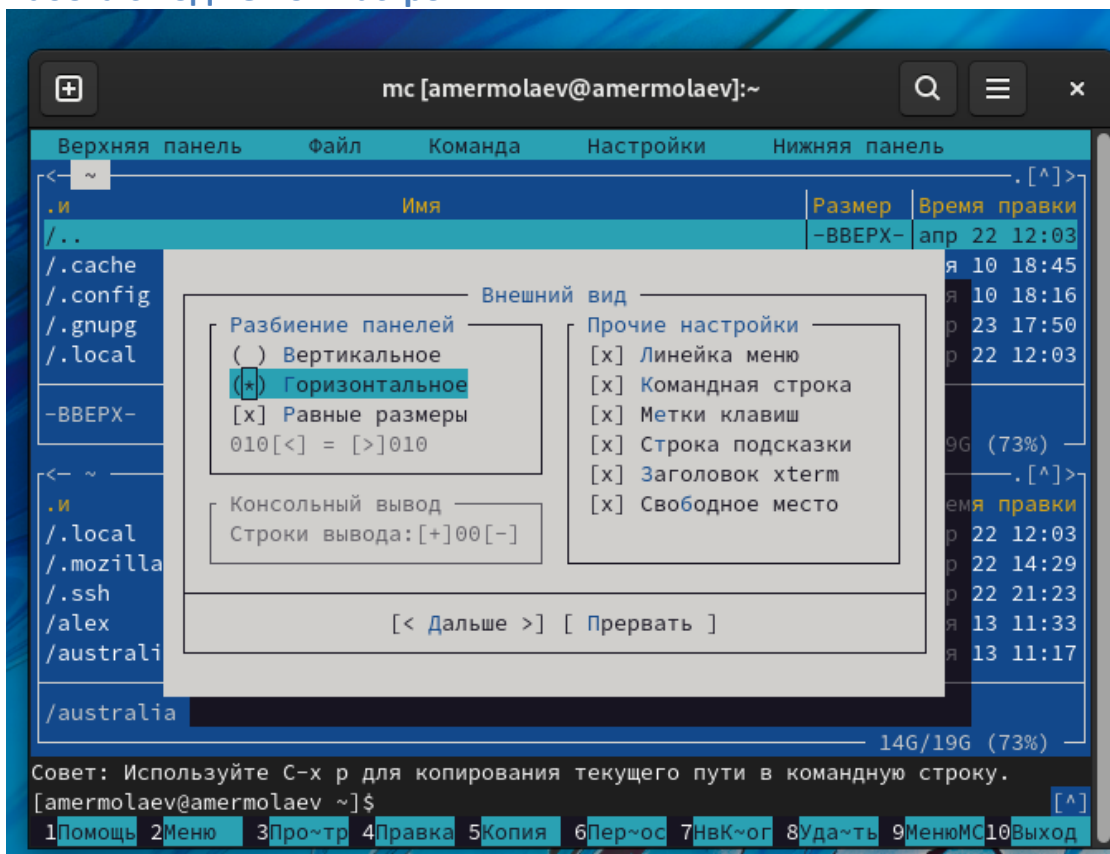


n6-7

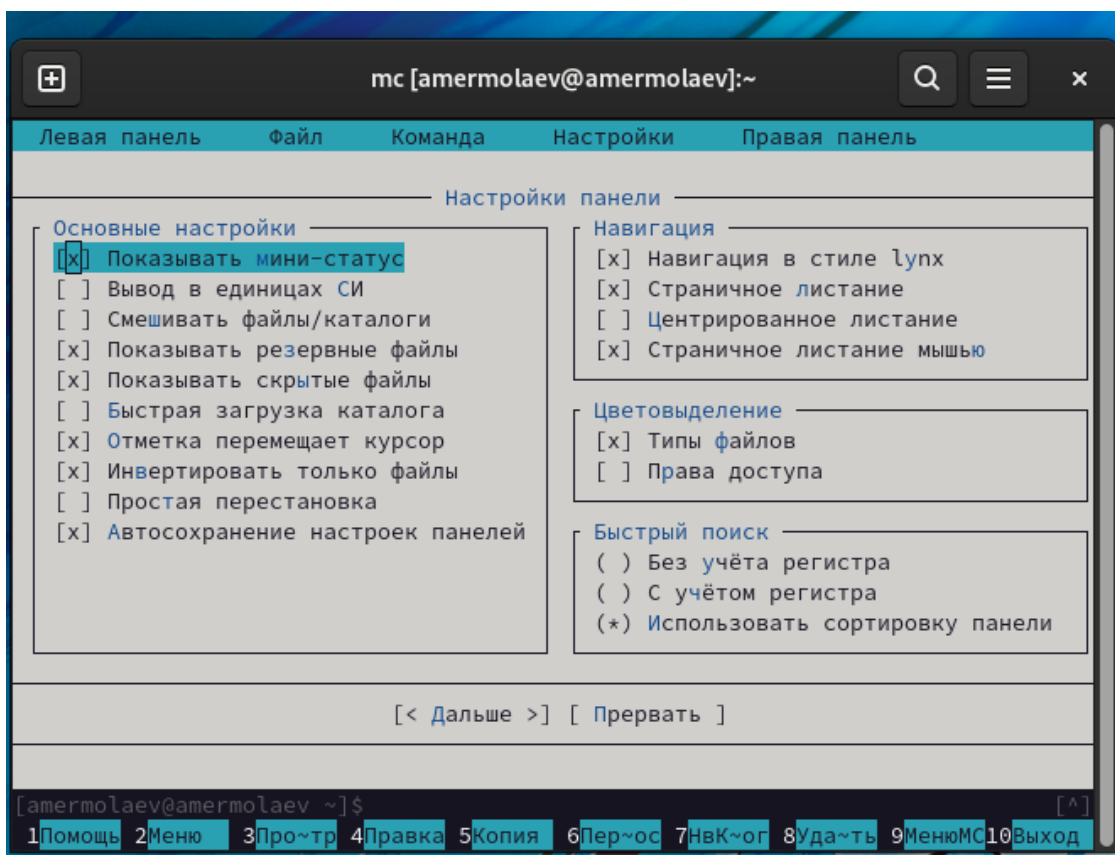


n6-7

## Работа с подменю “Настройки”

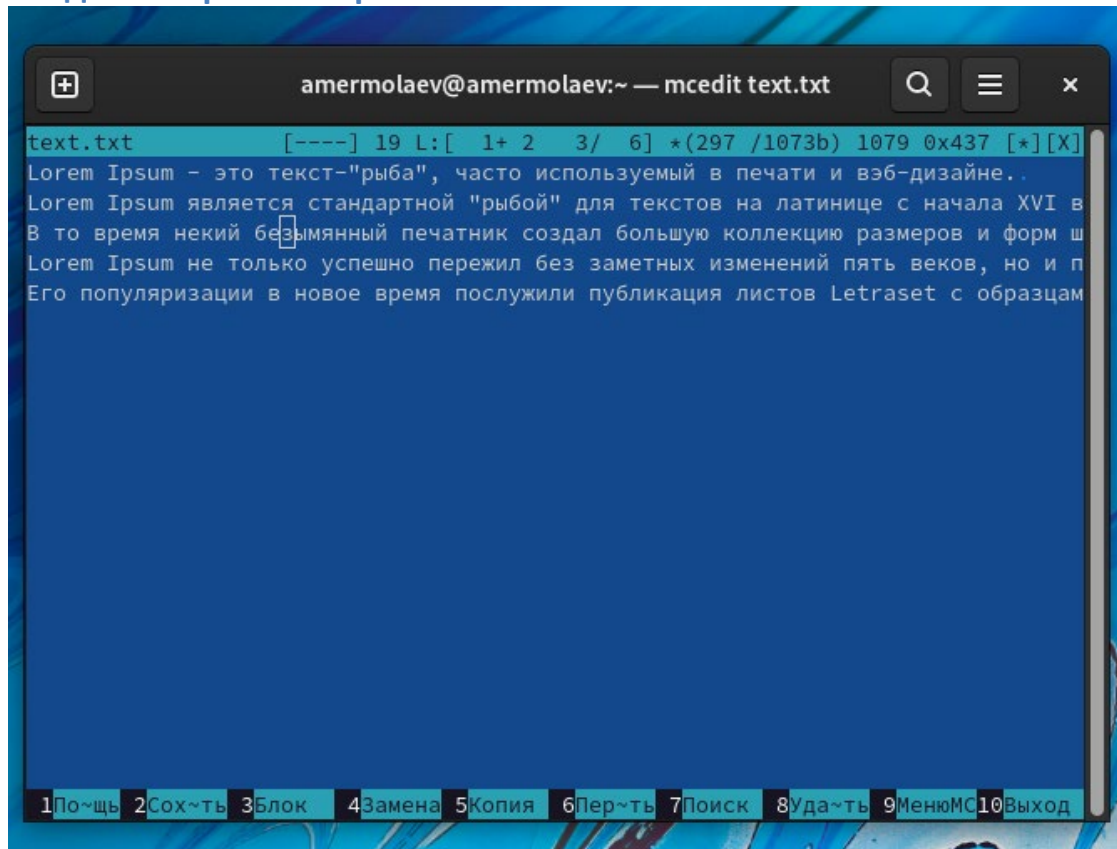


n11

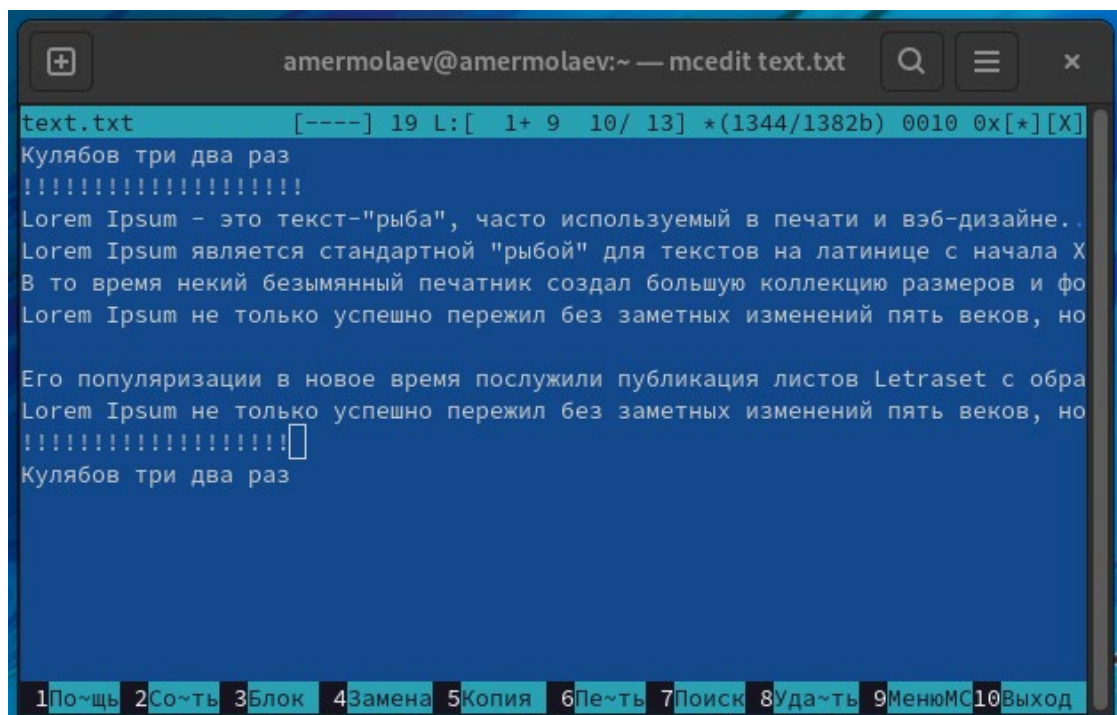


n11

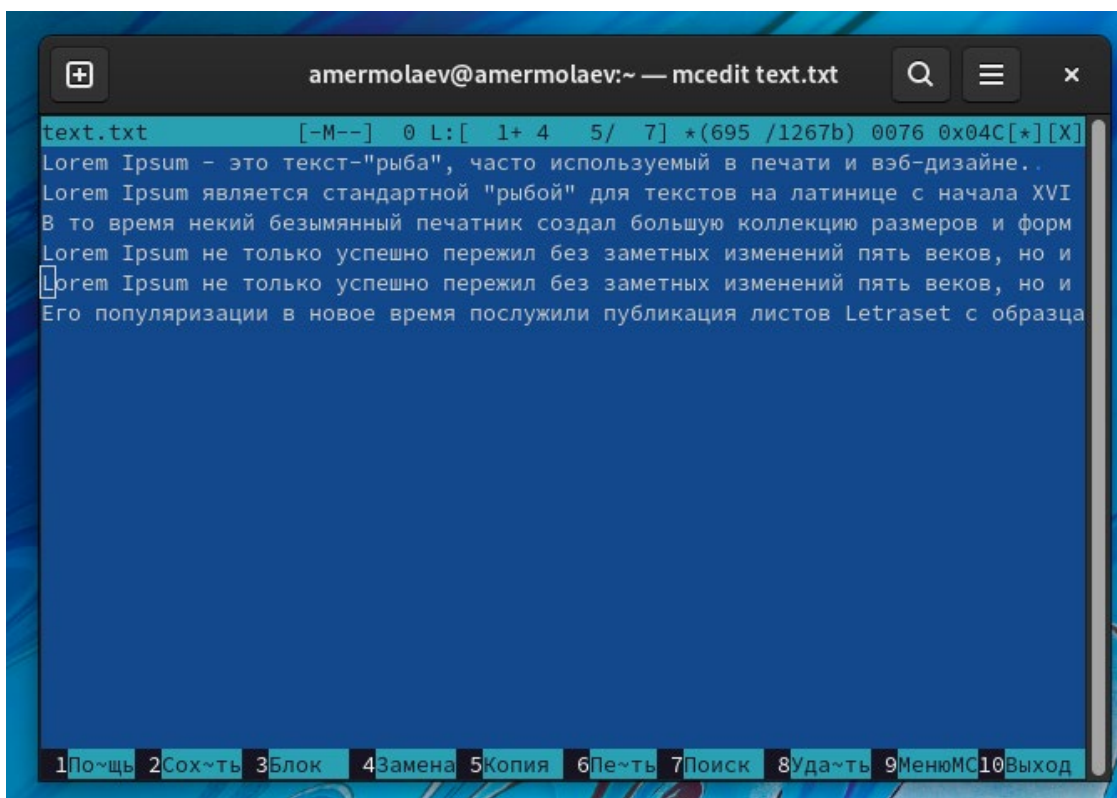
## Создание и работа с файлом



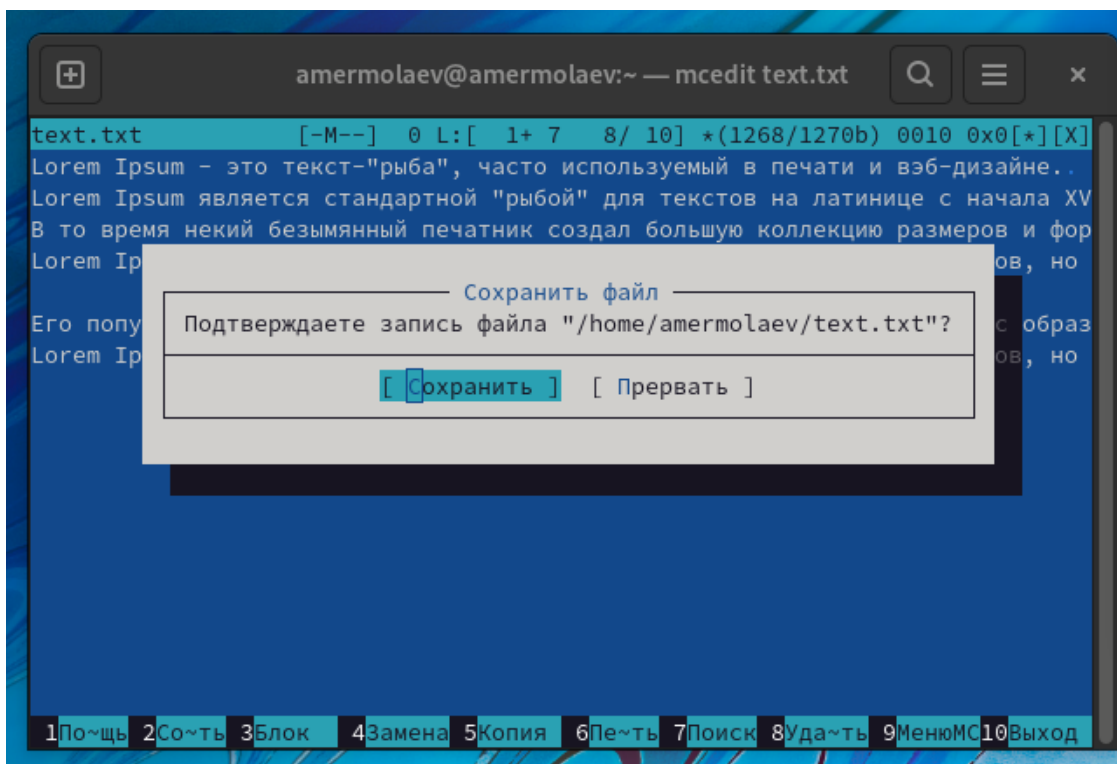
n12



n12

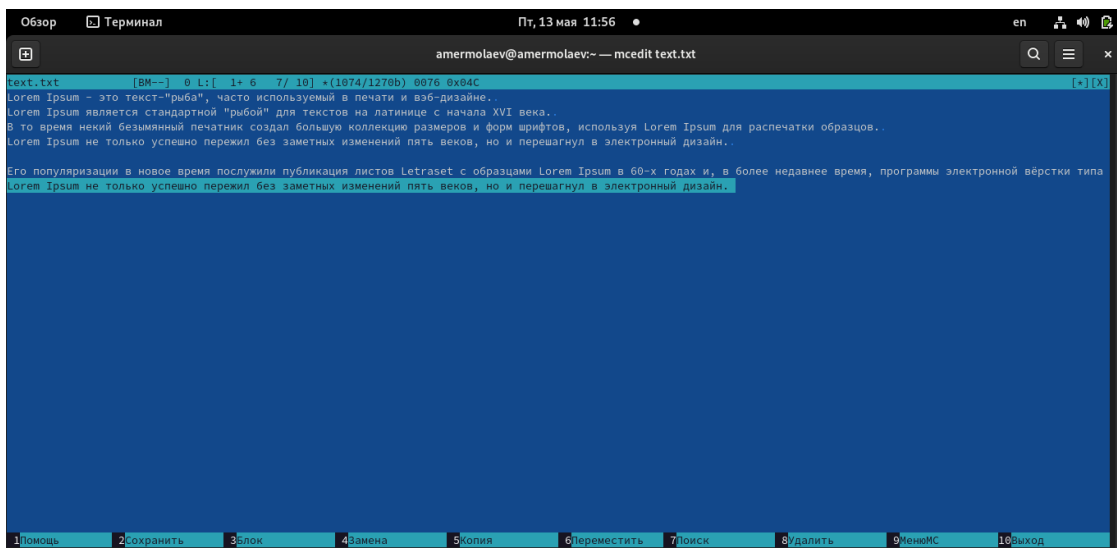


n12



n12





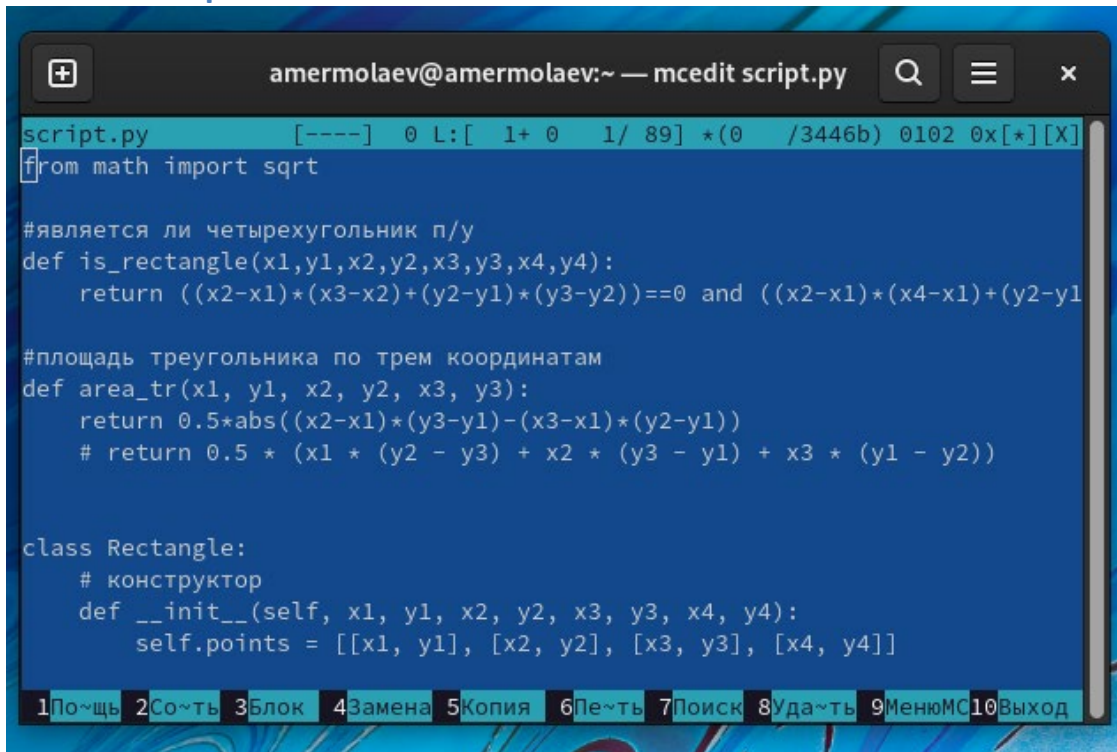
```
Обзор Терминал Пт, 13 мая 11:56 en amermolaev@amermolaev:~ — mcedit text.txt
text.txt [BM~] 0 L:[ 1+ 6 7/ 10] ~{1074/1270b} 0076 0x04C
Lorem Ipsum - это текст-"рыба", часто используемый в печати и вэб-дизайне.
Lorem Ipsum является стандартной "рыбой" для текстов на латинице с начала XVI века.
В то время некий безымянный печатник создал большую коллекцию размеров и форм шрифтов, используя Lorem Ipsum для распечатки образцов.
Lorem Ipsum не только успешно пережил без заметных изменений пять веков, но и перешагнул в электронный дизайн.

Его популяризации в новое время послужили публикация листов Letraset с образцами Lorem Ipsum в 60-х годах и, в более недавнее время, программы электронной вёрстки типа
Lorem Ipsum не только успешно пережил без заметных изменений пять веков, но и перешагнул в электронный дизайн.

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

n12

## Работа со скриптом



```
amermolaev@amermolaev:~ — mcedit script.py
script.py [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 89] *(0 /3446b) 0102 0x[*][X]
from math import sqrt

#является ли четырехугольник п/у
def is_rectangle(x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4):
    return ((x2-x1)*(x3-x2)+(y2-y1)*(y3-y2))==0 and ((x2-x1)*(x4-x1)+(y2-y1

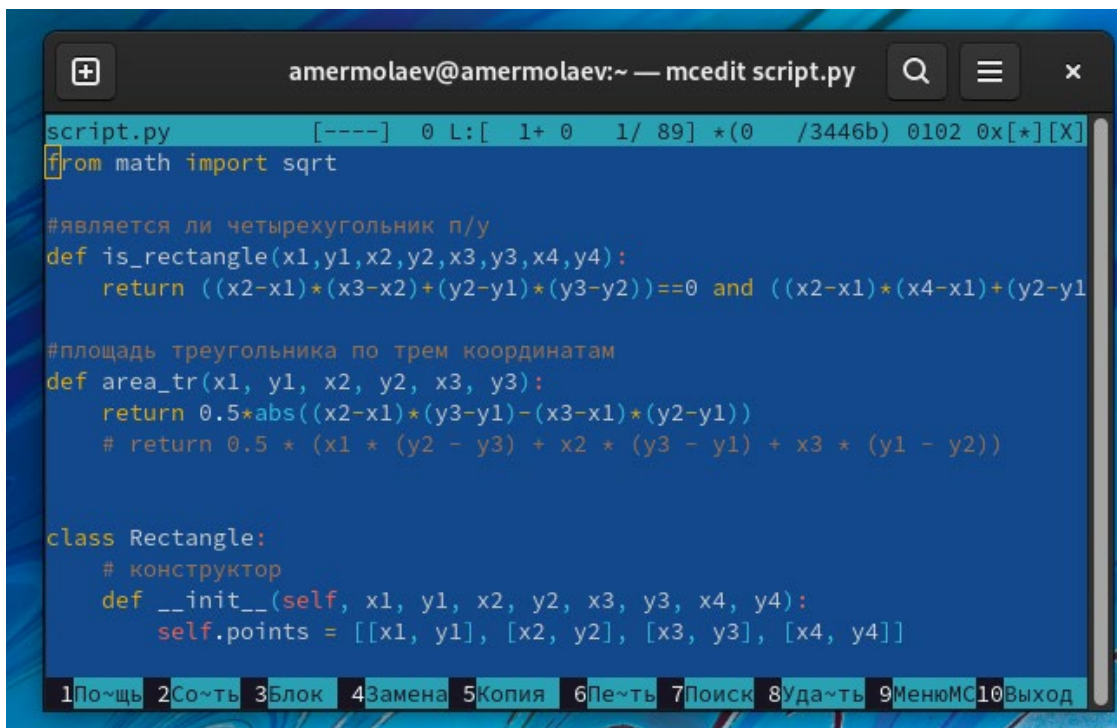
#площадь треугольника по трем координатам
def area_tr(x1, y1, x2, y2, x3, y3):
    return 0.5*abs((x2-x1)*(y3-y1)-(x3-x1)*(y2-y1))
    # return 0.5 * (x1 * (y2 - y3) + x2 * (y3 - y1) + x3 * (y1 - y2))

class Rectangle:
    # конструктор
    def __init__(self, x1, y1, x2, y2, x3, y3, x4, y4):
        self.points = [[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3], [x4, y4]]

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

n12





The image shows a terminal window with a dark background. At the top, the title bar reads "amermolaev@amermolaev:~ — mcedit script.py". Below the title bar, the script content is displayed in a light blue font. The script includes a comment in Russian, a function to check if a quadrilateral is a rectangle, a function to calculate the area of a triangle, and a class definition for a rectangle. At the bottom of the window, there is a menu bar with 10 numbered items in Russian: 1Пощь, 2Со~ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пе~ть, 7Поиск, 8Уда~ть, 9МенюМС, 10Выход.

```
script.py [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 89] *(0 /3446b) 0102 0x[*][X]
from math import sqrt

#является ли четырехугольник п/у
def is_rectangle(x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4):
    return ((x2-x1)*(x3-x2)+(y2-y1)*(y3-y2))==0 and ((x2-x1)*(x4-x1)+(y2-y1

#площадь треугольника по трем координатам
def area_tr(x1, y1, x2, y2, x3, y3):
    return 0.5*abs((x2-x1)*(y3-y1)-(x3-x1)*(y2-y1))
    # return 0.5 * (x1 * (y2 - y3) + x2 * (y3 - y1) + x3 * (y1 - y2))

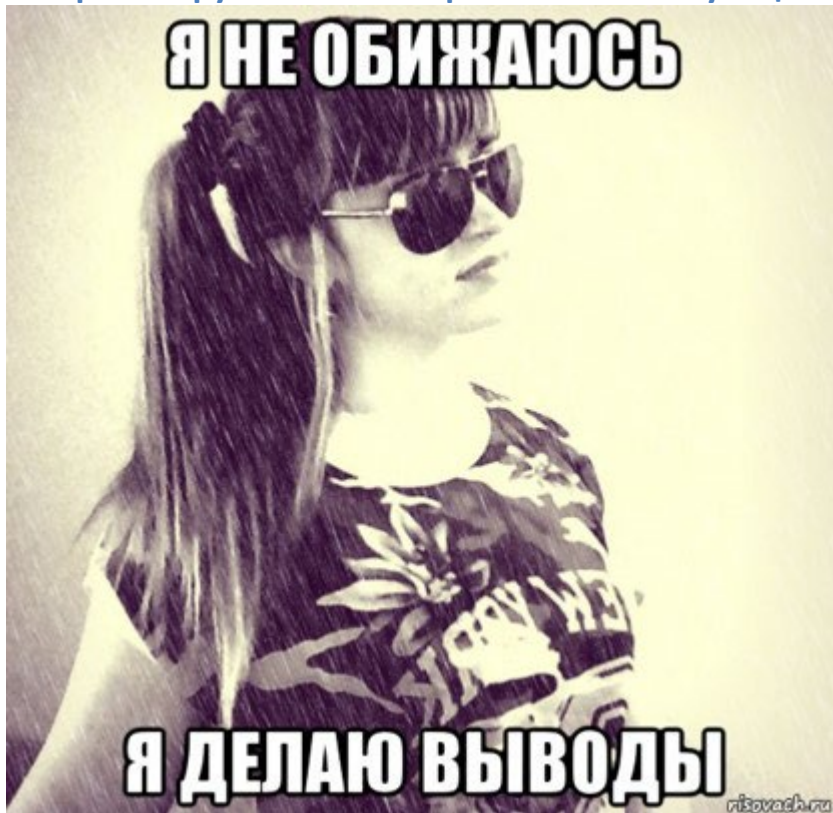
class Rectangle:
    # конструктор
    def __init__(self, x1, y1, x2, y2, x3, y3, x4, y4):
        self.points = [[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3], [x4, y4]]

1Пощь 2Со~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пе~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход
```

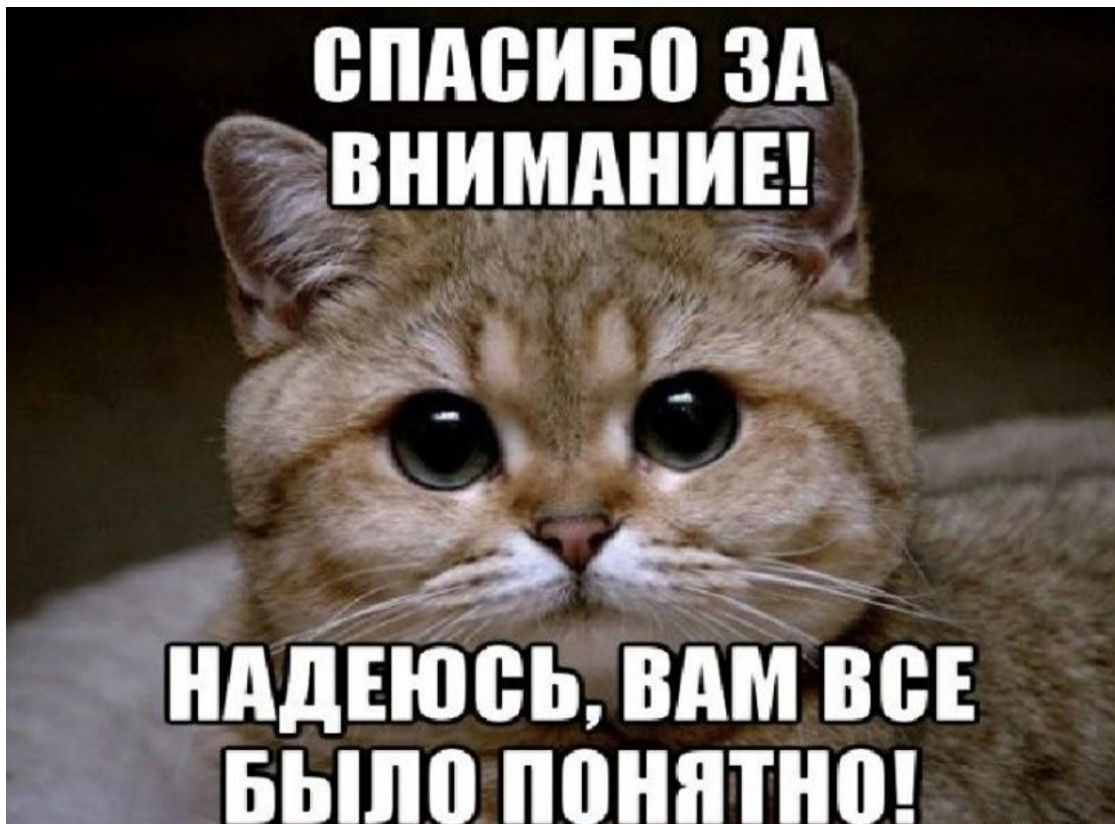
n12

## Вывод

В рамках выполнения работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander, а также приобрел навык практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.



Финал



S