

Презентация по лабораторной работе №8

Ким Михаил Алексеевич

1. Цель работы

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

2. Выполнение лабораторной работы

```
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.

    -b, --nocolor
        Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

    -c, --color
        Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной
        информации смотрите раздел Цвета.

    -C arg, --colors=arg
        Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в
        командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.

    --configure-options
        Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight
        Commander.

    -d, --nomouse
        Отключает поддержку мыши.

    -D N, --debuglevel=N
        Используется только если код был скомпилирован с поддержкой
        виртуальной файловой системы smbfs для установки уровня
        отладочных сообщений smbfs в N (0-10).

    -e [файл]
        Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот
        файл будет открыт при запуске. Смотрите также mcedit(1).

    -f, --datadir
        Выводит на экран определенный в процессе компиляции программы
        путь к файлам программы Midnight Commander.

    -F, --datadir-info
        Выводит на экран расширенную информацию о путях, используемых
        Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.1: man mc

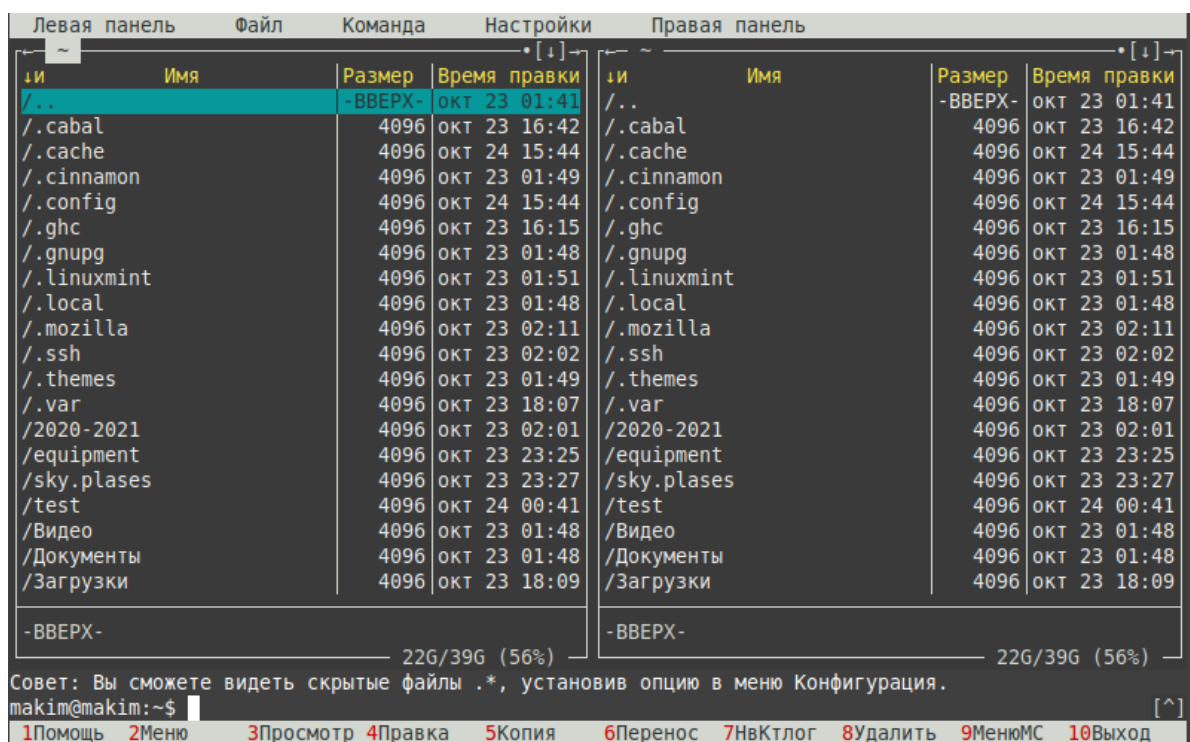


Рис. 2.2: mc

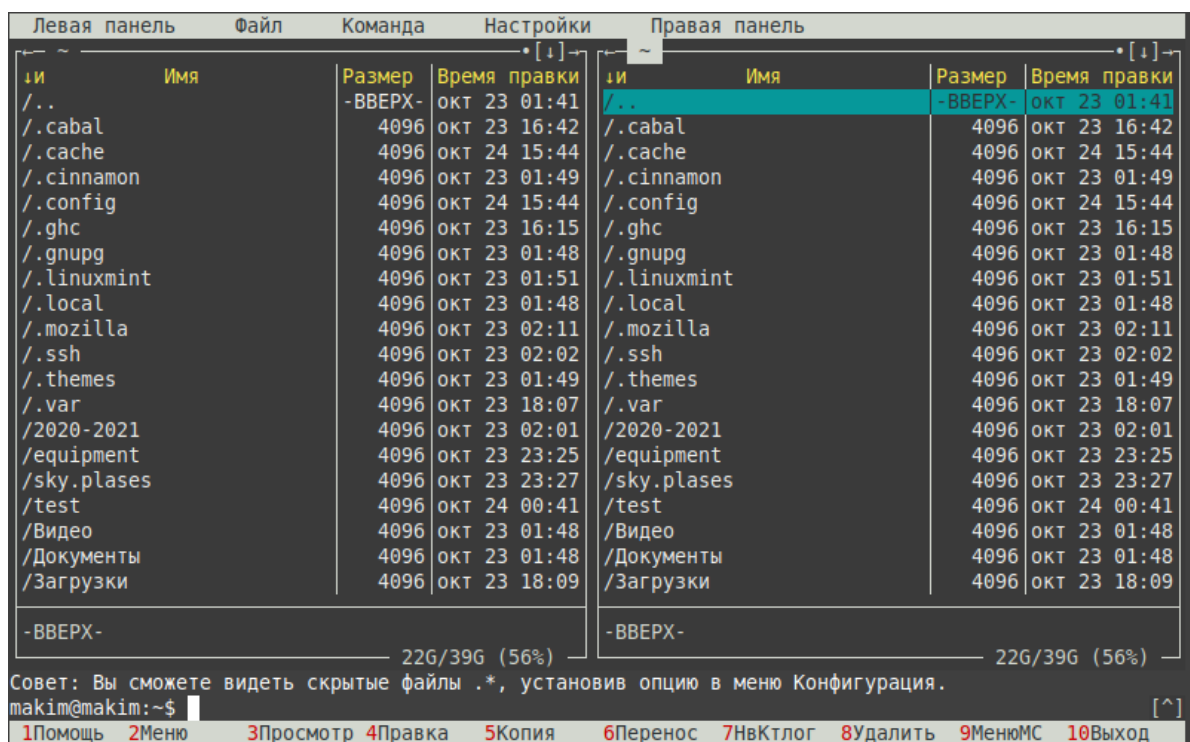


Рис. 2.3: Ctrl + u - переключить панель

```
makim@makim:~$ man mc
makim@makim:~$ mc

makim@makim:~$
```

Рис. 2.4: Ctrl + o - временно убрать отображение панели

Рис. 2.5: Выделение (Ins)

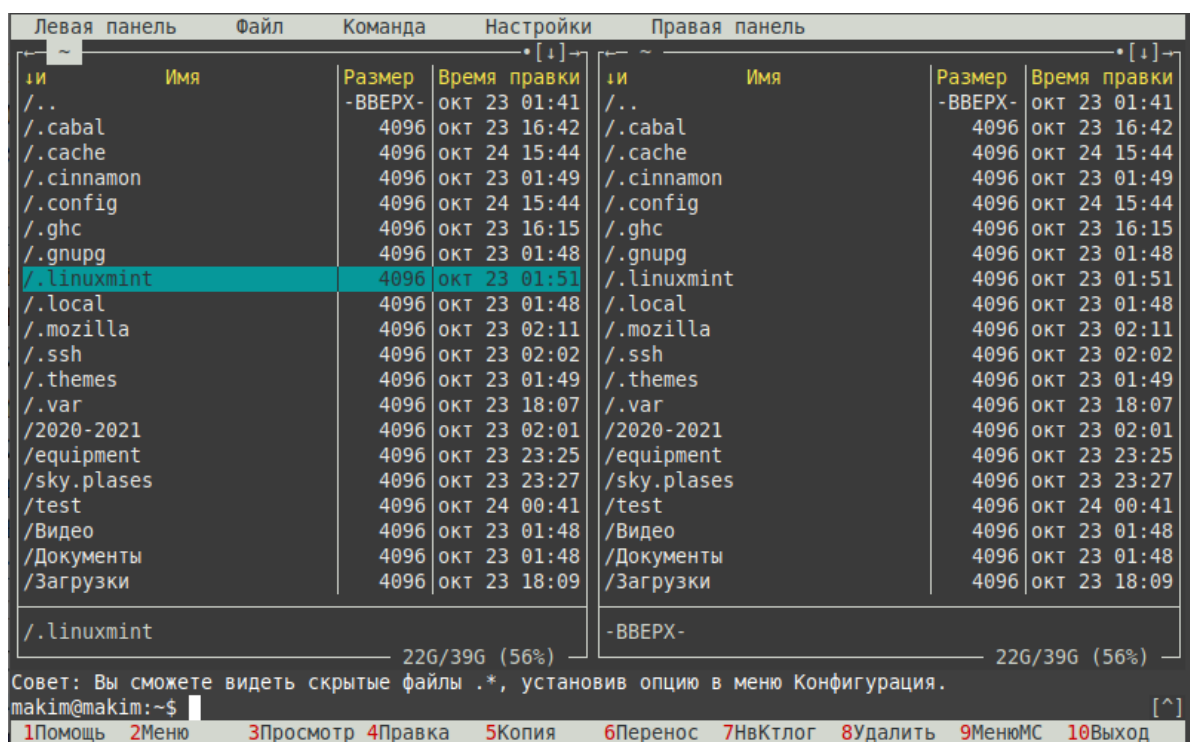


Рис. 2.6: Отмена выделения (Ctrl + T)

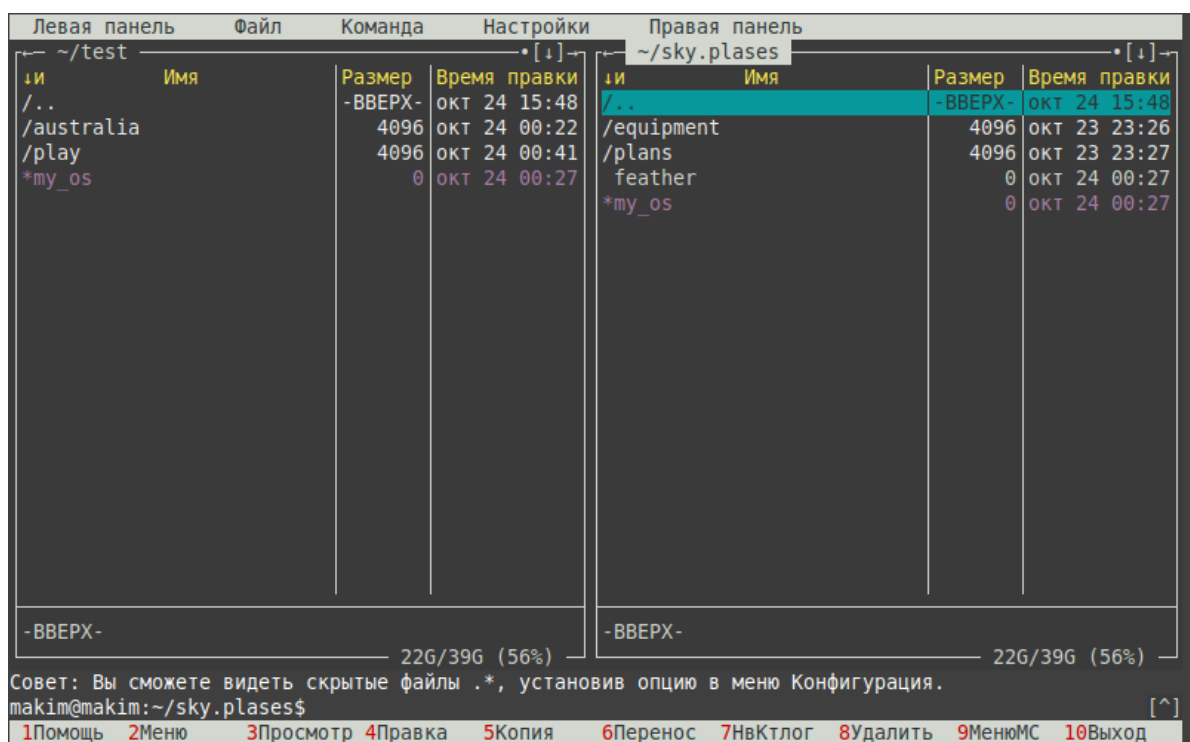


Рис. 2.7: mc

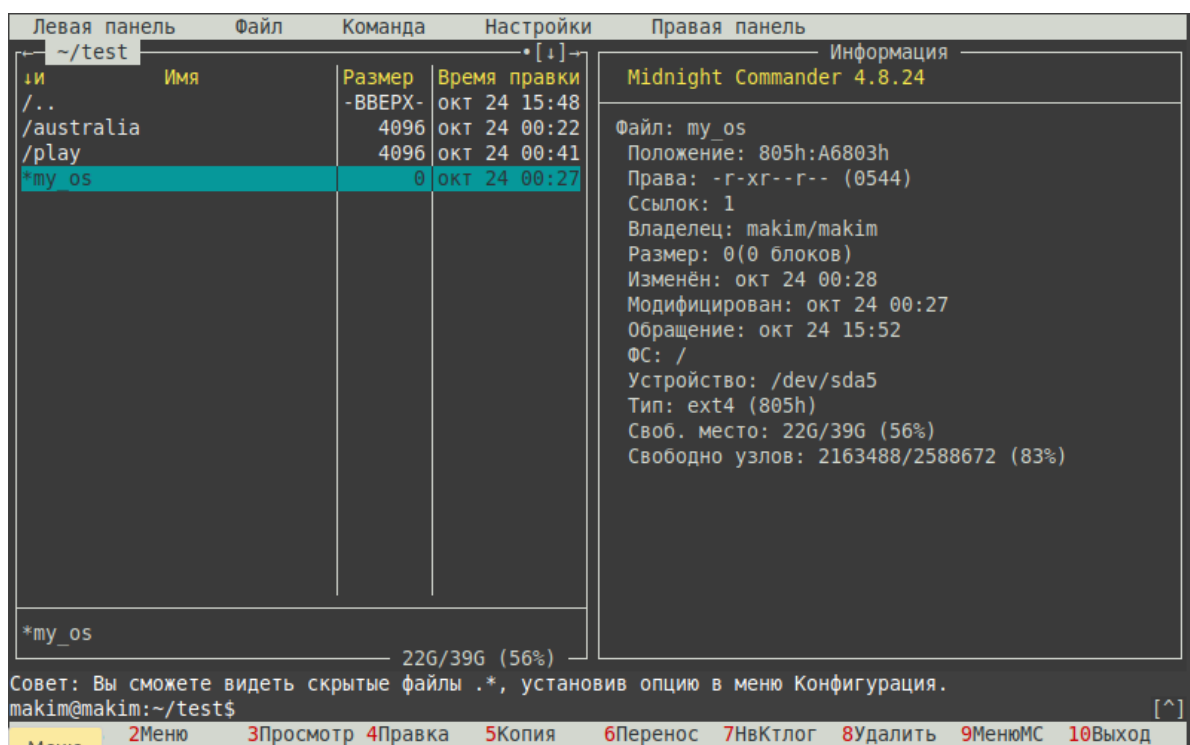


Рис. 2.8: mc

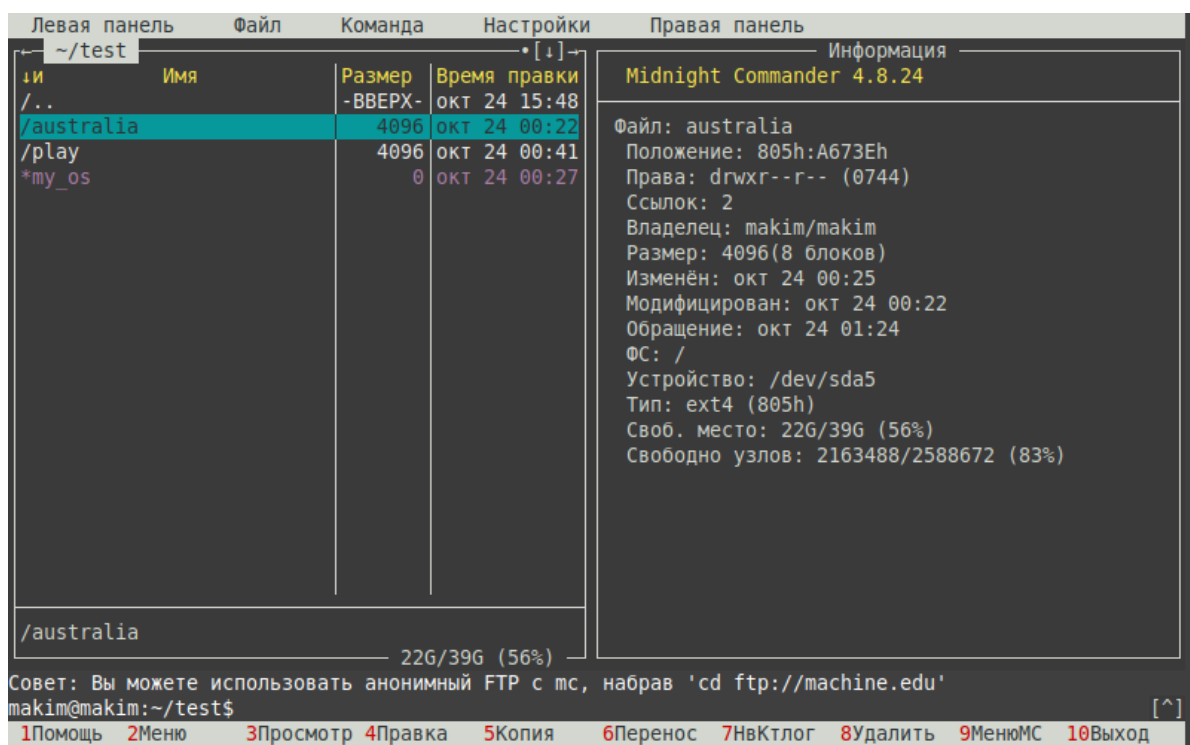


Рис. 2.9: mc

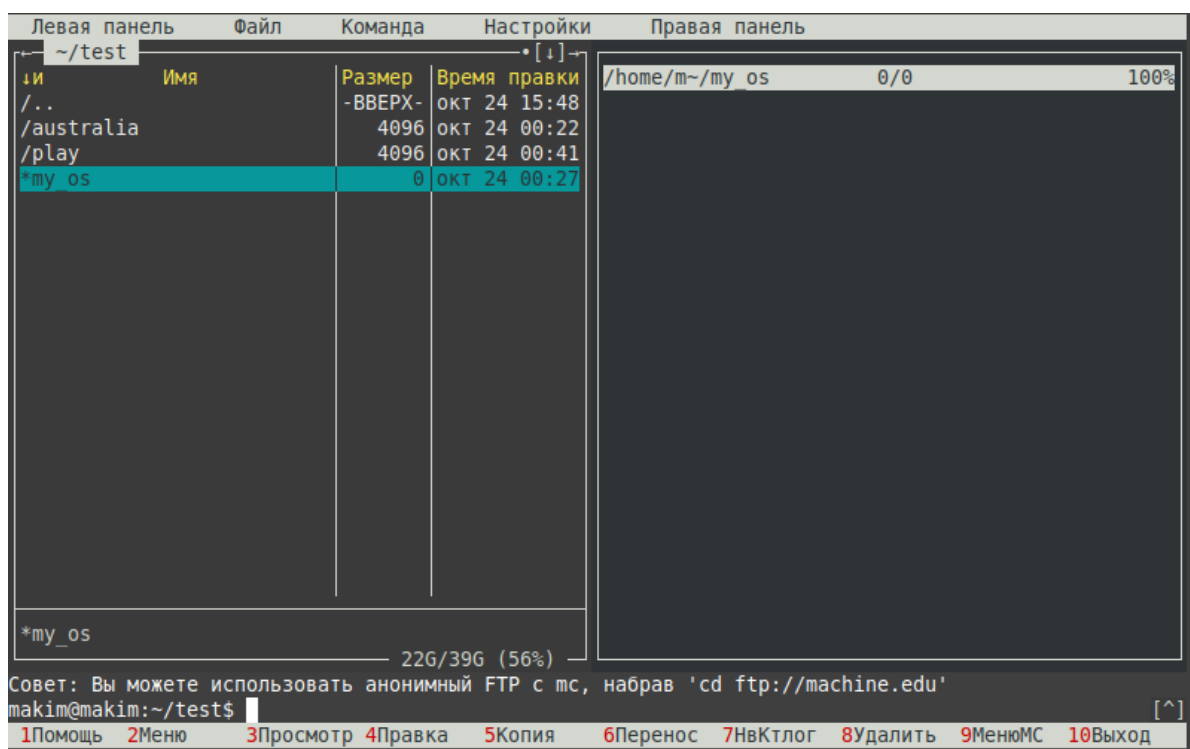


Рис. 2.10: mc

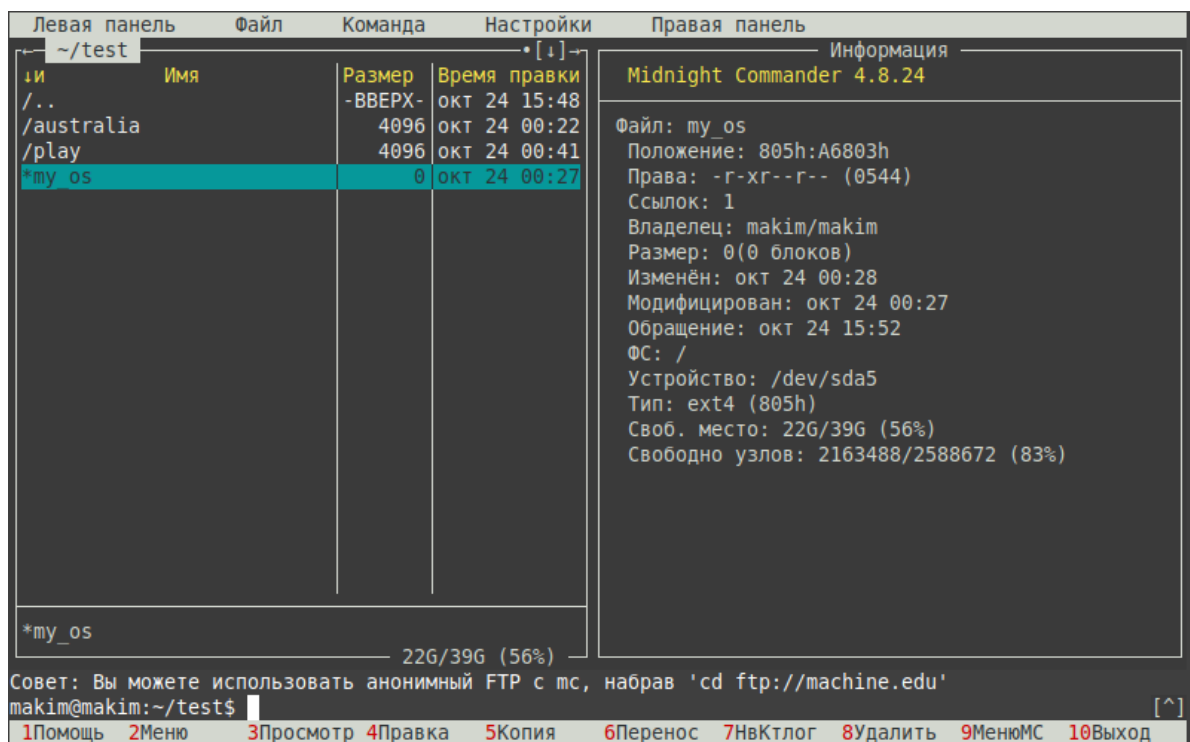


Рис. 2.11: mc

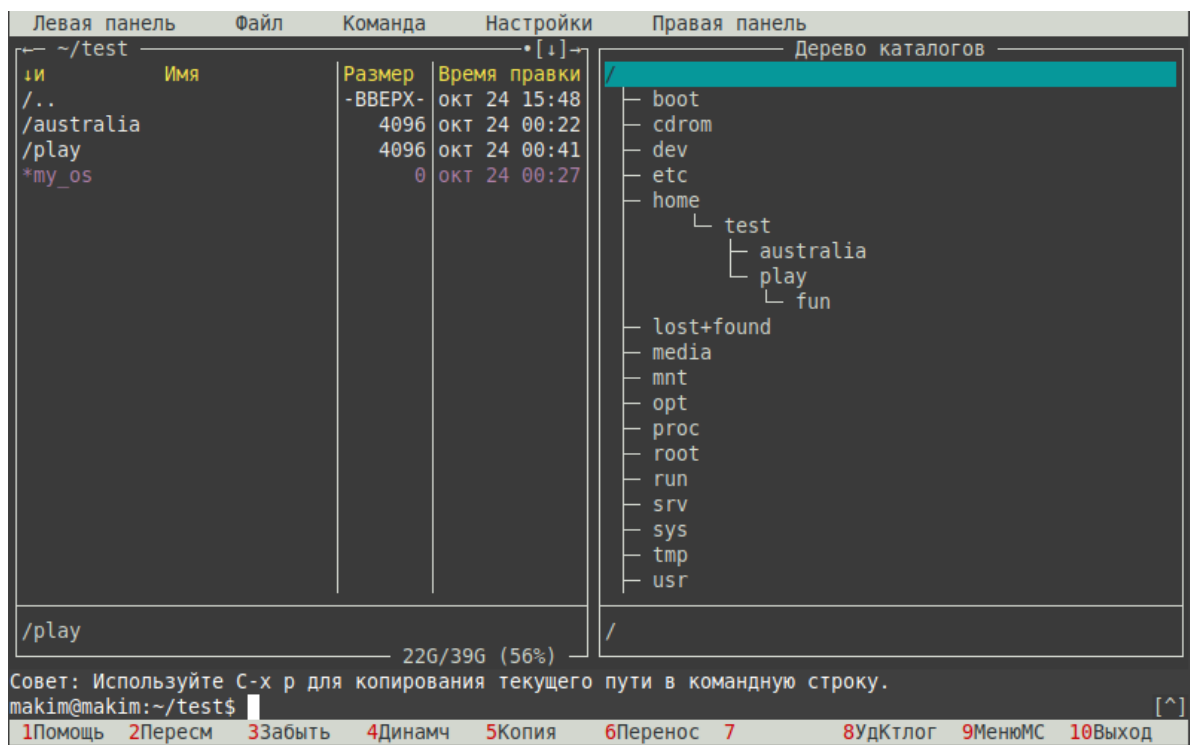


Рис. 2.12: mc

```

makim@makim:~/test$ touch lab08.txt
makim@makim:~/test$ ls ~ -l > lab08.txt

```

Рис. 2.13: mc

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/lab08.txt Изменён
итого 56
drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.places
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 *редактирую*

^G Помощь      ^O Записать
^X Выход        ^R ЧитФайл
^W Поиск       ^\ Замена
^K Вырезать    ^U Paste Text
^J Выводить    ^T Словарь
^C ТекПозиц   ^_ К строке
```

Рис. 2.14: mc

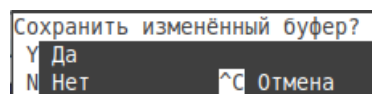


Рис. 2.15: mc

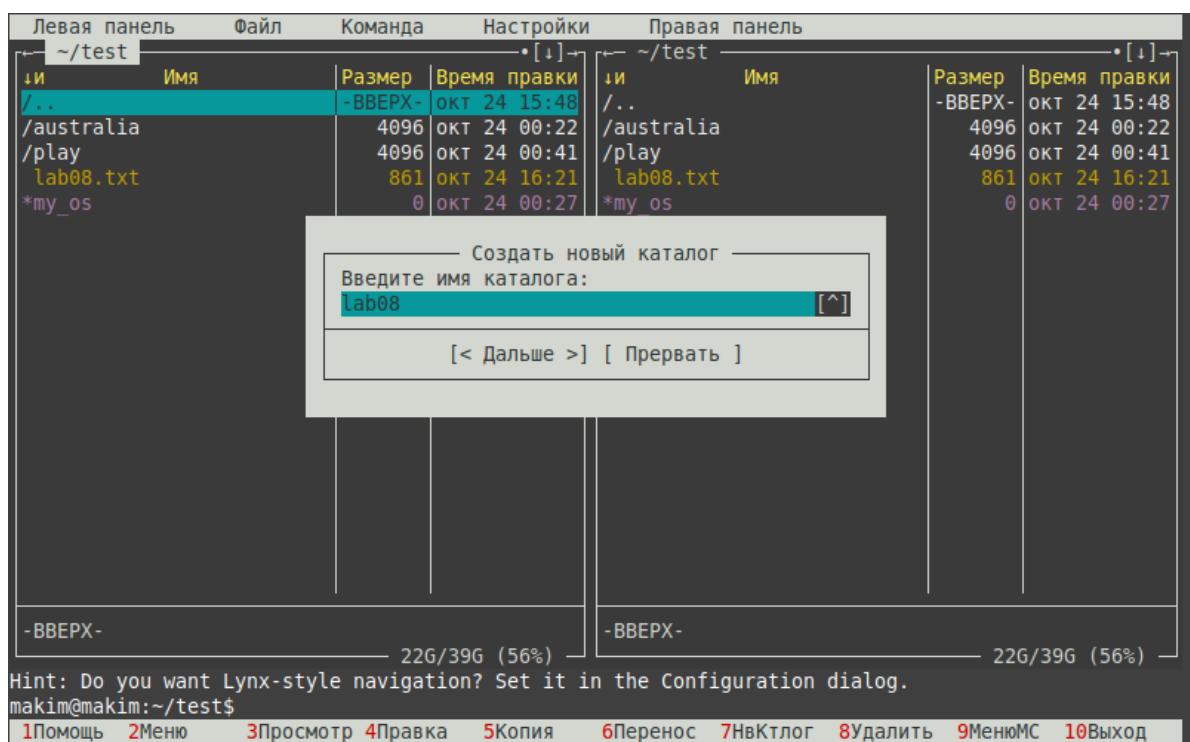


Рис. 2.16: mc

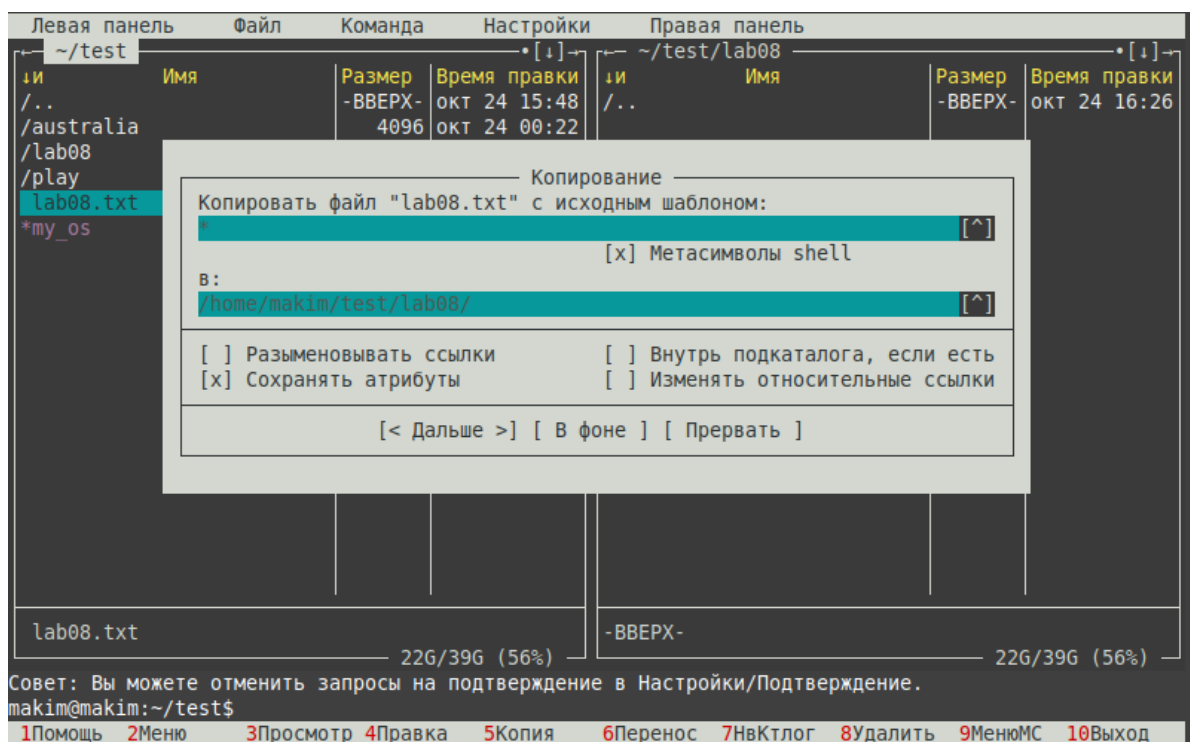


Рис. 2.17: mc

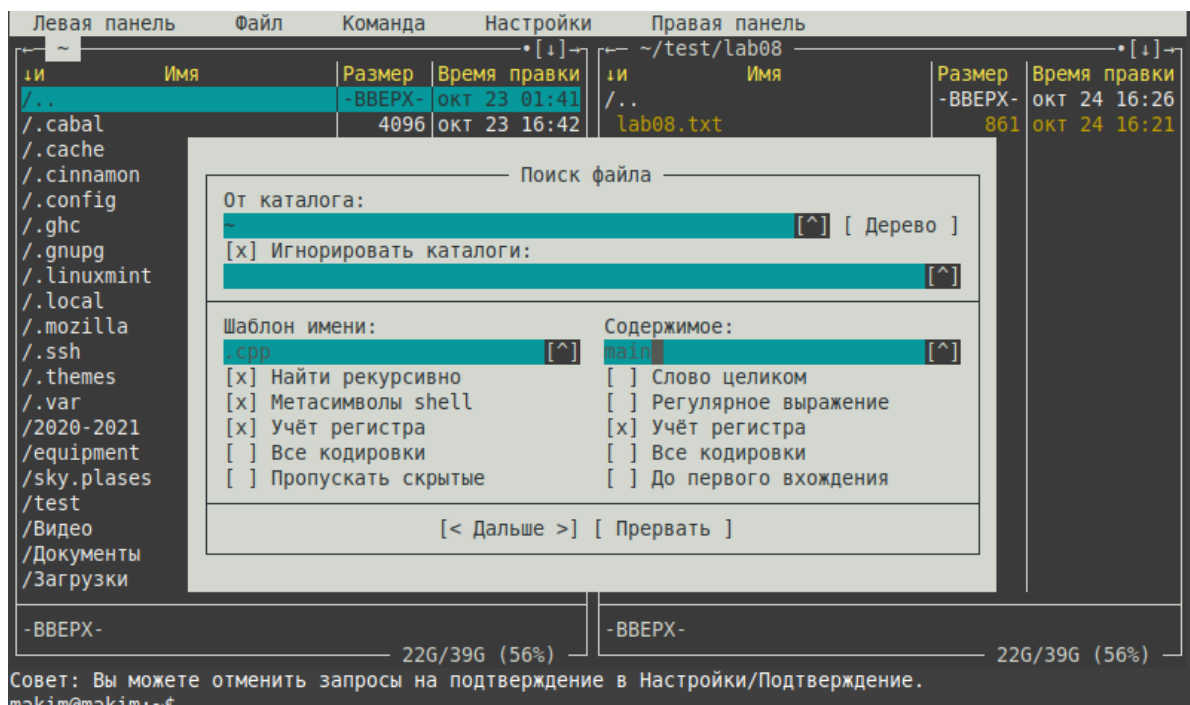


Рис. 2.18: mc

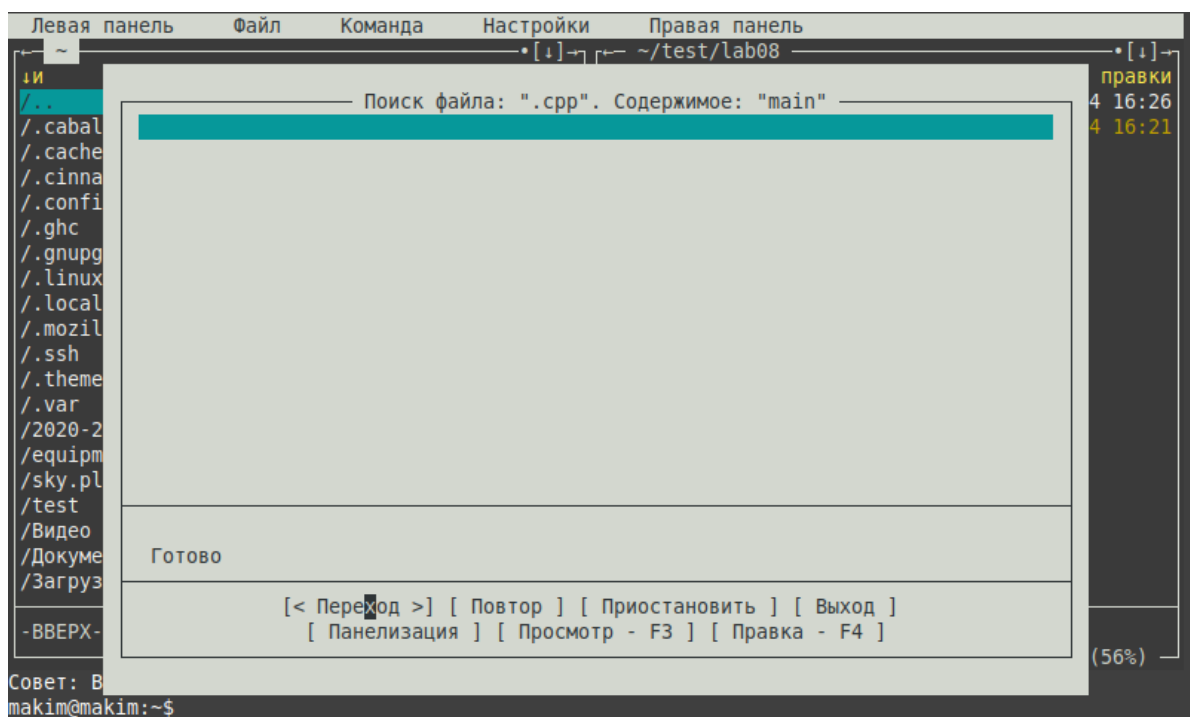


Рис. 2.19: mc

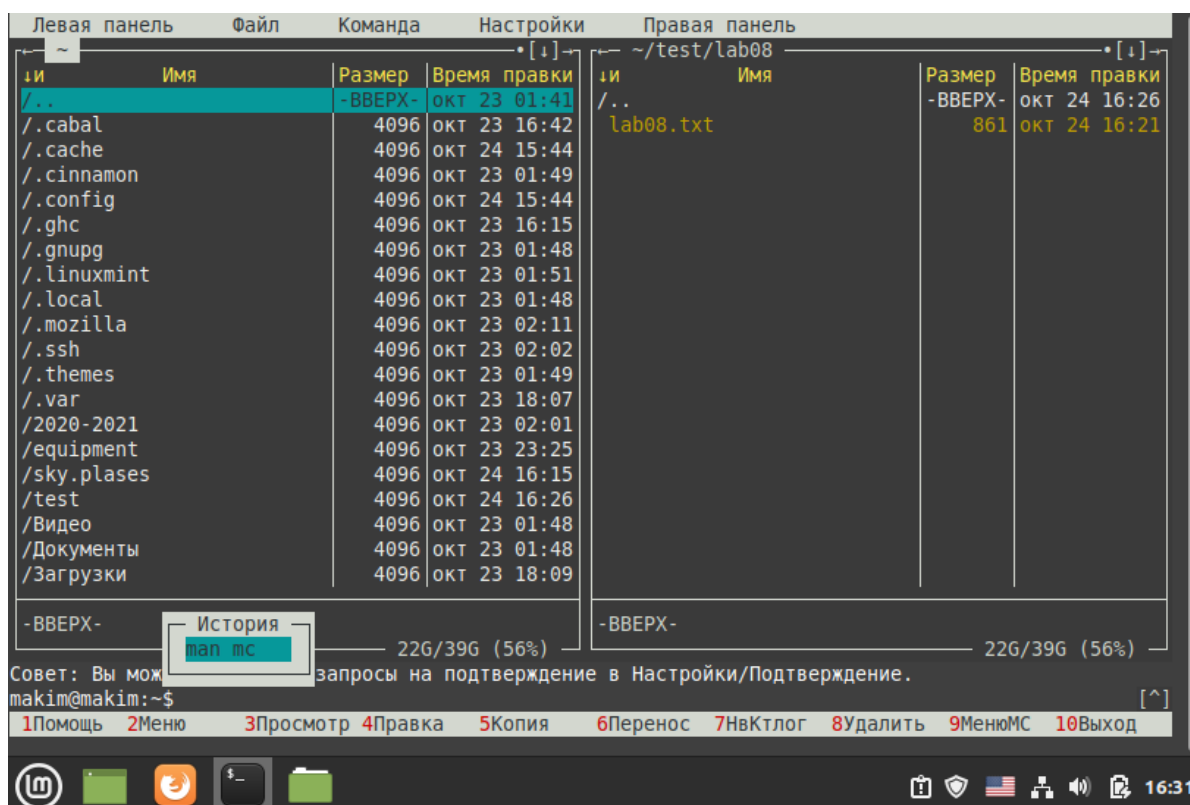


Рис. 2.20: mc

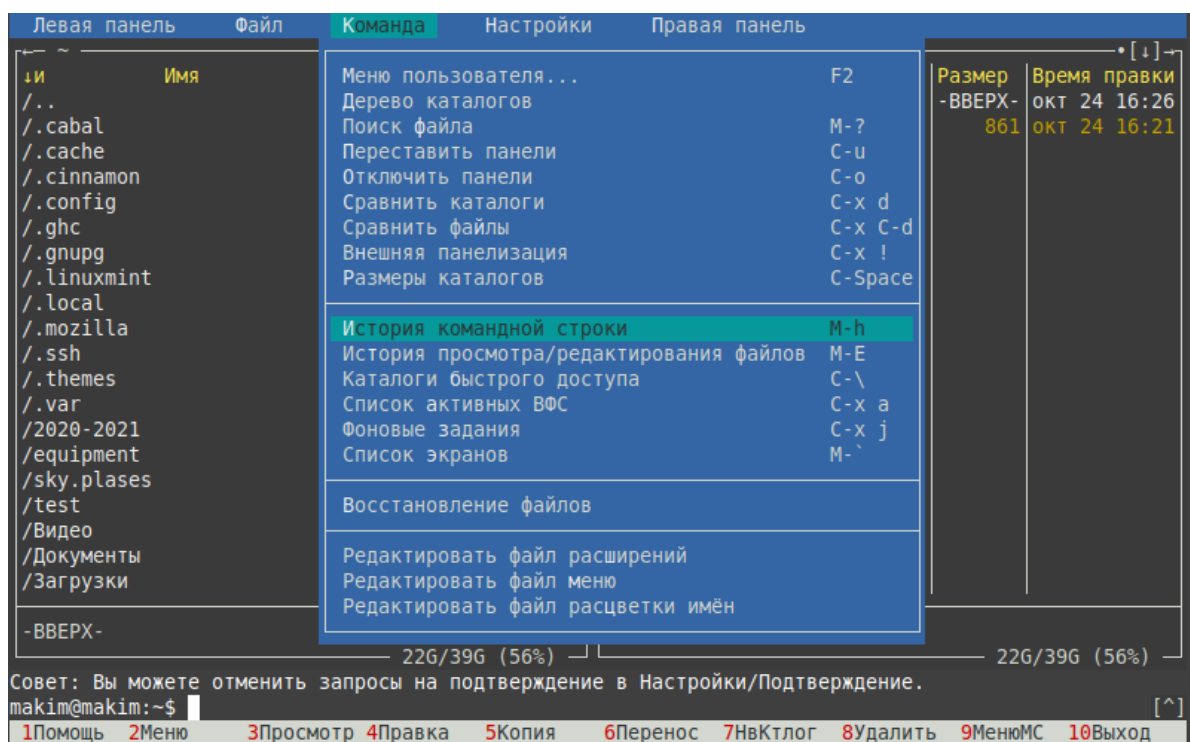


Рис. 2.21: mc

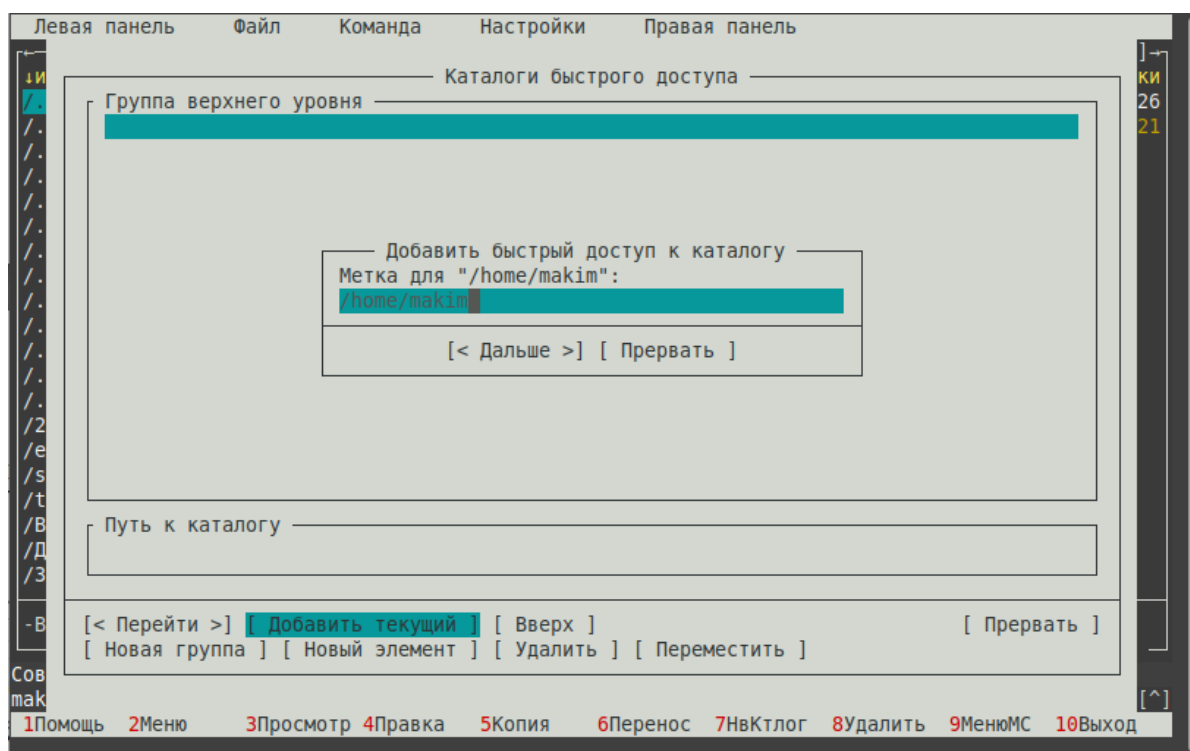


Рис. 2.22: mc

```

GNU nano 4.8                               /home/makim/.config/mc/menu
shell_patterns=0

#####
#  %% The % character
#  %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#      %f will be full path to it)
#  %p The current file
#  %d The current working directory
#  %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
#  %t Tagged files
#  %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
#  %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
#  If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
#  ascii, hex, nroff and unform
#
#  If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
#  With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
#  and off. For example:
#  %f  quote expanded macro
#  %lf ditto
#  %0f don't quote expanded macro
#####

+ ! t t
[ Прочитано 369 строк ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Выровнять   ^C ТекПозиц
^X Выход        ^R ЧитФайл    ^\ Замена     ^U Paste Text  ^T Словарь    ^_ К строке

```

Рис. 2.23: mc

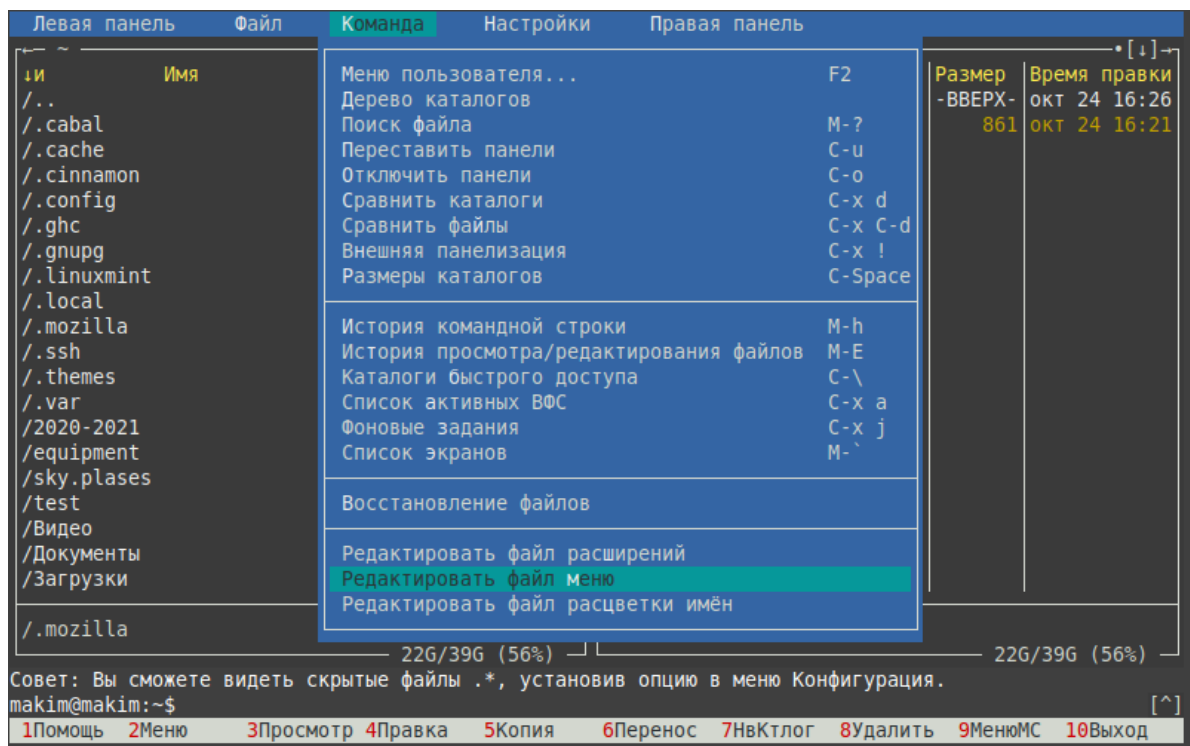


Рис. 2.24: mc


```

GNU nano 4.8 /home/makim/.config/mc/mc.ext
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 ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
#         The same as regex but with case insensitive.
#
#
[ Прочитано 843 строки ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Вывод       ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл    ^_ Замена     ^U Paste Text  ^T Словарь    ^_ К строке

```

Рис. 2.25: mc

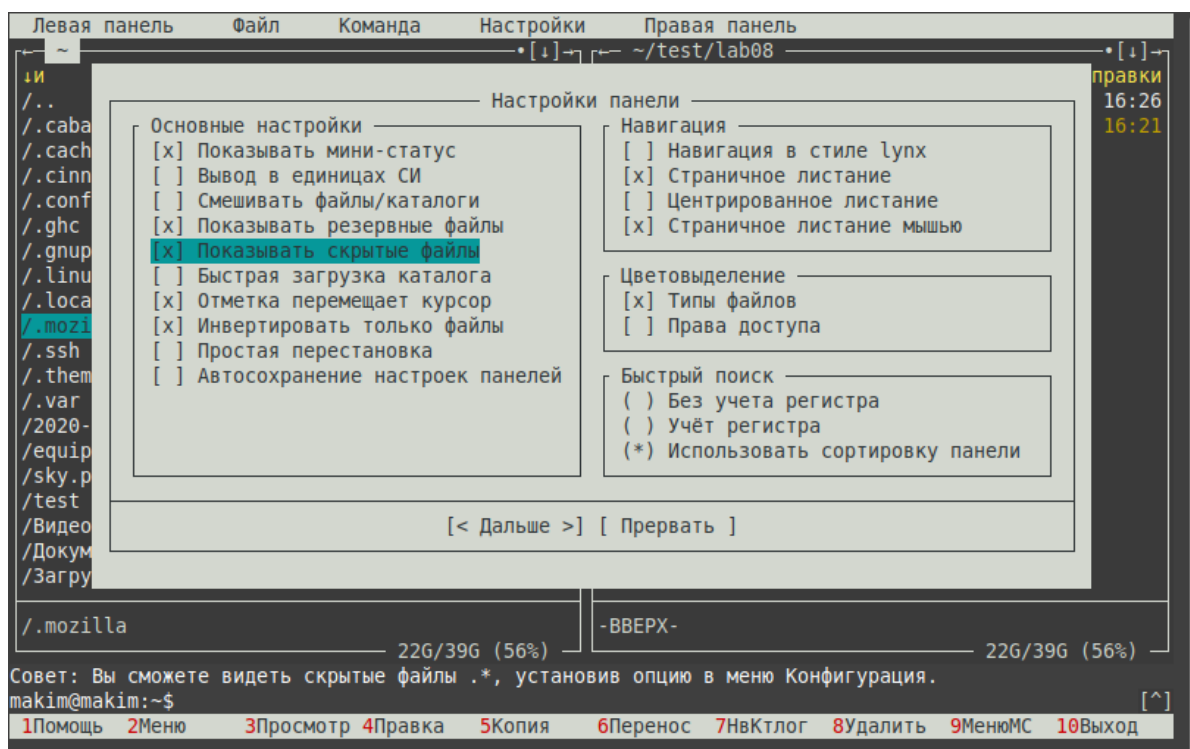


Рис. 2.26: mc

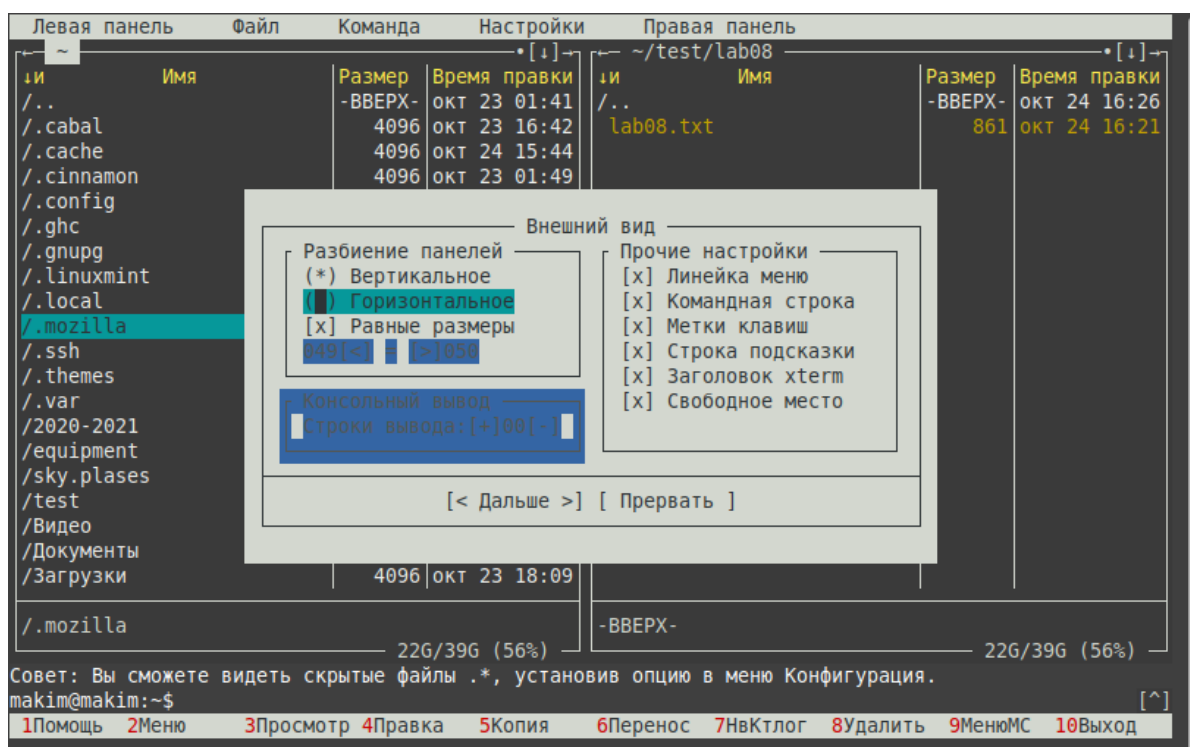


Рис. 2.27: mc

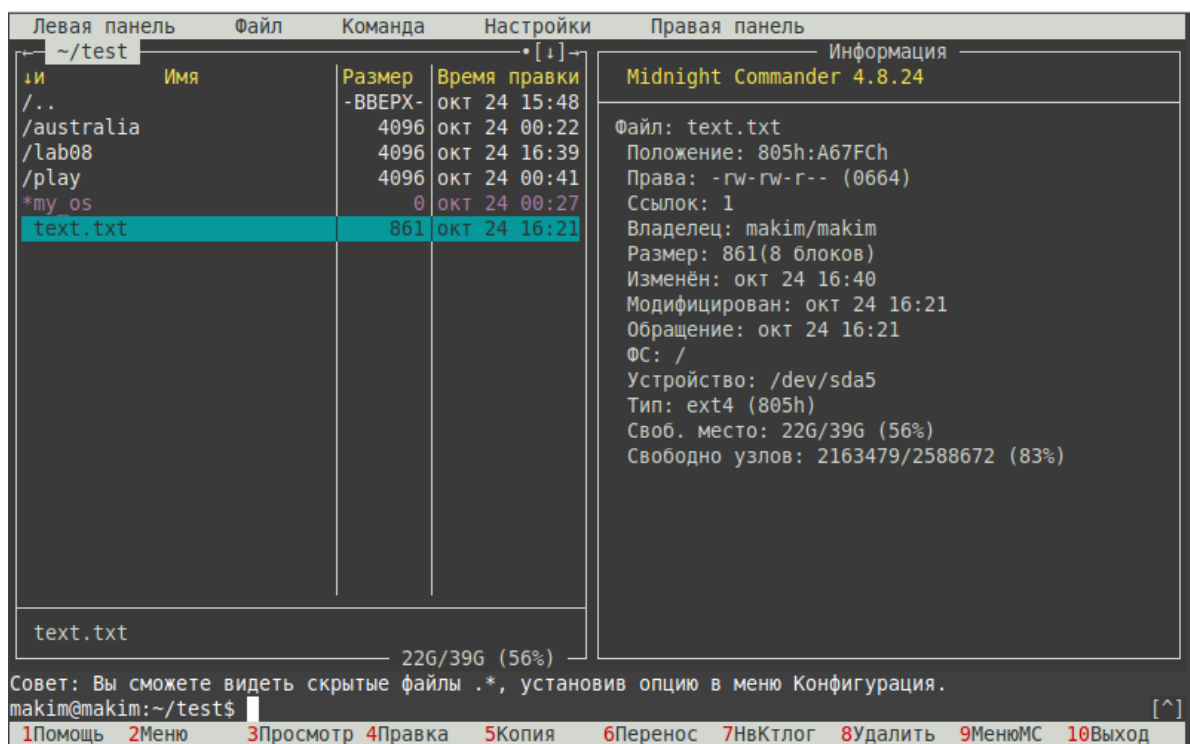


Рис. 2.28: mc

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/text.txt
итого 56
drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

[ Прочитано 15 строк ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Вывод       ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл    ^N Замена     ^U Paste Text  ^T Словарь     ^_ К строке
```

Рис. 2.29: mc

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/text.txt Изменён
итого 56
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Вывод       ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл    ^N Замена     ^U Paste Text  ^T Словарь     ^_ К строке
```

Рис. 2.30: mc

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/text.txt Изменён
итого 56
итого 5
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.places
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Выводить ^C ТекПозиц
```

Рис. 2.31: mc

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/text.txt Изменён
итого 5
итого 56
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.places
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Выводить ^C ТекПозиц
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Paste Text ^T Словарь ^_ К строке
```

Рис. 2.32: mc

```

GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 5
итого 56
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.places
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

Сохранить изменённый буфер?
Y Да
N Нет      ^C Отмена

```

Рис. 2.33: mc

```

^K      (F9)      Вырезать текущую строку (или отмеченную область) в буфер обмена
^U      (F10)     Вставить содержимое буфера обмена в текущей позиции курсора

```

Рис. 2.34: mc

```

M-6     (M-^)     Копировать текущую строку (или отмеченную область) в буфер обмена

```

Рис. 2.35: mc

```

M-Del   Удалить текущую строку (или отмеченную область)

```

Рис. 2.36: mc

```

M-U      Отменить последнее действие
M-E      Повторить последнее отменённое действие

```

Рис. 2.37: mc

```

GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 56

drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

[ Отменено действие вставка ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Выводить    ^C ТекПозиц
^X Выход       ^R ЧитФайл    ^\ Замена      ^U Paste Text  ^T Словарь     ^_ К строке

```

Рис. 2.38: mc

```

M-\  (^Home)  На первую строку файла
M-/  (^End)   На последнюю строку файла

```

Рис. 2.39: mc

```
GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 56

drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim  526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

```

[^]G Помощь [^]O Записать [^]W Поиск [^]K Вырезать [^]J Выводить [^]C ТекПозиц
[^]X Выход [^]R ЧитФайл [^]\ Замена [^]U Paste Text [^]T Словарь [^] К строке

Рис. 2.40: mc

```
GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 56

drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim  526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

```

[^]G Помощь [^]O Записать [^]W Поиск [^]K Вырезать [^]J Выводить [^]C ТекПозиц
[^]X Выход [^]R ЧитФайл [^]\ Замена [^]U Paste Text [^]T Словарь [^] К строке

Рис. 2.41: mc

```

GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 56

drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.places
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

Имя файла для записи: /home/makim/test/text.txt
^G Помощь      M-D Формат DOS      M-A Доп. в начало   M-B Резерв. копия
^C Отмена      M-M Формат Mac     M-R Доп. в конец   ^T К файлам

```

Рис. 2.42: mc

```

GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.cpp          Изменён
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

int main()
{

return 0;
}

^G Помощь      ^O Записать      ^W Поиск          ^K Вырезать      ^J Выводить      ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл      ^\ Замена        ^U Paste Text    ^I Словарь       ^_ К строке

```

Рис. 2.43: mc

М-У Подсветка синтаксиса разрешить/запретить

Рис. 2.44: Подсветка синтаксиса

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/text.cpp Изменён
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

int main()
{

return 0;
}

[ Подсветка синтаксиса отключено ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск      ^K Вырезать   ^J Вровнять   ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл    ^\ Замена     ^U Paste Text ^T Словарь    ^_ К строке
```

Рис. 2.45: М-У

3. Итог

Мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.