

# Презентация №7

Командная оболочка Midnight Commander

---

Оганнисян Давит Багратович

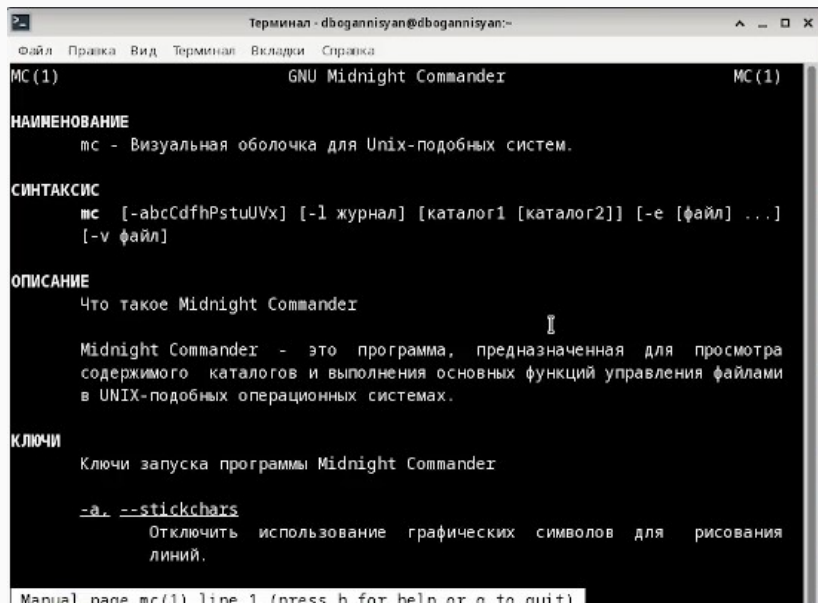
24 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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



Изучите информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`.



```
Терминал - dbogannisyan@dbogannisyan:~  
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка  
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)
```

Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.

Терминал - mc [dbogannisyan@dbogannisyan]:~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

<- ~/work/blog ., [^]> <- ~ ., [^]>

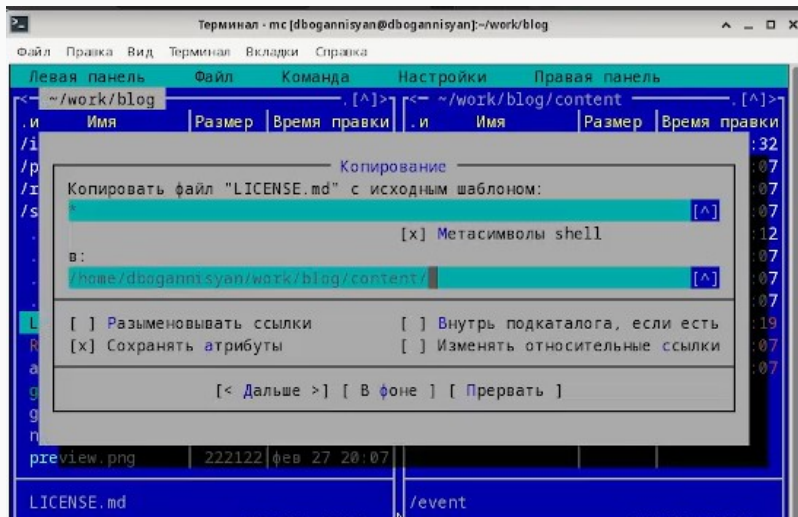
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	фев 27 20:26	/..		-ВВЕРХ-	фев 18 14:19
/.git		180	мар 11 16:44	/.cache		204	фев 25 12:25
/.github		40	фев 27 20:07	/.config		252	мар 4 21:58
/assets		36	мар 23 10:44	/.gnupg		214	фев 18 18:50
/config		16	фев 27 20:07	/.local		26	фев 25 12:25
/content		144	фев 27 20:19	/.mozilla		48	фев 18 18:35
/data		54	фев 27 20:07	/.ssh		54	фев 18 18:54
/images		40	фев 27 20:07	/.texlive2021		18	фев 25 12:33
/public		486	мар 11 16:28	/australia		0	мар 7 18:05
/resources		8	фев 27 20:11	/bin		8	фев 27 20:00
/static		14	фев 27 20:07	/image		0	мар 4 21:03
.editorconfig		298	фев 27 20:07	/monthly		24	мар 7 17:29
.gitignore		94	фев 27 20:32	/play		26	мар 7 18:39
.gitmodules		123	фев 27 20:32	/reports		14	мар 7 17:37
.hugo_build.lock		0	фев 27 20:11	/ski.plases		28	мар 7 18:04
-ВВЕРХ-				-ВВЕРХ-			
63G/79G (79%)				63G/79G (79%)			

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .\*, установив опцию в меню Конфигурация.

[dbogannisyan@dbogannisyan ~]\$

1Помощь 2Меню 3Простр 4Правка 5Копия 6Перенос 7Нак-ог 8Удалить 9МенюMC 10Выход

Выполните несколько операций в tc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)



## Операция 2

Терминал - mc [dbogannisyan@dbogannisyan]~/.work/blog/content

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

<- ~/.work/blog

.и	Имя	Размер	Время правки
/images		40	фев 27 20:07
/public		486	мар 11 16:28
/resources		8	фев 27 20:11
/static		14	фев 27 20:07
.editorconfig		298	фев 27 20:07
.gitignore		94	фев 27 20:07
.gitmodules		123	фев 27 20:07
.hugo_build.lock		0	фев 27 20:07
LICENSE.md		1078	фев 27 20:07
README.md		4058	фев 27 20:07
academic.Rproj		258	фев 27 20:07
go.mod		452	фев 27 20:07
go.sum		1343	фев 27 20:11
netlify.toml		480	фев 27 20:07
preview.png		222122	фев 27 20:07

LICENSE.md 62G/79G (78%)

<- ~/.work/blog/content

.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-BBERX-		фев 27 20:32
/admin		16	фев 27 20:07
/authors		28	фев 27 20:07
		32	фев 27 20:07
		166	мар 11 15:12
		46	фев 27 20:07
		96	фев 27 20:07
		14	фев 27 20:07
		1078	фев 27 20:07
		7542	фев 27 20:19
		339	фев 27 20:07
		321	фев 27 20:07

LICENSE.md 62G/79G (78%)

Удаление

Удалить файл "LICENSE.md"?

[ Да ] [ Нет ]

Совет: Вы можете просматривать файлы RPM, нажав Enter на файле RPM.

[dbogannisyan@dbogannisyan content]\$

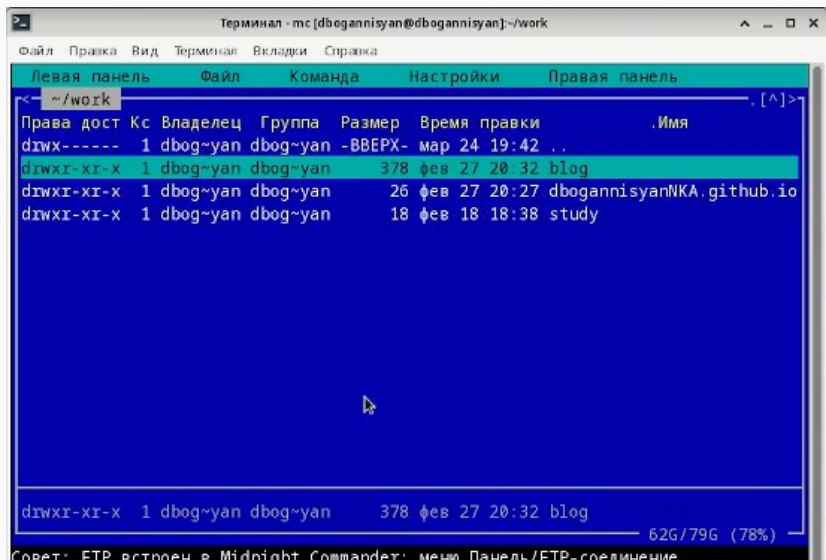
1 Помощь 2 Меню 3 Просмотр 4 Правка 5 Копия 6 Перенос 7 Настройка 8 Удалить 9 Меню MC 10 Выход

```
Терминал - mc [dbogannisyan@dbogannisyan]:~/work/blog/content
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/dbogannisyan/work/blog/content/_index.md  476/7542  6%
---
# Leave the homepage title empty to use the site title
title:
date: 2022-10-24
type: landing

sections:
  - block: about.avatar
    id: about
    content:
      # Choose a user profile to display (a folder name within `content/authors/`
      username: admin
      # Override your bio text from `authors/admin/_index.md`
      text:
  - block: features
    content:
      title: Skills
      items:
        - name: R
          description: 90%
          icon: r-project
```



Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.

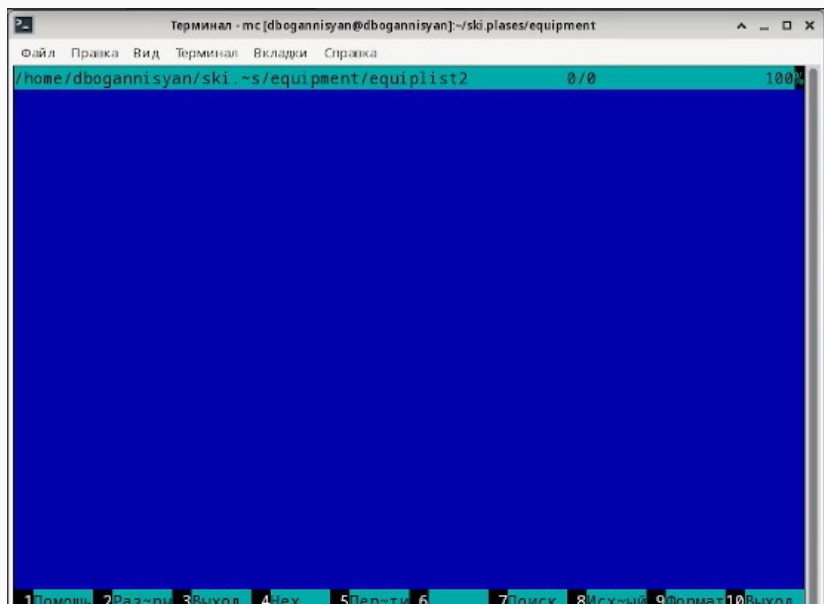


The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [dbogannisyan@dbogannisyan]: ~/work". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". Below the menu bar are tabs for "Левая панель", "Файл", "Команда", "Настройки", and "Правая панель". The "Левая панель" is active and displays a directory listing for the path "~/work". The listing shows a table of files with columns for permissions, link count, owner, group, size, date, and name. The file "blog" is highlighted in green. The status bar at the bottom shows "62G/79G (78%)" and a tip: "Совет: FTP встроен в Midnight Commander: меню Панель/FTP-соединение".

Права	дост	Кс	Владелец	Группа	Размер	Время	правки	Имя
drwx	-----	1	dbog~yan	dbog~yan	-BBERX-	мар 24	19:42	..
drwxr	-xr-x	1	dbog~yan	dbog~yan	378	фев 27	20:32	blog
drwxr	-xr-x	1	dbog~yan	dbog~yan	26	фев 27	20:27	dbogannisyanNKA.github.io
drwxr	-xr-x	1	dbog~yan	dbog~yan	18	фев 18	18:38	study

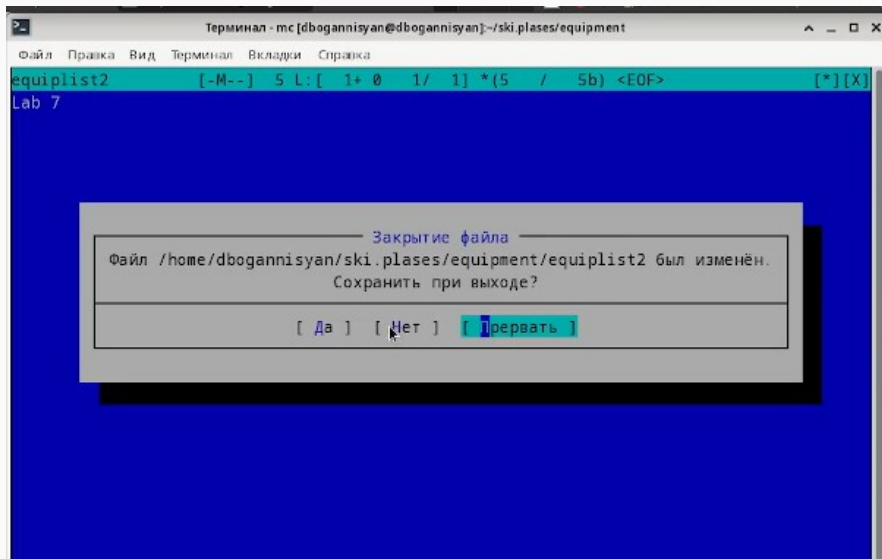
Используя возможности подменю Файл , выполните:

## просмотр содержимого текстового файла



The image shows a terminal window titled "Терминал - mc [dbogannisyan@dbogannisyan]: ~/ski.places/equipment". The window contains a file manager interface. At the top, there is a menu bar with options: "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". Below the menu bar, a status bar shows the current path as "/home/dbogannisyan/ski.~/s/equipment/equiplist2", the file size as "0/0", and the progress as "100%". The main area of the window is a solid blue rectangle, indicating that the file's contents are not yet displayed. At the bottom of the window, there is a toolbar with icons and labels for various actions: "1 Помощь", "2 Разрешить", "3 Выход", "4 Hex", "5 Перейти", "6", "7 Поиск", "8 Исходный", "9 Формат", and "10 Выход".

редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);



Терминал - mc [dbogannisyan@dbogai

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройка

< ~/ski.places/equipment . [^]>

Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-	мар 7 18:04
/ForLab	0	мар 24 19:54
equiplist	5086	мар 7 17:53
equiplist2	0	мар 7 17:58

Рис. 9: 9

копирование в файлов в созданный каталог.

Терминал - mc [dbogannisyan@dbogannisyan]~/ski.plases/equipment

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель

Файл Команда Настройки Правая панель

< ~/ski.plases/equipment .(^)>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	мар 7 18:04
/ForLab		38	мар 24 19:56
equiplist		5086	мар 7 17:53
equiplist2		0	мар 7 17:58

equiplist

62G/79G (78%)

< ~/ski.plases/equipment/ForLab .(^)>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	мар 24 19:54
equiplist		5086	мар 7 17:53
equiplist2		0	мар 7 17:58

-ВВЕРХ-

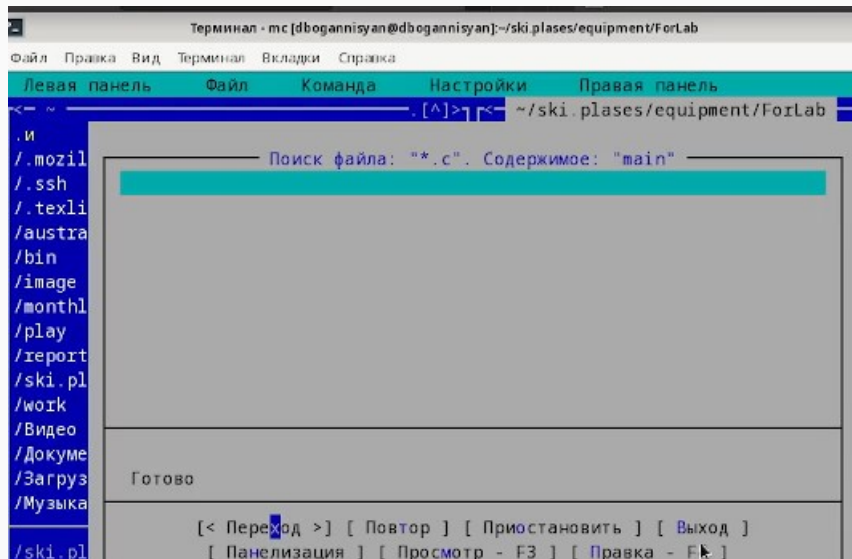
62G/79G (78%)

Совет: Хотите видеть резервные файлы .~ ? Установите опцию в меню Конфигурация.

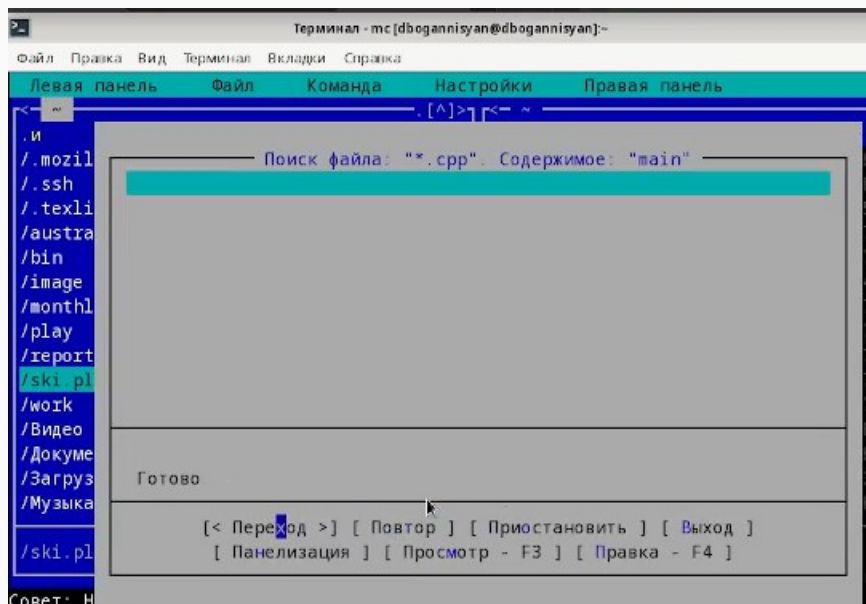
[dbogannisyan@dbogannisyan equipment]\$

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);







выбор и повторение одной из предыдущих команд;

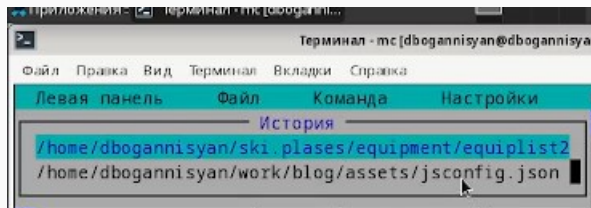


Рис. 13: 13

переход в домашний каталог;

Терминал - mc [dbogannisyan@dbogannisyan]:~/ski.plases/equipment/ForLab

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

< ~/ski.plases/equipment/ForLab . [^]> < ~ . [^]>

.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-BBERX-	map	24 19:54	/..mozilla	48	фев	18 18:35
equiplis							18 18:54
equiplis							25 12:33
							7 18:05
							27 20:00
							4 21:03
							7 17:29
							7 18:39
							7 17:37
							7 18:04
							27 20:26
							18 14:22
							18 14:22
							13 19:07
							18 14:22

Дерево каталогов

- afs
- boot
- dev
- etc
- home
  - dbogannisyan
    - Видео
    - Документы
    - Загрузки

/home

-BBERX- /ski.plases 62G/79G (78%) 62G/79G (78%)

Совет: Формат списка файлов может быть изменен; наберите "map mc" для деталей.

[dbogannisyan@dbogannisyan ForLab]\$

1Помощь 2Пересм 3Забыть 4Динамч 5Копия 6Пер~ос 7 8УдКтлог 9 10

## анализ файла меню и файла расширений.

```
Терминал · mc [dbogannisyan@dbogannisyan]:/home
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
mc.ext      [----]  0 L:[207+ 0 207/849] *(7163/22299b) 0115 0x073  [*][X]
shell/.cpio.lz
<----->Open=%cd %p/ucpio://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view cpio.lz

shell/.cpio.lz4
<----->Open=%cd %p/ucpio://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view cpio.lz4

shell/.cpio.xz
<----->Open=%cd %p/ucpio://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view cpio.xz

shell/.cpio.zst
<----->Open=%cd %p/ucpio://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view cpio.zst

shell/.cpio.gz
<----->Open=%cd %p/ucpio://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view cpio.gz

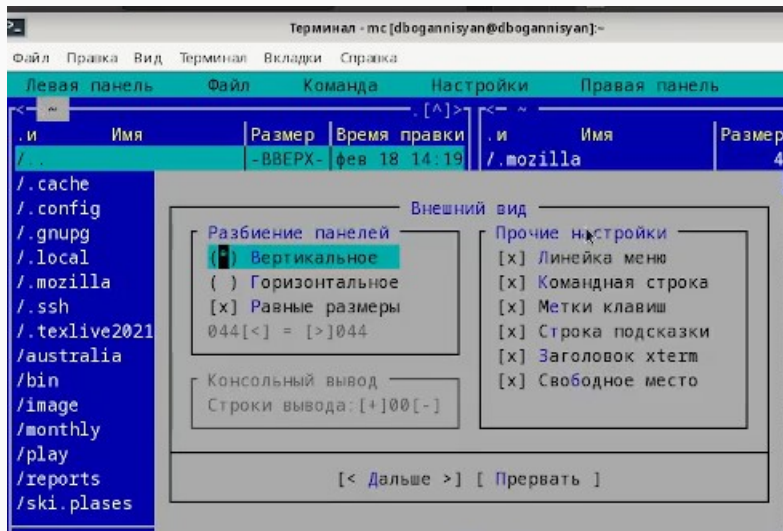
shell/i/.cpio
<----->Open=%cd %p/ucpio://
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

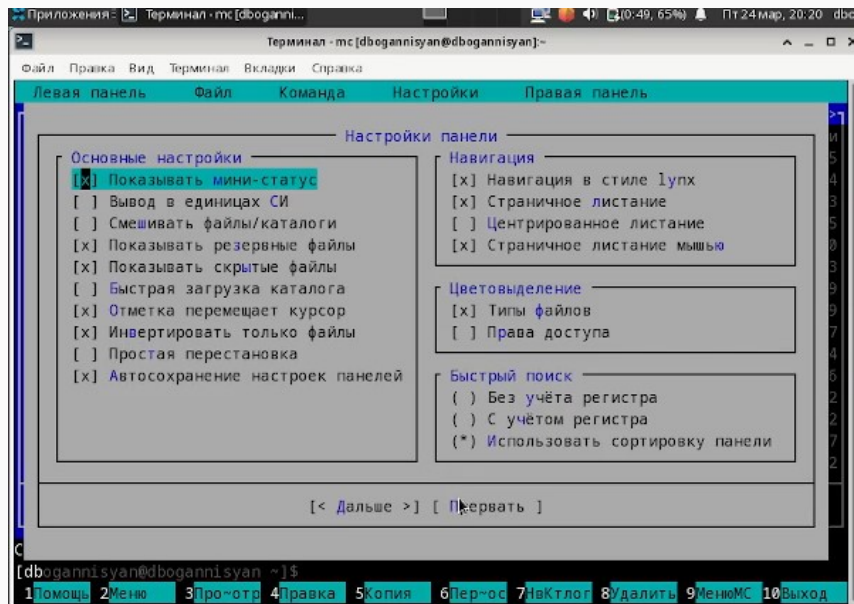
```
Терминал - mc [dbogannisyan@dbogannisyan]:-
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
menu      [----]  0 L:[  1+ 0   1/370] *(0   /11820b) 0115 0x073      [*][X]
shell_patterns=0

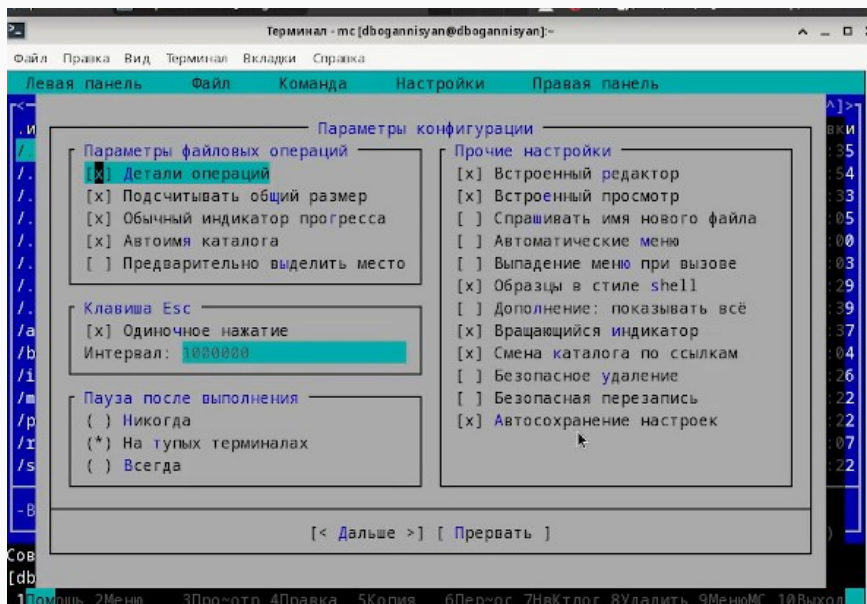
#####
#  %%  The % character
#  %f  The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#       %f will be full path to it)
#  %p  The current file
#  %d  The current working directory
#  %s  "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
#  %t  Tagged files
#  %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 uniform
#
#       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
#       %1f   ditto
#       %0f   don't quote expanded macro

1Помощь 2Сох~ить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)









## Выводы

---

Я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.