

Отчёт по лабораторной работе №7

Операционные системы

Самсонова Мария Ильинична

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	2
Вывод.....	80
Ответы на контрольные вопросы	80

Цель работы

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

Задание

Задание по mc:

1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в mc, 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.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните:
 - просмотр содержимого текстового файла;
 - редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
 - создание каталога;
 - копирование в файлов в созданный каталог.
6. 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;
 - переход в домашний каталог;
 - анализ файла меню и файла расширений.
7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

Задание по встроенному редактору mc: 1. Создайте текстовой файл text.txt. 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора. 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. 4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: - Удалите строку текста. - Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. - Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. - Сохраните файл. - Отмените последнее действие. - Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. - Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. - Сохраните и закройте файл. 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java) 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Выполнение лабораторной работы

1. Для начала изучили информацию о mc, вызвав в командной строке «man mc» (рис. -@fig:001 , -@fig:002). Midnight Commander (или mc) – псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать «mc» и нажать«enter».

```
[misamsonova@fedora ~]$ man mc
```

Работа с консолью

{#fig:001 width=70%}

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)

Справка по команде mc

{#fig:002 width=70%}

2. Далее запустили из командной строки mc и изучили его структуру и меню (рис. - @fig:003, -@fig:004, -@fig:005, -@fig:006, -@fig:007, -@fig:008, -@fig:009, -@fig:010, -@fig:011). Заметили, что в стандартном состоянии окно редактора состоит из двух панелей (рис. -@fig:004). Верхнее меню содержит меню «Левая панель», «Файл», «Команда», «Настройки», «Правая панель» (Рисунки -@fig:005, -@fig:006, -@fig:007, -@fig:008, -@fig:009). Нажав клавишу «F2», можно открыть «Меню пользователя» (Скриншот -@fig:010). Нажав клавишу «F1», можно открыть «Помощь» (рис. -@fig:011).

[misamsonova@fedora ~]\$ mc

Вызов команда mc

{ #fig:003 width=70% }

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
<- ~		. [^]>		. [^]>		. [^]>
.	Имя	Размер	Время правки	.	Имя	Размер
/..		-ВВЕРХ-	апр 30 15:05	/..		-ВВЕРХ-
/.cache		488	мая 7 17:08	/.git	180	мая 12 17:28
/.config		316	апр 30 22:38	/.github	40	апр 30 17:14
/.gnupg		134	мая 7 20:33	/assets	36	апр 30 17:35
/.local		20	апр 30 15:06	/config	16	апр 30 17:14
/.mozilla		48	апр 30 15:07	/content	134	апр 30 17:14
/.pki		10	апр 30 15:12	/data	54	апр 30 17:14
/.ssh		54	апр 30 15:39	/images	40	апр 30 17:14
/australia		0	мая 5 15:59	/public	486	мая 7 20:34
/bin		8	апр 30 16:29	/resources	8	апр 30 17:35
/blog		378	апр 30 17:58	/static	14	апр 30 17:14
/games		16	мая 5 16:05	.editorconfig	298	апр 30 17:14
/misamson~thub.io		26	апр 30 17:50	.gitignore	94	апр 30 17:57
/monthly		24	мая 5 15:30	.gitmodules	115	апр 30 17:58
/play		26	мая 5 16:10	.hugo_build.lock	0	апр 30 17:35
-ВВЕРХ-				-ВВЕРХ-		
71G/79G (90%)				71G/79G (90%)		

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

[misamsonova@fedora ~]\$ [^]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход

Команда тс

{ #fig:004 width=70% }

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
Список файлов		. [^]>		. [^]>		. [^]>
Быстрый просмотр		С-х q	30 15:05	.	-ВВЕРХ-	мая 12 17:28
Информация		С-х i	7 17:08	/.git	180	мая 7 20:33
Дерево			30 22:38	/.github	40	апр 30 17:14
			7 20:33	/assets	36	апр 30 17:35
Формат списка...			30 15:06	/config	16	апр 30 17:14
Порядок сортировки...			30 15:07	/content	134	апр 30 17:14
Фильтр...			30 15:12	/data	54	апр 30 17:14
Выбор кодировки...		M-e	30 15:39	/images	40	апр 30 17:14
			5 15:59	/public	486	мая 7 20:34
FTP-соединение...			30 16:29	/resources	8	апр 30 17:35
Shell-соединение...			30 17:58	/static	14	апр 30 17:14
SMB-соединение...			5 16:05	.editorconfig	298	апр 30 17:14
Панелизация			30 17:50	.gitignore	94	апр 30 17:57
			5 15:30	.gitmodules	115	апр 30 17:58
Пересмотреть		C-r	5 16:10	.hugo_build.lock	0	апр 30 17:35
-ВВЕРХ-				-ВВЕРХ-		
71G/79G (90%)				71G/79G (90%)		

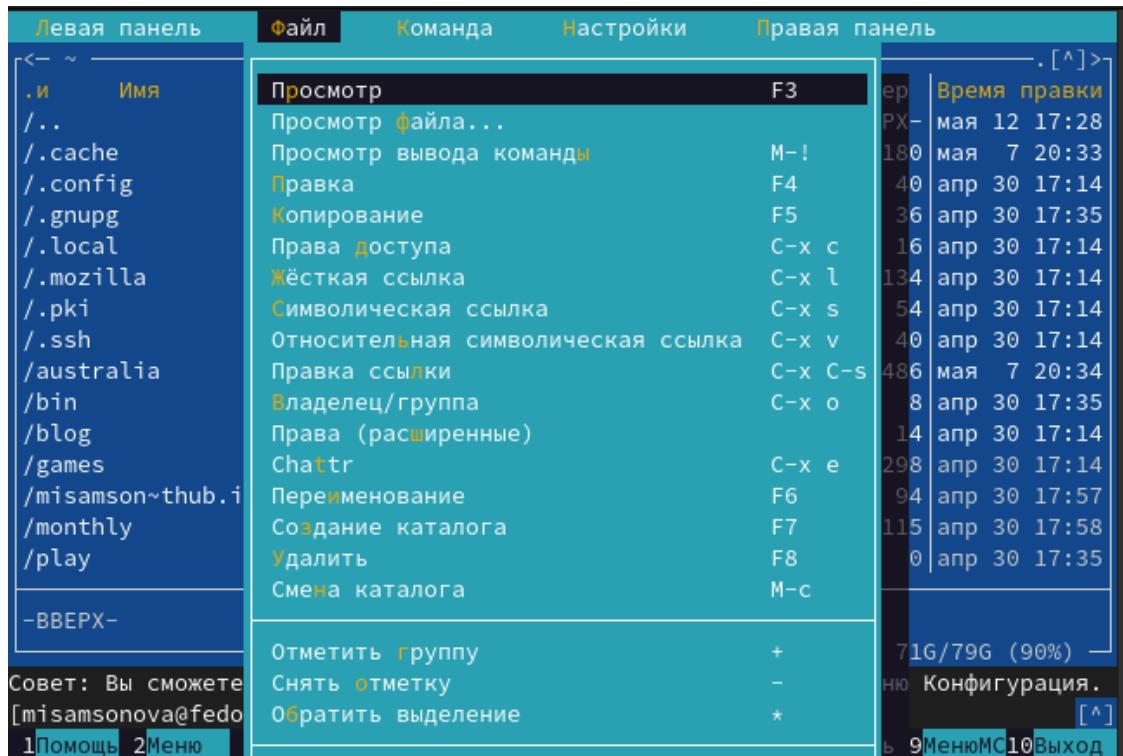
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

[misamsonova@fedora ~]\$ [^]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход

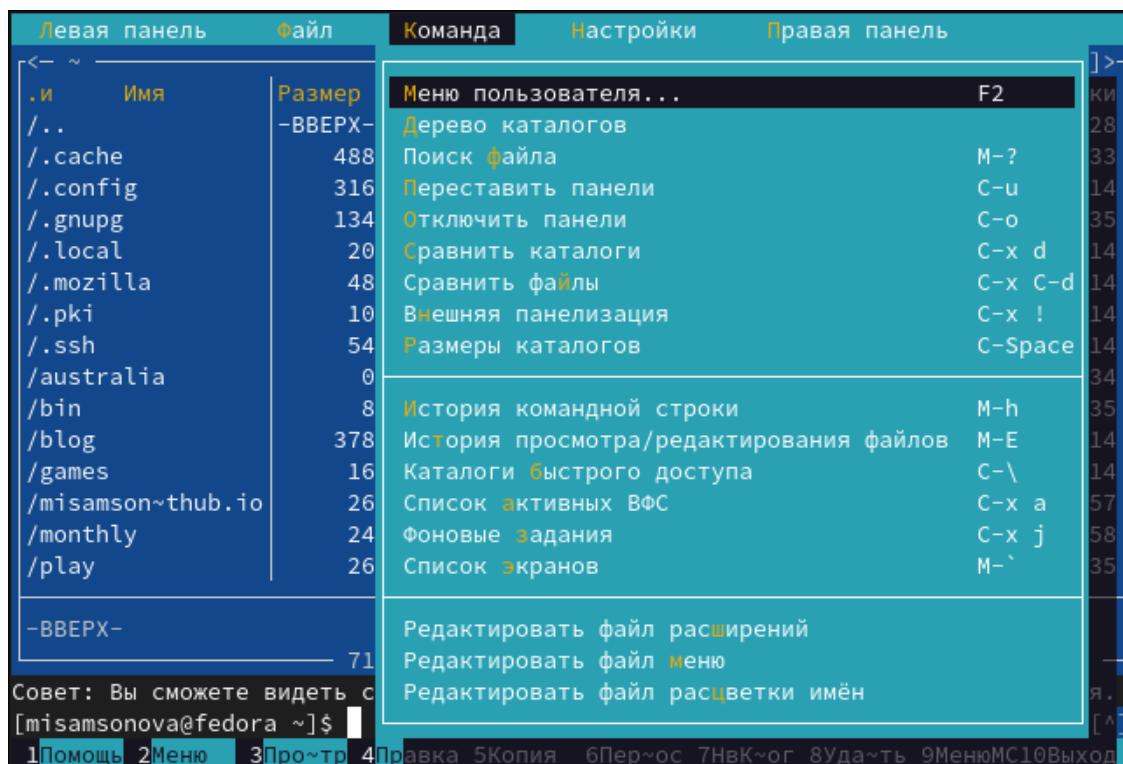
Левая панель в тс

{ #fig:005 width=70% }



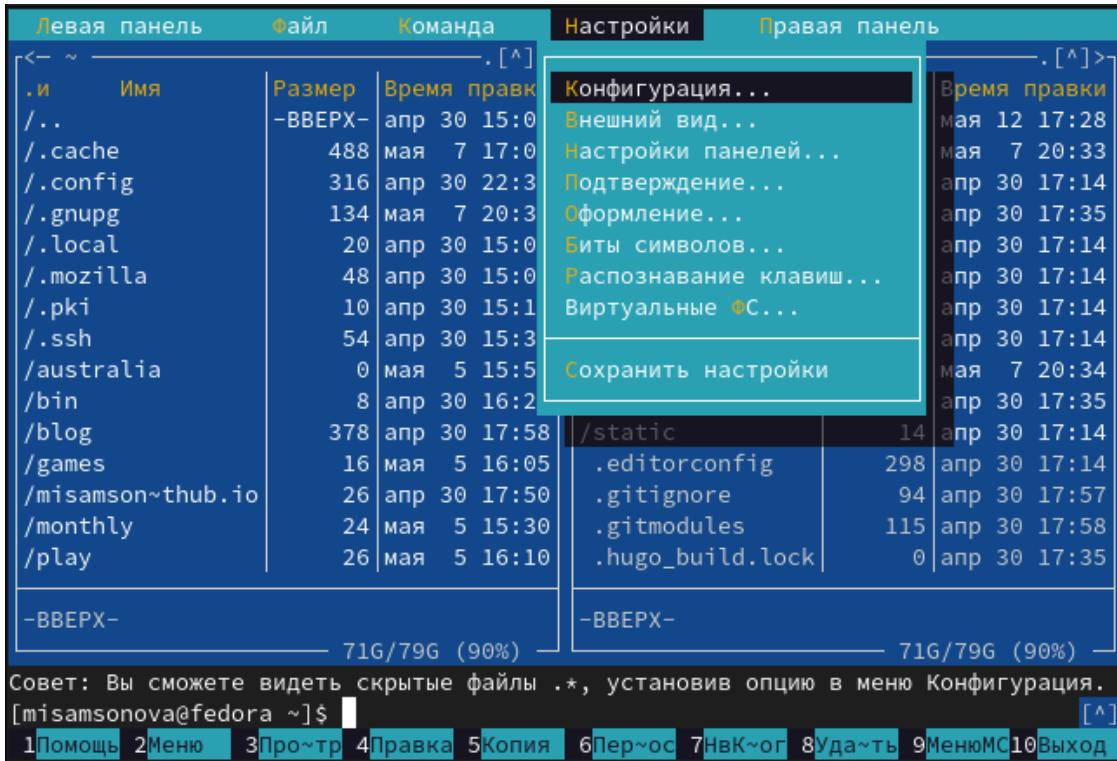
Файл в тс

{ #fig:006 width=70% }



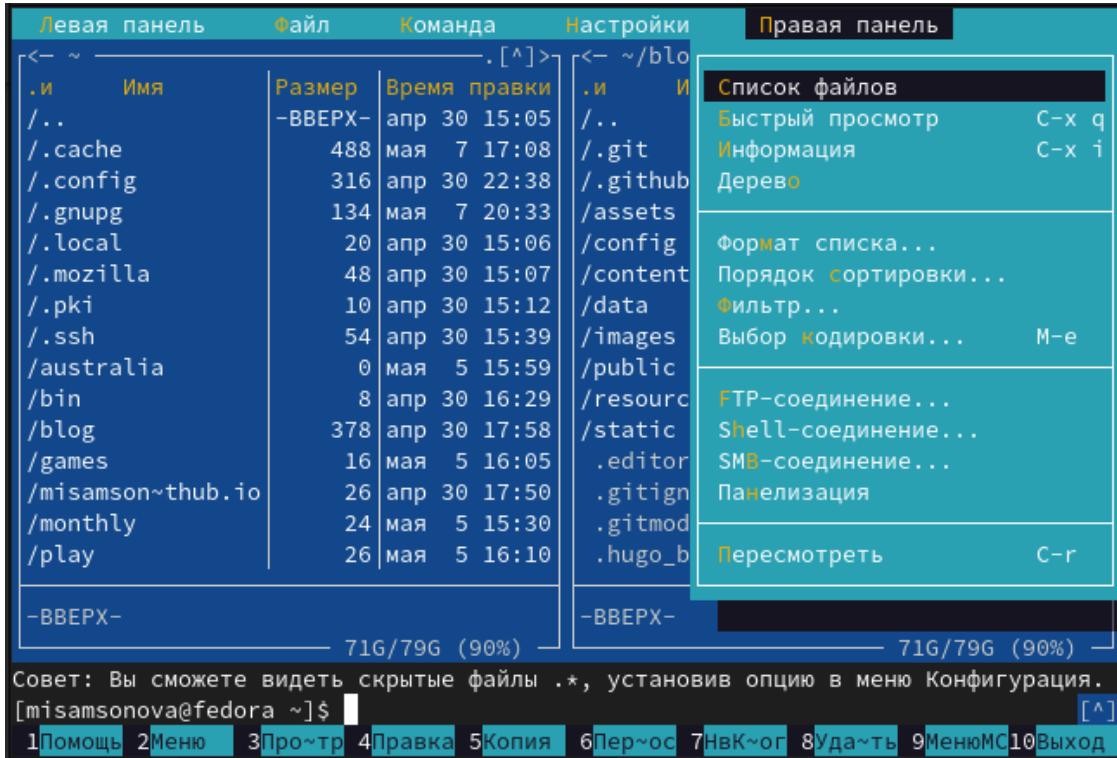
Команда в тс

{ #fig:007 width=70% }



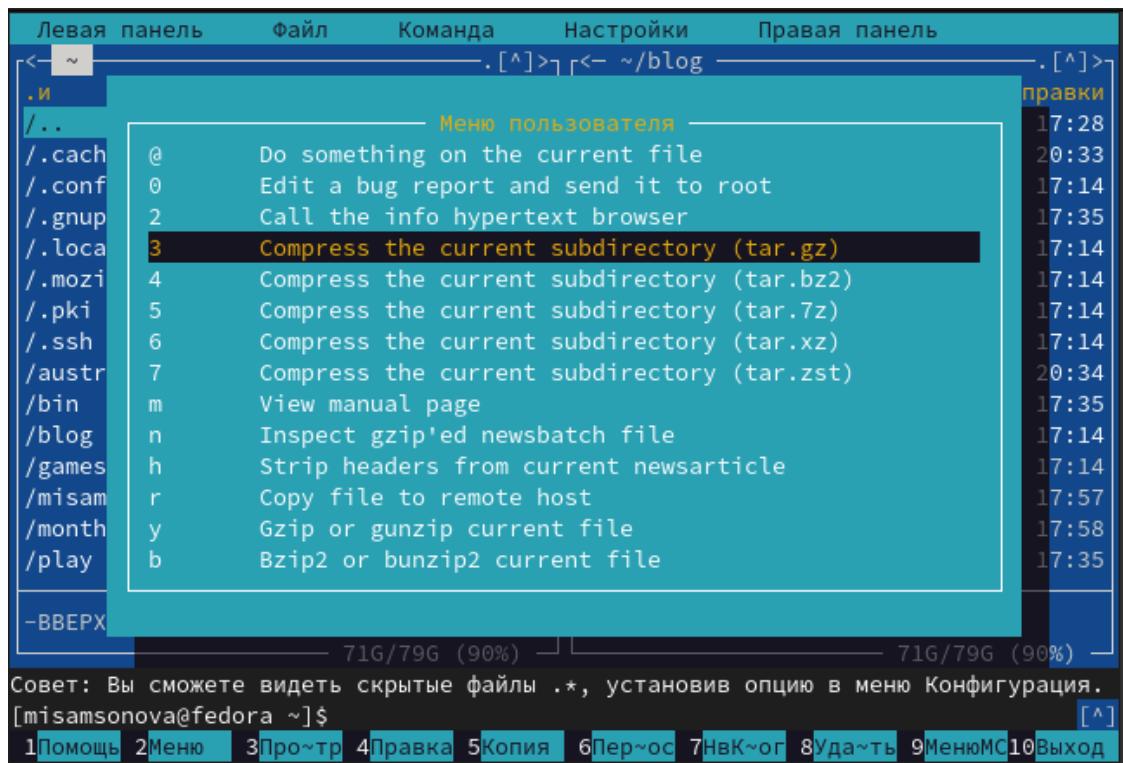
Настройки в тс

{ #fig:008 width=70% }



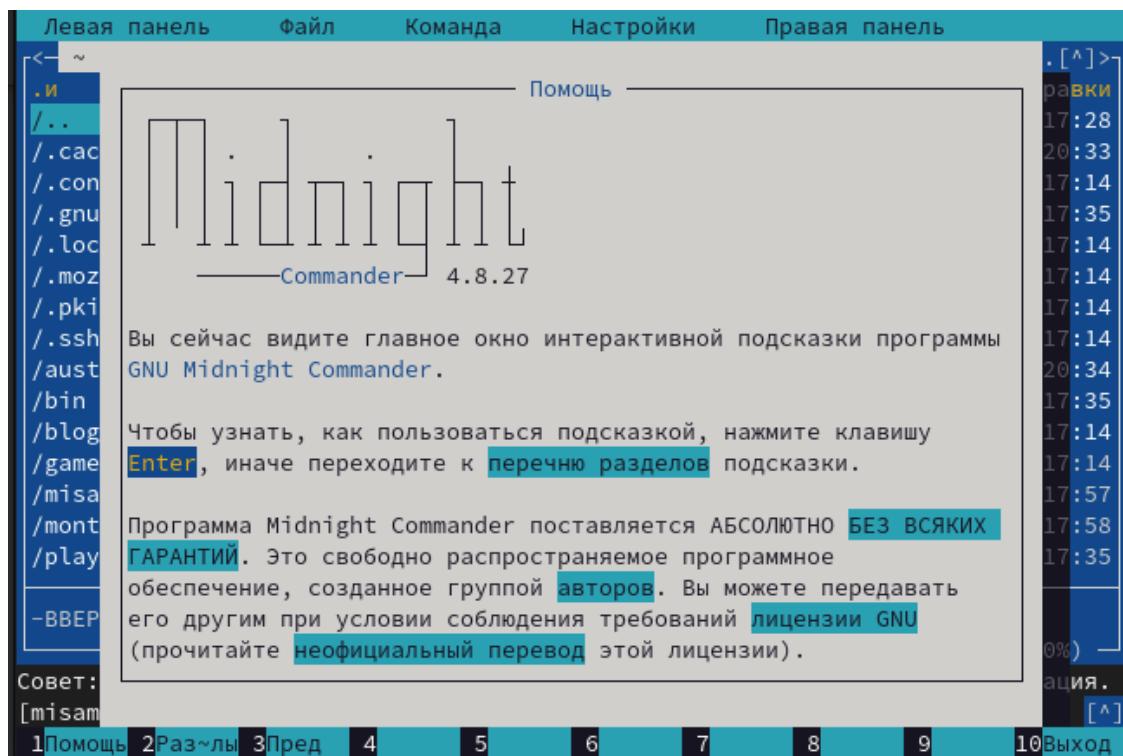
Правая панель в тс

{ #fig:009 width=70% }



Меню пользователя в tc

{ #fig:010 width=70% }



Помощь в tc

{ #fig:011 width=70% }

3. После этого выполнили операции в mc, используя управляющие клавиши:
- Выделение/отмена выделения файлов. Использую клавишу «ins» и выделяю необходимые файлы, выделенные желтым цветом: (рис. -@fig:012).

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
.и Имя	Размер	Время правки	.и Имя	Размер
/..	-ВВЕРХ-	апр 30 15:05	/..	-ВВЕРХ-
/.cache	488	мая 7 17:08	/.git	180
/.config	316	апр 30 22:38	/.github	40
/.gnupg	134	мая 7 20:33	/assets	36
/.local	20	апр 30 15:06	/config	16
/.mozilla	48	апр 30 15:07	/content	134
/.pki	10	апр 30 15:12	/data	54
/.ssh	54	апр 30 15:39	/images	40
/australia	0	мая 5 15:59	/public	486
/bin	8	апр 30 16:29	/resources	8
/blog	378	апр 30 17:58	/static	14
/games	16	мая 5 16:05	.editorconfig	298
/misamson~thub.io	26	апр 30 17:50	.gitignore	94
/monthly	24	мая 5 15:30	.gitmodules	115
/play	26	мая 5 16:10	.hugo_build.lock	0
0 Б в 5 файлах				
/.pki				
71G/79G (90%)				
-ВВЕРХ-				
71G/79G (90%)				

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

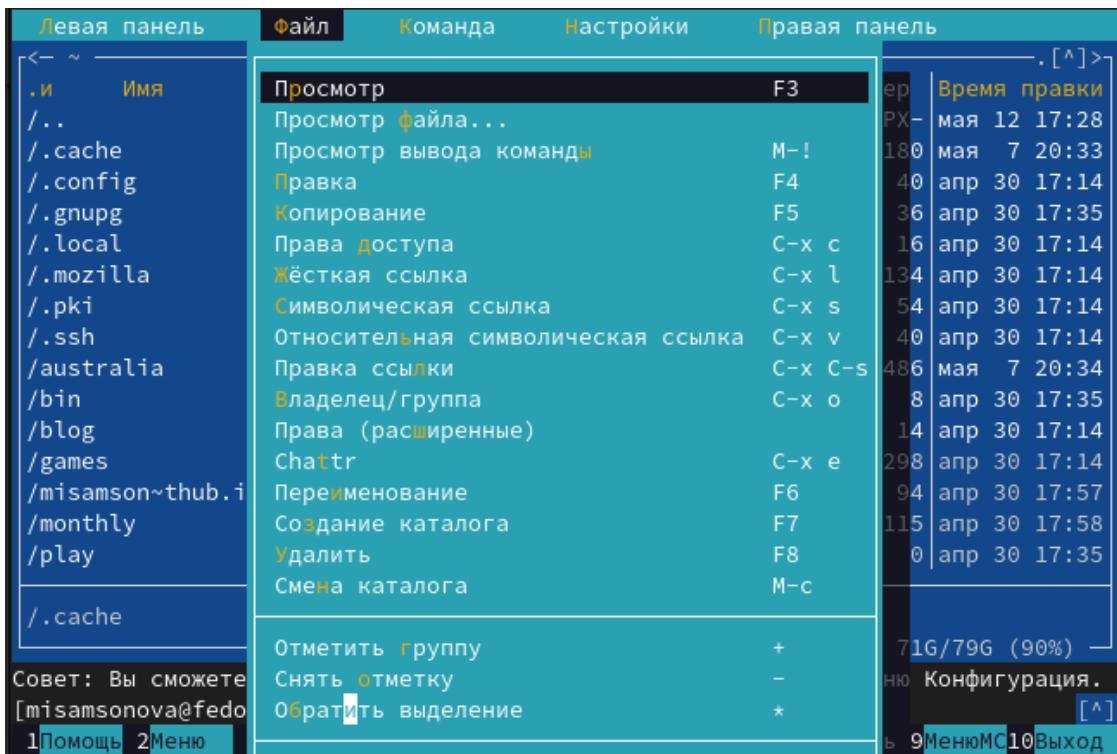
[misamsonova@fedora ~]\$ [^]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюMC10Выход

Выделение/отмена выделения файлов

{ #fig:012 width=70% }

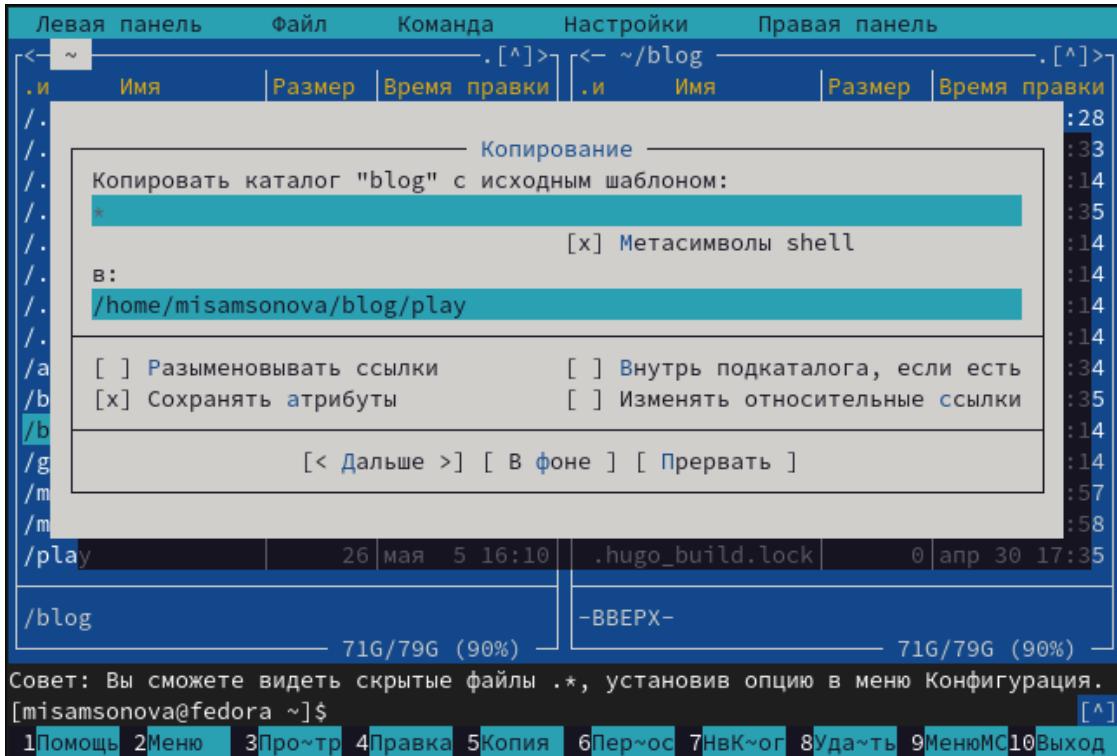
Для выделения файлов или его отмены можно использовать также команды «Отметить группу», «Снять отметку», «Обратить выделение» в меню «Файл»: (рис. -@fig:013).



выделение/отмена выделения файлов

{ #fig:013 width=70% }

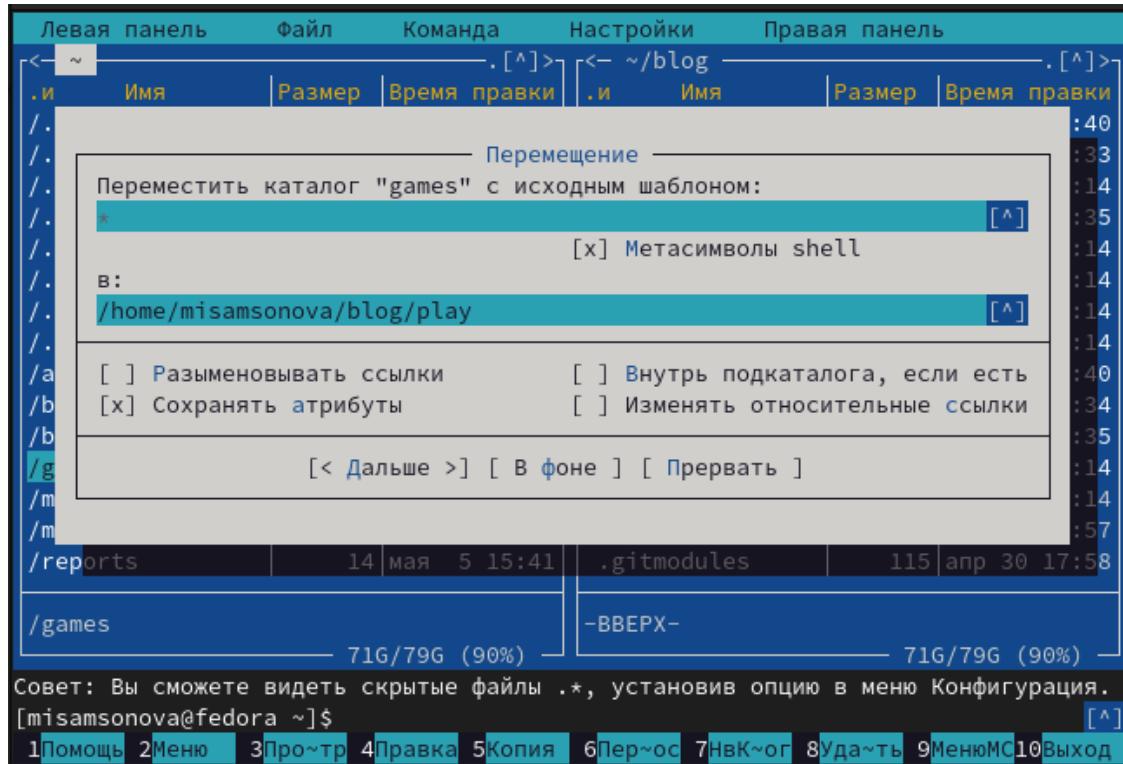
- Копирование/перемещение файлов. Для копирования файла используется клавиша «F5»: (рис. -@fig:014).



Копирование/перемещение файлов

{ #fig:014 width=70% }

Для перемещения файла использовала клавишу «F6» (иллюстрация на рис. -@fig:015)



Перемещение файлов

{ #fig:015 width=70% }

- Получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги.
Для получения данной информации можно перейти в команды: «Левая панель» → «Информация» (рис. -@fig:016).

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
Информация				
Midnight Commander 4.8.27				
Файл: bin				
Положение: 20h:109h				
Права: lrwxrwxrwx (0777)				
Attributes: unavailable				
Ссылок: 1				
Владелец: root/root				
Размер: 7(8 блоков)				
Изменён: апр 30 14:50				
Модифицирован: июл 22 2021				
Обращение: мая 12 16:47				
ФС: /				
Устройство: /dev/sda2				
Тип: btrfs (1Eh)				
Своб. место: 71G/79G (90%)				
Нет информации об узле				
[<- / -> . [^]]				
-> usr/bin				
71G/79G (90%)				
Совет: Используйте С-х т для копирования помеченных файлов в командную строку.				
[misamsonova@fedora /]\$ [^]				
1 Помощь 2 Пересм 3 Забыть 4 Динамч 5 Копия 6 Пер~ос 7 УдКлог 8 МенюМС 9 Выход				

Информация о данном файле

{ #fig:016 width=70% }

«Левая панель» → «Формат списка» → «Расширенный» (рис. -@fig:017 , -@fig:018 , -@fig:019).

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
Список файлов				.[^]> <- / .[^\>		.[^\>
Быстрый просмотр	C-x q	р 30 15:05		и	Имя	
Информация	C-x i	я 7 17:08				
Дерево		р 30 22:38			Размер	Время правки
		я 7 20:33				
Формат списка...		р 30 15:06				
Порядок сортировки...		р 30 15:07				
Фильтр...		р 30 15:12				
Выбор кодировки...	M-e	р 30 15:39				
		я 5 15:59				
FTP-соединение...		р 30 16:29				
Shell-соединение...		я 12 17:38				
SMB-соединение...		р 30 17:50				
Панелизация		я 5 15:30				
		я 5 15:41				
Пересмотреть	C-r	я 5 15:58				
		р 30 15:37				
/Видео	0	апр 30 15:06				
/Документы	0	апр 30 15:06				
/Загрузки	696	мая 7 16:58				
/Изображения	0	апр 30 15:06				
/Музыка	0	апр 30 15:06				
				-> usr/bin		
					71G/79G (90%)	71G/79G (90%)
Совет: Используйте C-x t для копирования помеченных файлов в командную строку.						
[misamsonova@fedora /]\$ █						
1Помощь	2Меню	3Прочт	4Правка	5Копия	6Пер~ос	7НвК~ог
						8Удалить
						9МенюМС
						10Выход

Формат списка в тс

{ #fig:017 width=70% }

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
<-- ~		.[^\>]	<-- /	.[^\>]
.и	Имя	Размер	Время правки	.и
/..		-ВВЕРХ-	апр 30 15:05	~bin
		488	мая 7 17:08	/boot
		316	апр 30 22:38	/dev
/.gnupg				
/.local				
/.mozilla				
/.pki				
/.ssh				
/austral				
/bin				
/blog				
/misamso				
/monthly				
/reports				
/ski.pla				
/work				
/Видео				
/Документы		0	апр 30 15:06	/tmp
/Загрузки		696	мая 7 16:58	/usr
/Изображения		0	апр 30 15:06	/var
/Музыка		0	апр 30 15:06	
/.local				
				-> usr/bin
				71G/79G (90%)
				71G/79G (90%)

Формат списка файлов

(*) Стандартный
 () Укороченный:
 Расширенный
 () Определённый пользователем
 half type name | size | perm

[] Страна мини-статуса в формате пользователя
 half type name | size | perm

[< Дальше >] [Прервать]

Совет: Используйте C-x t для копирования помеченных файлов в командную строку.

[misamsonova@fedora /]\$

[1Помощь](#) [2Меню](#) [3Про~тр](#) [4Правка](#) [5Копия](#) [6Пер~ос](#) [7НвК~ог](#) [8Удалить](#) [9МенюMC](#) [10Выход](#)

Формат списка файлов

{ #fig:018 width=70% }

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
Права дост	Кс Владелец	Группа	Размер	В.
			.и	Имя
drwxr-xr-x	1 root root -BBERX-	a	~bin	7 июл 22 2021
drwx-----	1 misa~ova misa~ova	488 м	/boot	4096 апр 30 22:49
drwxr-xr-x	1 misa~ova misa~ova	316 а	/dev	3880 мая 12 16:47
drwx-----	1 misa~ova misa~ova	134 м	/etc	4702 апр 30 22:49
drwx-----	1 misa~ova misa~ova	20 а	/home	22 апр 30 15:05
drwxr-xr-x	1 misa~ova misa~ova	48 а	~lib	7 июл 22 2021
drwx-----	1 misa~ova misa~ova	10 а	~lib64	9 июл 22 2021
drwx-----	1 misa~ova misa~ova	54 а	/lost+found	0 окт 26 2021
drwxr--r--	1 misa~ova misa~ova	0 м	/media	0 июл 22 2021
drwxr-xr-x	1 misa~ova misa~ova	8 а	/mnt	0 июл 22 2021
drwxrwxr-x	1 misa~ova misa~ova	386 м	/opt	62 апр 30 15:11
drwxrwxr-x	1 misa~ova misa~ova	26 а	/proc	0 мая 12 16:46
drwxrwxr-x	1 misa~ova misa~ova	24 м	/root	144 апр 30 15:11
drwxrwxr-x	1 misa~ova misa~ova	14 м	/run	1320 мая 12 16:51
drwxrwxr-x	1 misa~ova misa~ova	28 м	~sbin	8 июл 22 2021
drwxrwxr-x	1 misa~ova misa~ova	10 а	/srv	0 июл 22 2021
drwxr-xr-x	1 misa~ova misa~ova	0 а	/sys	0 мая 12 16:46
drwxr-xr-x	1 misa~ova misa~ova	0 а	/tmp	500 мая 12 17:42
drwxr-xr-x	1 misa~ova misa~ova	696 м	/usr	100 окт 26 2021
drwxr-xr-x	1 misa~ova misa~ova	0 а	/var	200 окт 26 2021
drwxr-xr-x	1 misa~ova misa~ova	0 а		
drwx-----	1 misa~ova misa~ova	20 а	-> usr/bin	71G/79G (90%)

Совет: Используйте С-х т для копирования помеченных файлов в командную строку.

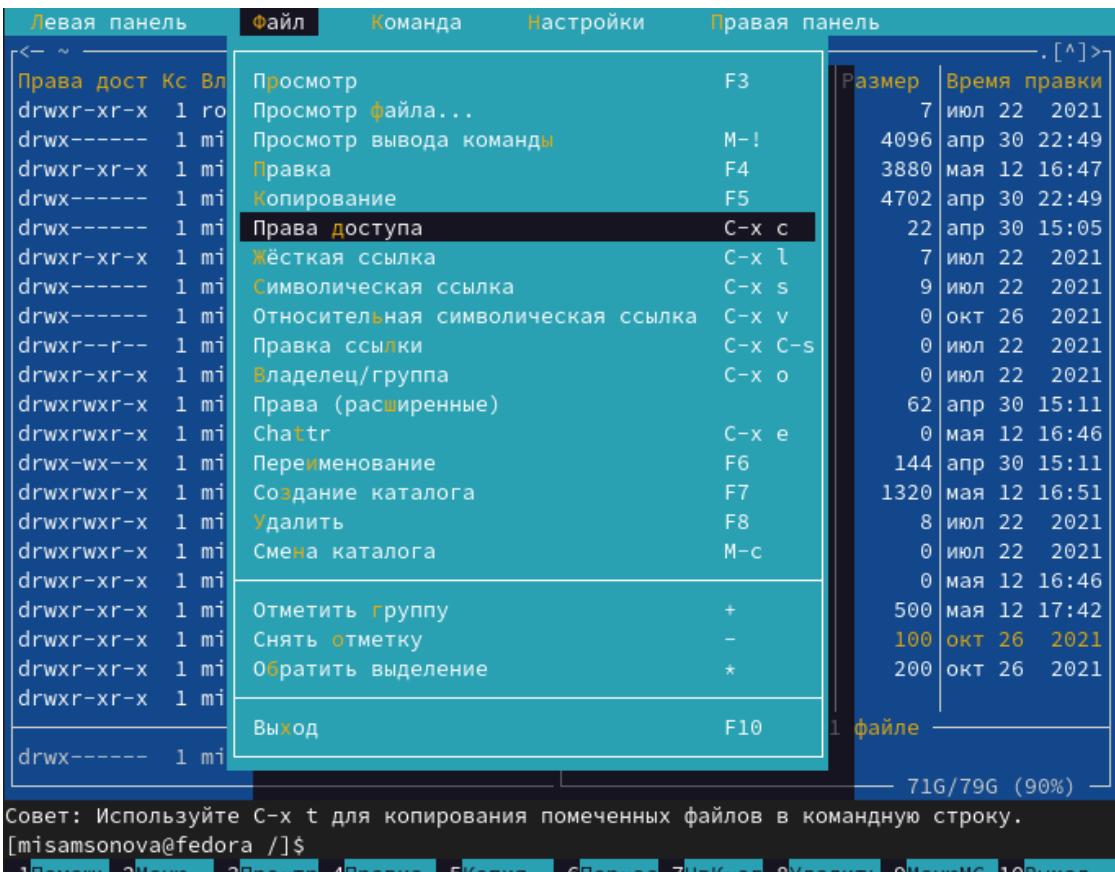
[misamsonova@fedora /]\$ █

1Помощь 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Расширенный список

{ #fig:019 width=70% }

«Файл» → «Права доступа» (рис. -@fig:020 , -@fig:021).



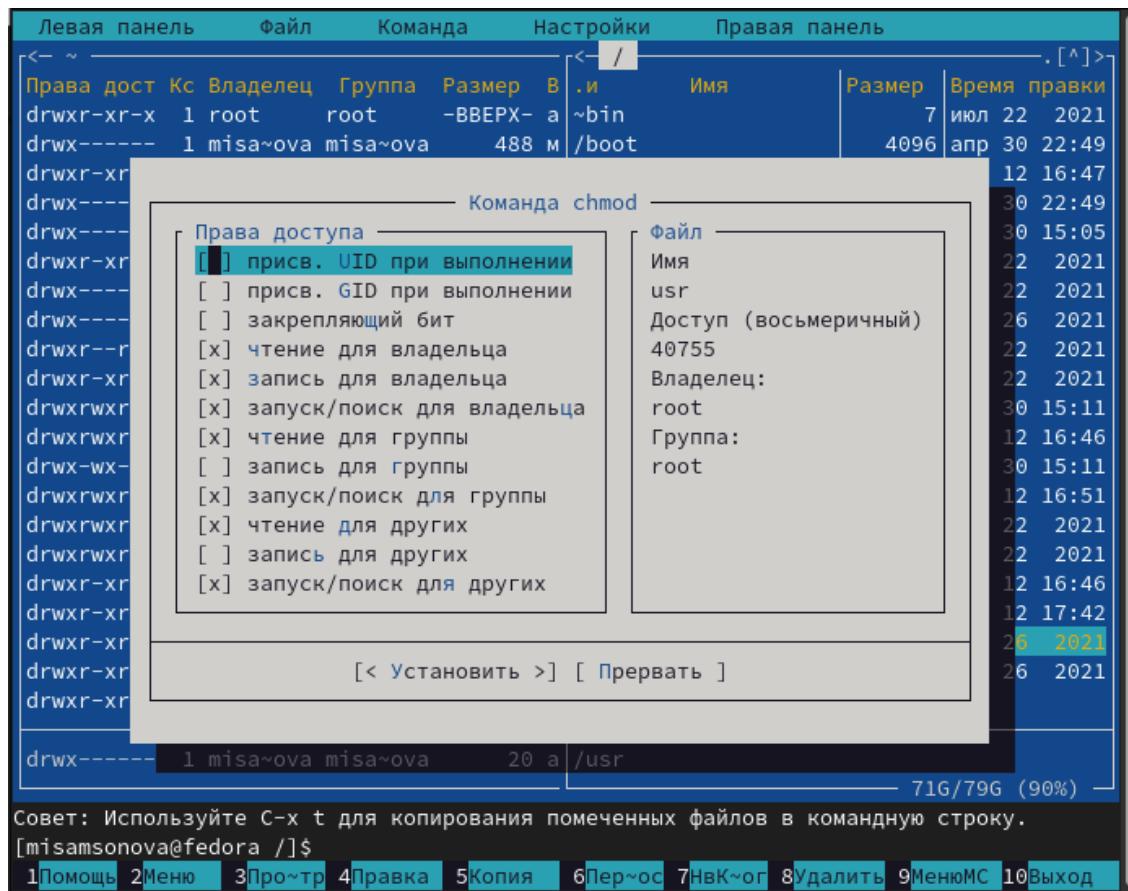
Совет: Используйте C-x c для копирования помеченных файлов в командную строку.

[misamsonova@fedora /]\$

1Помощь 2Меню 3Про~стр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Права доступа в тс

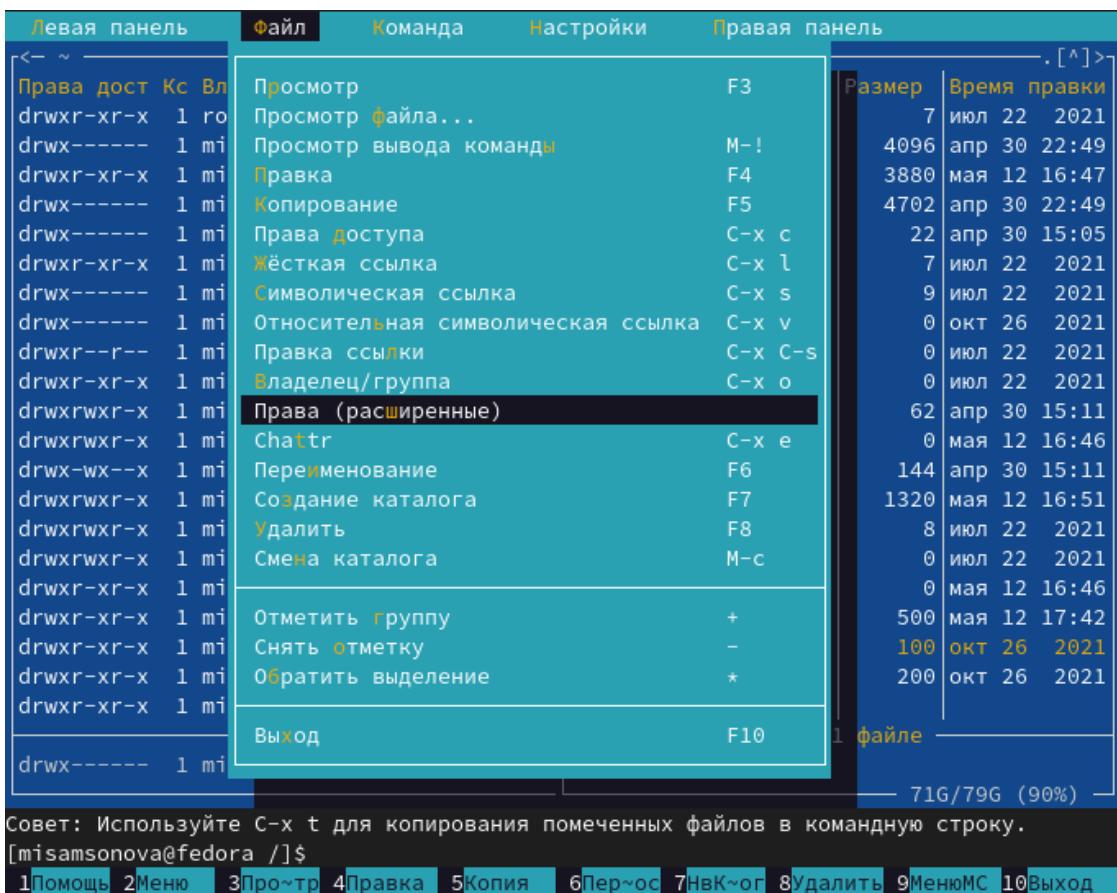
{ #fig:020 width=70% }



Команда chmod

{ #fig:021 width=70% }

«Файл» → «Права (расширенные)» (рис. -@fig:022 , -@fig:023).



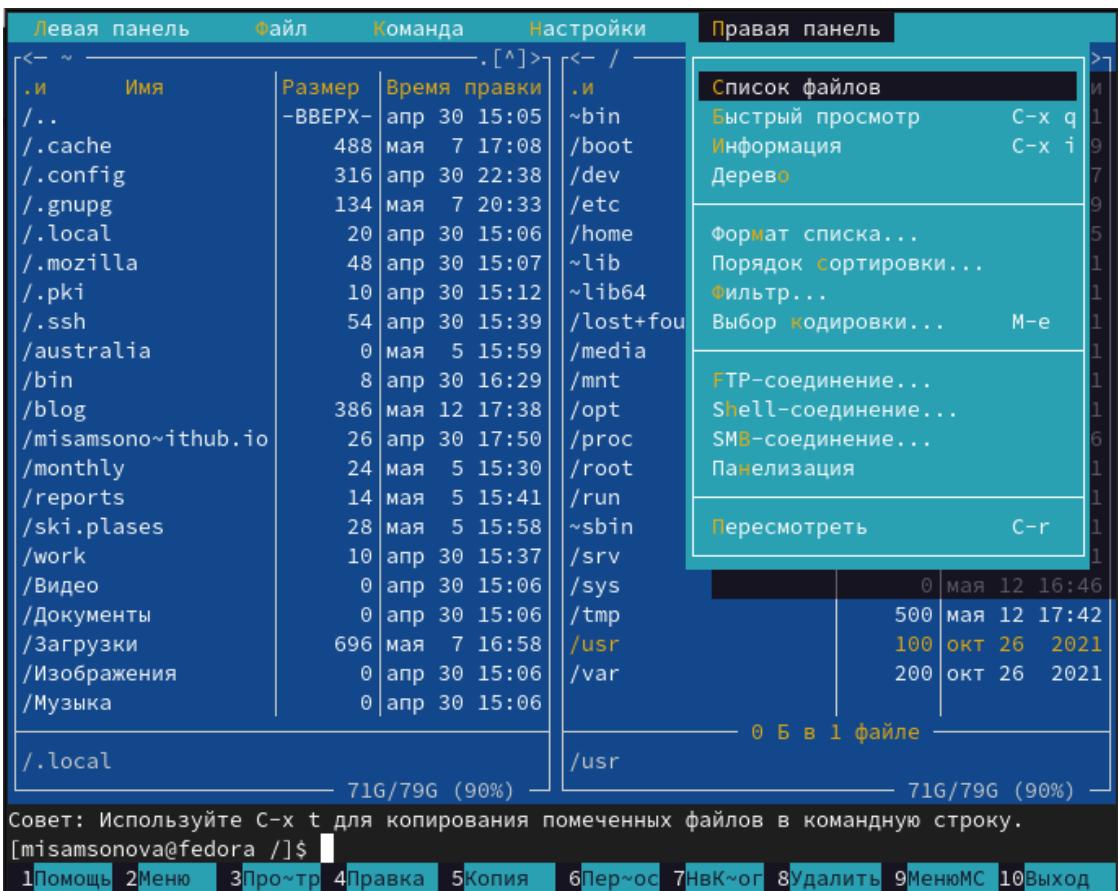
Права (расширенные) в тс

{ #fig:022 width=70% }

Расширенная команда chown

{ #fig:023 width=70% }

4. Далее выполнили основные команды меню правой панели (рис. -@fig:024).



Правая панель в tc

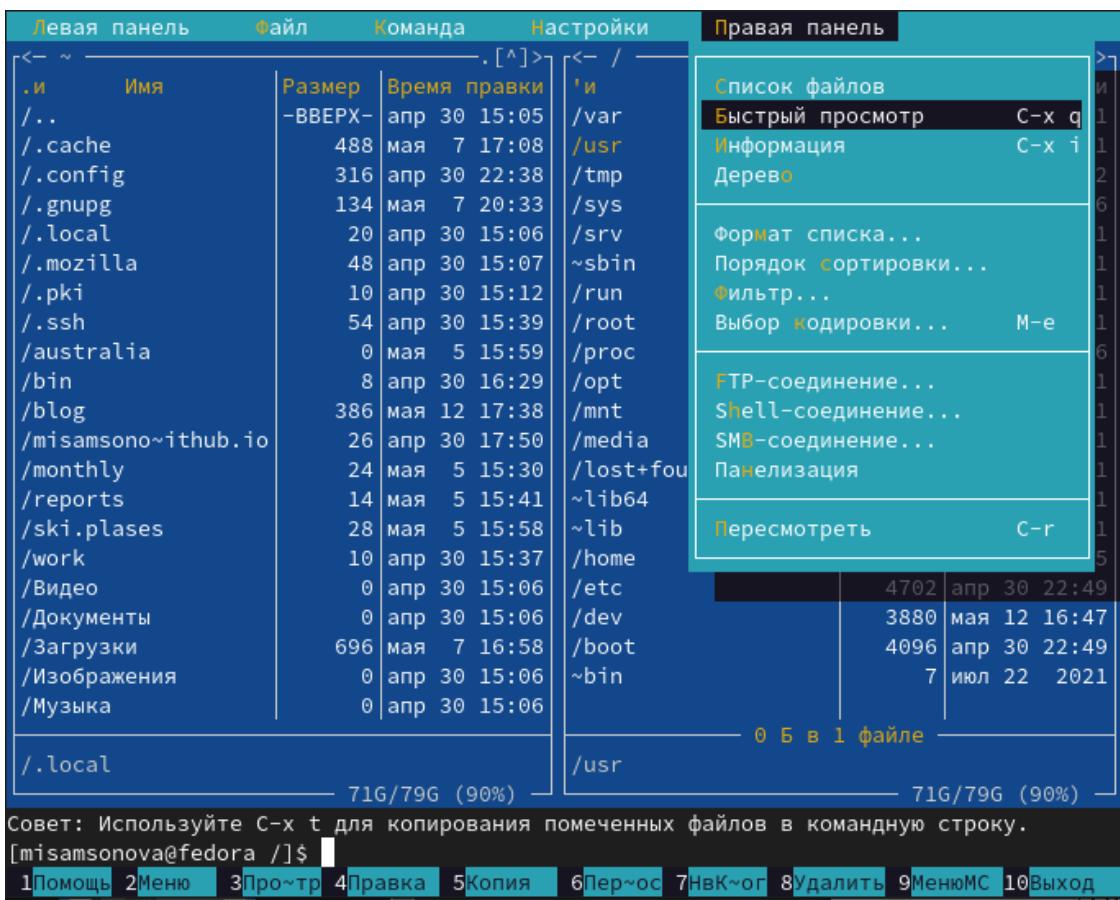
{ #fig:024 width=70% }

- Пункт «Список файлов» отображает размер файла и время его правки (рис. - @fig:025).

Список файлов

{ #fig:025 width=70% }

- Пункт «Быстрый просмотр» нужен для предпросмотра содержания файла (рис. -@fig:026, -@fig:027).



Выбор опции

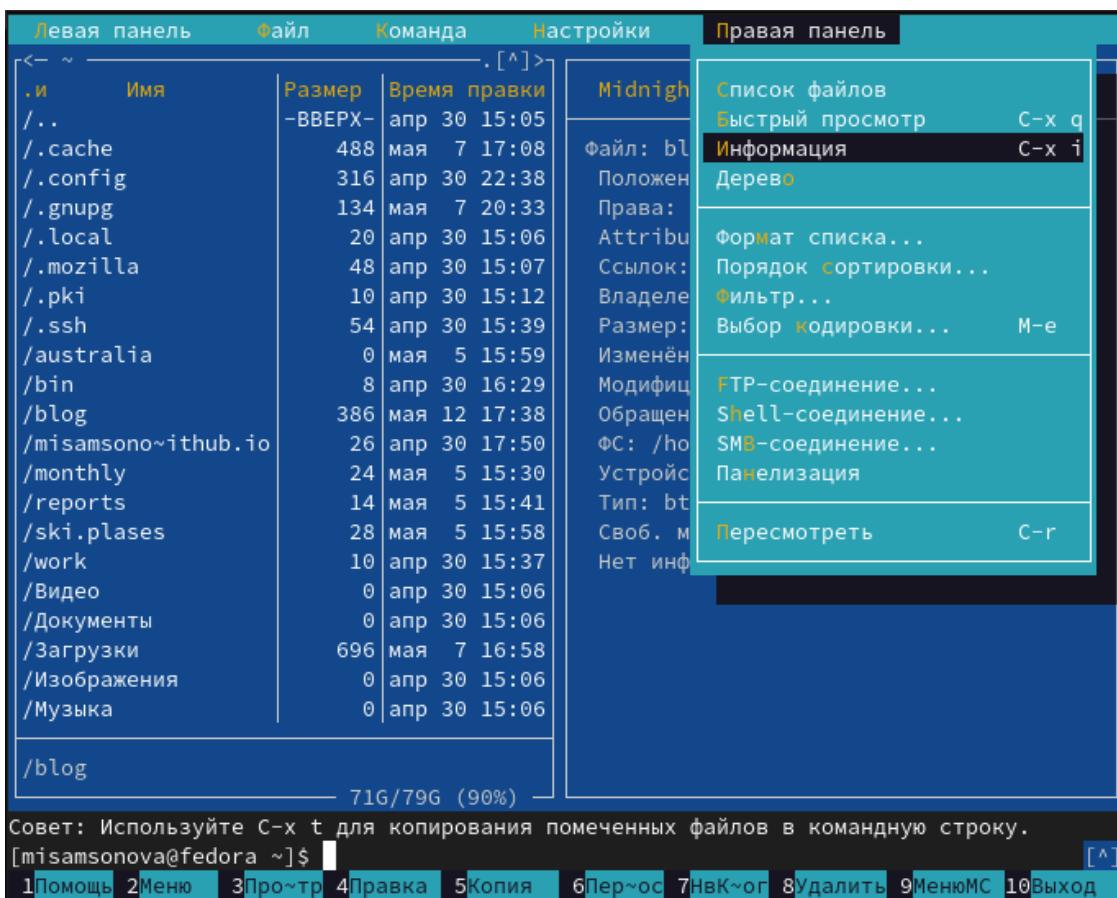
{ #fig:026 width=70% }

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель
<-- ~			.[^]>		
.	Имя	Размер	Время правки		66/66 100%
/..		-BBEPX-	апр 30 15:05		
/.cache		488	мая 7 17:08		
/.config		316	апр 30 22:38		
/.gnupg		134	мая 7 20:33		
/.local		20	апр 30 15:06		
/.mozilla		48	апр 30 15:07		
/.pki		10	апр 30 15:12		
/.ssh		54	апр 30 15:39		
/australia		0	мая 5 15:59		
/bin		8	апр 30 16:29		
/blog		386	мая 12 17:38		
/misamsono~ithub.io		26	апр 30 17:50		
/monthly		24	мая 5 15:30		
/reports		14	мая 5 15:41		
/ski.plases		28	мая 5 15:58		
/work		10	апр 30 15:37		
/Видео		0	апр 30 15:06		
/Документы		0	апр 30 15:06		
/Загрузки		696	мая 7 16:58		
/Изображения		0	апр 30 15:06		
/Музыка		0	апр 30 15:06		
/blog		71G/79G (90%)			

Быстрый просмотр

{ #fig:027 width=70% }

- Пункт «Информация» отображает подробные данные о файле (рис. -@fig:028 , -@fig:029).



Выбор опции

{ #fig:028 width=70% }

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
				Информация
.	Имя	Размер	Время правки	Midnight Commander 4.8.27
..		-ВВЕРХ-		
/.cache		488	мая 7 17:08	
/.config		316	апр 30 22:38	
/.gnupg		134	мая 7 20:33	
/.local		20	апр 30 15:06	
/.mozilla		48	апр 30 15:07	
/.pki		10	апр 30 15:12	
/.ssh		54	апр 30 15:39	
/australia		0	мая 5 15:59	
/bin		8	апр 30 16:29	
/blog		386	мая 12 17:38	
/misamsono~ithub.io		26	апр 30 17:50	
/monthly		24	мая 5 15:30	
/reports		14	мая 5 15:41	
/ski.plases		28	мая 5 15:58	
/work		10	апр 30 15:37	
/Видео		0	апр 30 15:06	
/Документы		0	апр 30 15:06	
/Загрузки		696	мая 7 16:58	
/Изображения		0	апр 30 15:06	
/Музыка		0	апр 30 15:06	
/blog				71G/79G (90%)

Информация о данном файле/каталоге

{ #fig:029 width=70% }

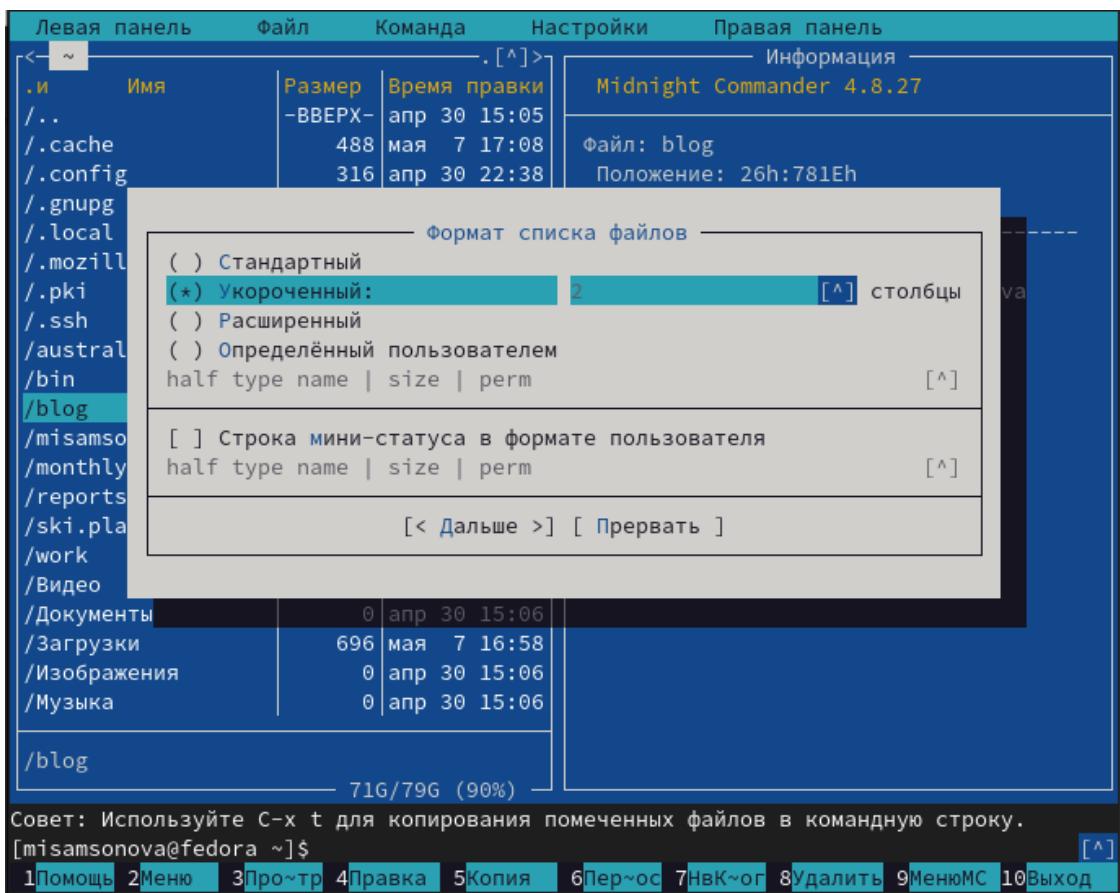
- Пункт «Дерево» необходим для просмотра дерева каталога (отображает минимум информации) (рис. fig:030).

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
.и	Имя	Размер	Время правки	Информация
/..		-ВВЕРХ-	апр 30 15:05	Midnight Commander 4.8.27
/.cache		488	мая 7 17:08	
/.config		316	апр 30 22:38	
/.gnupg		134	мая 7 20:33	
/.local		20	апр 30 15:06	
/.mozilla		48	апр 30 15:07	
/.pki		10	апр 30 15:12	
/.ssh		54	апр 30 15:39	
/australia		0	мая 5 15:59	
/bin		8	апр 30 16:29	
/blog		386	мая 12 17:38	
/misamsono~ithub.io		26	апр 30 17:50	
/monthly		24	мая 5 15:30	
/reports		14	мая 5 15:41	
/ski.plases		28	мая 5 15:58	
/work		10	апр 30 15:37	
/Видео		0	апр 30 15:06	
/Документы		0	апр 30 15:06	
/Загрузки		696	мая 7 16:58	
/Изображения		0	апр 30 15:06	
/Музыка		0	апр 30 15:06	
<hr/>				
/blog				71G/79G (90%)

Дерево каталога

{ #fig:029 width=70% }

- Пункт «Формат списка» – «Укороченный» отображает только имя файла или каталога (видна минимальная информация) (Рис. -@fig:031 , -@fig:032).



Формат списка (укороченный) в mc

{ #fig:031 width=70% }

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель		
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Имя
/..		-ВВЕРХ-	апр 30 15:05	~bin		
/.cache		488	мая 7 17:08	/boot		
/.config		316	апр 30 22:38	/dev		
/.gnupg		134	мая 7 20:33	/etc		
/.local		20	апр 30 15:06	/home		
/.mozilla		48	апр 30 15:07	~lib		
/.pki		10	апр 30 15:12	~lib64		
/.ssh		54	апр 30 15:39	/lost+found		
/australia		0	мая 5 15:59	/media		
/bin		8	апр 30 16:29	/mnt		
/blog		386	мая 12 17:38	/opt		
/misamsono~ithub.io		26	апр 30 17:50	/proc		
/monthly		24	мая 5 15:30	/root		
/reports		14	мая 5 15:41	/run		
/ski.plases		28	мая 5 15:58	~sbin		
/work		10	апр 30 15:37	/srv		
/Видео		0	апр 30 15:06	/sys		
/Документы		0	апр 30 15:06	/tmp		
/Загрузки		696	мая 7 16:58	/usr		
/Изображения		0	апр 30 15:06	/var		
/Музыка		0	апр 30 15:06			
/blog				-> usr/bin		
			71G/79G (90%)			71G/79G (90%)

Совет: Используйте С-х т для копирования помеченных файлов в командную строку.

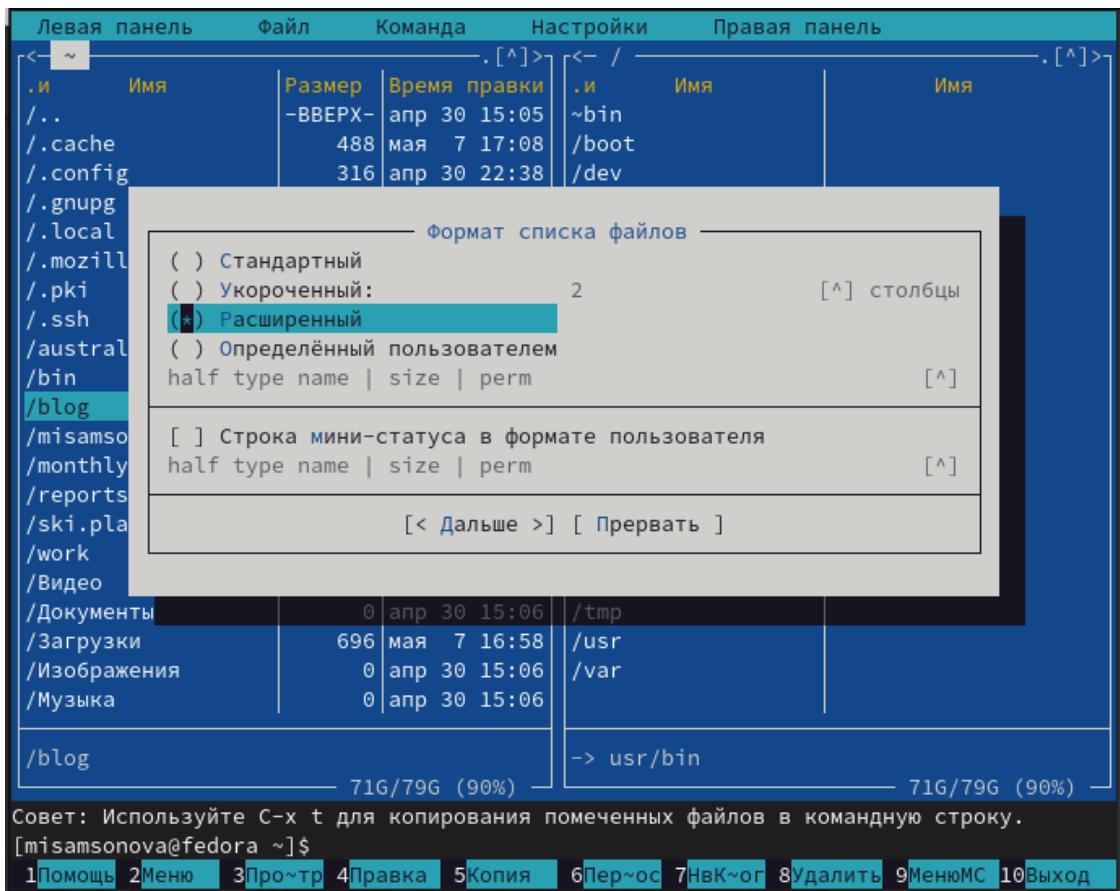
[misamsonova@fedora ~]\$

1Помощь 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Формат списка (укороченный)

{ #fig:032 width=70% }

- Пункт «Формат списка» – «Расширенный» отображает подробную информацию о файлах, но менее подробную, чем пункт «Информация» (рис. -@fig:033,-@fig:034).



Формат списка (расширенный) в тс

{ #fig:033 width=70% }

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
Права дост	Кс Владелец	Группа	Размер	Время правки	.Имя
lrwxrwxrwx	1 root	root		7 июл 22 2021	bin
dr-xr-xr-x	7 root	root	4096	апр 30 22:49	boot
drwxr-xr-x	19 root	root	3880	мая 12 16:47	dev
drwxr-xr-x	1 root	root	4702	апр 30 22:49	etc
drwxr-xr-x	1 root	root	22	апр 30 15:05	home
lrwxrwxrwx	1 root	root	7	июл 22 2021	lib
lrwxrwxrwx	1 root	root	9	июл 22 2021	lib64
drwx-----	1 root	root	0	окт 26 2021	lost+found
drwxr-xr-x	1 root	root	0	июл 22 2021	media
drwxr-xr-x	1 root	root	0	июл 22 2021	mnt
drwxr-xr-x	1 root	root	62	апр 30 15:11	opt
dr-xr-xr-x	35 root	root	0	мая 12 16:46	proc
dr-xr-x---	1 root	root	144	апр 30 15:11	root
drwxr-xr-x	52 root	root	1320	мая 12 16:51	run
lrwxrwxrwx	1 root	root	8	июл 22 2021	sbin
drwxr-xr-x	1 root	root	0	июл 22 2021	srv
dr-xr-xr-x	13 root	root	0	мая 12 16:46	sys
drwxrwxrwt	21 root	root	500	мая 12 17:42	tmp
drwxr-xr-x	1 root	root	100	окт 26 2021	usr
drwxr-xr-x	1 root	root	200	окт 26 2021	var

-> usr/bin

71G/79G (90%)

Совет: Используйте С-х т для копирования помеченных файлов в командную строку.

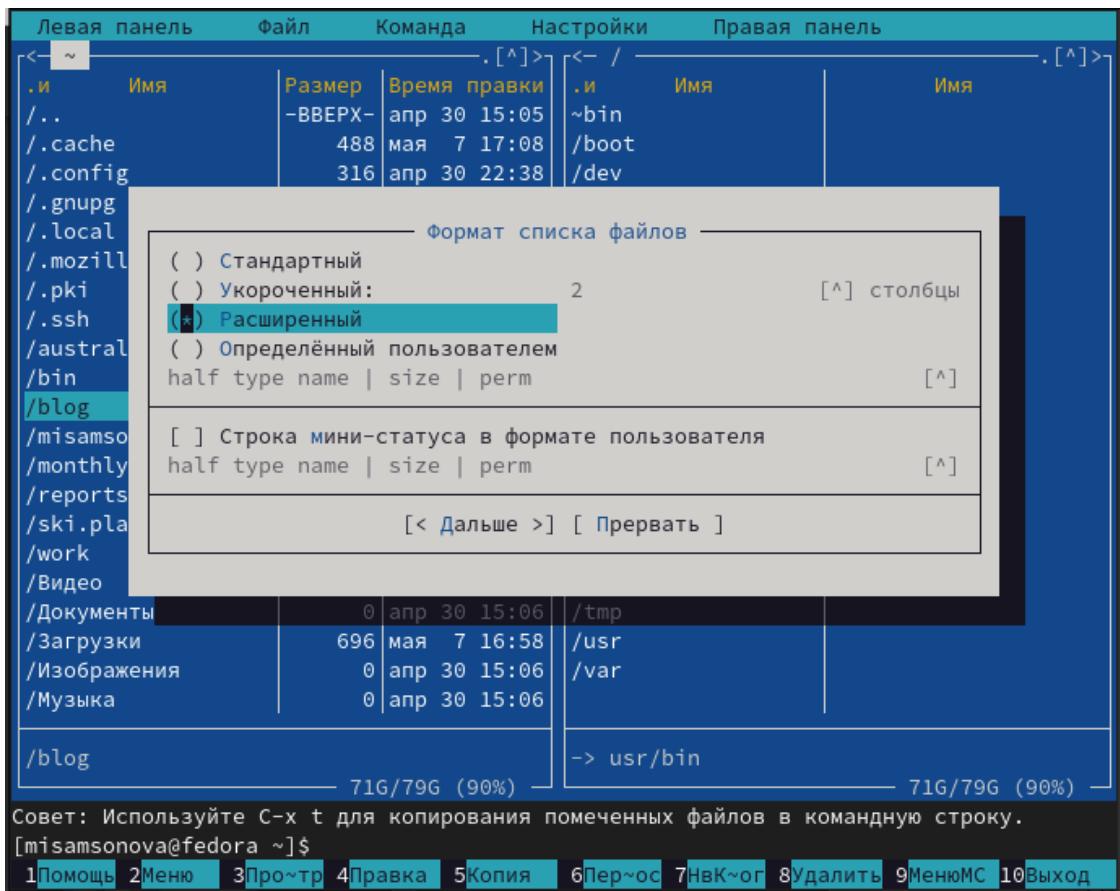
[misamanova@fedora /]\$

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Формат списка (расширенный)

{ #fig:034 width=70% }

- Пункт «Формат списка» – «Определенный пользователем» предоставляет пользователю возможность самому изменять степень подробности информации о файле, но она будет менее подробной, чем в пункте «Информация».



Формат списка (определенный пользователем) в тс

{ #fig:033 width=70% }

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
Права дост	Кс Владелец	Группа	Размер	Время правки	.Имя
lrwxrwxrwx	1 root	root		7 июл 22 2021	bin
dr-xr-xr-x	7 root	root	4096	апр 30 22:49	boot
drwxr-xr-x	19 root	root	3880	мая 12 16:47	dev
drwxr-xr-x	1 root	root	4702	апр 30 22:49	etc
drwxr-xr-x	1 root	root	22	апр 30 15:05	home
lrwxrwxrwx	1 root	root	7	июл 22 2021	lib
lrwxrwxrwx	1 root	root	9	июл 22 2021	lib64
drwx-----	1 root	root	0	окт 26 2021	lost+found
drwxr-xr-x	1 root	root	0	июл 22 2021	media
drwxr-xr-x	1 root	root	0	июл 22 2021	mnt
drwxr-xr-x	1 root	root	62	апр 30 15:11	opt
dr-xr-xr-x	35 root	root	0	мая 12 16:46	proc
dr-xr-x---	1 root	root	144	апр 30 15:11	root
drwxr-xr-x	52 root	root	1320	мая 12 16:51	run
lrwxrwxrwx	1 root	root	8	июл 22 2021	sbin
drwxr-xr-x	1 root	root	0	июл 22 2021	srv
dr-xr-xr-x	13 root	root	0	мая 12 16:46	sys
drwxrwxrwt	21 root	root	500	мая 12 17:42	tmp
drwxr-xr-x	1 root	root	100	окт 26 2021	usr
drwxr-xr-x	1 root	root	200	окт 26 2021	var

-> usr/bin

71G/79G (90%)

Совет: Используйте С-х т для копирования помеченных файлов в командную строку.

[misamsonova@fedora /]\$

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Формат списка (определенный пользователем)

{ #fig:034 width=70% }

- Пункт «Формат списка» – «Стандартный» ставится по умолчанию
- Пункт «Порядок сортировки» необходим для сортировки файлов или каталогов по конкретному критерию (рис. -@fig:035, -@fig:036, -@fig:037).

Выбор опции

{ #fig:035 width=70% }

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель			
.и	Имя	Размер	Время правки	.м	Имя	Размер	Время правки
...		-ВВЕРХ-	апр 30 15:05	7	~bin	7	июл 22 2021
/.cache		488	мая 7 17:08	7	~lib	7	июл 22 2021
/.config							22 2021
/.gnupg							22 2021
/.local							22 2021
/.mozilla							22 2021
/.pki							22 2021
/.ssh							26 2021
/australi							26 2021
/bin							26 2021
/blog							30 15:05
/misamson							30 15:11
/monthly							30 15:11
/reports							30 22:49
/ski.plas							30 22:49
/work							12 16:46
/Видео							12 16:46
/Документы		0	апр 30 15:06	/dev		3880	мая 12 16:47
/Загрузки		696	мая 7 16:58	/run		1320	мая 12 16:51
/Изображения		0	апр 30 15:06	/tmp		500	мая 12 17:42
/Музыка		0	апр 30 15:06				
/blog				-> usr/bin			
		71G/79G (90%)				71G/79G (90%)	

Совет: Используйте С-х т для копирования помеченных файлов в командную строку.
[misamsonova@fedora /]\$

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Настройки сортировки

{ #fig:036 width=70% }

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель			
<-- ~		. [^]>	/	. [^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.м	Имя	Размер	Время правки
./..		-ВВЕРХ-	апр 30 15:05	~bin		7	июл 22 2021
/.cache		488	мая 7 17:08	~lib		7	июл 22 2021
/.config		316	апр 30 22:38	~lib64		9	июл 22 2021
/.gnupg		134	мая 7 20:33	/media		0	июл 22 2021
/.local		20	апр 30 15:06	/mnt		0	июл 22 2021
/.mozilla		48	апр 30 15:07	~sbin		8	июл 22 2021
/.pki		10	апр 30 15:12	/srv		0	июл 22 2021
/.ssh		54	апр 30 15:39	/lost+found		0	окт 26 2021
/australia		0	мая 5 15:59	/usr		100	окт 26 2021
/bin		8	апр 30 16:29	/var		200	окт 26 2021
/blog		386	мая 12 17:38	/home		22	апр 30 15:05
/misamsono~ithub.io		26	апр 30 17:50	/opt		62	апр 30 15:11
/monthly		24	мая 5 15:30	/root		144	апр 30 15:11
/reports		14	мая 5 15:41	/boot		4096	апр 30 22:49
/ski.plases		28	мая 5 15:58	/etc		4702	апр 30 22:49
/work		10	апр 30 15:37	/proc		0	мая 12 16:46
/Видео		0	апр 30 15:06	/sys		0	мая 12 16:46
/Документы		0	апр 30 15:06	/dev		3880	мая 12 16:47
/Загрузки		696	мая 7 16:58	/run		1320	мая 12 16:51
/Изображения		0	апр 30 15:06	/tmp		500	мая 12 17:42
/Музыка		0	апр 30 15:06				
/blog				-> usr/bin			
71G/79G (90%)				71G/79G (90%)			

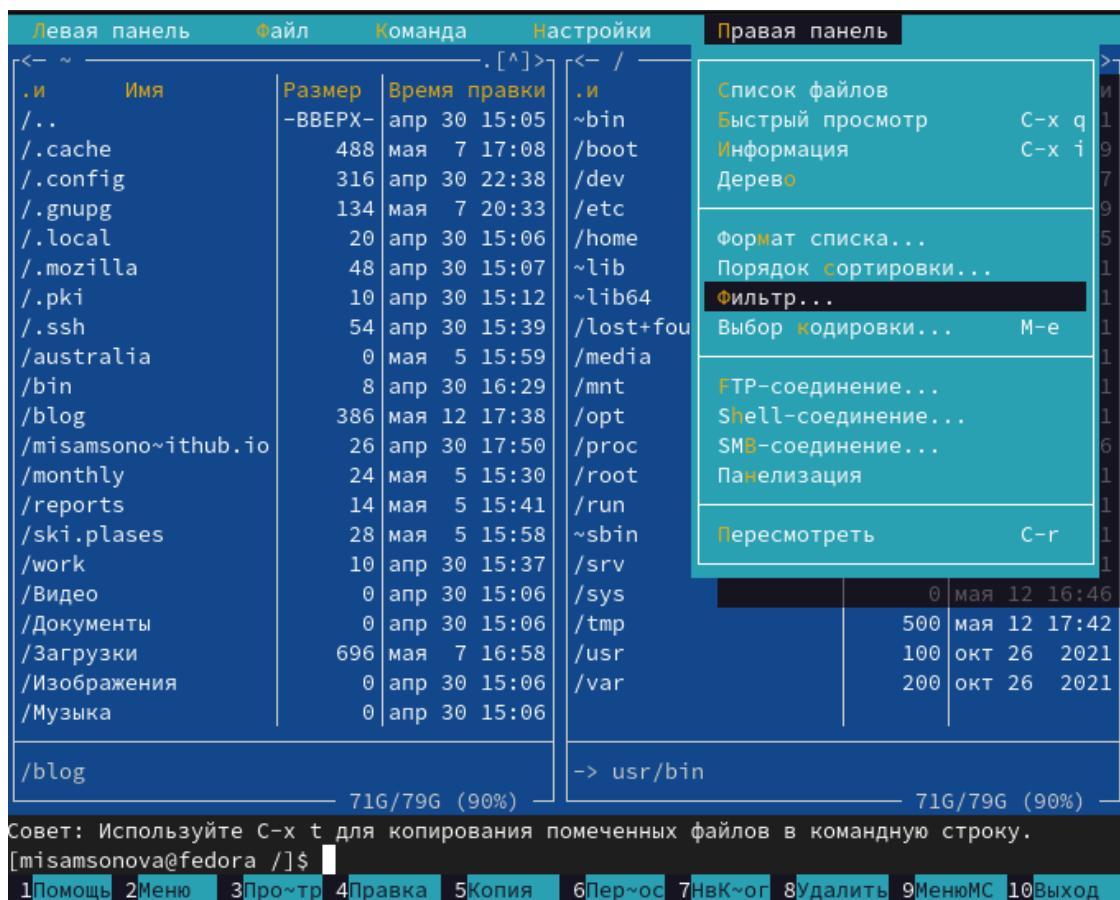
Совет: Используйте С-х т для копирования помеченных файлов в командную строку.
[misamsonova@fedora /]\$

1Помощь 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пер~од 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Список отсортированных файлов

{ #fig:037 width=70% }

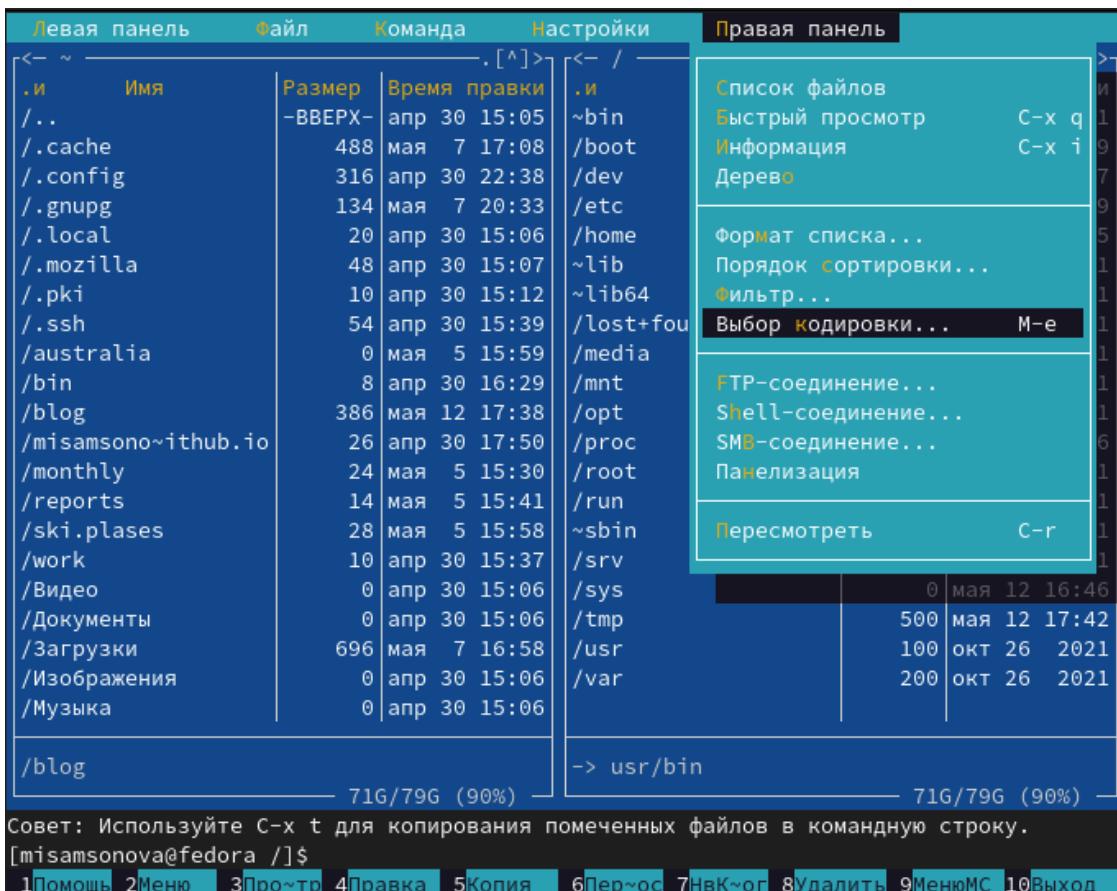
- Пункт «Фильтр» необходим, чтобы просматривать название файлов или каталогов, которые подходят под указанную маску (рис. -@fig:038).



Фильтр

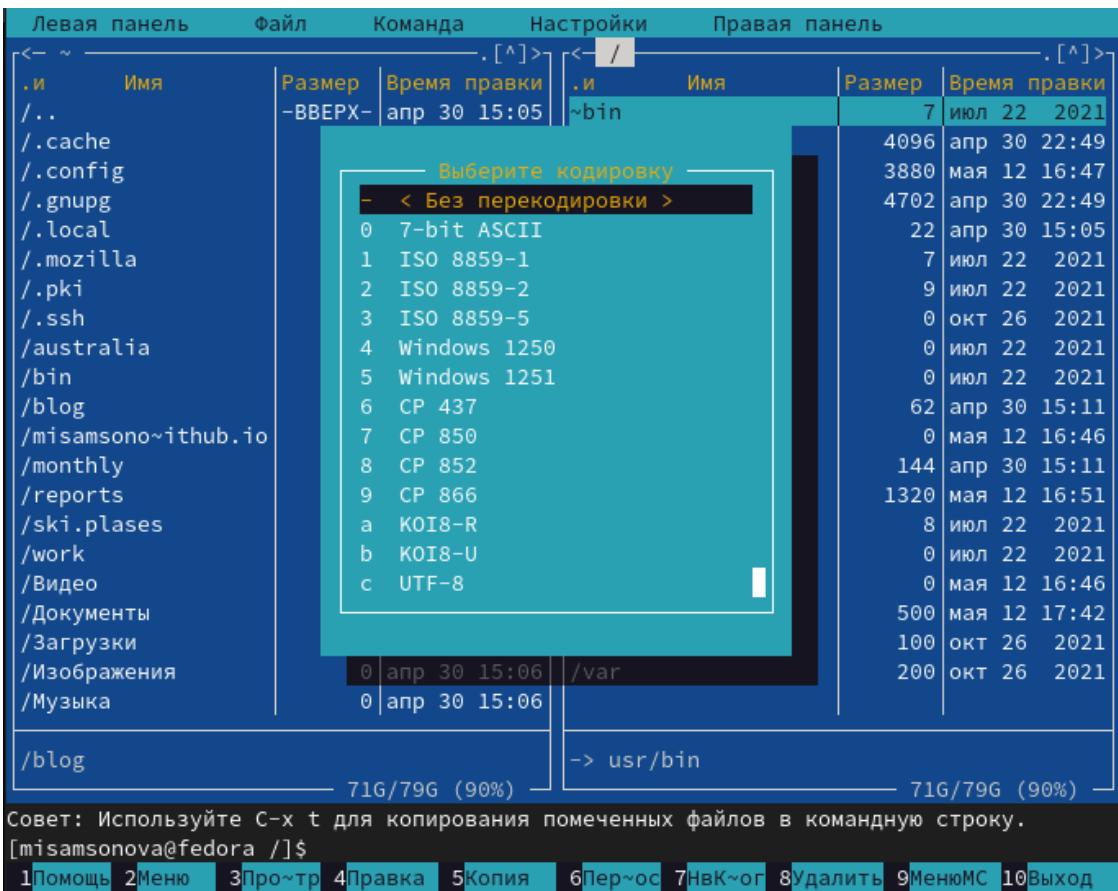
{ #fig:038 width=70% }

- Пункт “Выбор кодировки” нужен для просмотра и смены кодировки (рис. - @fig:039,-@fig:040).



Выбор опции

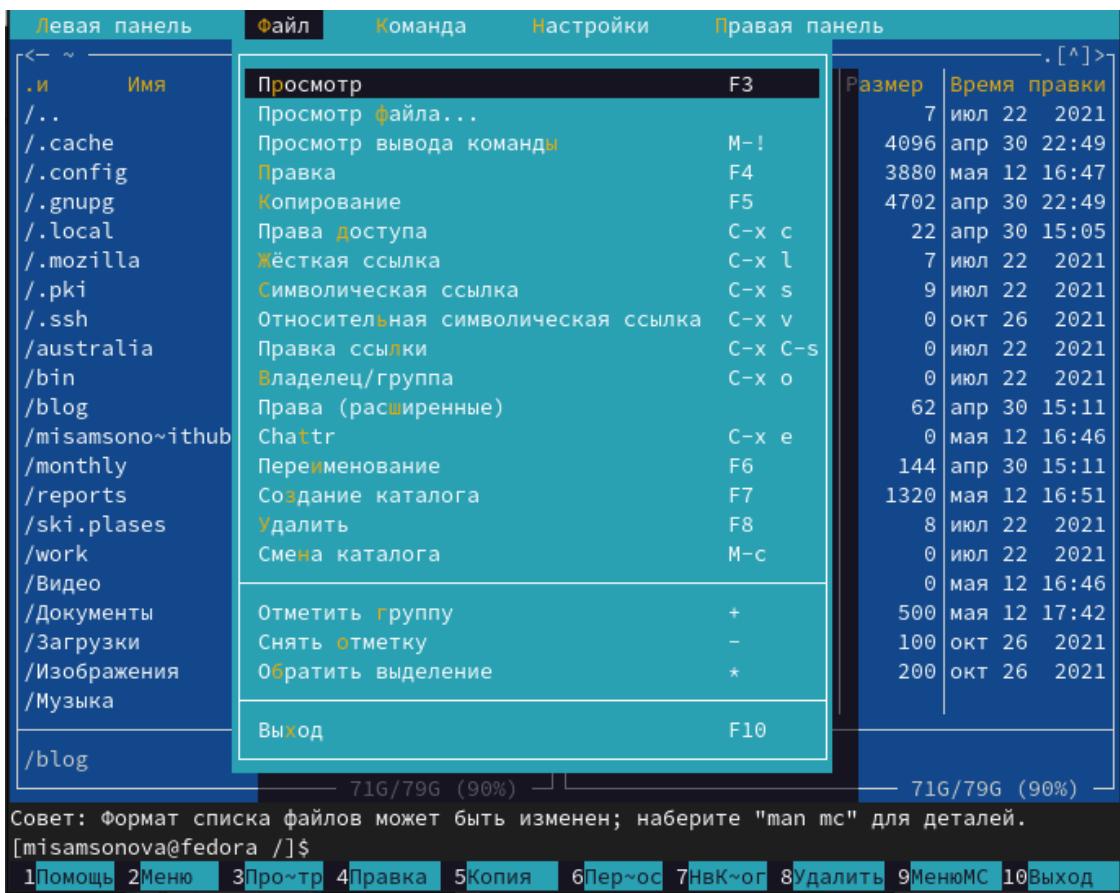
{ #fig:039 width=70% }



Выбор кодировки

{ #fig:040 width=70% }

5. Используя возможности под меню «Файл» (рис. -@fig:041), выполним:



Выбор кодировки

{ #fig:040 width=70% }

- Просмотр содержимого текстового файла/каталога. Выберем каталог bin и перейдем в пункт «Просмотр» (рис. -@fig:042).

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель		
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
..		-ВВЕРХ-	апр 30 15:05	..	*	53424	мар 21 11:15
/.cache		488	мая 7 17:08	*ab	61560	мар 17 19:30	
/.config		316	апр 30 22:38	*abrt	1328	мая 24 2021	
/.gnupg		134	мая 7 20:33	*abrt-acti~backtrace	16112	окт 5 2021	
/.local		20	апр 30 15:06	*abrt-acti~analyze-c	20336	окт 5 2021	
/.mozilla		48	апр 30 15:07	*abrt-acti~cpp-local	1315	окт 5 2021	
/.pki		10	апр 30 15:12	*abrt-acti~lyze-core	4613	окт 5 2021	
/.ssh		54	апр 30 15:39	*abrt-acti~lyze-java	24288	июл 21 2021	
/australia		0	мая 5 15:59	*abrt-acti~lyze-oops	16096	окт 5 2021	
/bin		8	апр 30 16:29	*abrt-acti~ze-python	16088	окт 5 2021	
/blog		386	мая 12 17:38	*abrt-acti~ze-vmcore	2597	окт 5 2021	
/misamsono~ithub.io		26	апр 30 17:50	*abrt-acti~erability	1399	окт 5 2021	
/monthly		24	мая 5 15:30	*abrt-acti~lyze-xorg	16144	окт 5 2021	
/reports		14	мая 5 15:41	*abrt-acti~component	1926	окт 5 2021	
/ski.plases		28	мая 5 15:58	*abrt-acti~hw-error	6551	окт 5 2021	
/work		10	апр 30 15:37	*abrt-acti~hi-update	5587	мая 24 2021	
/Видео		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~backtrace	16104	окт 5 2021	
/Документы		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~backtrace	16096	окт 5 2021	
/Загрузки		696	мая 7 16:58	*abrt-acti~debuginfo	12989	окт 5 2021	
/Изображения		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~list-dsos	3717	мая 24 2021	
/Музыка		0	апр 30 15:06				
/blog				-ВВЕРХ-			
71G/79G (90%)							71G/79G (90%)

Совет: Установив переменную CDPATH, вы сбережёте усилия при наборе команды cd.

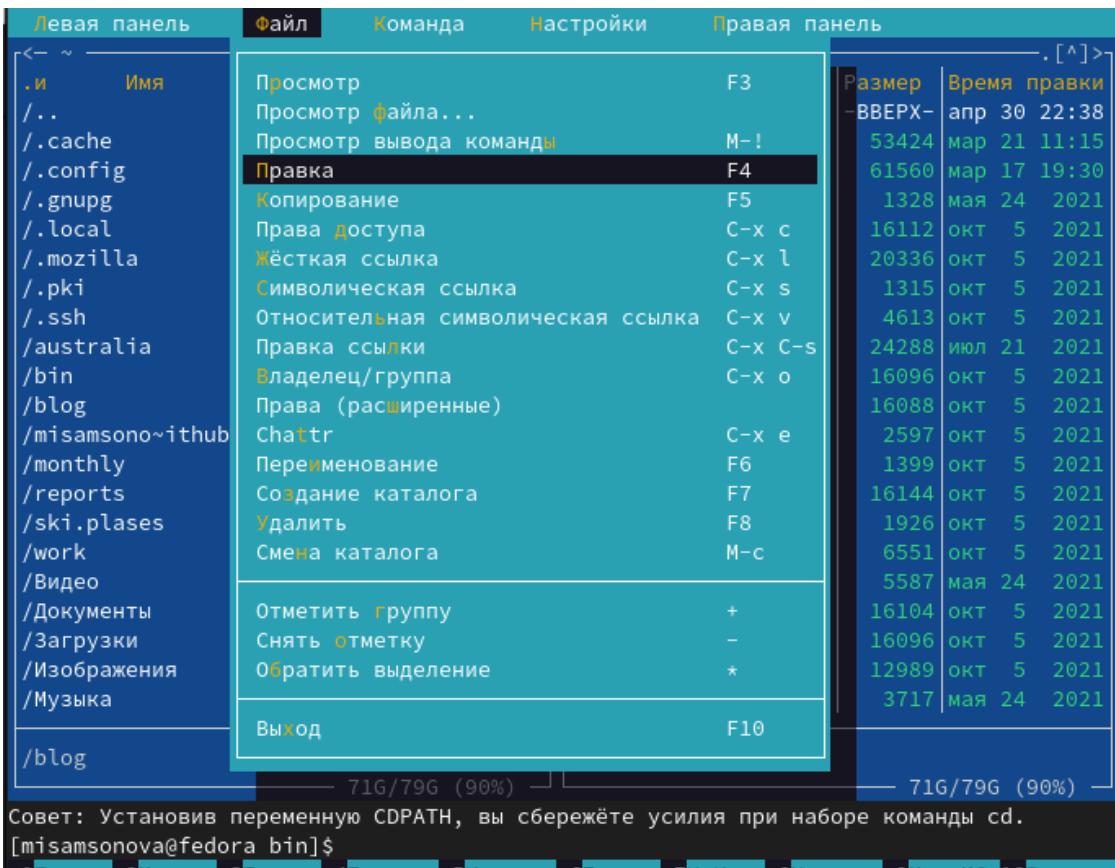
[misamsonova@fedora bin]\$

1Помощь 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Просмотр каталога

{ #fig:040 width=70% }

- Редактирование содержимого текстового файла april (без сохранения результатов редактирования) . Переходим в пункт «Правка» (рис. -@fig:043) и изменим содержание файла (рис. -@fig:044).



Совет: Установив переменную CDPATH, вы сбережёте усилия при наборе команды cd.

[misamsonova@fedora bin]\$

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

Правка

{ #fig:043 width=70% }

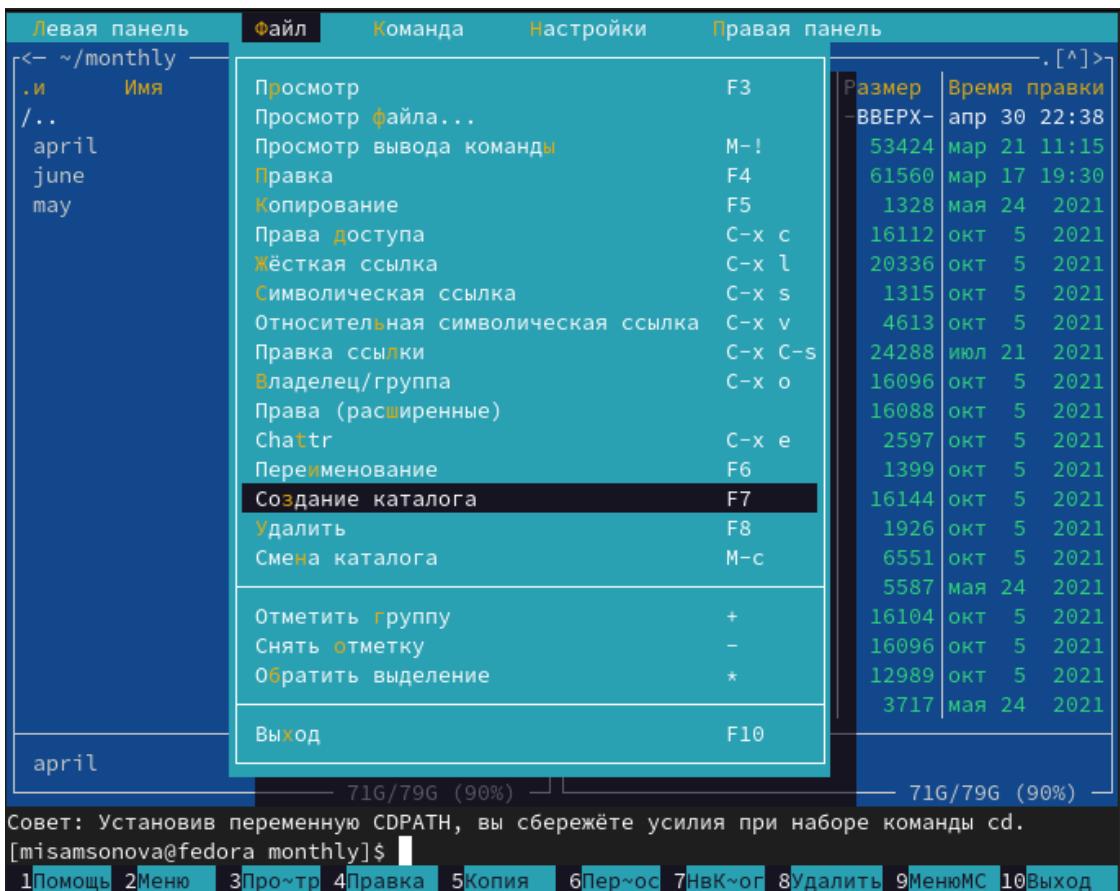
```
april          [-M-0] 13 L:[ 1+ 0   1/  1] *(13  /  13b) <EOF>      [*][X]
Hello, world!
```

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

Редактирование содержимого текстового файла april

{ #fig:044 width=70% }

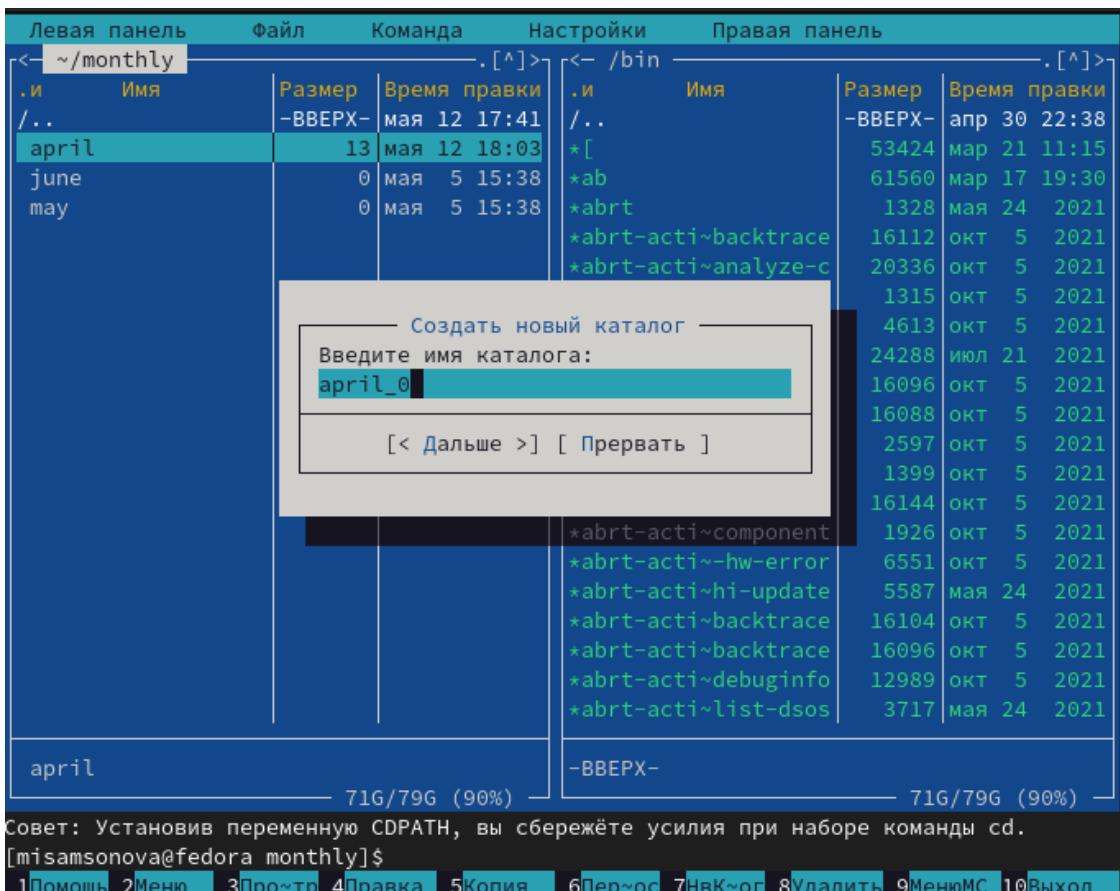
- Создание каталога. Далее перешли в пункт «Создание каталога» (рис. -@fig:045) и создали каталог “abc” (рис. -@fig:046, рис. -@fig:047)



Выбор опции

{ #fig:045 width=70% }

Создание каталога{ #fig:042 width=70% }



Выбор названия файла

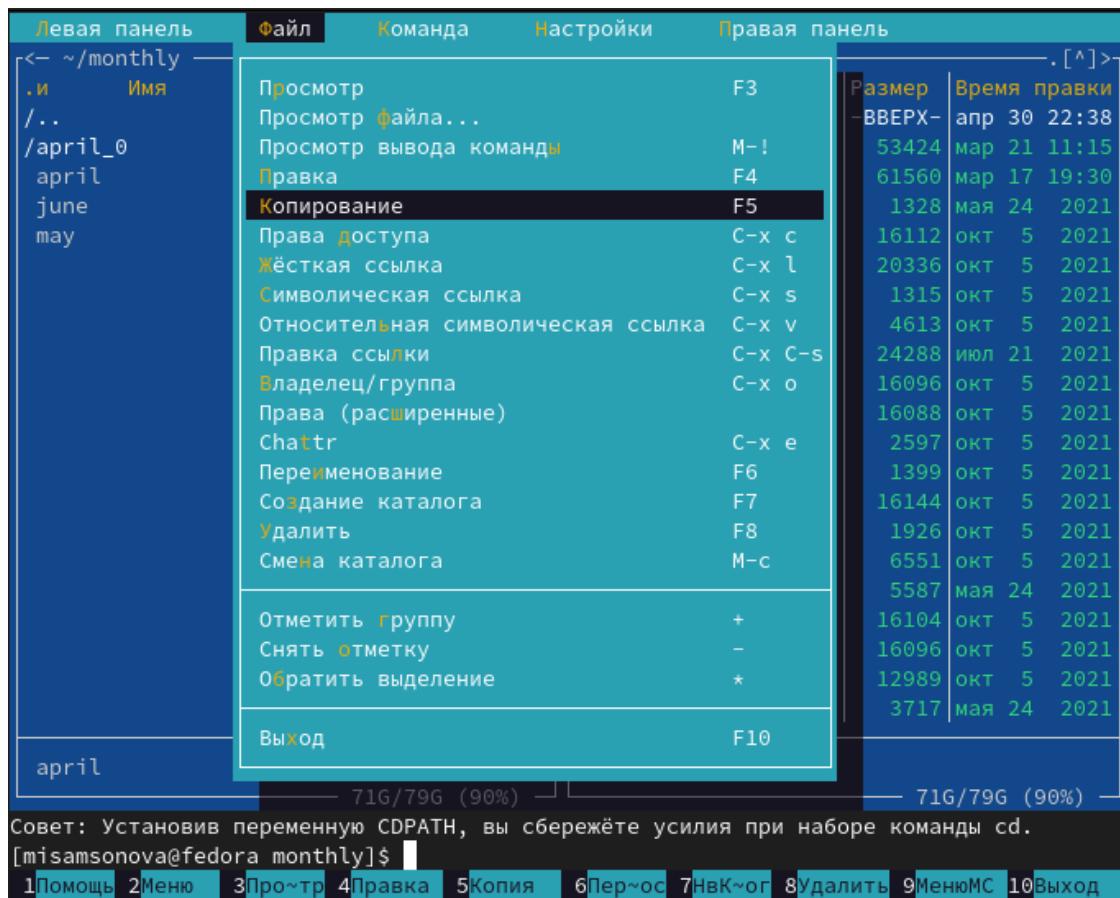
{ #fig:046 width=70% }

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
<- ~/monthly		.[^]>		<- /bin -		.[^]>
.	Имя	Размер	Время правки	.	Имя	Размер
..		-BBERX-	мая 12 17:41	..		-BBERX-
/april_0		0	мая 12 18:04	*[апр 30 22:38
april		13	мая 12 18:03	*ab		53424 мар 21 11:15
june		0	мая 5 15:38	*abrt		61560 мар 17 19:30
may		0	мая 5 15:38	*abrt-acti~backtrace		1328 мая 24 2021
				*abrt-acti~analyze-c		16112 окт 5 2021
				*abrt-acti~cpp-local		20336 окт 5 2021
				*abrt-acti~lyze-core		1315 окт 5 2021
				*abrt-acti~lyze-java		4613 окт 5 2021
				*abrt-acti~lyze-oops		24288 июл 21 2021
				*abrt-acti~ze-python		16096 окт 5 2021
				*abrt-acti~ze-vmcore		16088 окт 5 2021
				*abrt-acti~erability		2597 окт 5 2021
				*abrt-acti~lyze-xorg		1399 окт 5 2021
				*abrt-acti~component		16144 окт 5 2021
				*abrt-acti~hw-error		1926 окт 5 2021
				*abrt-acti~hi-update		6551 окт 5 2021
				*abrt-acti~backtrace		5587 мая 24 2021
				*abrt-acti~backtrace		16104 окт 5 2021
				*abrt-acti~debuginfo		16096 окт 5 2021
				*abrt-acti~list-dsos		12989 окт 5 2021
						3717 мая 24 2021
						-BBERX-
	april					
			71G/79G (90%)			71G/79G (90%)
Совет: Установив переменную CDPATH, вы сбережёте усилия при наборе команды cd.						
[misamsonova@fedora monthly]\$						
1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход						

Содержимое каталога

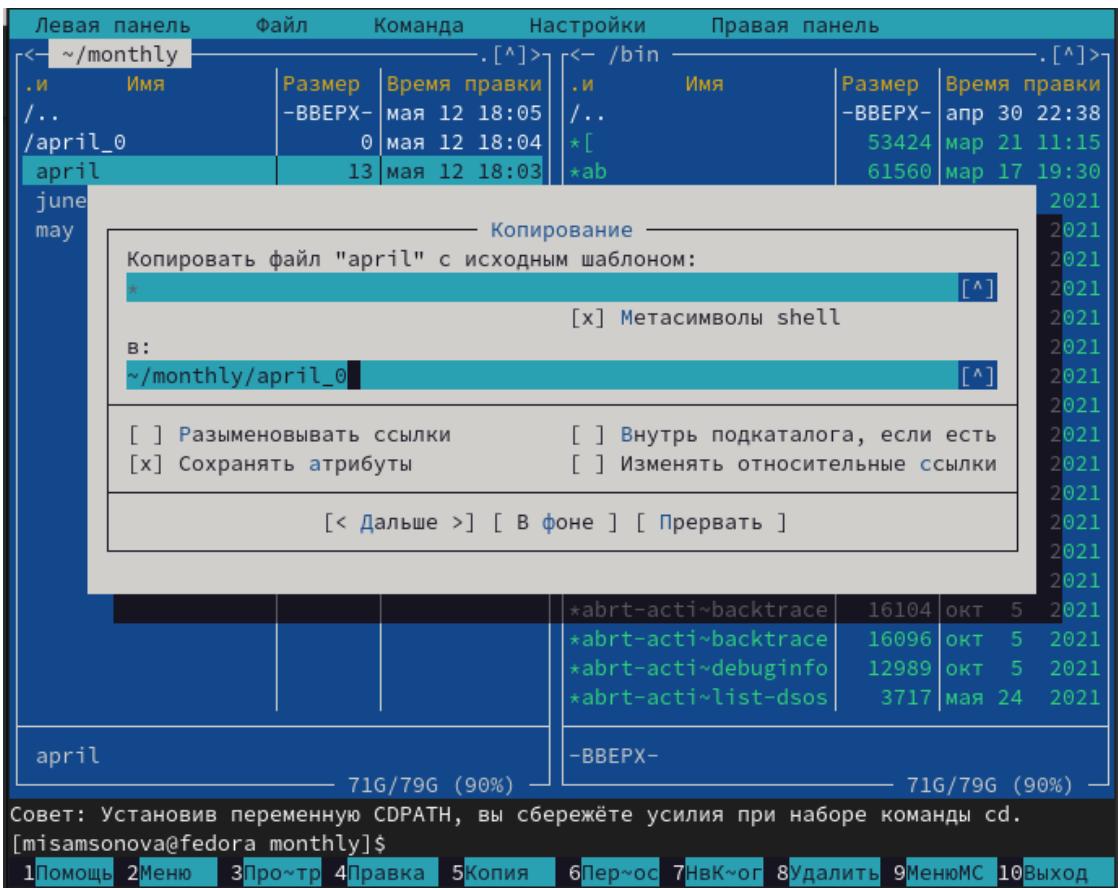
{ #fig:047 width=70% }

- Копирование файлов в созданный каталог. Для этого выбрали файл april_0 (рис. - @fig:048,-@fig:049, -@fig:050).



Выбор опции

{ #fig:048 width=70% }



Указываем путь в каталог для копирования

{ #fig:049 width=70% }

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель		
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-BBEPX-	мая 12 18:04	/..		-BBEPX-	апр 30 22:38
april		13	мая 12 18:03	*[53424	мар 21 11:15
				*ab		61560	мар 17 19:30
				*abrt		1328	мая 24 2021
				*abrt-acti~backtrace		16112	окт 5 2021
				*abrt-acti~analyze-c		20336	окт 5 2021
				*abrt-acti~cpp-local		1315	окт 5 2021
				*abrt-acti~lyze-core		4613	окт 5 2021
				*abrt-acti~lyze-java		24288	июл 21 2021
				*abrt-acti~lyze-oops		16096	окт 5 2021
				*abrt-acti~ze-python		16088	окт 5 2021
				*abrt-acti~ze-vmcore		2597	окт 5 2021
				*abrt-acti~erability		1399	окт 5 2021
				*abrt-acti~lyze-xorg		16144	окт 5 2021
				*abrt-acti~component		1926	окт 5 2021
				*abrt-acti~hw-error		6551	окт 5 2021
				*abrt-acti~hi-update		5587	мая 24 2021
				*abrt-acti~backtrace		16104	окт 5 2021
				*abrt-acti~debuginfo		16096	окт 5 2021
				*abrt-acti~list-dsos		12989	окт 5 2021
						3717	мая 24 2021
<hr/>		-BBEPX-	71G/79G (90%)	<hr/>		-BBEPX-	71G/79G (90%)

Совет: Поиск файла: вы можете работать с найденными файлами при Панелизации.

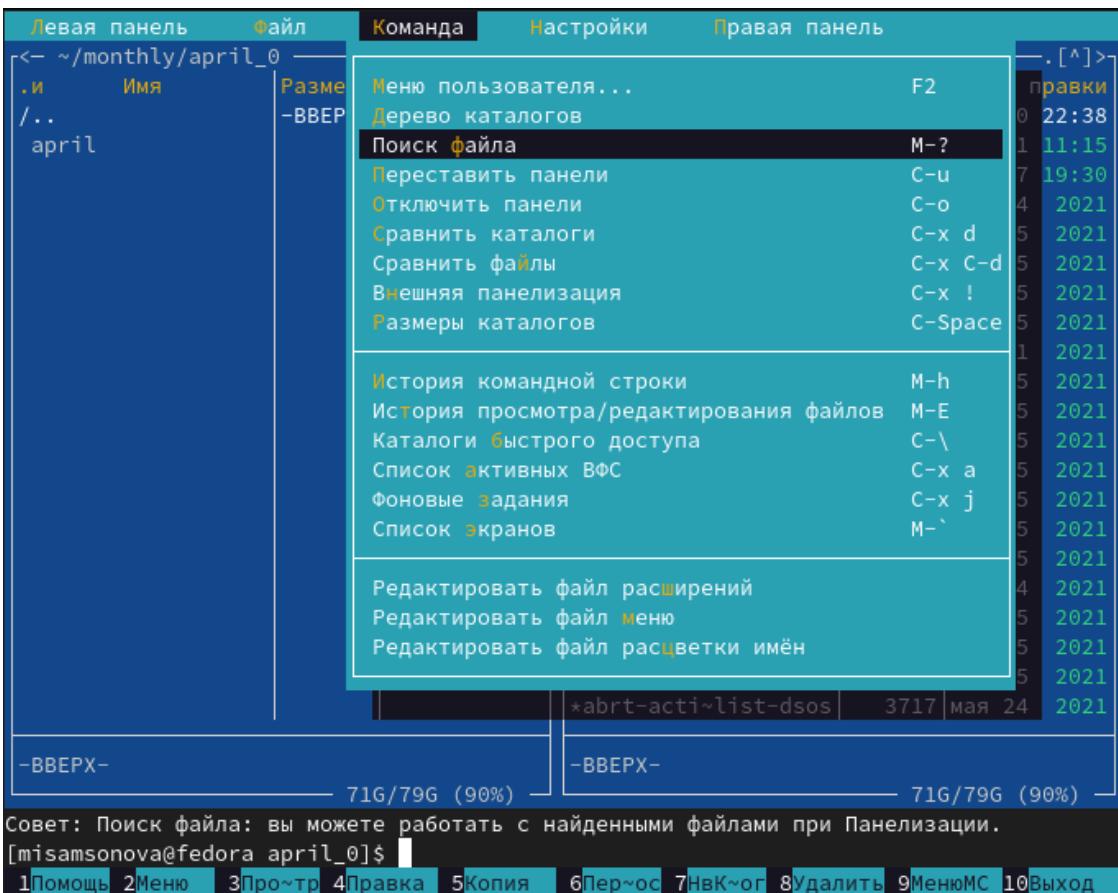
[misamsonova@fedora april_0]\$

1Помощь 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Проверка копирования

{ #fig:050 width=70% }

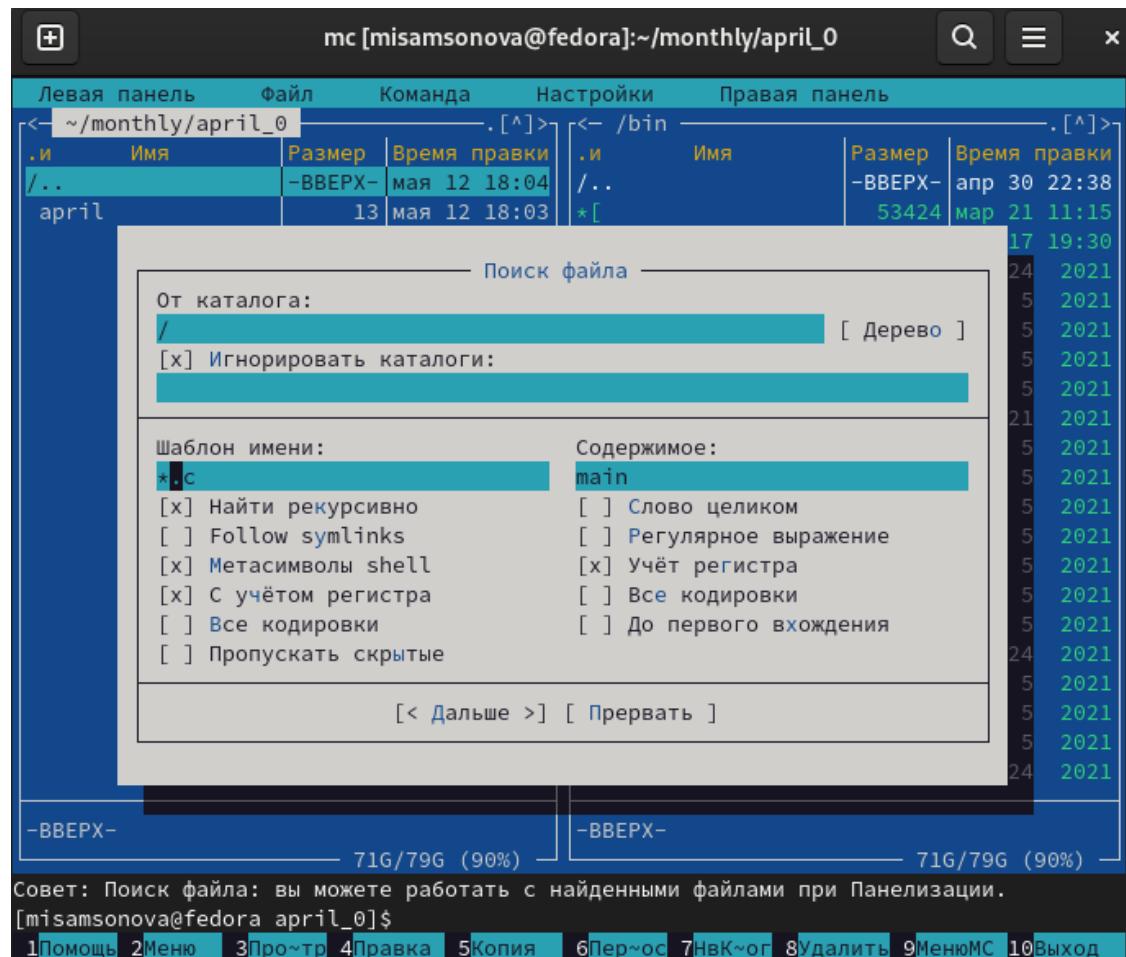
6. Используя соответствующие средства под меню «Команда» (Скриншот -@fig:051), осуществим:



Поиск в тс

{ #fig:051 width=70% }

- Поиск в файловой системе файла с заданными условиями. Перешли в пункт «Поиск файла», задали следующие параметры: «От каталога» /, «Шаблон имени» *.c, «Содержимое» main (см. рис. -@fig:052) и осуществили поиск нужных файлов (см. рис. -@fig:053).



Задание параметров поиска

{ #fig:052 width=70% }

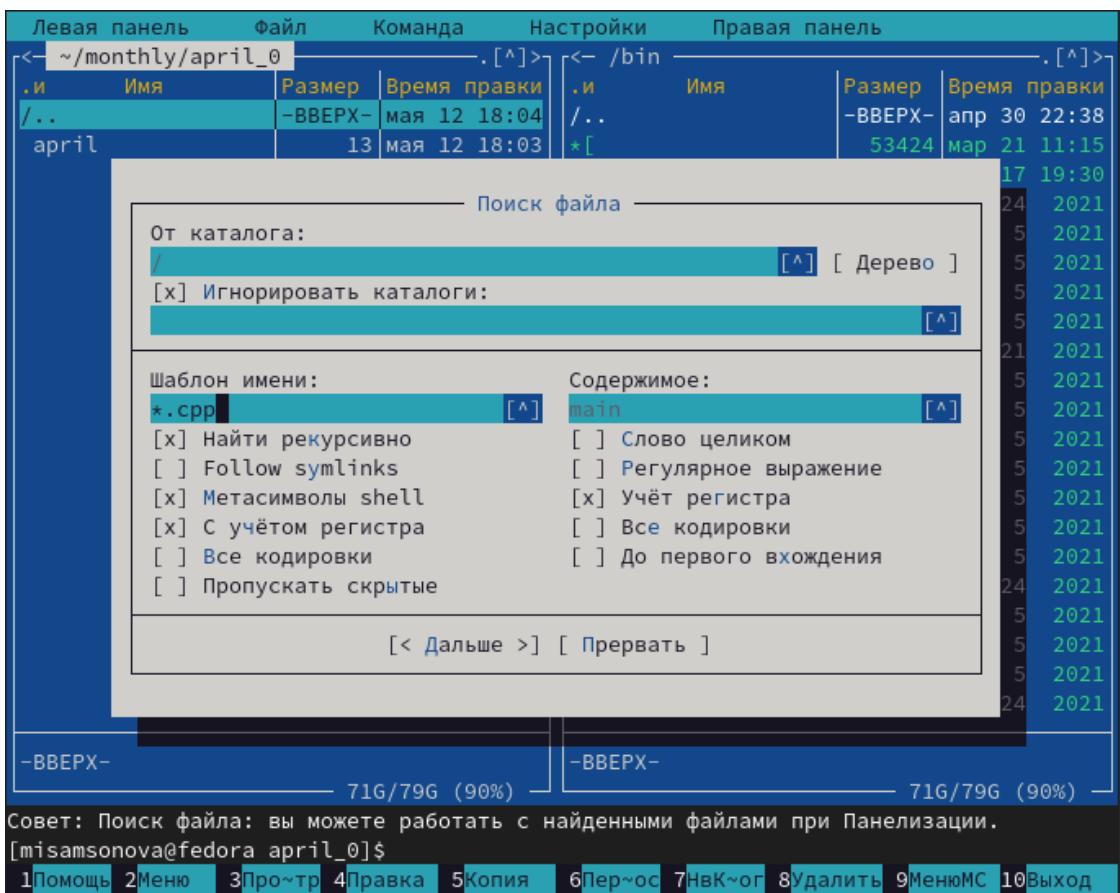
Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель
← ~/monthly/april_0 .[^]>_<- /bin .[^]>
.и
[..
april
Найленд: 362
Готово
[< Переход >] [Повтор] [Приостановить] [Выход]
[Панелизация] [Просмотр - F3] [Правка - F4]

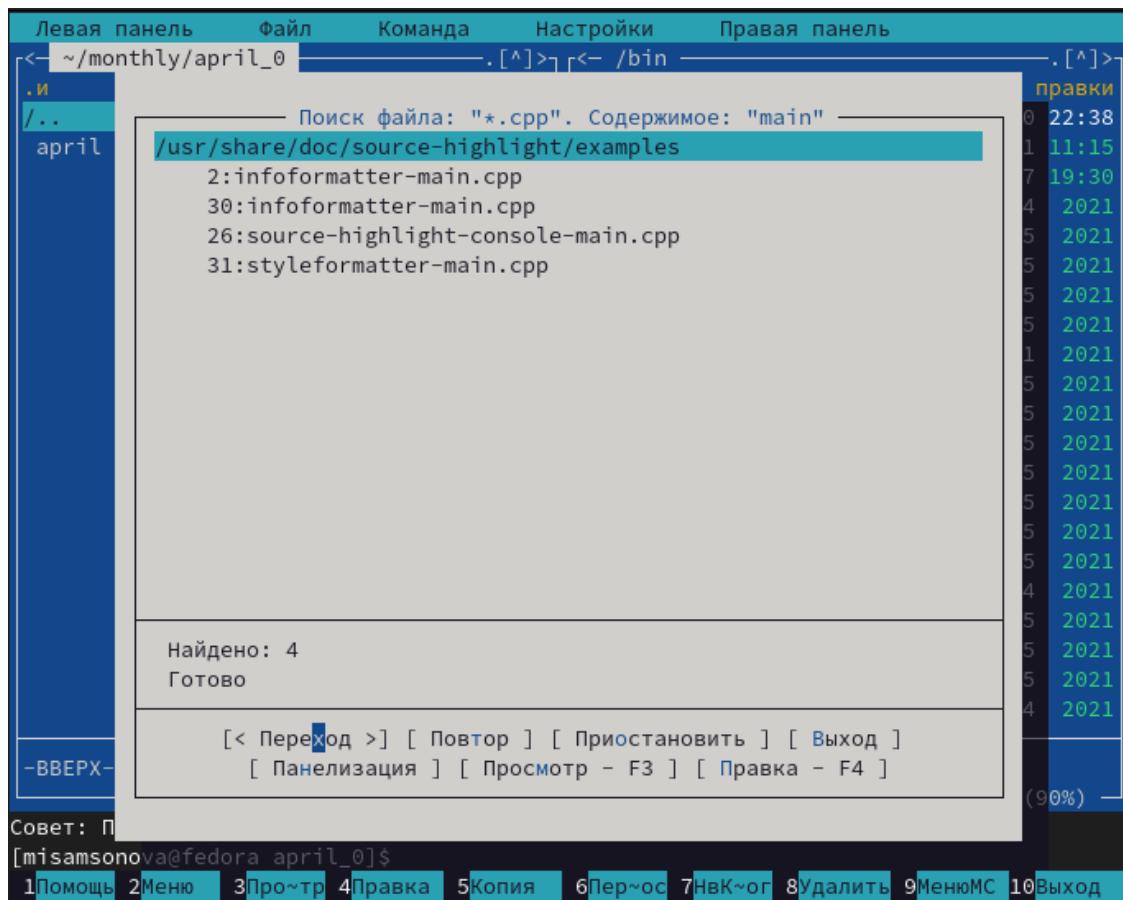
Помощь Меню Протр Правка Копия Перос НвКог Удалить МенюМС Выход

Поиск файлов с расширением .c

{ #fig:053 width=70% }

Аналогичным образом нашли файлы с шаблоном имени *.cpp (Рисунки -@fig:054 , -@fig:055).

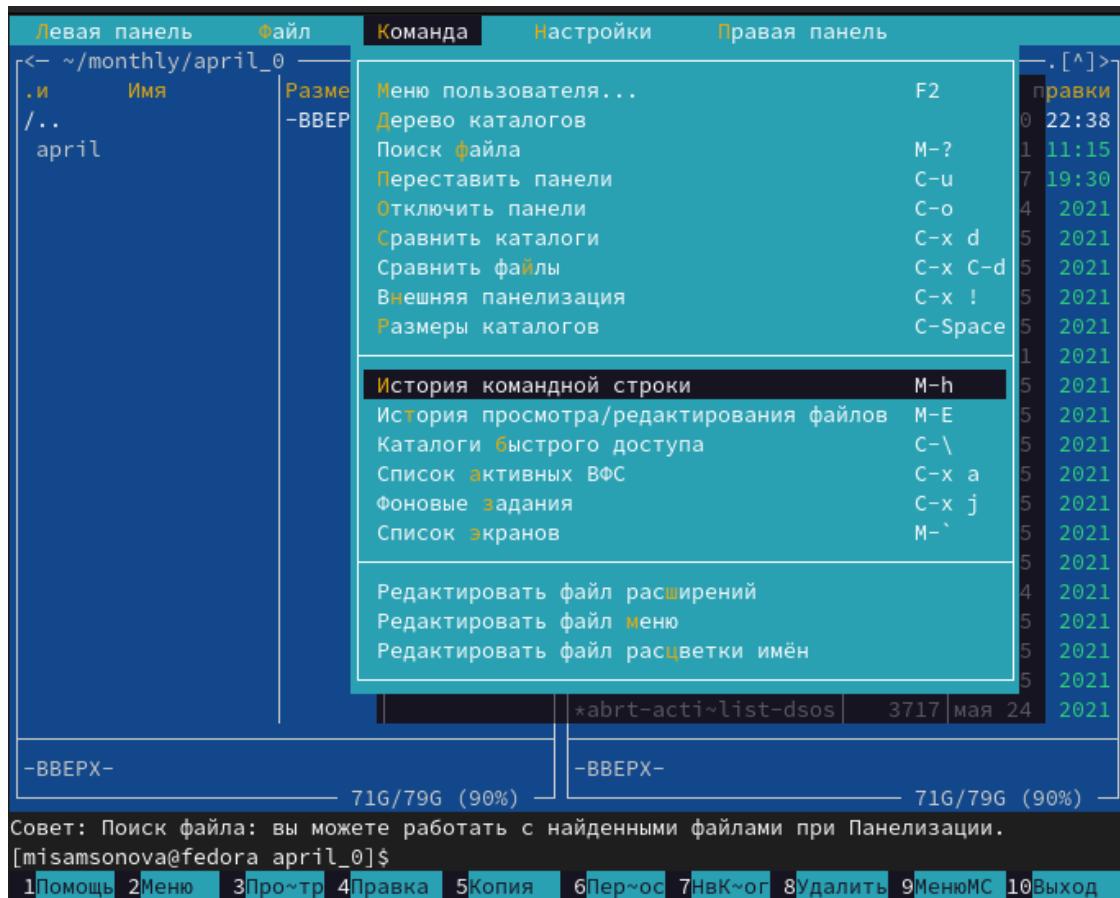




Поиск файлов с расширением .cpp

{ #fig:055 width=70% }

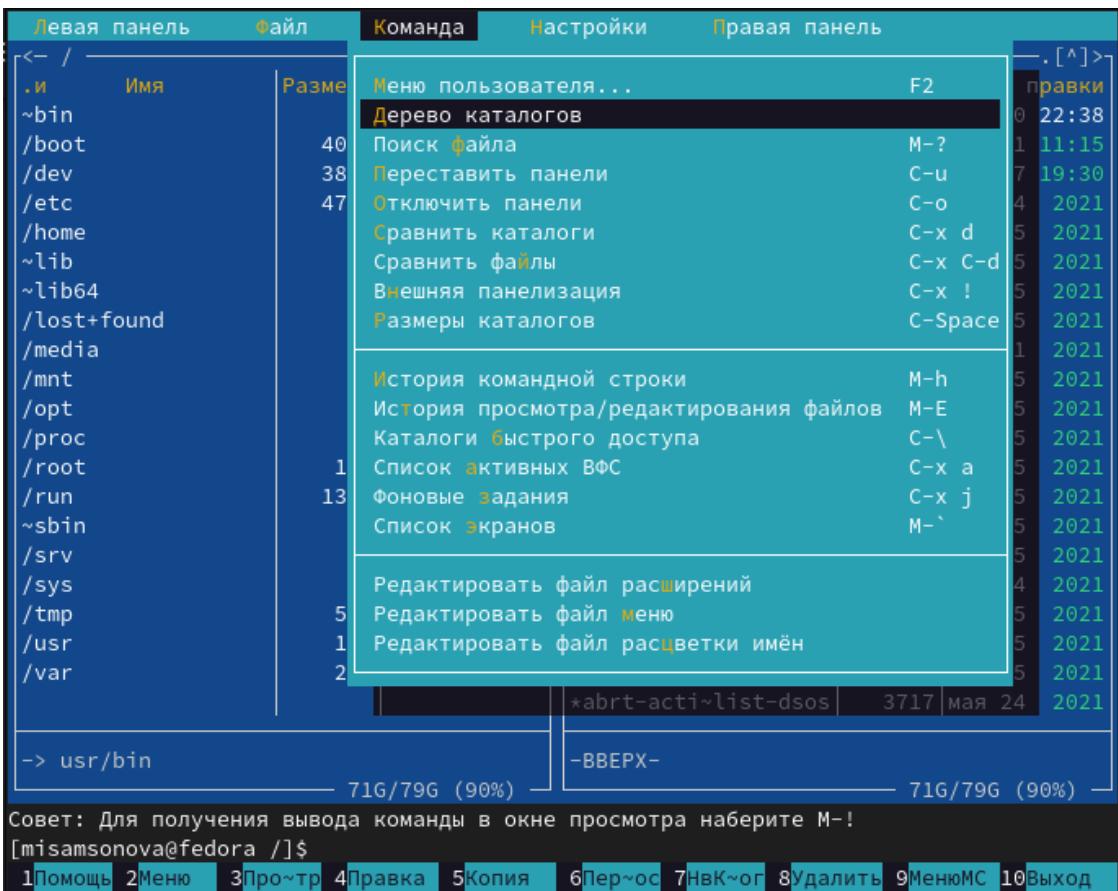
- Выбор и повторение одной из предыдущих команд. Перешли в пункт «История командной строки» и увидела, что внизу экрана ничего не появилось (точнее - сноска «История»), т.к. командная строка не была использована (Рисунок - @fig:056).



Выбор опции

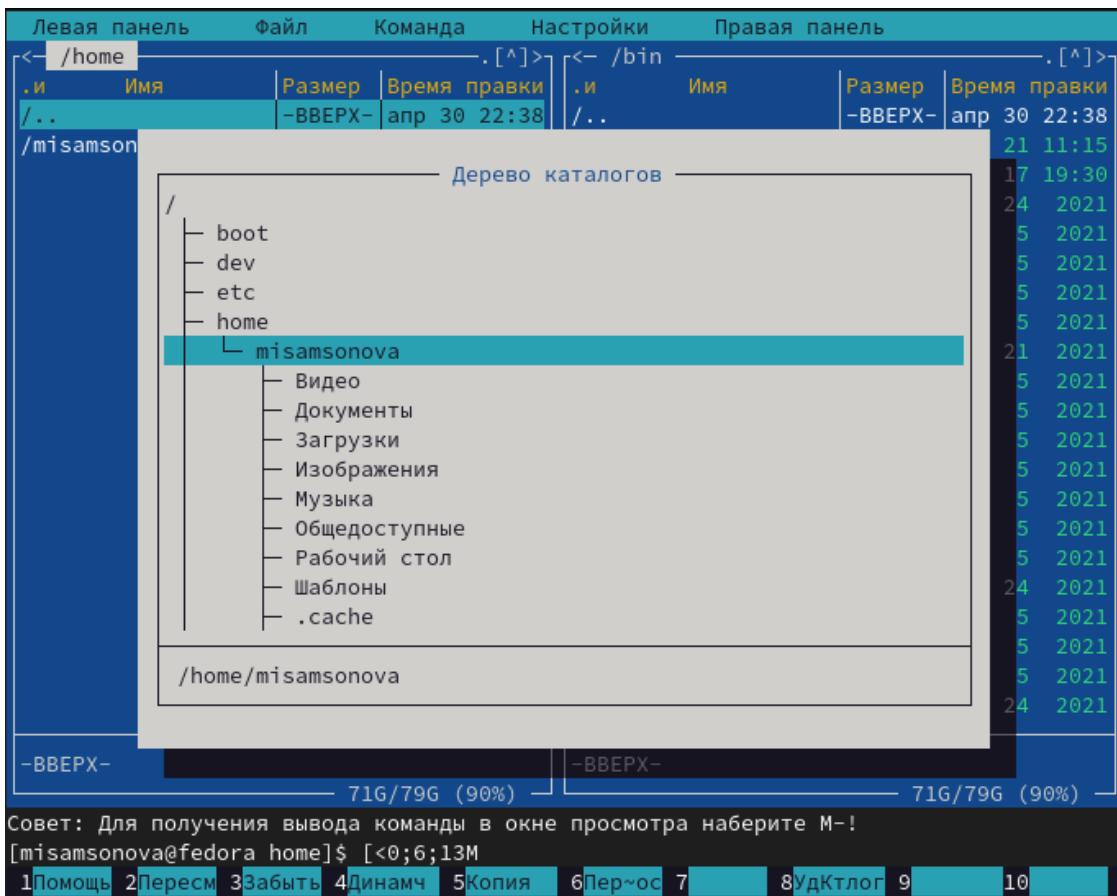
{ #fig:056 width=70% }

- Переход в домашний каталог. Для перехода в домашний каталог перешли в пункт «Дерево каталогов» (рис. -@fig:057), выбрали необходимый каталог и нажала «enter», в результате чего, в левой панели перешла в домашний каталог (рис. -@fig:058).



Выбор опции

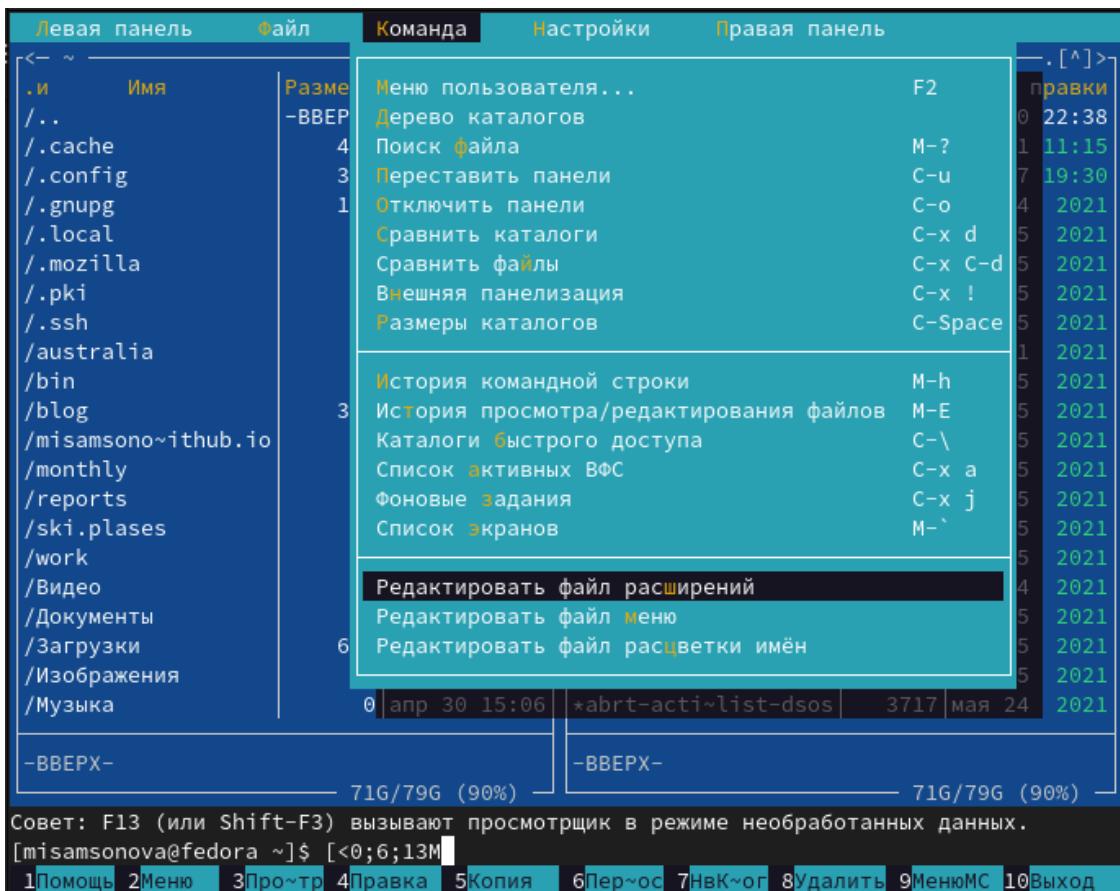
{ #fig:057 width=70% }



Переход в домашний каталог

{ #fig:058 width=70% }

- Анализ файла меню и файла расширений. Перешла в пункт «Редактировать файл расширений» (рис. -@fig:059, -@fig:060). «Редактировать файл расширений» – позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением. Пункт «Редактировать файл меню» – позволяет отредактировать контекстное меню пользователя (рис. -@fig:061, -@fig:062).



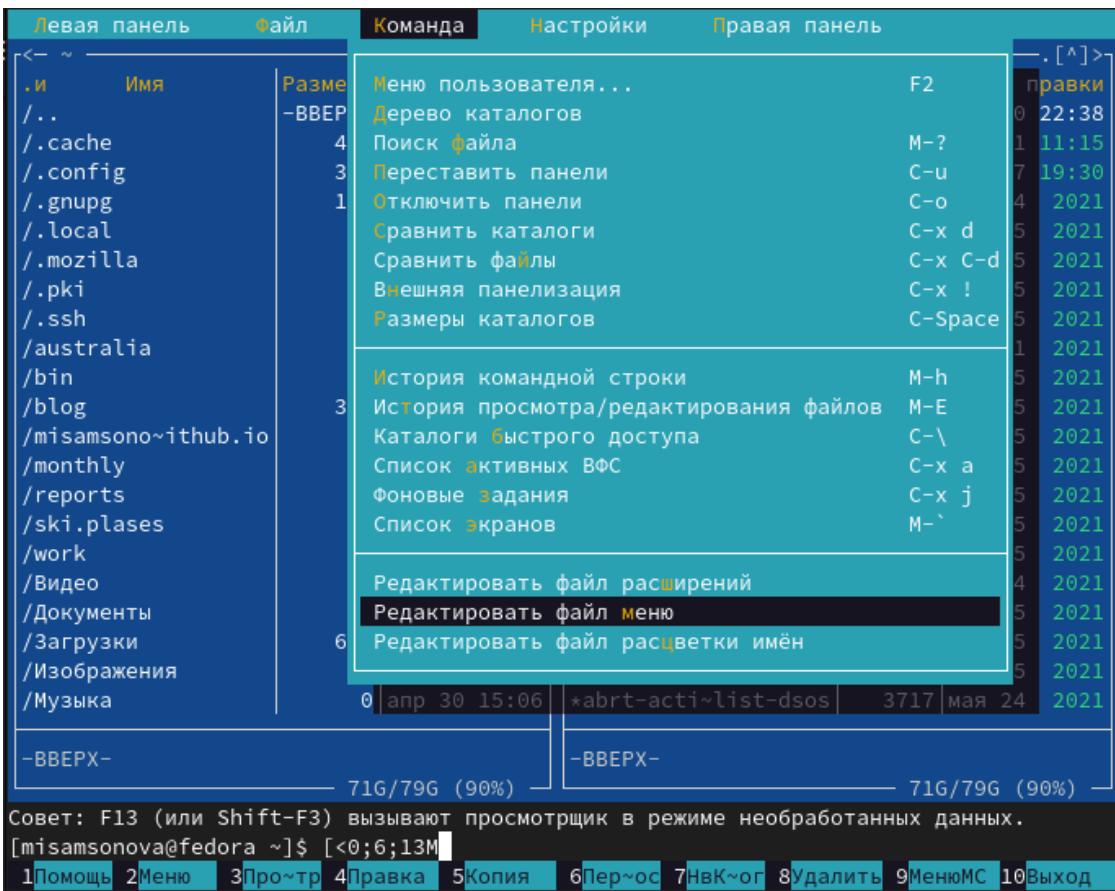
Выбор опции

{ #fig:059 width=70% }

```
mc.ext      [---] 0 L:[ 1+ 0  1/848] *(0  /22252b) 0035 0x023  [*][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 ( ).)
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
#         The same as regex but with case insensitive.
#
#   type  (file matches this if `file %f` matches regular expression desc
#          (the filename: part from `file %f` is removed))
#
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Удалить 9МенюMC 10Выход
```

Редактирование файла расширений

{ #fig:060 width=70% }



Выбор опции

{ #fig:061 width=70% }

```
menu [----] 7 L:[ 1+24 25/370] *(1007/11820b) 0010 0x00A [*][X]
shell_patterns=0

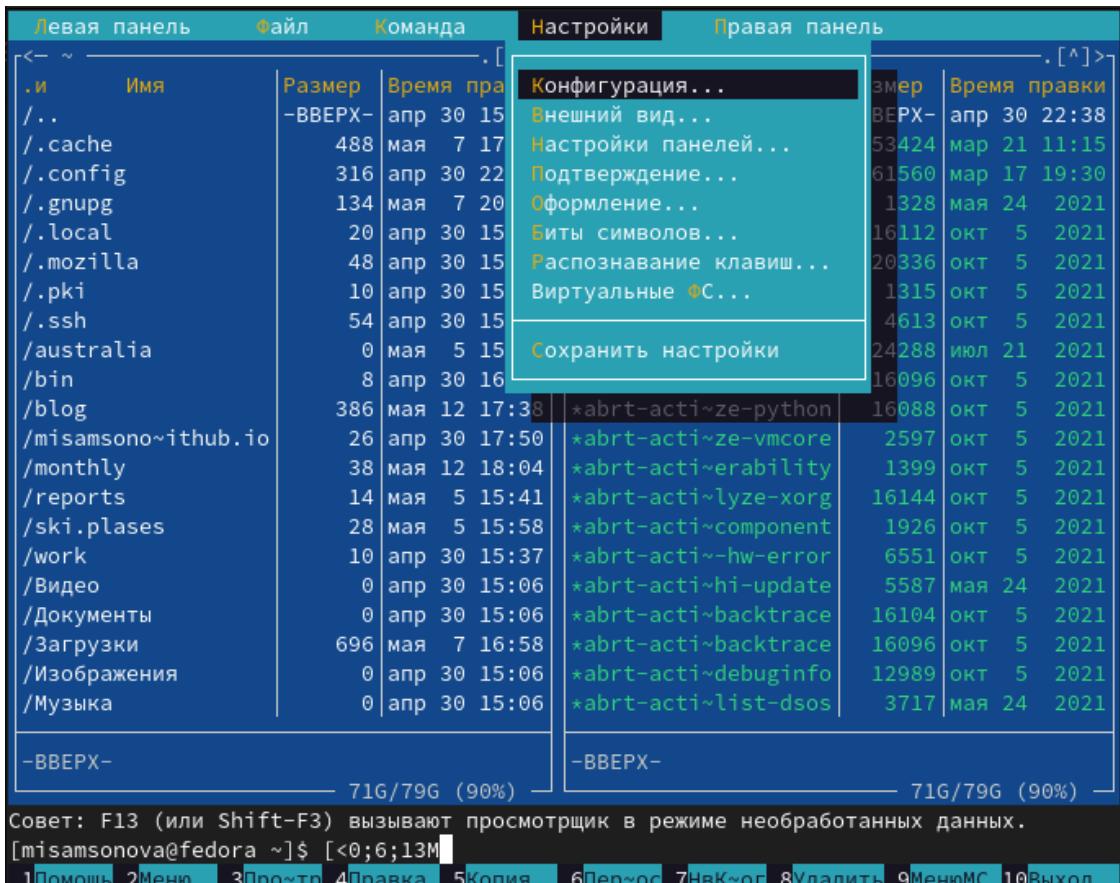
#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
# %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and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

+ ! t t
@ Do something on the current file
CMD=%{Enter command}
$CMD %f
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Редактирование файла расширений

{ #fig:062 width=70% }

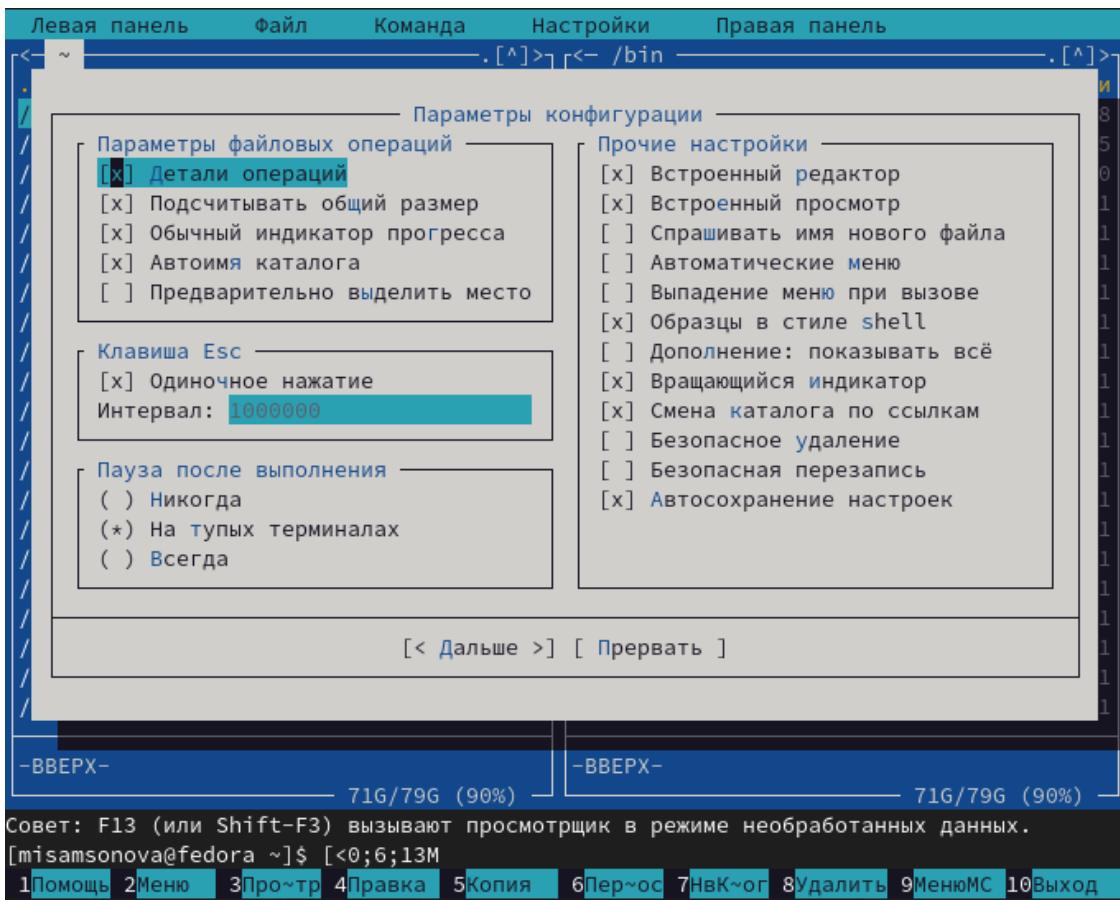
7. Далее вызвали под меню «Настройки» (Скриншот -@fig:063). Освоили операции, определяющие структуру экрана тс:



Настройки

{ #fig:063 width=70% }

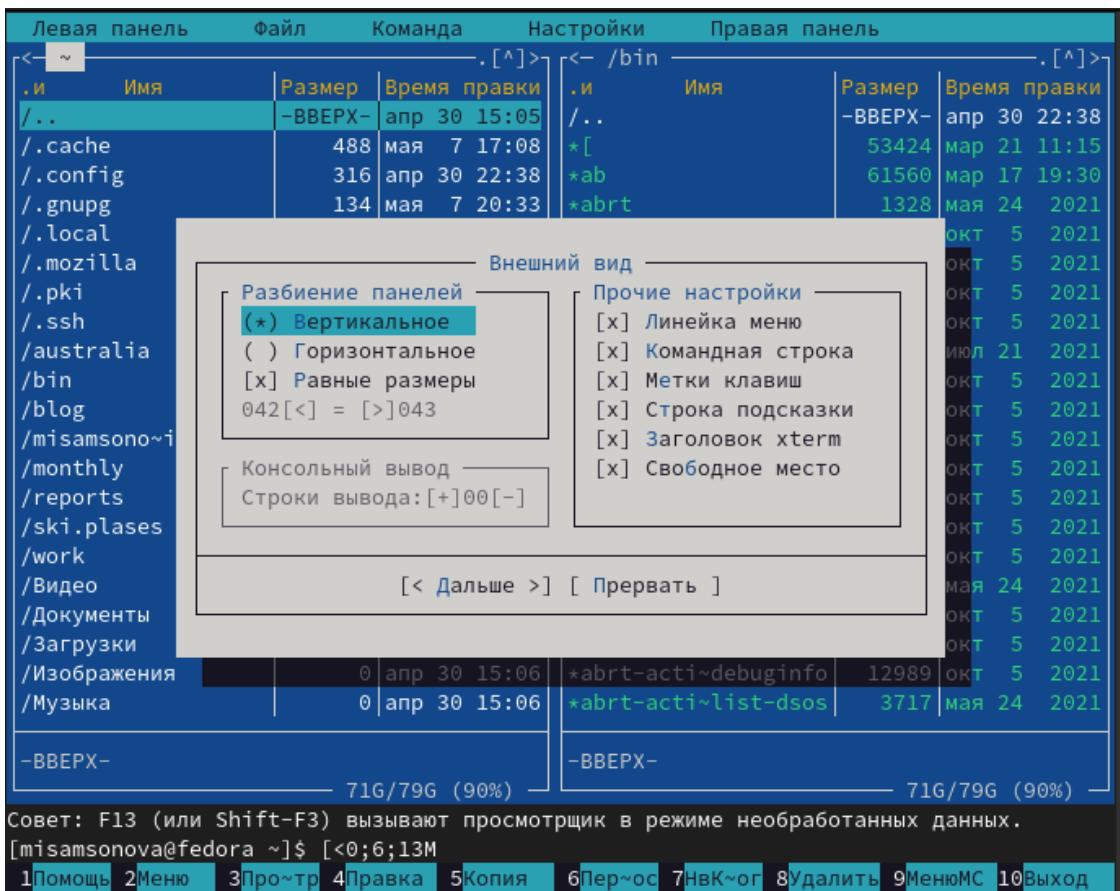
- Перешли в пункт «Конфигурация» (Скриншот -@fig:064). Этот пункт позволяет скорректировать настройки работы с панелями.



Параметры конфигурации

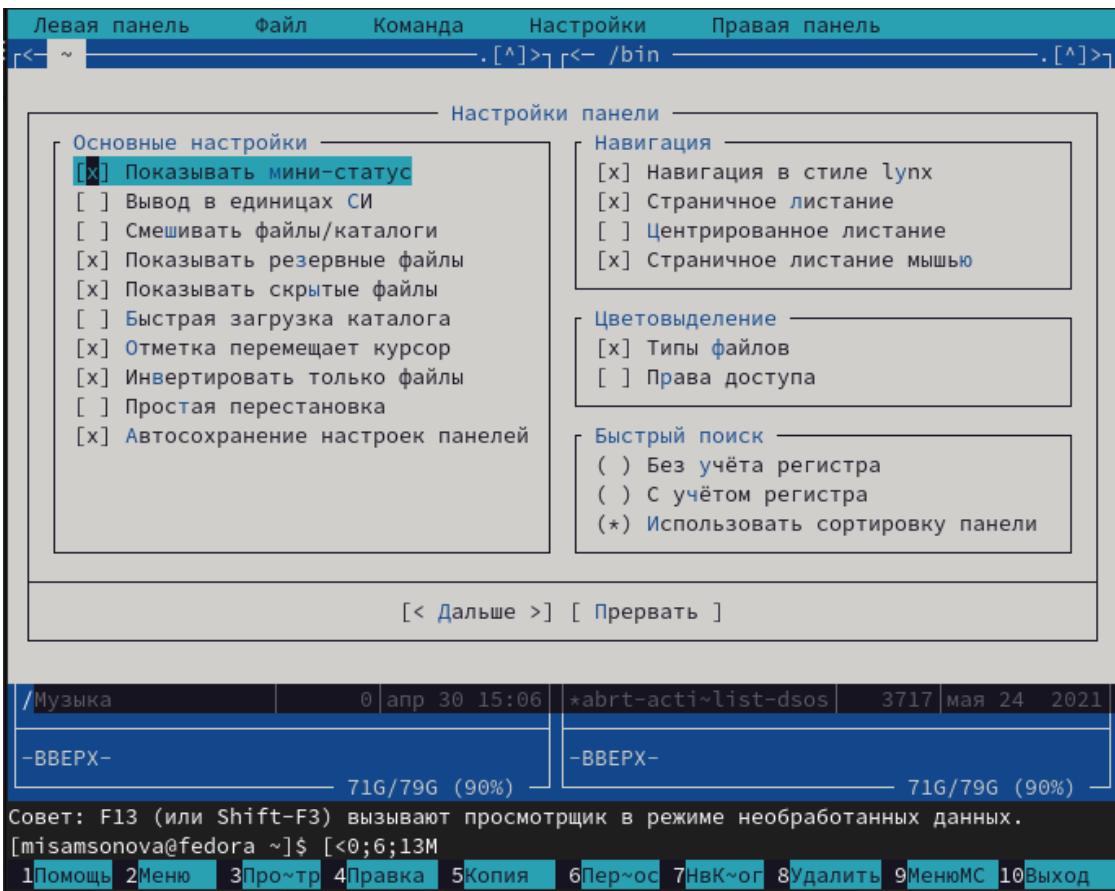
{ #fig:064 width=70% }

- Перешли в пункт «Внешний вид» (иллюстрация на рис. -@fig:065), а затем в пункт «Настройки панелей» (иллюстрация на рис. -@fig:066). Данные пункты определяют элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове mc, а также геометрию расположения панелей и цветов выделение.



Настройка внешнего вида

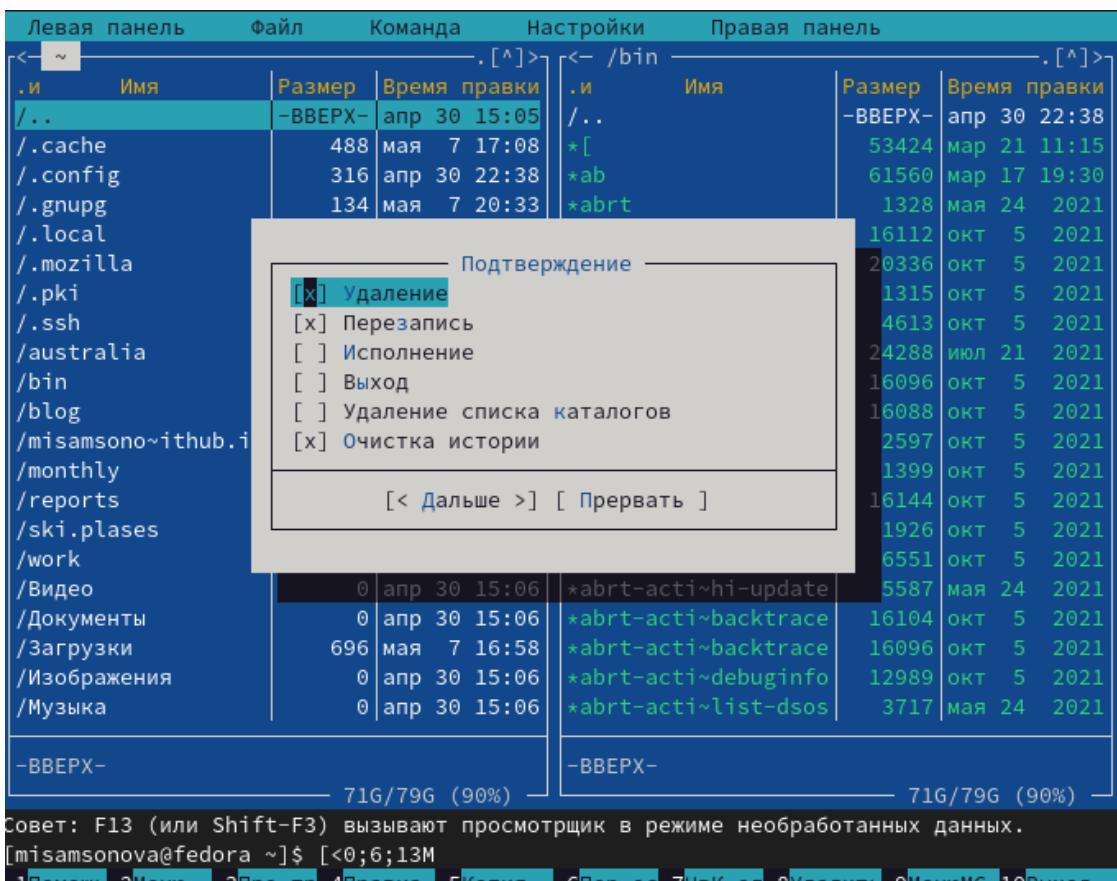
{ #fig:065 width=70% }



Настройка панелей

{ #fig:066 width=70% }

- Перешли в пункт «Подтверждение» (Рисунок -@fig:067).Этот пункт позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.



Совет: F13 (или Shift-F3) вызывают просмотрщик в режиме необработанных данных.

[misamsonova@fedora ~]\$ [<0;6;13M

1Помощь 2Меню 3Пр~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Настройка подтверждения

{ #fig:067 width=70% }

- Перешли в пункт «Оформление» (Рисунок -@fig:068). Данный пункт позволяет поменять цветовую гамму визуальной оболочки для комфортной работы.

Левая панель		Файл		Команда		Настройки		Правая панель	
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя
./..		-BBERX-	апр 30 15:05	/..		-BBERX-	апр 30 22:38		
/.cache		488	мая 7 17:08	*[53424	мар 21 11:15		
/.config		316	апр 30 22:38	*ab		61560	мар 17 19:30		
/.gnupg		134	мая 7 20:33	*abrt		1328	мая 24 2021		
/.local		20	апр 30 15:06	*abrt-acti~backtrace		16112	окт 5 2021		
/.mozilla						6	окт 5 2021		
/.pki						5	окт 5 2021		
/.ssh						3	окт 5 2021		
/australia						8	июл 21 2021		
/bin						6	окт 5 2021		
/blog						8	окт 5 2021		
/misamsonova@ith						7	окт 5 2021		
/monthly						9	окт 5 2021		
/reports						4	окт 5 2021		
/ski.plases		28	мая 5 15:58	*abrt-acti~component		1926	окт 5 2021		
/work		10	апр 30 15:37	*abrt-acti~hw-error		6551	окт 5 2021		
/Видео		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~hi-update		5587	мая 24 2021		
/Документы		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~backtrace		16104	окт 5 2021		
/Загрузки		696	мая 7 16:58	*abrt-acti~backtrace		16096	окт 5 2021		
/Изображения		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~debuginfo		12989	окт 5 2021		
/Музыка		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~list-dsos		3717	мая 24 2021		
-BBERX-				-BBERX-					
			71G/79G (90%)					71G/79G (90%)	

Совет: F13 (или Shift-F3) вызывают просмотрщик в режиме необработанных данных.

[misamsonova@fedora ~]\$ [<0;6;13M
1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Настройка оформления

{ #fig:068 width=70% }

- Перешли в пункт «Биты символов» (Рисунок -@fig:069). Этот пункт задаёт формат обработки информации локальным терминалом.

Левая панель		Файл		Команда		Настройки		Правая панель	
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя
./..		-BBEPX-	апр 30 15:05	./..		-BBEPX-	апр 30 22:38		
./.cache		488	мая 7 17:08	*[53424	мар 21 11:15		
./.config		316	апр 30 22:38	*ab		61560	мар 17 19:30		
./.gnupg		134	мая 7 20:33	*abrt		1328	мая 24 2021		
./.local		20	апр 30 15:06	*abrt-acti~backtrace		16112	окт 5 2021		
./.mozilla						36	окт 5 2021		
./.pki						15	окт 5 2021		
./.ssh						13	окт 5 2021		
./australia						88	июл 21 2021		
./bin						96	окт 5 2021		
./blog						88	окт 5 2021		
./misamsonova~ithu						97	окт 5 2021		
./monthly						99	окт 5 2021		
./reports						44	окт 5 2021		
./ski.places		28	мая 5 15:58	*abrt-acti~component		1926	окт 5 2021		
./work		10	апр 30 15:37	*abrt-acti~hw-error		6551	окт 5 2021		
./Видео		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~hi-update		5587	мая 24 2021		
./Документы		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~backtrace		16104	окт 5 2021		
./Загрузки		696	мая 7 16:58	*abrt-acti~backtrace		16096	окт 5 2021		
./Изображения		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~debuginfo		12989	окт 5 2021		
./Музыка		0	апр 30 15:06	*abrt-acti~list-dsos		3717	мая 24 2021		
-BBEPX-		71G/79G (90%)				-BBEPX-			

Отображение символов
Кодировка ввода/вывода: [UTF-8]
[x] Полный 8-битный ввод
[< Дальше >] [< Прервать >]

Совет: F13 (или Shift-F3) вызывают просмотрщик в режиме необработанных данных.

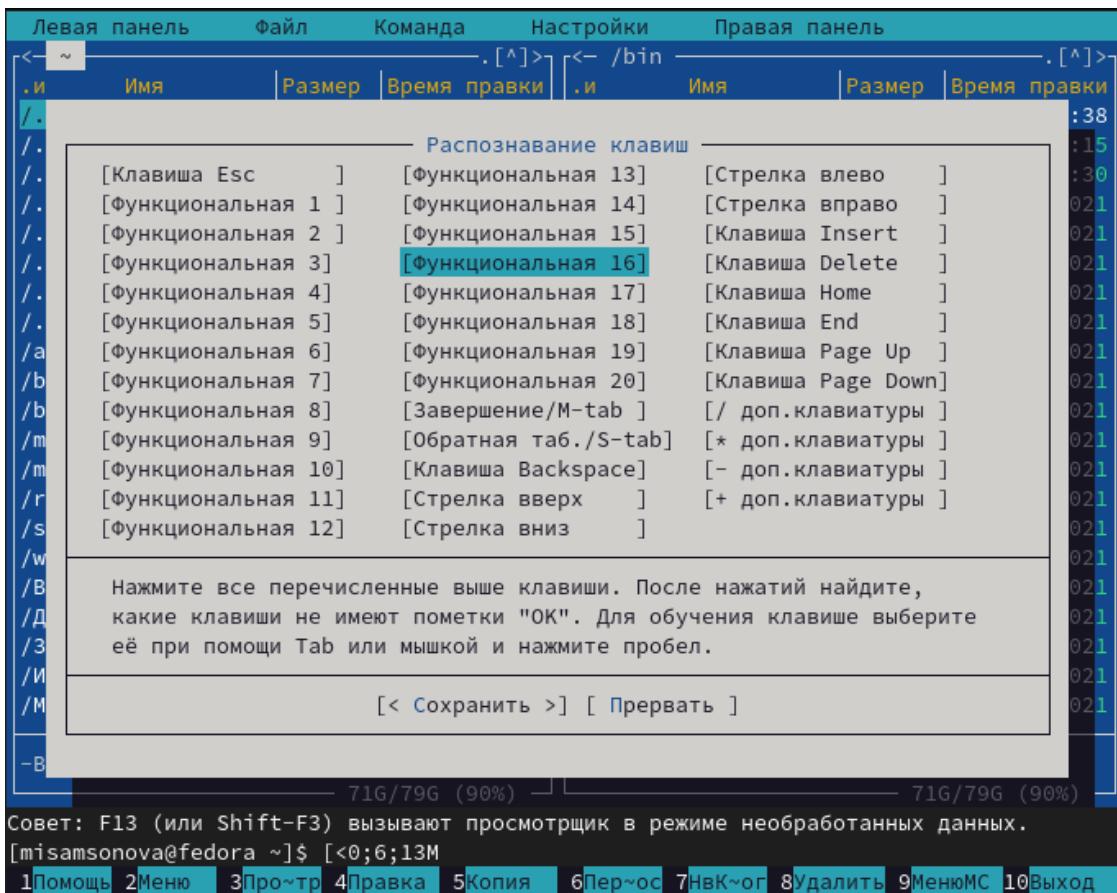
[misamsonova@fedora ~]\$ [<0;6;13M

1Помощь 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Настройка битов символов

{ #fig:069 width=70% }

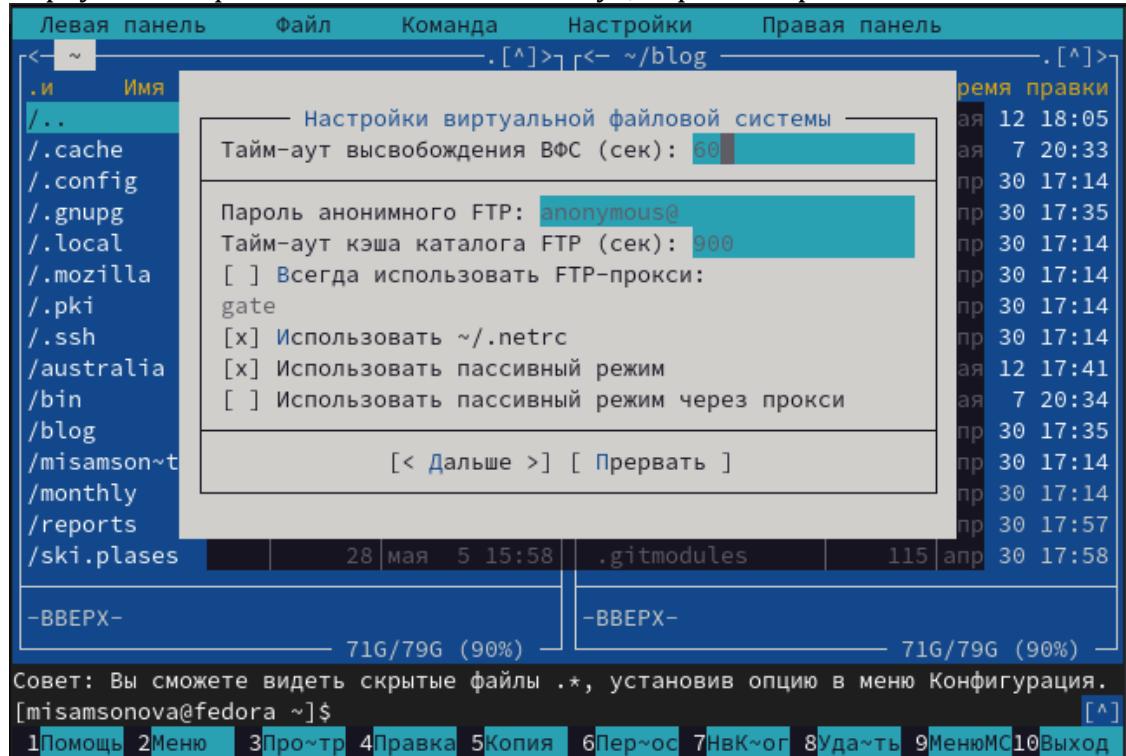
- Перешли в пункт «Распознавание клавиш» (Рисунок -@fig:070). Данное диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавишу правления курсором и прочее.



Настройка распознавания клавиш

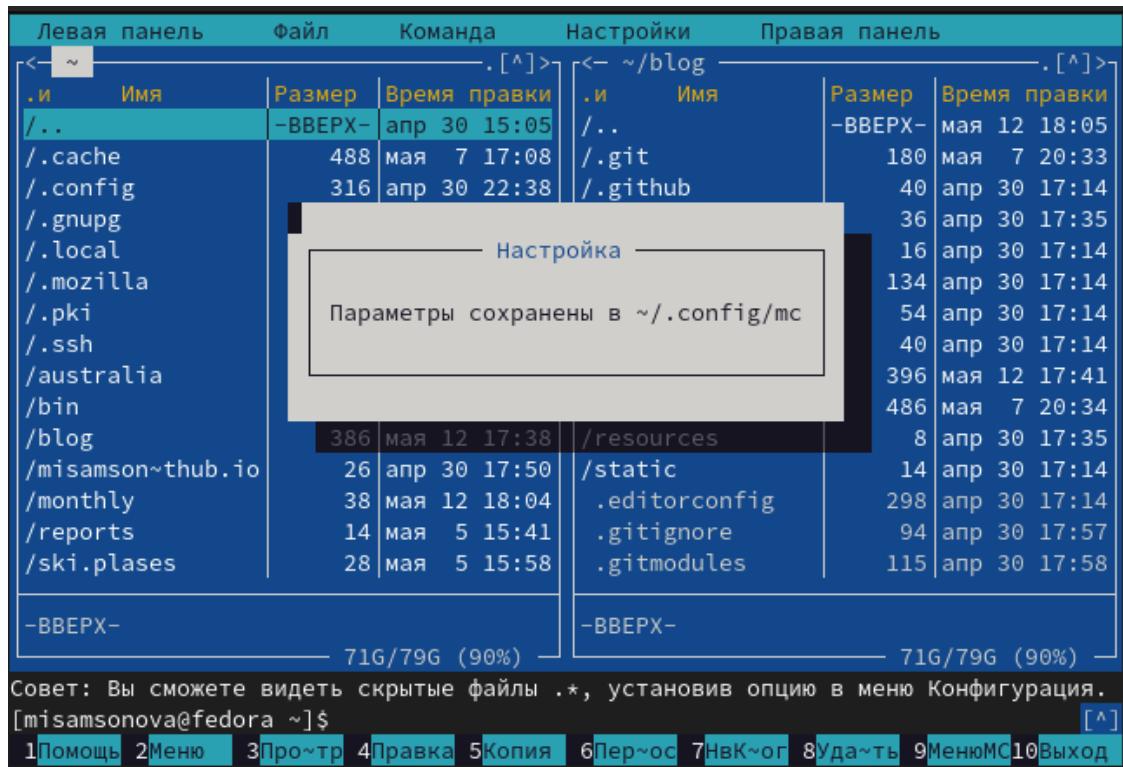
{ #fig:070 width=70% }

- Перешли в пункт «Виртуальные ФС» (Рисунок -@fig:071).Это настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут,п ароль и прочее.



{ #fig:071 width=70% }

- Перешла в пункт «Сохранить настройки» (Рисунок -@fig:072).Данный пункт сохранит все изменения.



Сохранение настроек

{ #fig:072 width=70% }

Работа по встроенному редактору mc:

1. С помощью команды «touch text.txt» создаем текстовой файл text.txt. Командой «ls» проверяем правильность выполненных действий (рис. -@fig:073).

```
[misamsonova@fedora ~]$ touch text.txt
[misamsonova@fedora ~]$ ls
australia  file.txt          my_os        Видео        Общедоступные
bin        may                reports      Документы   'Рабочий стол'
blog      misamsonova.github.io  ski.plases  Загрузки    Шаблоны
conf.txt   monthlt           text.txt    Изображения
feathers   monthly           work       Музыка
[misamsonova@fedora ~]$
```

Работа с консолью

{ #fig:073 width=70% }

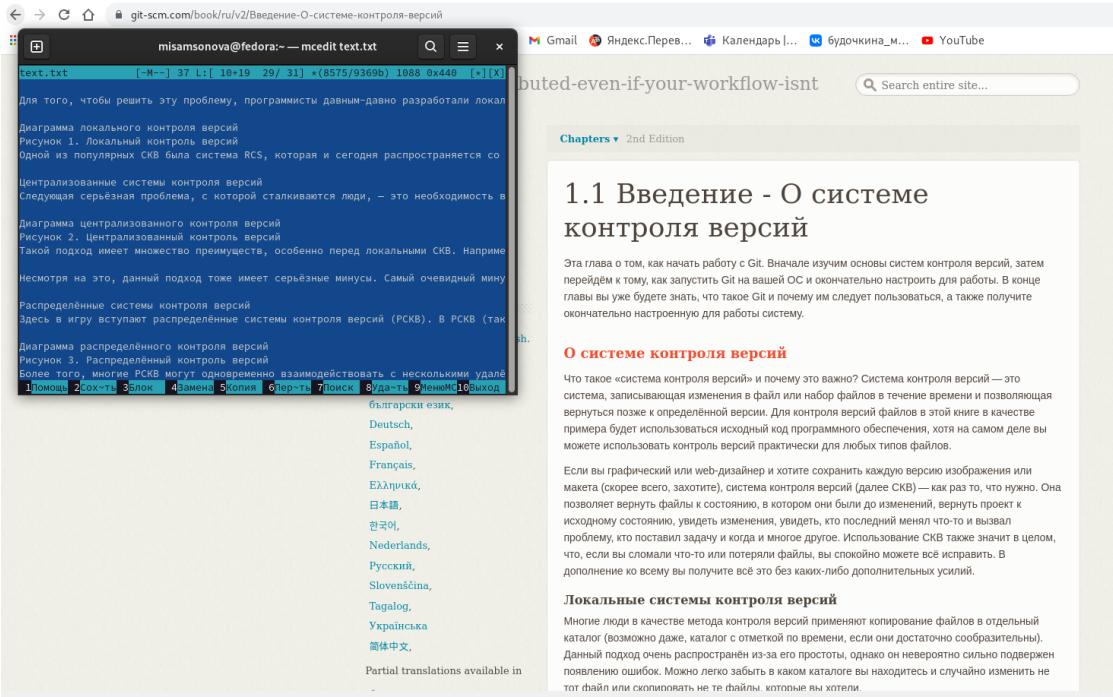
2. Открываем этот файл с помощью встроенного mc редактора командой «mcedit text.txt»(рис. -@fig:074).

```
[misamsonova@fedora ~]$ mcedit text.txt
```

Работа с консолью

{ #fig:074 width=70% }

3. Вставили в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета (Рисунок -@fig:075).



Файл *text.txt*

{ #fig:075 width=70% }

4. Выполним следующие действия:

- Удалим строку текста с помощью клавиши «F8» (Рисунки -@fig:076 , -@fig:077).

```
text.txt      [BM--]  0 L:[ 1+ 6  7/ 31] *(2527/9369b) 0010 0x00A [*][X]
Эта глава о том, как начать работу с Git. Вначале изучим основы систем контроля
о системе контроля версий
Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий

Если вы графический или web-дизайнер и хотите сохранить каждую версию изображени
|
Локальные системы контроля версий
Многие люди в качестве метода контроля версий применяют копирование файлов в отде
Для того, чтобы решить эту проблему, программисты давным-давно разработали локал
Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Централизованные системы контроля версий
Следующая серьёзная проблема, с которой сталкиваются люди, – это необходимость в
Диаграмма централизованного контроля версий
Рисунок 2. Централизованный контроль версий
Такой подход имеет множество преимуществ, особенно перед локальными СКВ. Например
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

Текст со строкой

```
{ #fig:76 width=70% }
```

```
text.txt      [-M--]  0 L:[ 1+ 6  7/ 30] *(2527/9305b) 0010 0x00A [*][X]
Эта глава о том, как начать работу с Git. Вначале изучим основы систем контроля
о системе контроля версий
Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий

Если вы графический или web-дизайнер и хотите сохранить каждую версию изображени
|
Многие люди в качестве метода контроля версий применяют копирование файлов в отде
Для того, чтобы решить эту проблему, программисты давным-давно разработали локал
Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Централизованные системы контроля версий
Следующая серьёзная проблема, с которой сталкиваются люди, – это необходимость в
Диаграмма централизованного контроля версий
Рисунок 2. Централизованный контроль версий
Такой подход имеет множество преимуществ, особенно перед локальными СКВ. Например
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

Удаление строки

```
{ #fig:077 width=70% }
```

- Выделили фрагмент текста, нажав «F3» для начала выделения текста и для его окончания, и скопировали его на новую строку, используя клавишу «F5»
(Рисунки -@fig:078 , -@fig:079).

text.txt [BM--] 9 L:[1+11 12/ 30] *(3688/9305b) 0032 0x020 [*][X]

Эта глава о том, как начать работу с Git. Вначале изучим основы систем контроля
о системе контроля версий
Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий
Если вы графический или web-дизайнер и хотите сохранить каждую версию изображения
Многие люди в качестве метода контроля версий применяют копирование файлов в отдельные папки.
Для того, чтобы решить эту проблему, программисты давным-давно разработали локальную систему контроля версий
Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со
Системы контроля версий
Следующая серьёзная проблема, с которой сталкиваются люди, – это необходимость в
диаграммах централизованного контроля версий
Рисунок 2. Централизованный контроль версий
Такой подход имеет множество преимуществ, особенно перед локальными СКВ. Например

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

Выделение фрагмента текста

{ #fig:78 width=70% }

```
text.txt [ВМ--] 0 L:[ 1+13 14/ 32] *(3794/9429b) 1044 0x414 [*][X]
О системе контроля версий
Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий

Если вы графический или web-дизайнер и хотите сохранить каждую версию изображени

Локальные системы контроля версий
Многие люди в качестве метода контроля версий применяют копирование файлов в отд

Для того, чтобы решить эту проблему, программисты давным-давно разработали локал

Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Централизованные системы контроля версий
Следующая серьёзная проблема, с которой сталкиваются люди, – это необходимость в

Диаграмма централизованного контроля версий
Рисунок 2. Централизованный контроль версий
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

Копирование фрагмента текста

{ #fig:079 width=70% }

- Выделили фрагмент текста и перенесли его на новую строку с помощью клавиши «F6» (Рисунок -@fig:080).

```
text.txt [ВМ--] 0 L:[ 1+17 18/ 32] *(4829/9429b) 1056 0x420 [*][X]
О системе контроля версий
Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий

Если вы графический или web-дизайнер и хотите сохранить каждую версию изображени

Локальные системы контроля версий
Многие люди в качестве метода контроля версий применяют копирование файлов в отд

Для того, чтобы решить эту проблему, программисты давным-давно разработали локал

Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Централизованные системы контроля версий
Следующая серьёзная проблема, с которой сталкиваются люди, – это необходимость в

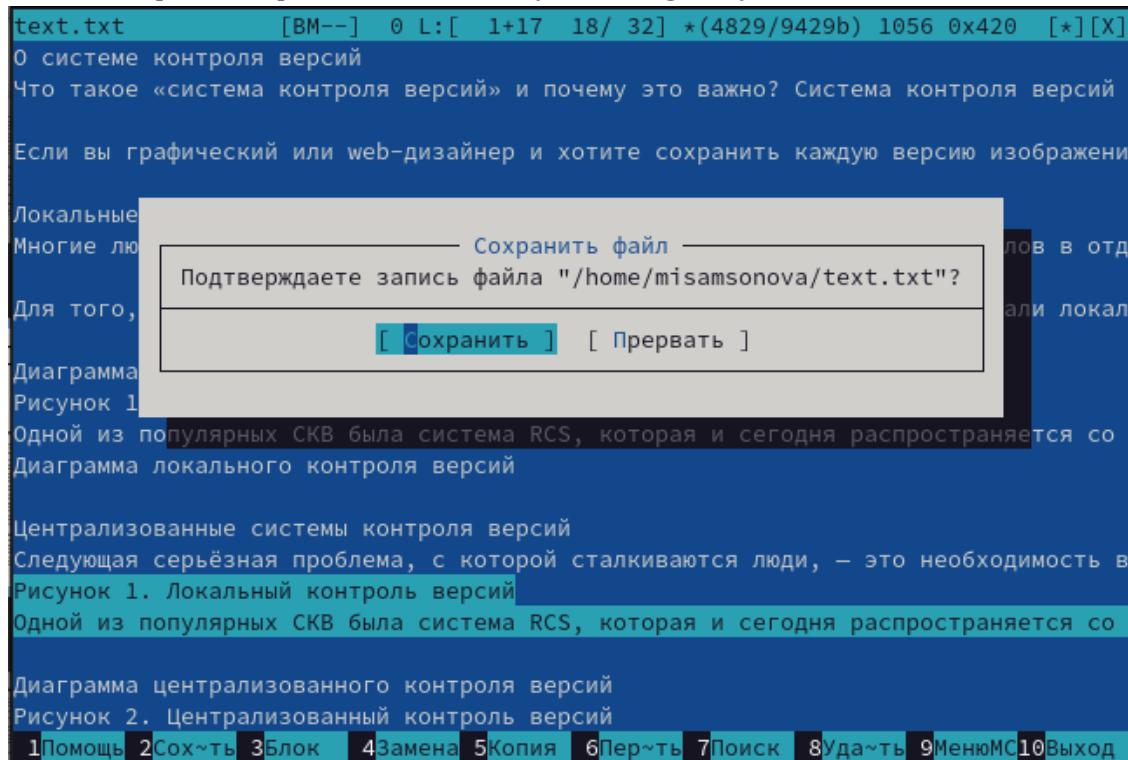
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Диаграмма централизованного контроля версий
Рисунок 2. Централизованный контроль версий
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

Выделение фрагмента текста

{ #fig:080 width=70% }

- Сохранили файл, нажав «F2» (Рис. -@fig:081).



Сохранение файла

{ #fig:081 width=70% }

- Отменили последнее действие с помощью сочетания клавиш «ctrl»+«u» (Рисунок -@fig:082).

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+19 20/ 32] *(5396/9429b) 0010 0x00A [*][X]
О системе контроля версий
Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий

Если вы графический или web-дизайнер и хотите сохранить каждую версию изображени

Локальные системы контроля версий
Многие люди в качестве метода контроля версий применяют копирование файлов в отд

Для того, чтобы решить эту проблему, программисты давным-давно разработали локал

Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Централизованные системы контроля версий
Следующая серьёзная проблема, с которой сталкиваются люди, – это необходимость в

Диаграмма централизованного контроля версий
Рисунок 2. Централизованный контроль версий
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход
```

Отмена действия

{ #fig:082 width=70% }

- Перешли в конец файла, нажав клавиши «ctrl»+«end» (переход в конец файла), и написали следующий текст: «Лабораторная работа №7» (рис. -@fig:083).

```
text.txt      [-M--] 22 L:[ 12+21 33/ 33] *(9472/9472b) <EOF>      [*] [X]
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со
диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со
централизованные системы контроля версий
Следующая серьёзная проблема, с которой сталкиваются люди, – это необходимость в
диаграмма централизованного контроля версий
Рисунок 2. Централизованный контроль версий
Такой подход имеет множество преимуществ, особенно перед локальными СКВ. Например
несмотря на это, данный подход тоже имеет серьёзные минусы. Самый очевидный мину
распределённые системы контроля версий
Здесь в игру вступают распределённые системы контроля версий (РСКВ). В РСКВ (так
диаграмма распределённого контроля версий
Рисунок 3. Распределённый контроль версий
Более того, многие РСКВ могут одновременно взаимодействовать с несколькими удалё
Лабораторная работа №7
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перемещение 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Переход в конец файла и написание текста

{ #fig:083 width=70% }

- Перешли в начало файла, нажав клавиши «ctrl»+«home» (переход в начало файла), и написали следующий текст: «Лабораторная работа №7» (рис. - @fig:084).

```
text.txt      [-M--] 22 L:[ 1+ 0  1/ 34] *(42  /9515b) 0010 0x00A [*][X]
Лабораторная работа №7
О системе контроля версий
Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий

Если вы графический или web-дизайнер и хотите сохранить каждую версию изображени

Локальные системы контроля версий
Многие люди в качестве метода контроля версий применяют копирование файлов в отд

Для того, чтобы решить эту проблему, программисты давным-давно разработали локал

Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Централизованные системы контроля версий
Следующая серьёзная проблема, с которой сталкиваются люди, – это необходимость в

Диаграмма централизованного контроля версий
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переименовать 7Поиск 8Удалить 9МенюМС10Выход
```

Пишем текст в файл

{ #fig:084 width=70% }

- Выполнила сохранение файла (клавиша «F2») и выйдем из него (клавиша «F10») (Рисунок -@fig:085).

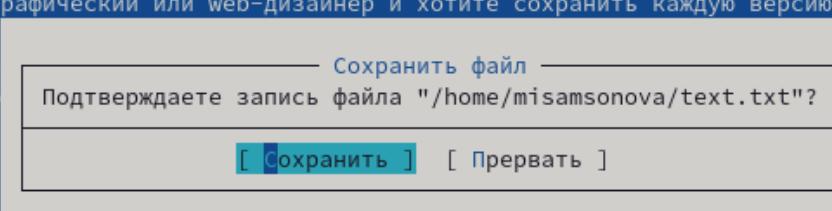
```
text.txt      [----] 25 L:[ 1+ 1  2/ 34] *(90  /9515b) 0010 0x00A [*][X]
Лабораторная работа №7
О системе контроля версий
Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий

Если вы графический или web-дизайнер и хотите сохранить каждую версию изображени

Локальные
Многие лю
Для того,
Диаграмма
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со
Диаграмма локального контроля версий
Рисунок 1. Локальный контроль версий
Одной из популярных СКВ была система RCS, которая и сегодня распространяется со

Централизованные системы контроля версий
Следующая серьёзная проблема, с которой сталкиваются люди, – это необходимость в

Диаграмма централизованного контроля версий
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переименовать 7Поиск 8Удалить 9МенюМС10Выход
```



Сохранение файла

{ #fig:085 width=70% }

5. Открыли файл с исходным текстом на языке программирования С. Открыли файл в редакторе тс с помощью команды «тс» (перед этим выстроила путь к файлу на консоли) (Рисунки -@fig:086)

```
infoformatter~main.cpp [---] 0 L:[ 1+ 0 1/ 72] *(0 /2289b) 0047 0x02F [*][X]
/*
 * infoformatter-main.cpp
 *
 * Example of use of source-highlight library:
 * prints formatting information to the console: what is going to
 * be formatted and its position within the line
 *
 * Created on: May 7, 2009
 * Author: Lorenzo Bettini <http://www.lorenzobettini.it>, (C) 2008
 * Copyright: See COPYING file that comes with this distribution
 *///> TEXINFO

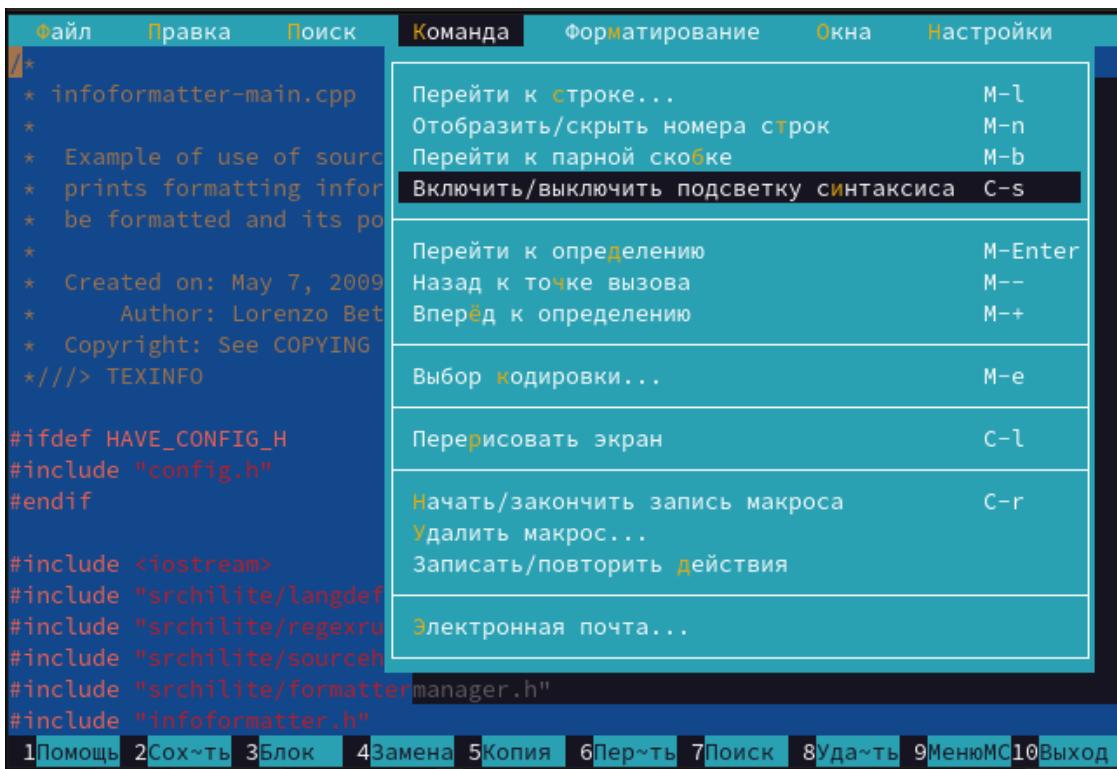
#ifndef HAVE_CONFIG_H
#include "config.h"
#endif

#include <iostream>
#include "srchilite/langdefmanager.h"
#include "srchilite/regexrulefactory.h"
#include "srchilite/sourcehighlighter.h"
#include "srchilite/formattermanager.h"
#include "infoformatter.h"
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

Текст программы в тс

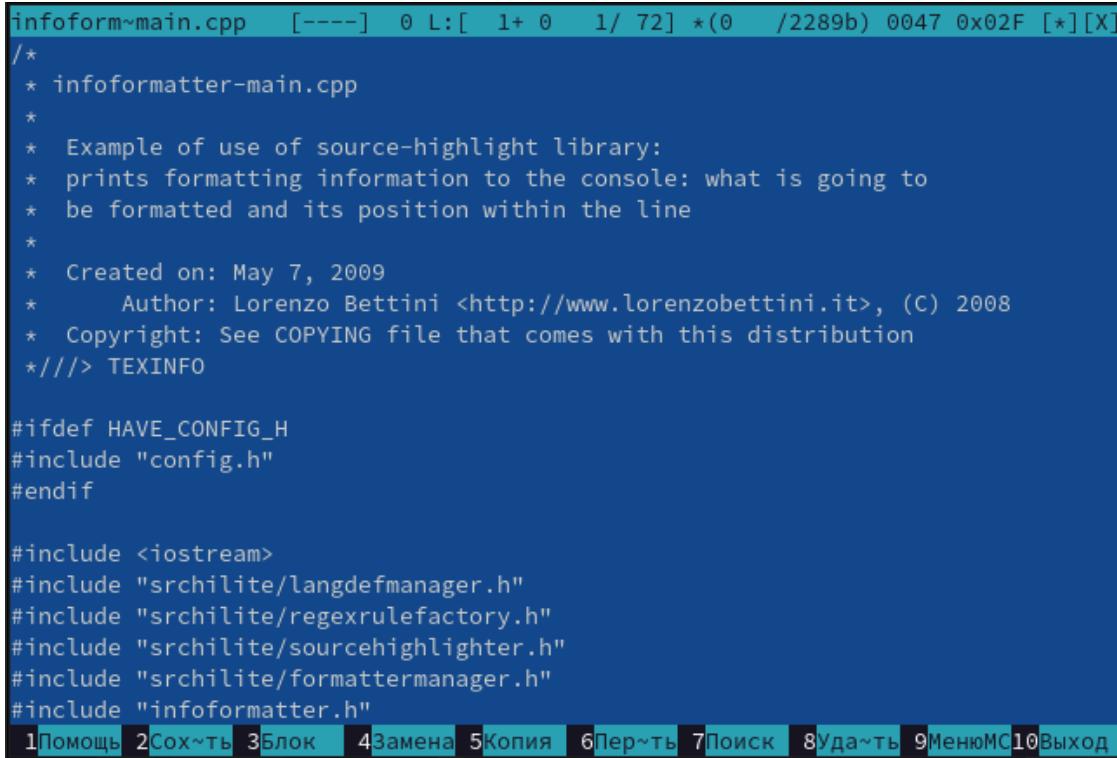
{ #fig:086 width=70% }

6. Используя меню редактора «Команда» → «Включить/выключить подсветку синтаксиса», выключим подсветку синтаксиса (Рисунок -@fig:087, -@fig:088).



Выключение подсветки

```
{ #fig:087 width=70% }
```



Выключение подсветки

```
{ #fig:088 width=70% }
```

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы №7 мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, а также манипуляций с ними.

Ответы на контрольные вопросы

1. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: «Информация» или «Дерево». В режиме «Информация» на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме «Дерево» на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.
2. Как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс можно выполнить следующие операции с файлами:
 - копирование «F5» («cp имя_файла имя_каталога (в который копируем)») (Рисунок14)
 - перемещение/переименование «F6» («mv имя_файла имя_каталога (в который перемещаем)»)(Рисунок15)
 - создание каталога «F7» («mkdir имя_каталога»)(Рисунок38)
 - удаление «F8» («rm имя_файла»)
 - изменение прав доступа «ctrl+x» («chmod u+x имя_файла»)
3. Перейти в строку меню панелей тс можно с помощью функциональной клавиши «F9». В строке меню имеются пять меню: «Леваяпанель», «Файл», «Команда», «Настройки» и «Праваяпанель». Под пункт меню «Быстрый просмотр» позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели.

Подпункт меню «Информация» позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать «Формат списка»:

- стандартный – выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени правки;
- ускоренный – позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации;
- расширенный – помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки;
- определённый пользователем – позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст сам пользователь.

Подпункт меню «Порядок сортировки» позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел.

4. Команды меню «Файл»:

- Просмотр(«F3»)– позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.
 - Просмотр вывода команды («M»+«!»)– функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу).
 - Правка(«F4») – открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования.
 - Копирование(«F5»)– осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место.
 - Права доступа («Ctrl-x»«c»)– позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.
 - Жёсткая ссылка («Ctrl-x»«l»)– позволяет создать жёсткую ссылку к текущему(или выделенному) файлу.
 - Символическая ссылка («Ctrl-x»«s»)– позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу.
 - Владелец/группа («Ctrl-x»«o»)– позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов.
 - Права(расширенные)– позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов.
 - Переименование («F6»)– позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов.
 - Создание каталога («F7») – позволяет создать каталог.
 - Удалить («F8») – позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов.
 - Выход («F10») – завершает работу mc.
5. Меню Команда В меню Команда содержатся более общие команды для работы с mc.

Команды меню Команда:

- Дерево каталогов – отображает структуру каталогов системы.
- Поиск файла – выполняет поиск файлов по заданным параметрам.
- Переставить панели – меняет местами левую и правую панели.
- Сравнить каталоги («Ctrl-x»«d») – сравнивает содержимое двух каталогов.

- Размеры каталогов – отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога корректно не отображается).
 - История командной строки – выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд.
 - Каталоги быстрого доступа(Ctrl-»)– при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка.
 - Восстановление файлов – позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3.
 - Редактировать файл расширений – позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программное обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx).
 - Редактировать файл меню – позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише «F2».
 - Редактировать файл расцветки имён – позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.
6. Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности тс. Меню Настройки содержит:
- Конфигурация – позволяет скорректировать настройки работы с панелями.
 - Внешний вид и Настройки панелей – определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове тс, а также геометрию расположения панелей и цветовое выделение.
 - Биты символов – задаёт формат обработки информации локальным терминалом.
 - Подтверждение – позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.
 - Распознание клавиш – диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее.
 - Виртуальные ФС – настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.
7. Функциональные клавиши тс: F1 – вызов контекстно-зависимой подсказки F2 – вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций
F3 – просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования)

F4 – вызов встроенного в тс редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели

F5 – копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели

F6 – перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели

F7 – создание подкатаога в каталоге, отображаемом в активной панели

F8 – удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов

F9 – вызов меню тс

F10 – выход из тс

8. Встроенный в тс редактор вызывается с помощью функциональной клавиши «F4». В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла. Клавиши для редактирования файла: «Ctrl-y» – удалить строку

«Ctrl-u» – отмена последней операции

«ins» - вставка/замена

«F7» – поиск (можно использовать регулярные выражения)

«↑-F7» – повтор последней операции поиска

«F4» – замена

«F3» – первое нажатие – начало выделения, второе – окончание выделения

«F5» – копировать выделенный фрагмент

«F6» – переместить выделенный фрагмент

«F8» – удалить выделенный фрагмент

«F2» – записать изменения в файл

«F10» – выйти из редактор

9. Для редактирования меню пользователя, которое вызывается клавишей «F2», необходимо перейти в пункт «Редактировать файл меню» → «Команда» и изменить настройки файла.

10. Часть команд «Меню пользователя», а также меню «Файл» позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом. Например, копирование каталога или файла, переименование, перемещение, архивирование.