

Лабораторная работа №7

Дисциплина: Операционные системы

Кабанова Варвара Дмитриевна

Содержание

1 Цель работы	7
2 Выполнение лабораторной работы	8
3 Контрольные вопросы:	66
4 Выводы	73
Список литературы	74

List of Figures

2.1	рис.1	8
2.2	рис.2	9
2.3	рис.3	9
2.4	рис.4	10
2.5	рис.5	11
2.6	рис.6	12
2.7	рис.7	13
2.8	рис.8	13
2.9	рис.9	14
2.10	рис.10	14
2.11	рис.11	15
2.12	рис.12	15
2.13	рис.13	16
2.14	рис.14	16
2.15	рис.15	17
2.16	рис.16	18
2.17	рис.17	18
2.18	рис.18	19
2.19	рис.19	19
2.20	рис.20	20
2.21	рис.21	20
2.22	рис.22	21
2.23	рис.23	21
2.24	рис.24	22
2.25	рис.25	22
2.26	рис.26	22
2.27	рис.27	23
2.28	рис.28	23
2.29	рис.29	24
2.30	рис.30	24
2.31	рис.31	25
2.32	рис.32	25
2.33	рис.33	26
2.34	рис.34	26
2.35	рис.35	27
2.36	рис.36	27
2.37	рис.37	28

2.38 рис.38	28
2.39 рис.39	29
2.40 рис.40	29
2.41 рис.41	30
2.42 рис.42	30
2.43 рис.43	31
2.44 рис.44	31
2.45 рис.45	31
2.46 рис.46	32
2.47 рис.47	32
2.48 рис.48	33
2.49 рис.49	33
2.50 рис.50	34
2.51 рис.51	34
2.52 рис.52	34
2.53 рис.53	35
2.54 рис.54	35
2.55 рис.55	35
2.56 рис.56	36
2.57 рис.57	37
2.58 рис.58	37
2.59 рис.59	38
2.60 рис.60	38
2.61 рис.61	39
2.62 рис.62	40
2.63 рис.63	41
2.64 рис.64	42
2.65 рис.65	43
2.66 рис.66	44
2.67 рис.67	45
2.68 рис.68	46
2.69 рис.69	46
2.70 рис.70	47
2.71 рис.71	47
2.72 рис.72	48
2.73 рис.73	48
2.74 рис.74	49
2.75 рис.75	49
2.76 рис.76	49
2.77 рис.77	50
2.78 рис.78	50
2.79 рис.79	51
2.80 рис.80	51
2.81 рис.81	51

2.82 рис.82	52
2.83 рис.83	52
2.84 рис.84	53
2.85 рис.86	53
2.86 рис.85	54
2.87 рис.87	54
2.88 рис.88	54
2.89 рис.89	55
2.90 рис.90	55
2.91 рис.91	56
2.92 рис.92	57
2.93 рис.93	58
2.94 рис.94	59
2.95 рис.95	60
2.96 рис.96	61
2.97 рис.97	62
2.98 рис.98	63
2.99 рис.99	64
2.100рис.100	65

List of Tables

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке «man mc» (рис.1-2). Midnight Commander (или mc) – псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать «mc» и нажать «enter».

```
~ : man — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
mc — Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
mc [-abcDfhPstuUvX] [-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
Выходит на экран определённый в процессе компиляции программы путь к файлам программы Midnight Commander.

-F, --datadir-info
Выходит на экран расширенную информацию о путях, используемых при работе программы Midnight Commander.

-g, --oldmouse
Принудительно устанавливает режим мыши "normal tracking". В xterm-совместимых терминалах (например,
```

Figure 2.1: рис.1

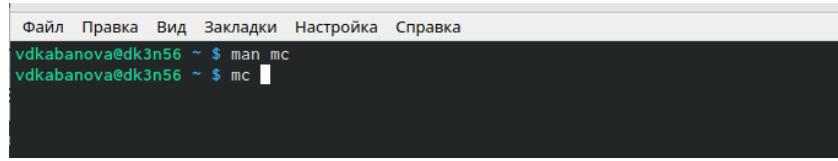


Figure 2.2: рис.2

Запустила из командной строки mc и изучила его структуру и меню. В стандартном состоянии окно редактора состоит из двух панелей (рис.3). Верхнее меню содержит меню «Левая панель», «Файл», «Команда», «Настройки», «Правая панель» (рис.3-7). Нажав клавишу «F2», можно открыть «Меню пользователя» (рис.8). Нажав клавишу «F1», можно открыть «Помощь» (рис.9).

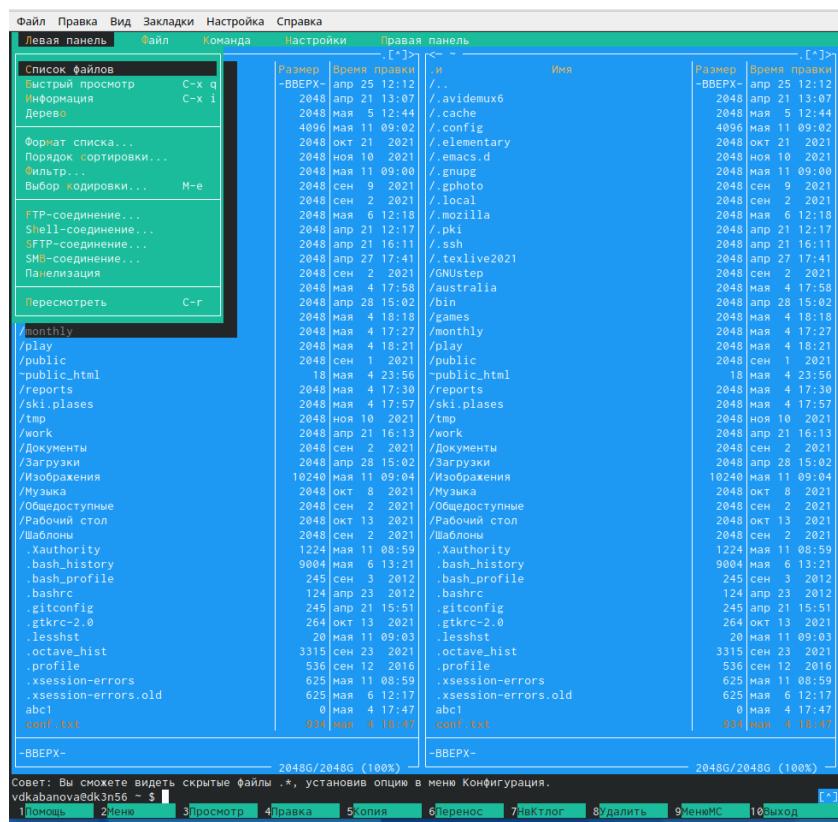


Figure 2.3: рис.3

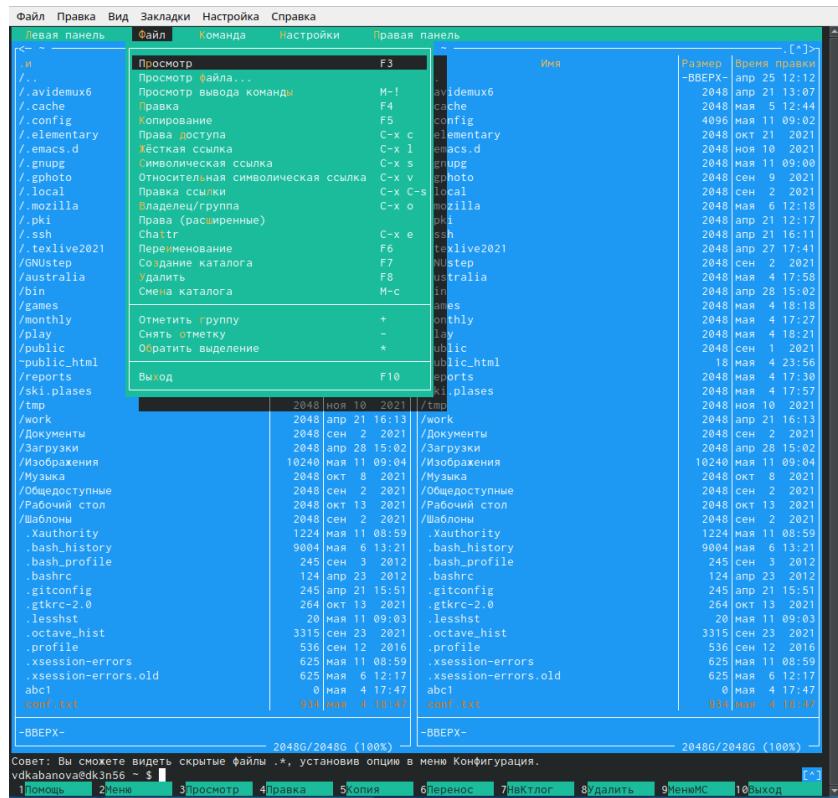


Figure 2.4: рис.4

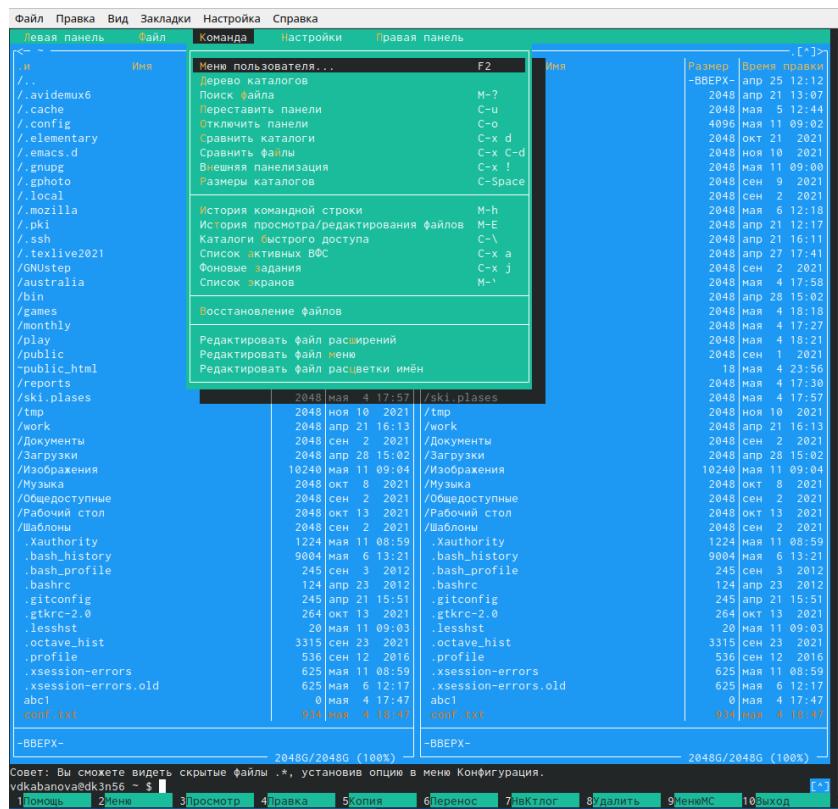


Figure 2.5: рис.5

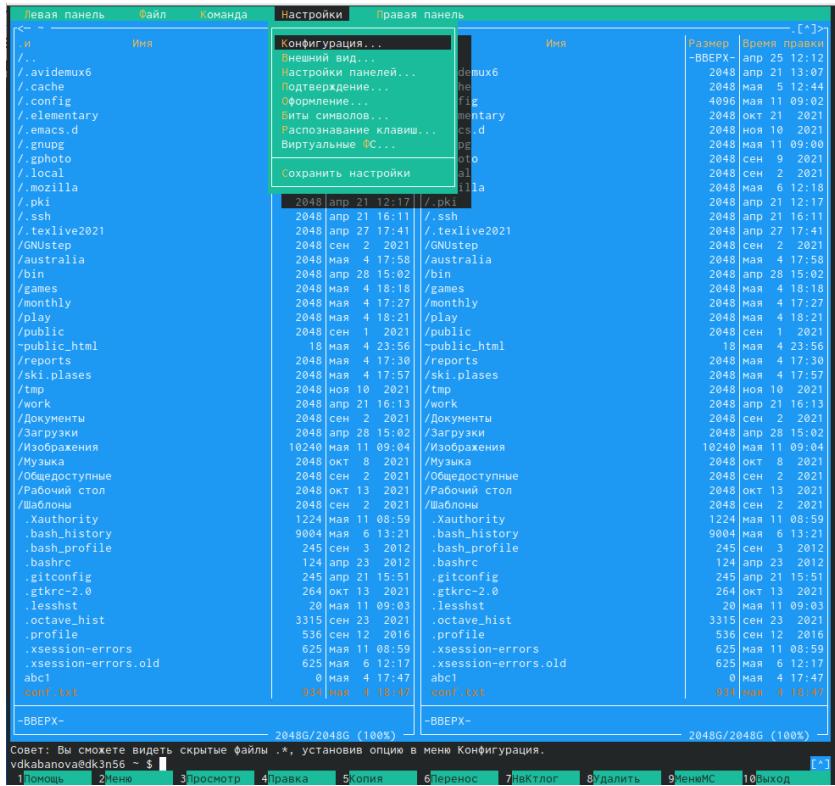


Figure 2.6: рис.6

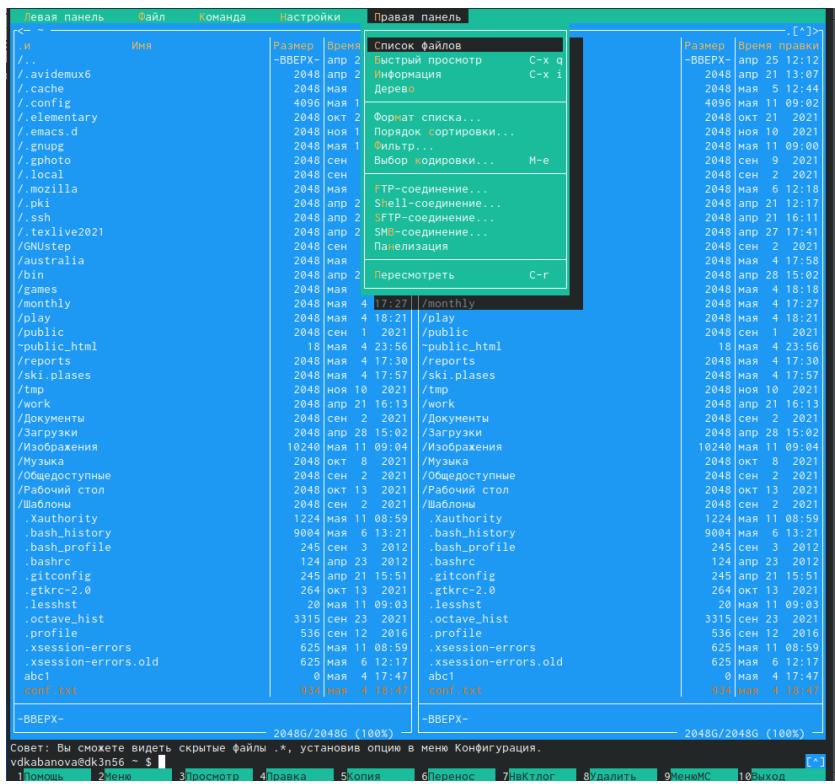


Figure 2.7: рис.7

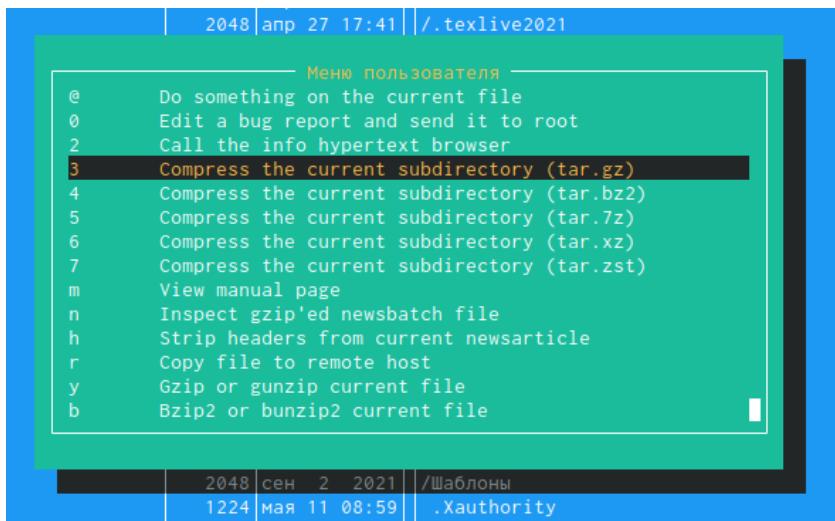


Figure 2.8: рис.8

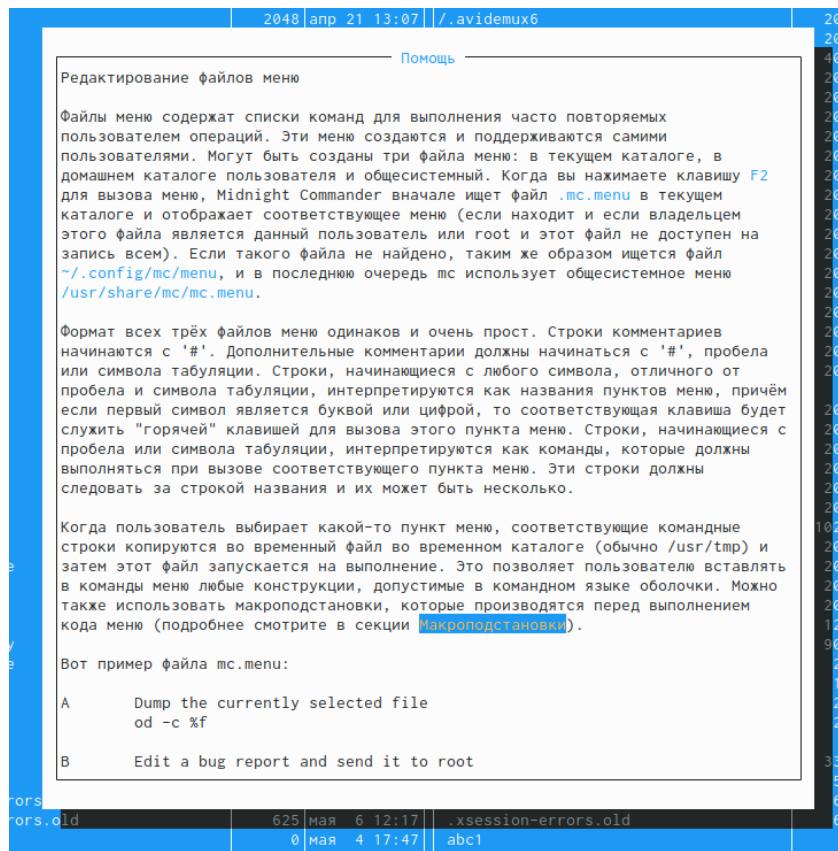


Figure 2.9: рис.9

Выполнила операции в mc, используя управляющие клавиши

1. Выделение/отмена выделения файлов. Использую клавишу «ins» и выделяю необходимые файлы (они выделяются желтым цветом) (рис.10).

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
<- ~ -			.[[^]]>	
.	Имя	Размер	Время правки	.
-ВВЕРХ-				и
/..		2048	апр 21 13:07	/..
/.avidemux6		2048	апр 21 13:07	/.avidem
/.cache		2048	мая 5 12:44	/.cache
/.config		4096	мая 11 09:02	/.confi
/.elementary		2048	окт 21 2021	/.eleme
/.emacs.d		2048	ноя 10 2021	/.emacs
/.gnupg		2048	мая 11 09:00	/.gnupg
/.gphoto		2048	сен 9 2021	/.gphot
/.local		2048	сен 2 2021	/.local
/.mozilla		2048	мая 6 12:18	/.mozil
/.pki		2048	апр 21 12:17	/.pki
/.ssb		2048	апр 21 16:11	/.ssb

Figure 2.10: рис.10

Для выделения файлов или его отмены можно использовать также команды «Отметить группу», «Снять отметку», «Обратить выделение» в меню «Файл» (рис.11-12).

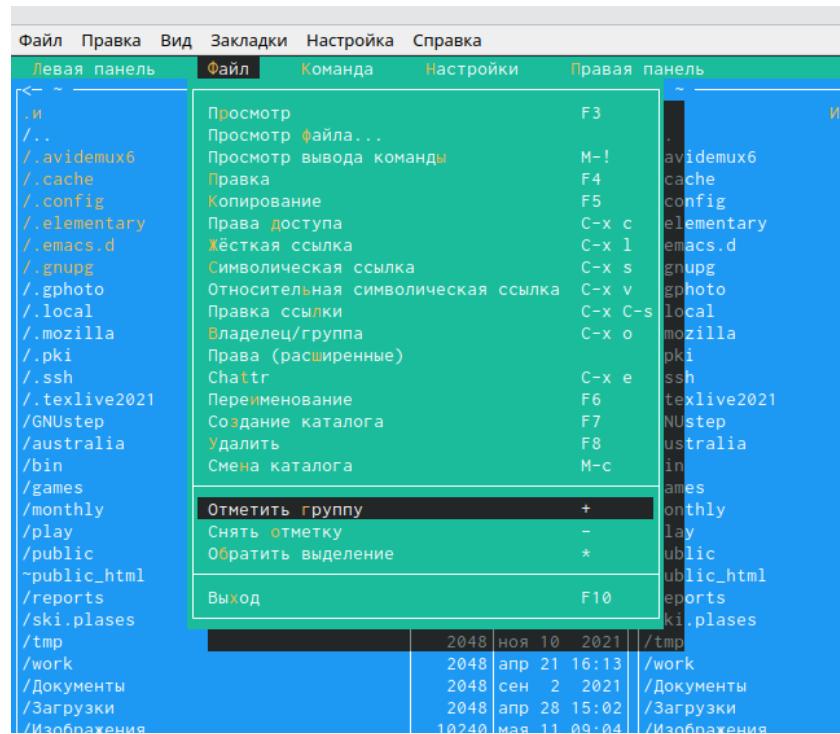


Figure 2.11: рис.11

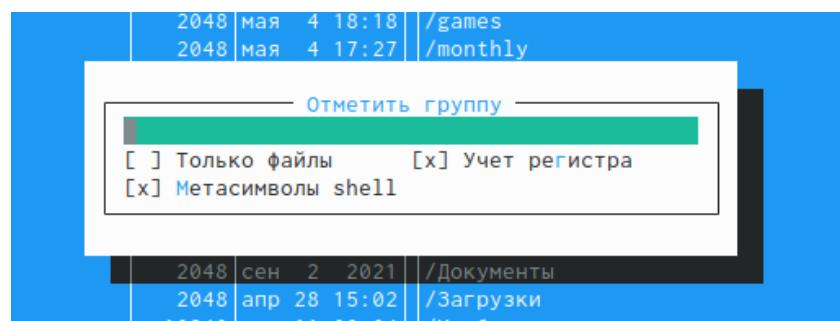


Figure 2.12: рис.12

2. Копирование/перемещение файлов. Для копирования файла используется клавиша «F5» (рис.13).

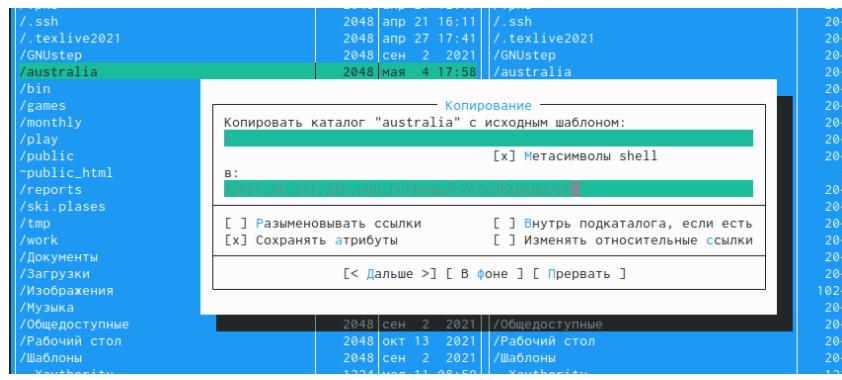


Figure 2.13: рис.13

Для перемещения файла использовала клавишу «F6» (рис.14).

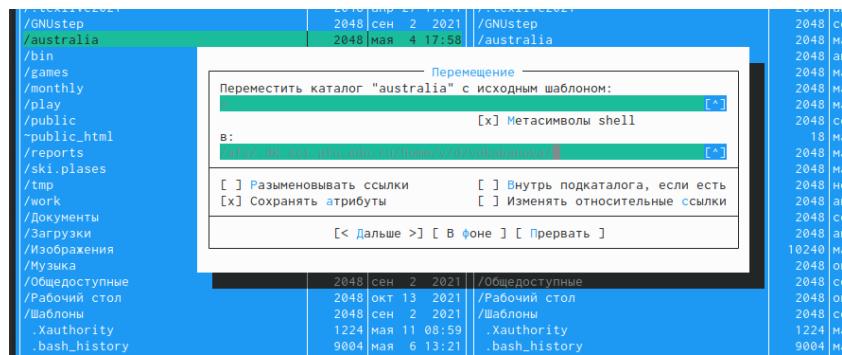


Figure 2.14: рис.14

3. Получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги. Для получения данной информации можно перейти в команды: «Левая панель» «Информация» (рис.15-16).

Информация			
	Имя	Размер	Время правки
	./..	-BBBBPX-	апр 25 12:12
	./avidemux6	2048	апр 21 13:07
	./cache	2048	мая 5 12:44
	./config	4096	мая 11 09:02
	./elementary	2048	окт 21 2021
	./emacs.d	2048	ноя 10 2021
	./gnupg	2048	мая 11 09:00
	./gphoto	2048	сен 9 2021
	./local	2048	сен 2 2021
	./mozilla	2048	мая 6 12:18
	./pk1	2048	апр 21 12:17
	./ssh	2048	апр 21 16:11
	./texlive2021	2048	апр 27 17:41
	./GNUnet	2048	сен 2 2021
	./australia	2048	мая 4 17:58
	./bin	2048	мая 4 18:18
	./games	2048	мая 4 17:27
	./monthly	2048	мая 4 18:21
	./play	2048	сен 1 2021
	./public	2048	18 мая 4 23:56
	./public_html	2048	мая 4 17:30
	./reports	2048	мая 4 17:57
	./skl.plases	2048	мая 10 2021
	./tmp	2048	апр 21 16:13
	./work	2048	сен 2 2021
	./Документы	2048	апр 28 15:02
	./Загрузки	10240	мая 11 09:10
	./Изображения	2048	окт 8 2021
	./Музыка	2048	сен 2 2021
	./общедоступные	2048	окт 13 2021
	./Рабочий стол	2048	сен 2 2021
	./Шаблоны	1224	мая 11 08:59
	./Xauthority	9004	мая 6 13:21
	./bash_history	245	сен 3 2012
	./bash_profile	124	апр 23 2012
	./bashrc	245	апр 21 15:51
	./gitconfig	264	окт 13 2021
	./gtkrc-2.0	20	мая 11 09:03
	./lessht	3315	сен 23 2021
	./octave_hist	536	сен 12 2016
	./profile	625	мая 11 08:59
	./xsession-errors	625	мая 6 12:17
	./xsession-errors.old	0	мая 4 17:47
	./abc1	934	мая 4 18:47
	conf.txt		
		-BBBBPX-	2048G/2048G (100%)

Figure 2.15: рис.15

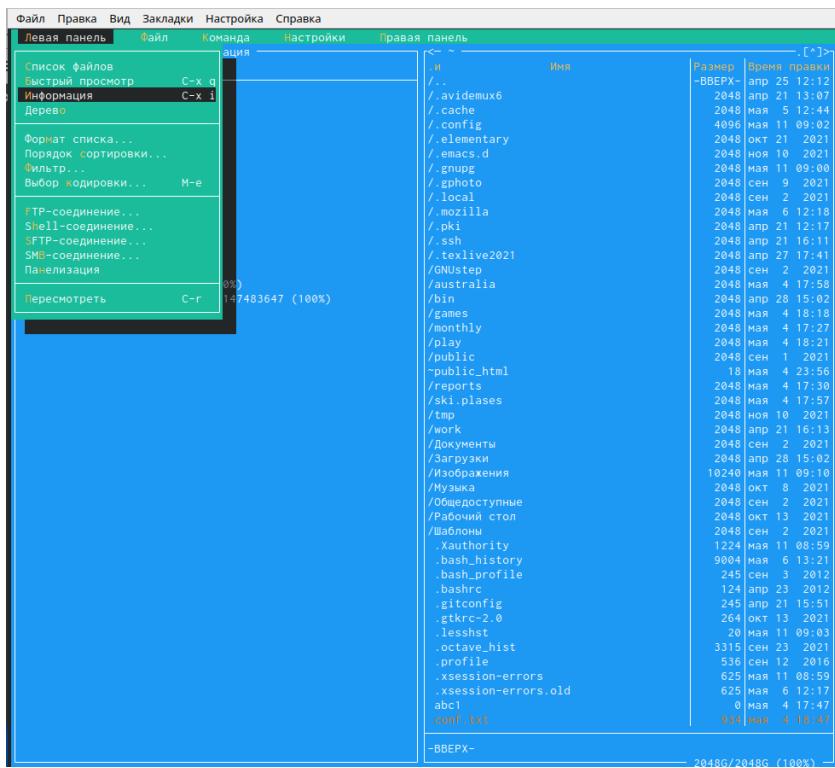


Figure 2.16: рис.16

«Левая панель» \boxtimes «Формат списка» \boxtimes «Расширенный» (рис.17-19).

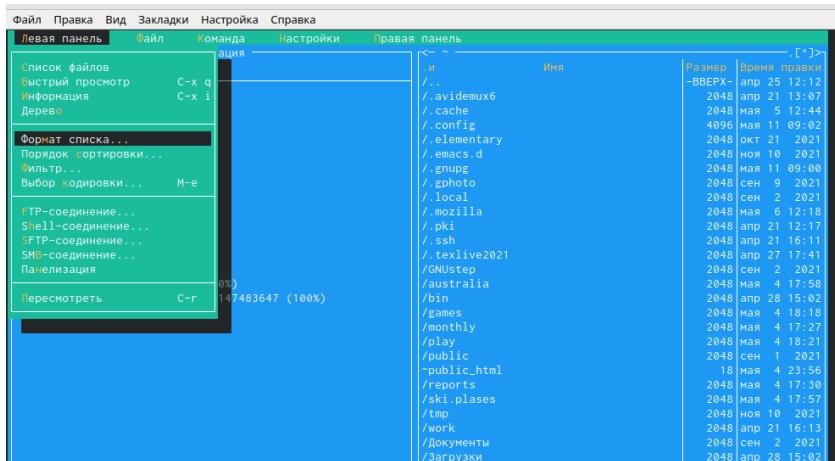


Figure 2.17: рис.17

Файл	Правка	Вид	Закладки	Настройка	Справка
Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
[< ~	Права дост	Кс Владелец	Группа	Размер	Время правки
[drwxrwxrwx	2 root	root	-BBERX-	апр 25 12:12 ..	
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	апр 21 13:07 .avide	/.avidemux6
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	мая 5 12:44 .cache	/.cache
[drwxr-xr-x	41 vdka'ova	studsci	4096	мая 11 09:02 .config	/.config
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	окт 21 2021 .elementary	/.elementary
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	ноя 10 2021 .emacs	/.emacs.d
[drwxr-xr-x	4 vdka'ova	studsci	2048	мая 11 09:00 .gnupg	/.gnupg
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	сен 9 2021 .gphoto	/.gphoto
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	сен 2 2021 .local	/.local
[drwxr-xr-x	5 vdka'ova	studsci	2048	мая 6 12:18 .mozilla	/.mozilla
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	апр 21 12:17 .pki	/.pki
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	апр 21 16:11 .ssh	/.ssh
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	апр 27 17:41 .texlive2021	/.texlive2021
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	сен 2 2021 .GNULinux	/.GNULinux
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	мая 4 17:58 .australia	/.australia
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	апр 28 15:02 .bin	/.bin
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	мая 18:18 .games	/.games
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	мая 4 17:27 .monthly	/.monthly
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	мая 4 18:21 .play	/.play
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	сен 1 2021 .public	/.public
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	root	18	мая 4 23:56 .public_html	/.public_html
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	мая 4 17:38 .reports	/.reports
[drwxr-xr-x	4 vdka'ova	studsci	2048	мая 4 17:57 .skiplases	/.skiplases
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	ноя 10 2021 .tmp	/.tmp
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	апр 21 16:13 .work	/.work
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	сен 2 2021 .документы	/.документы
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	2048	апр 28 15:02 .загрузки	/.загрузки
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	10240	мая 11 09:12 .изображения	/.изображения
[drwxr-xr-x	3 vdka'ova	studsci	10240	мая 11 09:12 .музыка	/.музыка
[drwxr-xr-x	4 vdka'ova	studsci	2048	окт 8 2021 .общедоступные	/.общедоступные
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	окт 13 2021 .рабочий стол	/.рабочий стол
[drwxr-xr-x	2 vdka'ova	studsci	2048	сен 2 2021 .шаблоны	/.шаблоны
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	1224	мая 11 08:59 .xauthORITY	.xauthority
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	9004	мая 6 13:21 .bash_history	.bash_history
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	pchelko	245	сен 3 2012 .bash_profile	.bash_profile
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	pchelko	124	апр 23 2012 .bashrc	.bashrc
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	245	апр 21 15:51 .gitconfig	.gitconfig
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	264	окт 13 2021 .gtkrC-2.0	.gtkrC-2.0
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	20	мая 11 09:03 .lessht	.lessht
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	3315	сен 23 2021 .octave_hist	.octave_hist
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	staff	536	сен 12 2016 .profile	.profile
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	625	мая 11 08:59 .xsess	.xsess
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	625	мая 6 12:17 .xsess.old	.xsess.old
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	0	мая 4 17:47 .abc1	.abc1
[drwxr-xr-x	1 vdka'ova	studsci	934	мая 4 18:47 conf.t	conf.t
[drwxr-xr-x					934 май 4 18:47
					-BBERX-
					-BBERX-
					2048G/2048G (100%)

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

Figure 2.18: рис.18

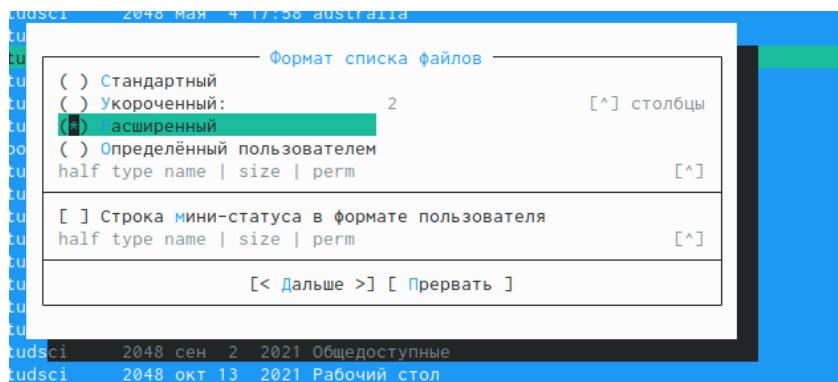


Figure 2.19: рис.19

«Файл» × «Права доступа» (рис.20-21).

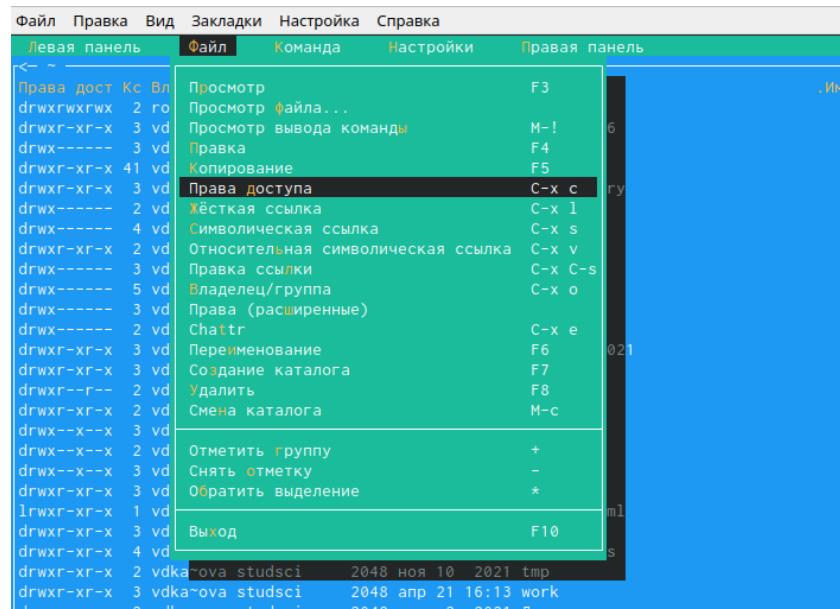


Figure 2.20: рис.20

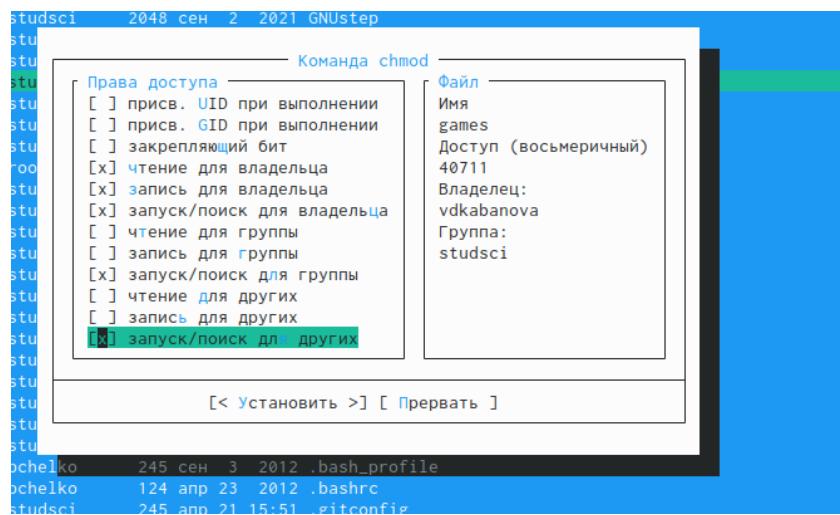


Figure 2.21: рис.21

«Файл» \bowtie «Права (расширенные)» (рис.22-23).

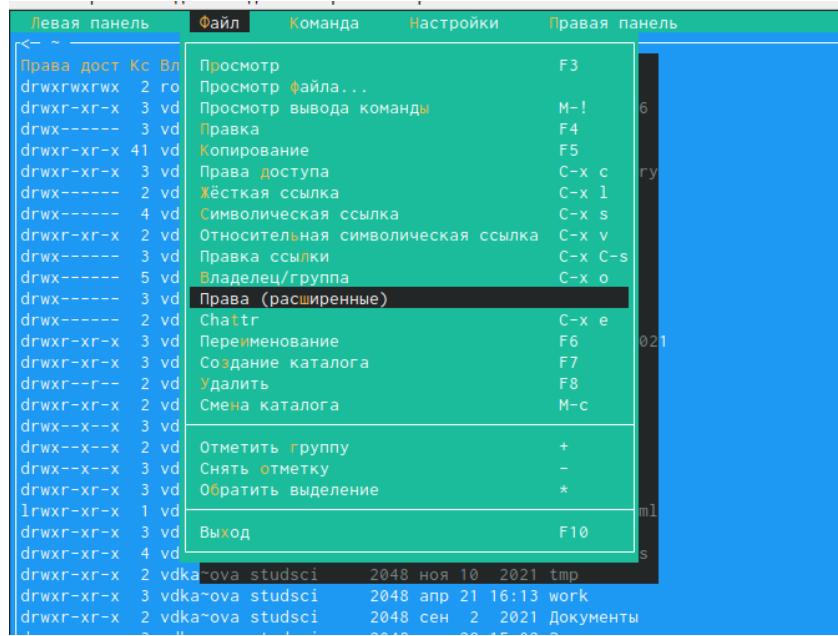


Figure 2.22: рис.22

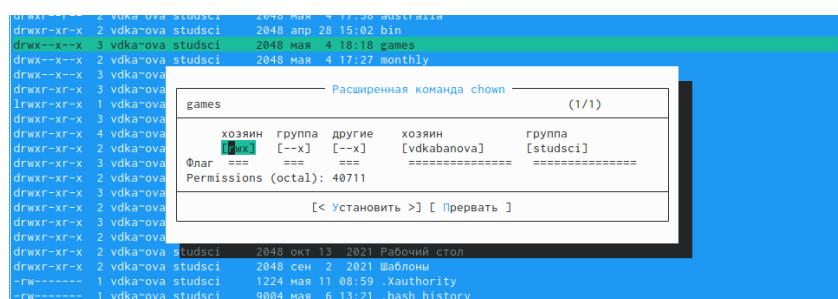


Figure 2.23: рис.23

Выполнила основные команды меню правой панели

- Пункт «Список файлов» отображает размер файла и время его правки (рис.24-25).

Левая панель		Правая панель	
Имя	Размер	Время	правки
..	-ВВЕРХ-	апр 2	С-х q
./avidemux6	2048	апр 2	Информация С-х i
/.cache	2048	мая 1	Дерево
/.config	4096	мая 1	
/.elementary	2048	окт 2	
/.emacs.d	2048	ноя 1	Формат списка...
/.gnupg	2048	мая 1	Порядок сортировки...
/.gphoto	2048	сен 1	Фильтр...
/.local	2048	сен 1	Выбор кодировки... М-е
/.mozilla	2048	сен 1	
/.pk1	2048	мая 1	FTP-соединение...
/.ssh	2048	апр 2	Shell-соединение...
/.texlive2021	2048	апр 2	SFTP-соединение...
/GNUnet	2048	апр 2	SMB-соединение...
/australia	2048	мая 1	Панелизация
/bin	2048	апр 2	
/games	2048	мая 1	Пересмотреть С-г
/monthly	2048	мая 4	
/play	2048	мая 4	17:27 //monthly
/public	2048	сент 1	
/public_html	18	мая 4	18:21 //public_html
/reports	2048	мая 4	23:56 //reports
/ski_plases	2048	мая 4	17:57 //ski_plases
/tmp	2048	ноя 10	2021 //tmp
/work	2048	апр 21	16:13 //work
/Документы	2048	сен 2	2021 //Документы
/Загрузки	2048	апр 28	15:07 //Загрузки

Figure 2.24: рис.24

Левая панель		Правая панель	
Имя	Размер	Время	правки
..	-ВВЕРХ-	апр 25	12:12
./avidemux6	2048	апр 21	13:07
/.cache	2048	мая 5	12:44
/.config	4096	мая 11	09:02
/.elementary	2048	окт 21	2021
/.emacs.d	2048	ноя 10	2021
/.gnupg	2048	мая 11	09:00
/.gphoto	2048	сен 9	2021
/.local	2048	сен 2	2021
/.mozilla	2048	мая 6	12:18
/.pk1	2048	апр 21	12:17
/.ssh	2048	апр 21	16:11
/.texlive2021	2048	апр 27	17:41
/GNUnet	2048	сен 2	2021
/australia	2048	мая 4	17:58
/bin	2048	апр 28	15:02
/games	2048	мая 4	18:10
/monthly	2048	мая 4	17:27
/play	2048	мая 4	18:21
/public	2048	сен 1	2021
/public_html	18	мая 4	23:56
/reports	2048	мая 4	17:30
/ski_plases	2048	мая 4	17:57
/tmp	2048	ноя 10	2021
/work	2048	апр 21	16:13
/Документы	2048	сен 2	2021
/Загрузки	2048	апр 28	15:02

Figure 2.25: рис.25

2. Пункт «Быстрый просмотр» нужен для предпросмотра содержания файла (рис.26-27).

Левая панель		Правая панель	
Имя	Размер	Время	правки
..	-ВВЕРХ-	апр 2	С-х q
./avidemux6	2048	апр 2	Информация С-х i
/.cache	2048	мая 1	Дерево
/.config	4096	мая 1	
/.elementary	2048	окт 2	
/.emacs.d	2048	ноя 1	Формат списка...
/.gnupg	2048	мая 1	Порядок сортировки...
/.gphoto	2048	сен 1	Фильтр...
/.local	2048	сен 1	Выбор кодировки... М-е
/.mozilla	2048	мая 1	
/.pk1	2048	апр 2	FTP-соединение...
/.ssh	2048	апр 2	Shell-соединение...
/.texlive2021	2048	апр 2	SFTP-соединение...
/GNUnet	2048	апр 2	SMB-соединение...
/australia	2048	мая 1	Панелизация
/bin	2048	апр 2	
/games	2048	мая 4	17:27 //monthly
/play	2048	мая 4	18:21 //play
/public	2048	сен 1	2021 //public
/public_html	18	мая 4	23:56 //public_html
/reports	2048	мая 4	17:30 //reports
/ski_plases	2048	мая 4	17:57 //ski_plases
/tmp	2048	ноя 10	2021 //tmp
/work	2048	апр 21	16:13 //work
/Документы	2048	сен 2	2021 //Документы
/Загрузки	2048	апр 28	15:02 //Загрузки

Figure 2.26: рис.26

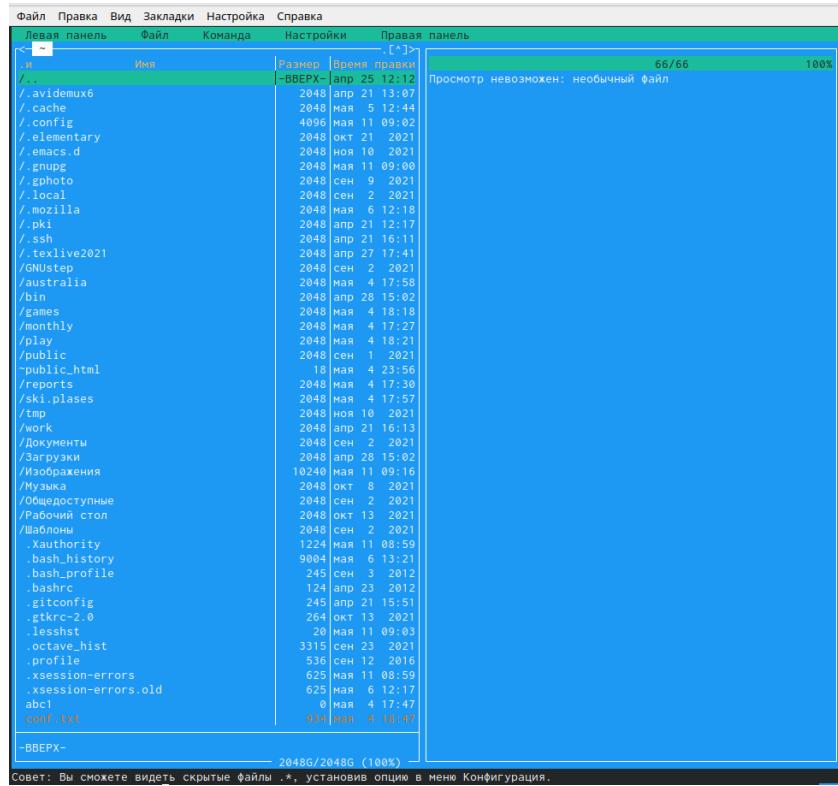


Figure 2.27: рис.27

3. Пункт «Информация» отображает подробные данные о файле (рис.28-29).

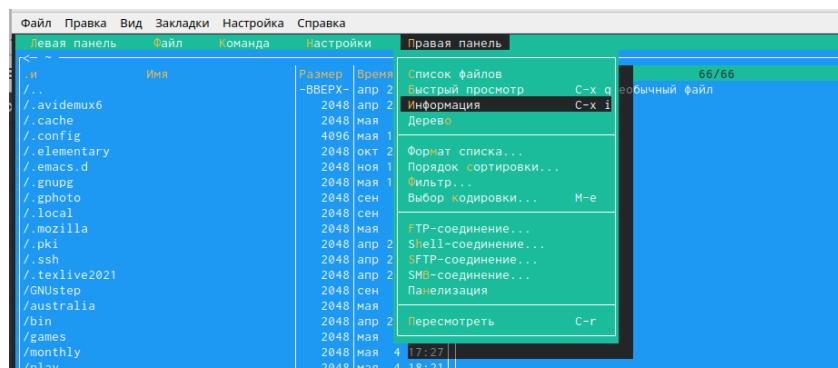


Figure 2.28: рис.28

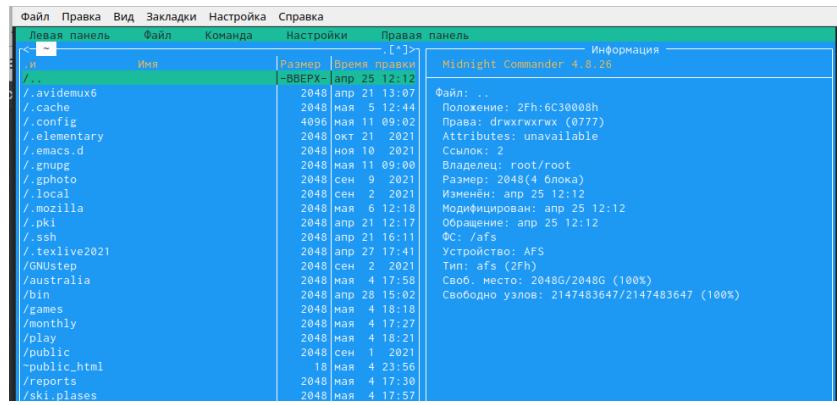


Figure 2.29: рис.29

4. Пункт «Дерево» необходим для просмотра дерева каталога (отображает минимум информации) (рис.30-31).

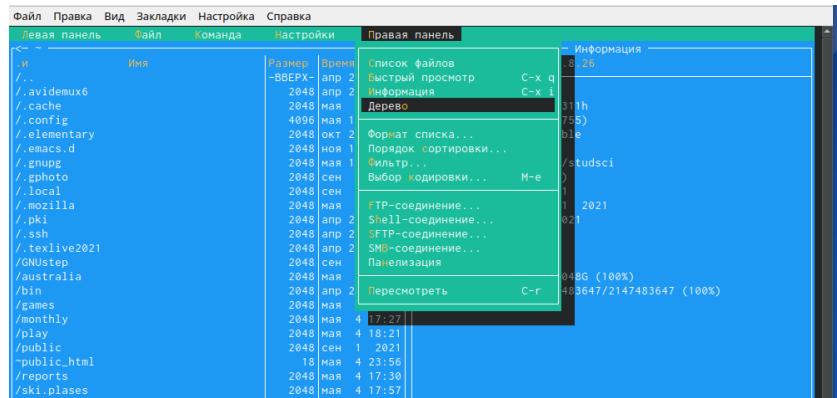


Figure 2.30: рис.30

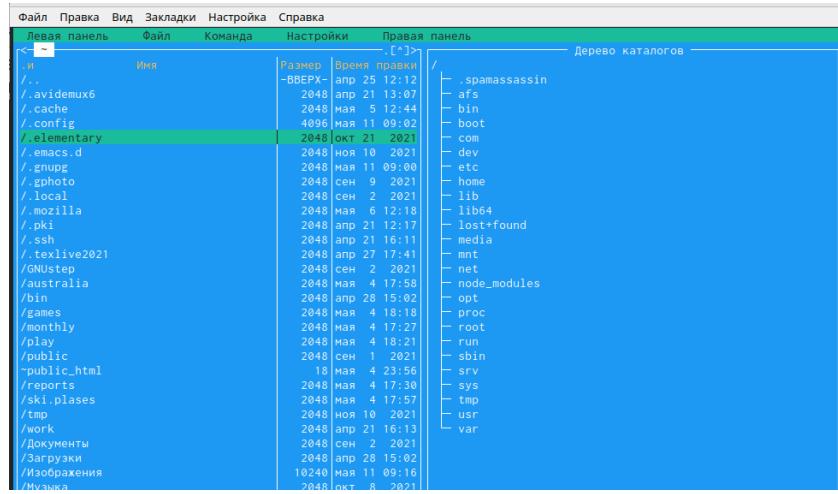


Figure 2.31: рис.31

5. Пункт «Формат списка» – «Укороченный» отображает только имя файла или каталога (видна минимальная информация) (рис.32-34).

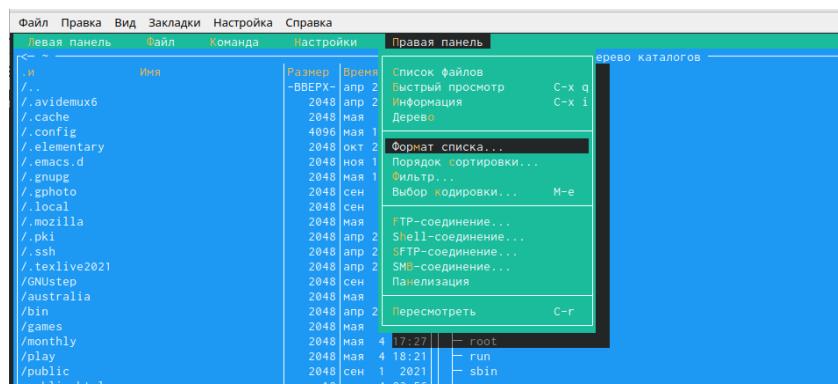


Figure 2.32: рис.32

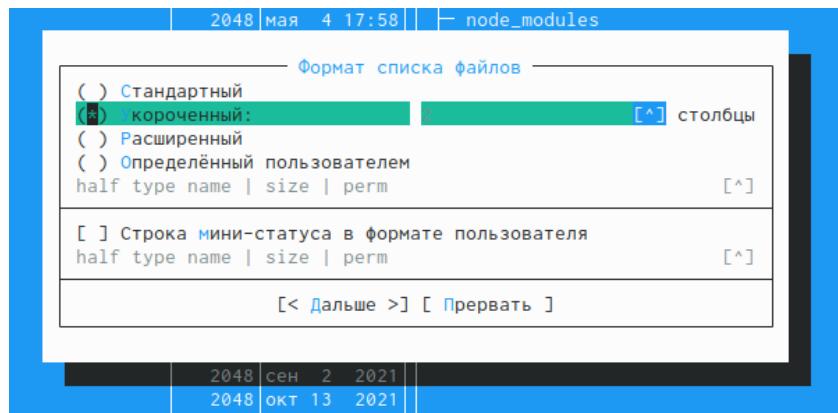


Figure 2.33: рис.33

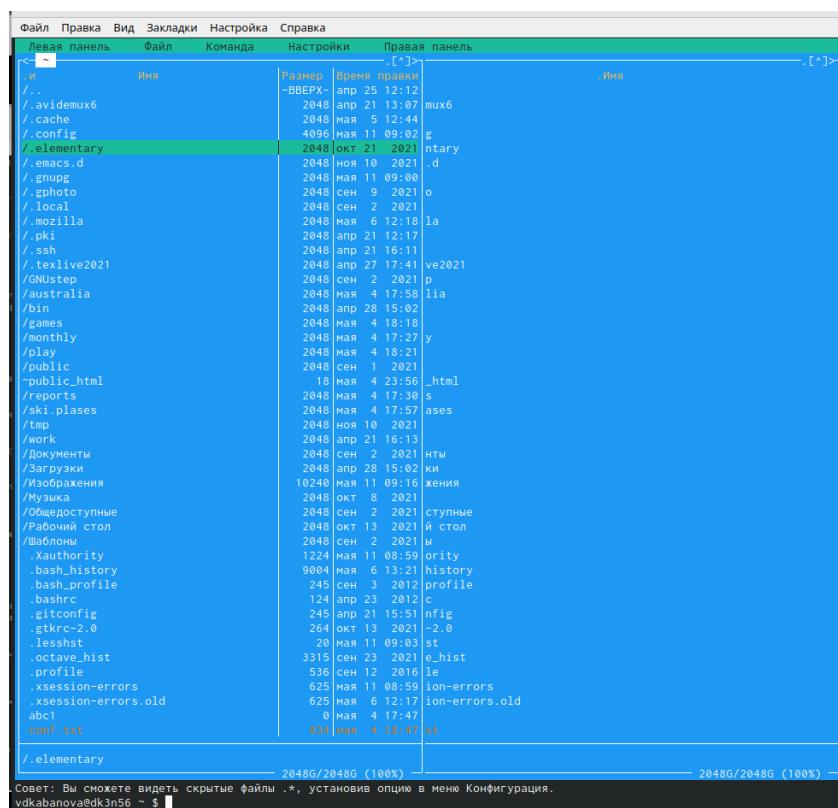


Figure 2.34: рис.34

6. Пункт «Формат списка» – «Расширенный» отображает подробную информацию о файлах, но менее подробную, чем пункт «Информация» (рис.35-36).

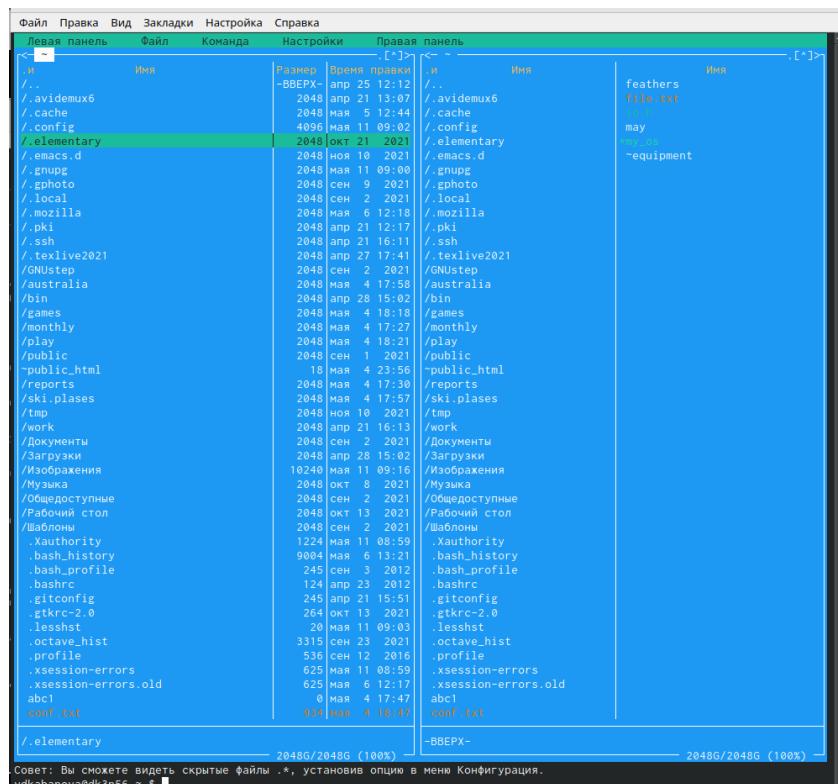


Figure 2.35: рис.35

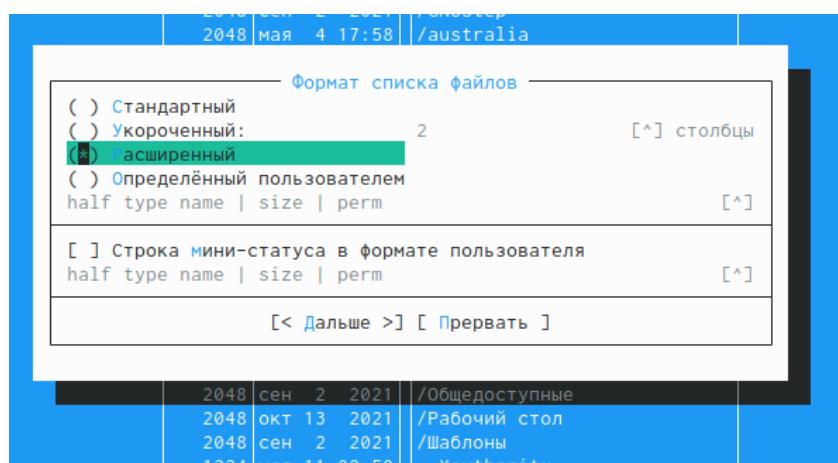


Figure 2.36: рис.36

7. Пункт «Формат списка» – «Определенный пользователем» предоставляет пользователю возможность самому изменять степень подробности информации о файле, но она будет менее подробной, чем в пункте “Информация” (рис.37-38)

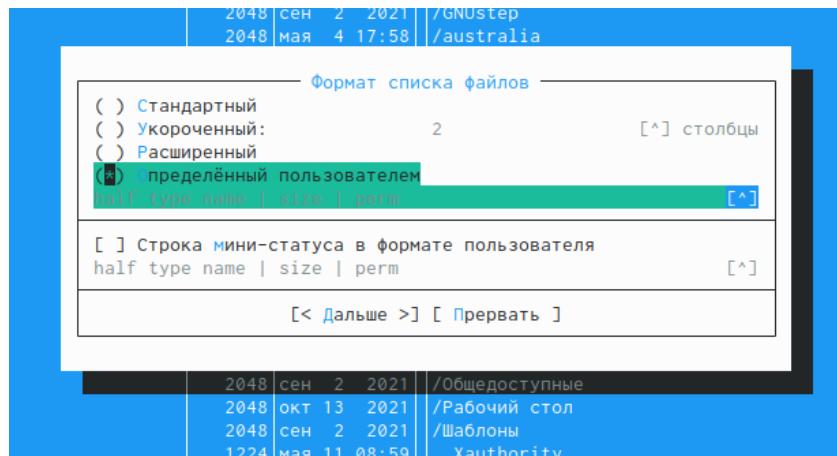


Figure 2.37: рис.37

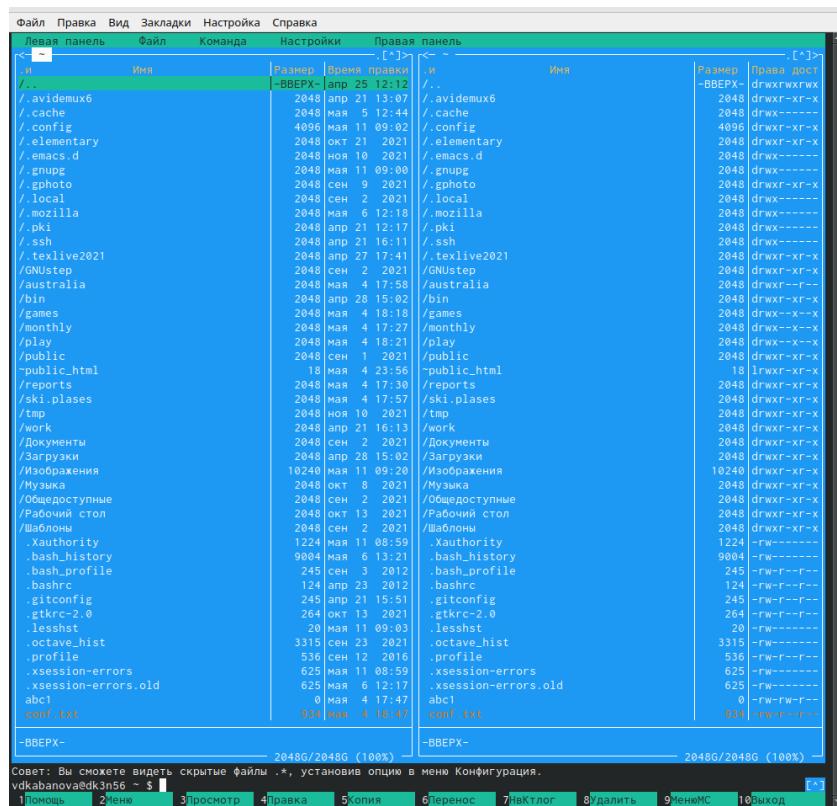


Figure 2.38: рис.38

8. Пункт «Формат списка» – «Стандартный» ставится по умолчанию (рис.39-40).

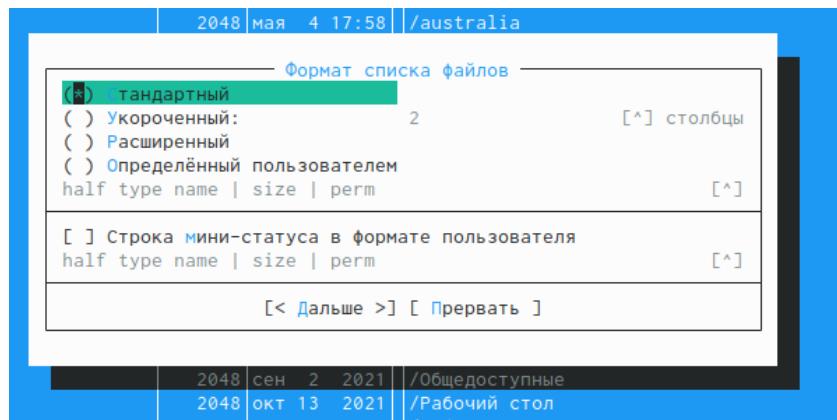


Figure 2.39: рис.39

The screenshot shows a file manager interface with two panes displaying a list of files. The left pane is labeled "Левая панель" and the right pane is labeled "Правая панель". Both panes show columns for "Имя" (Name), "Размер" (Size), and "Время правки" (Last modified). The files listed include various system and user files such as .avidemux6, .cache, .config, .elementary, .emacs.d, .gnupg, .gphoto, .local, .mozilla, .pki, .ssh, .texlive2021, .GNUnstep, .australia, .bin, .games, .monthly, .play, .public, .public_html, .reports, .ski_plases, .tmp, .work, .Документы, .Загрузки, .Изображения, .Музыка, .Общедоступные, .Рабочий стол, .Шаблоны, .Xauthority, .bash_history, .bash_profile, .bashrc, .gitconfig, .gtkrc-3.0, .lessht, .octave_hist, .profile, .xsession-errors, .xsession-errors.old, .abc1, .conf.txt, .БВЕРХ-, .ВВЕРХ-. The interface includes a menu bar at the top and a toolbar at the bottom.

Figure 2.40: рис.40

9. Пункт «Порядок сортировки» необходим для сортировки файлов или каталогов по конкретному критерию (рис.41-42).

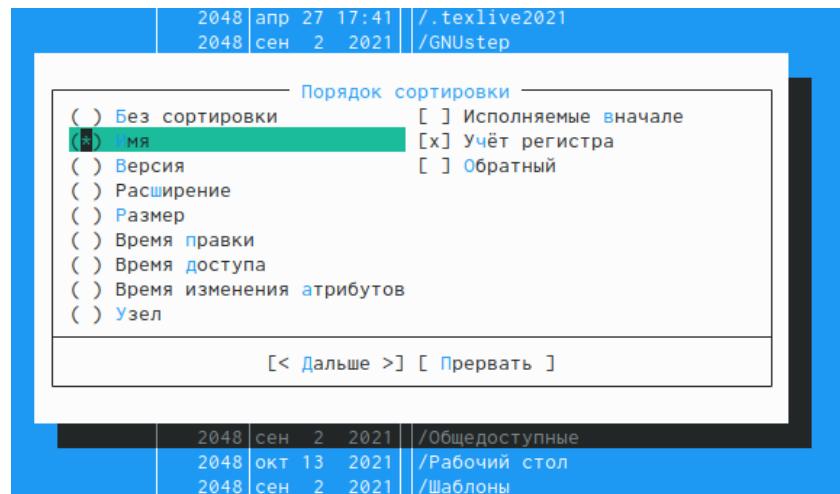


Figure 2.41: рис.41

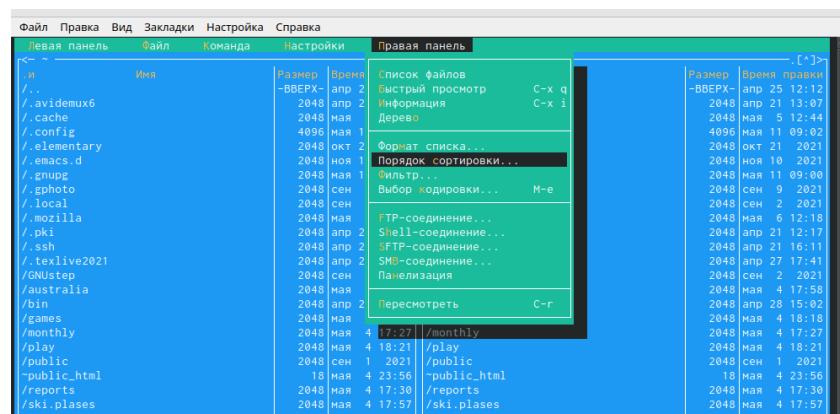


Figure 2.42: рис.42

10. Пункт «Фильтр» необходим, чтобы просматривать название файлов или каталогов, которые подходят под указанную маску (рис.43-44).

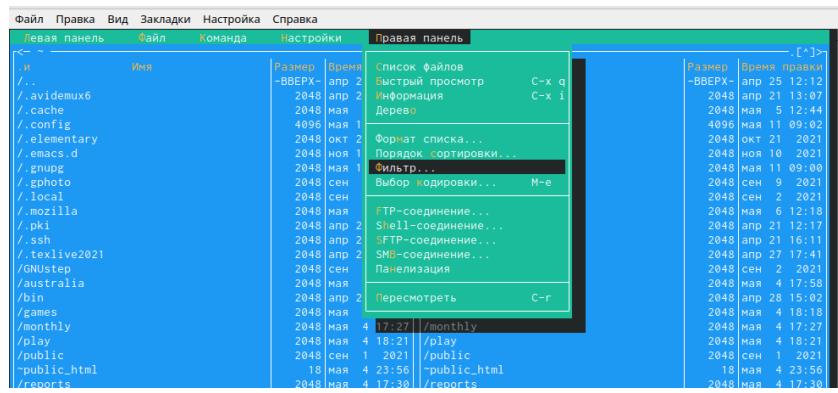


Figure 2.43: рис.43

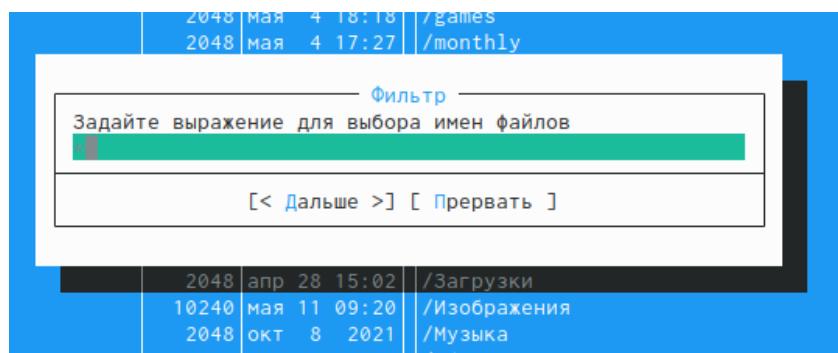


Figure 2.44: рис.44

11. Пункт “Выбор кодировки” нужен для просмотра и смены кодировки (рис.45-46)

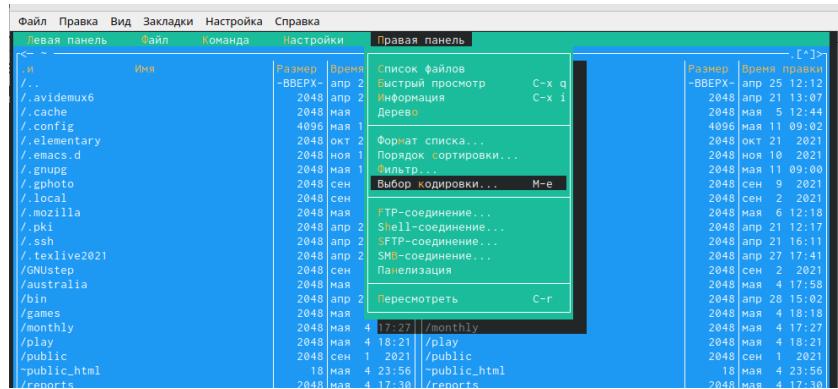


Figure 2.45: рис.45

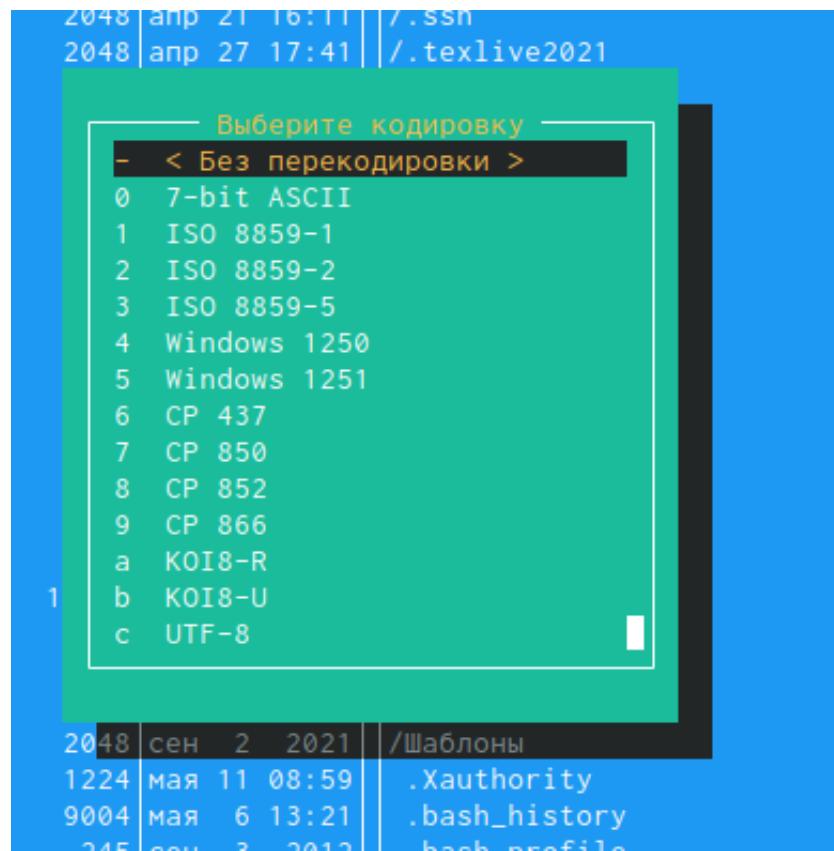


Figure 2.46: рис.46

Используя возможности под меню «Файл», выполним:

1. Просмотр содержимого текстового файла. Выберем текстовый файл и перейдем в пункт «Просмотр» (рис.47-48).

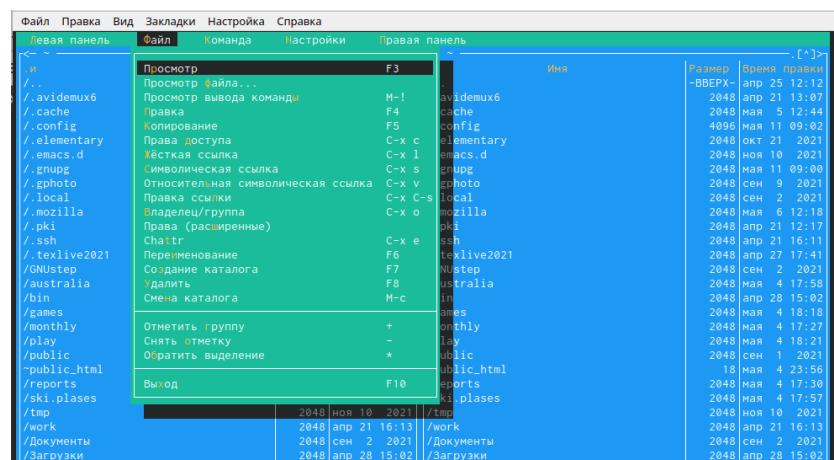


Figure 2.47: рис.47

```

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdkabanova/conf.txt 693/934 74
brlity.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cpufreq-bench.conf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
ezfsck.conf
ezscrub.conf
etc-update.conf
Fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
genkernel.conf
gsapi_mech.conf
host.conf
idmapd.conf
idn2.conf
idnalias.conf
krb5.conf
ldap.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
lightdm.conf
locale.conf
logrotate.conf
mailutils.conf
make.conf
man.conf
man_db.conf
nadam.conf
metalog.conf
mkefs.conf
allocate-cron.conf
modules.conf
mparser.conf
nscd.conf
nsled.conf
nss-ldapd.conf
nsswitch.conf
nsswitch-sss.conf
ntp.conf
ntpda.conf
pear.conf
pe-formatz.conf
pmount.conf
pump.conf
pwdb.conf

```

Figure 2.48: рис.48

2. Редактирование содержимого текстового файла (результаты не сохраняем) (рис. 49)

```

file.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 3 4/491 ] *(10 /4917b) 0076 0x04C [*][x]
.
.
.
a2ps
[AB07
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
appstream.conf
ati
audit
autofs
avahi
bash
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
blkid.tab.old
bluetooth
brlity
brlity.conf
ca-certificates
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf

```

Figure 2.49: рис.49

3. Создание каталога. Перешла в пункт «Создание каталога» (рис.50-52) и создала каталог “abc”.

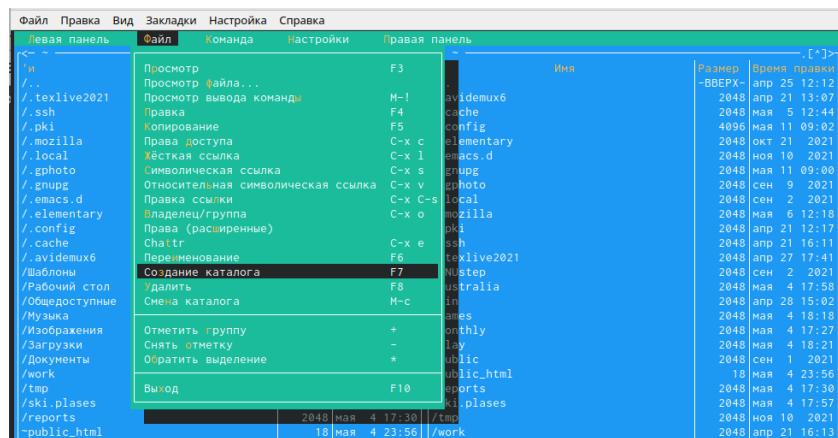


Figure 2.50: рис.50

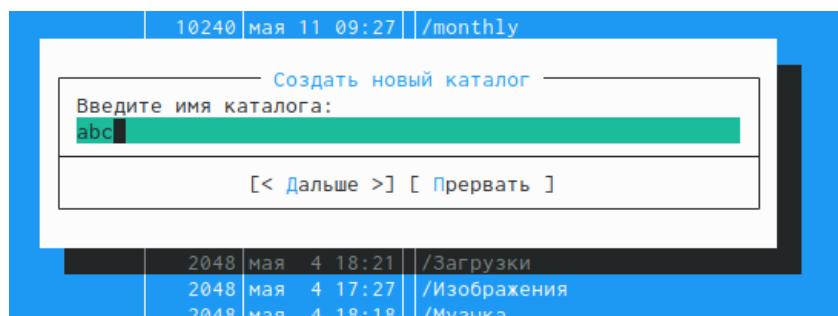


Figure 2.51: рис.51



Figure 2.52: рис.52

4. Копирование файлов в созданный каталог. Для этого, используя клавишу «ins», выделила несколько файлов. После этого выбрав пункт «Копирование», скопируем данные файлы в созданный каталог (рис.53-55)

File list:

```

. и
./gphoto
./local
./mozilla
./pki
./ssh
./texlive2021
./GNUstep
/abc
/australia
/bin
/games
/monthly
/play
/public
/~public_html
/reports
/ski_plases
/tmp
/work
/документы
/загрузки
/изображения
/музыка
/общедоступные
/рабочий стол
/шаблоны
.xauthority
.bash_history
.bash_profile
.bashrc
.gitconfig
 gtkrc-2.0
.lesshst
.octave_hist
.profile
.xsession-errors
.xsession-errors.old
abc1
conf.txt
feathers
file.txt

```

Context menu (highlighted):

Просмотр	F3
Просмотр файла...	M-1
Правка	F4
Копирование	F5
Права доступа	C-x C-p
Хоткая ссылка	C-x 1
Символическая ссылка	C-x V
Относительная символическая ссылка	C-x X
Правка ссылки	C-x C-s
Владелец/группа	C-x O
Права (расширенные)	C-x e
Chattr	F6
Переименование	F7
Создание каталога	F8
Удалить	M-c
Смена каталога	F10
Выход	

File list (continued):

```

2048 |сен 2 2021| /ski_plases
2048 |окт 13 2021| /tmp
2048 |сен 2 2021| /work
1224 |мая 11 08:59| /документы
9004 |мая 6 13:21| /загрузки
245 |сен 3 2012| /изображения
124 |апр 23 2012| /музыка
245 |апр 21 15:51| /общедоступные
264 |окт 13 2021| /рабочий стол
20 |мая 11 09:03| /шаблоны
3315 |сен 23 2021| /xauthority
536 |сен 12 2016| .bash_history
625 |мая 11 08:59| .bash_profile
625 |мая 6 12:17| .bashrc
0 |мая 4 17:47| .gitconfig
934 |мая 4 18:47| gtkrc-2.0
0 |мая 4 17:59| .lesshst
4911 |мая 4 18:44| .octave_hist

```

Figure 2.53: рис.53

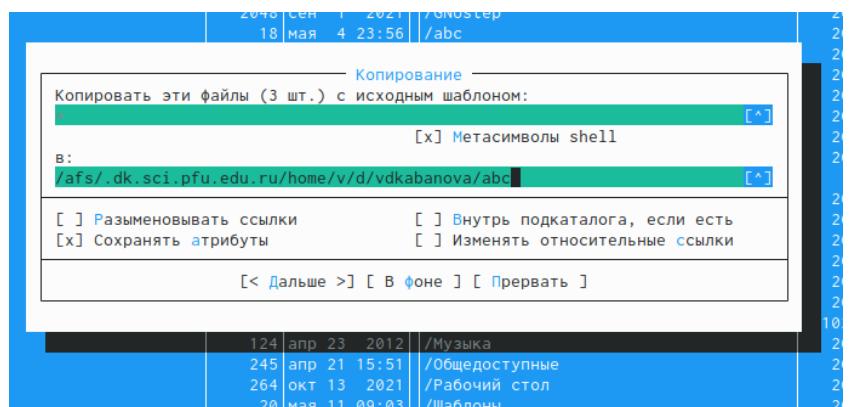


Figure 2.54: рис.54

File list:

```

я панель
< ~/abc .[ ^ ]
.. Имя Размер Время правки
./.. 934 мая 11 09:29
./conf.txt 0 мая 4 18:47
./feathers 0 мая 4 17:59
./file.txt 4911 мая 4 18:44

```

Figure 2.55: рис.55

Используя соответствующие средства под меню «Команда», осуществим:

1. Поиск в файловой системе файла с заданными условиями. Перешла в пункт «Поиск файла» и задала следующие параметры: «От каталога» /, «Шаблон имени» *.c, «Содержимое» main и осуществила поиск нужных файлов (рис.56-58).

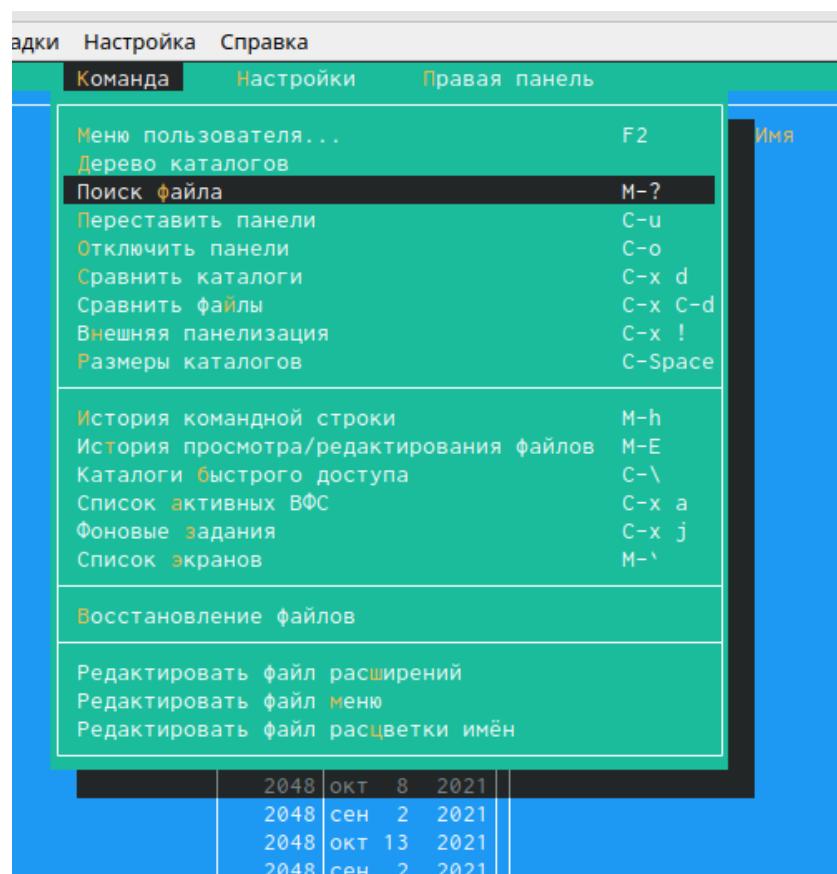


Figure 2.56: рис.56

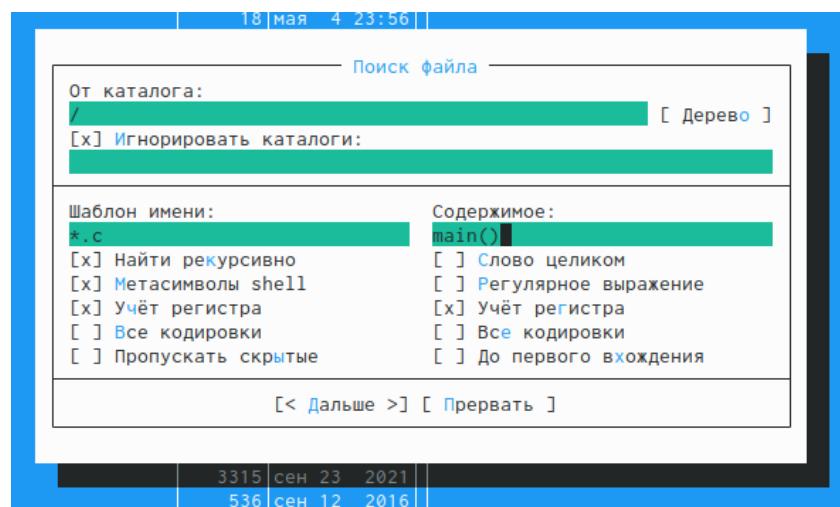


Figure 2.57: рис.57

```
Поиск файла: "*.c", Содержимое: "main()"
```

```
18:aa-direct.c
33:aa-direct.c
14:closure1.c
/opt/vagrant/embedded/gems/2.2.10/gems/ffi-1.13.1/ext/ffi_c/libffi/testsuite/libffi.call
27:struct10.c
/opt/vagrant/embedded/share/readline
45:rlversion.c
103:excallback.c
315:rlptytest.c
```

Найдено: 7
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/v/zvalimov/.config

[< Перейд >] [Повтор] [Приостановить] [Выход]
[Панелизация] [Просмотр - F3] [Правка - F4]

Figure 2.58: рис.58

Аналогичным образом нашла файлы с шаблоном имени *.cpp (рис.59-60).

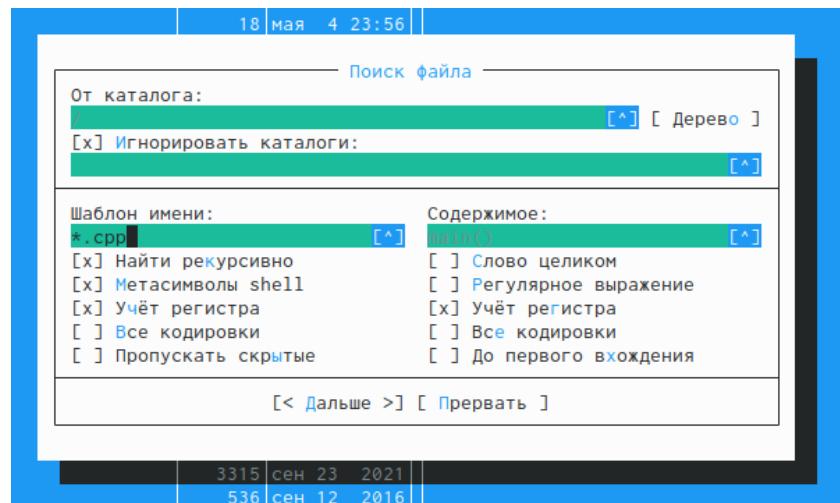


Figure 2.59: рис.59

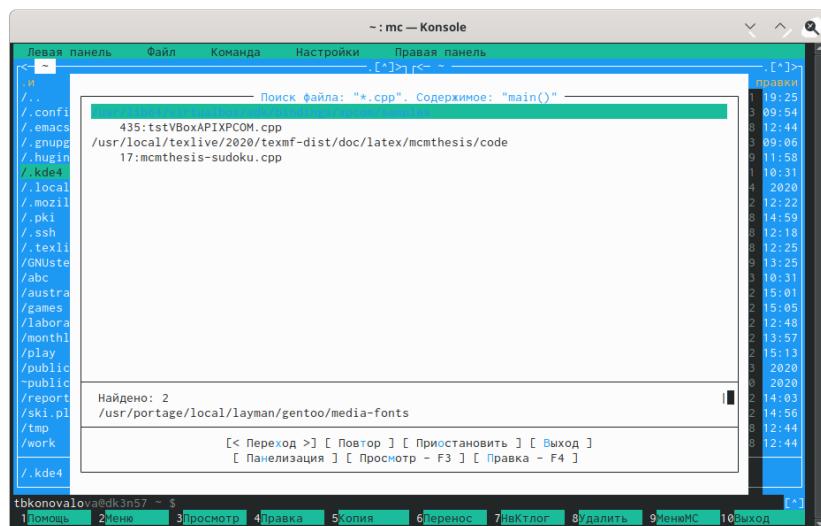


Figure 2.60: рис.60

2. Выбор и повторение одной из предыдущих команд. Перешла в пункт «История командной строки» и увидела, что внизу экрана появилась сноска «История», но т.к.командная строка не была использована эта сноска пустая (рис.61-62).

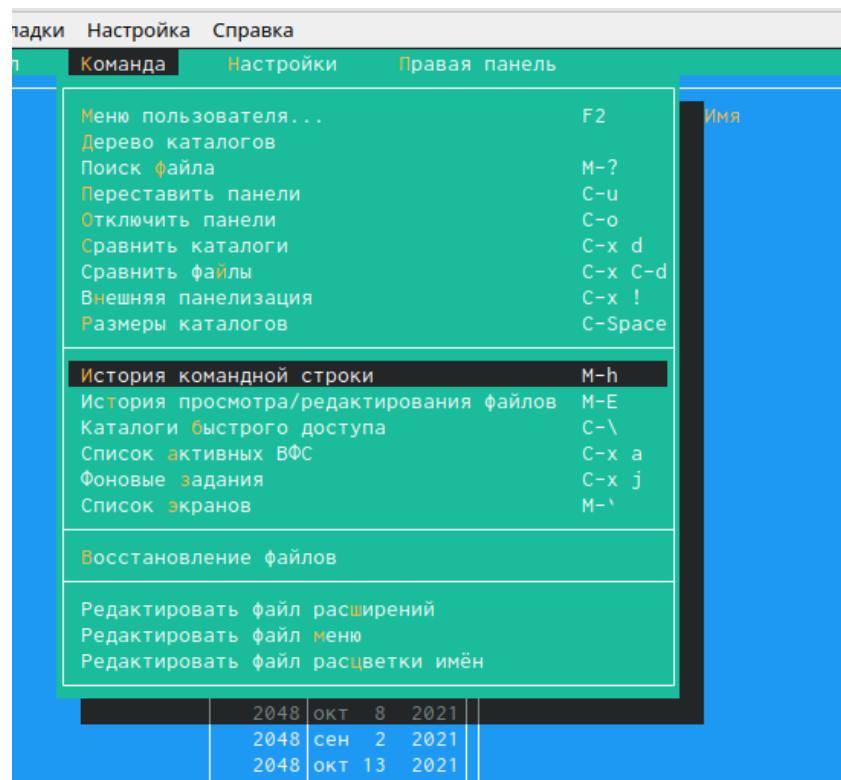


Figure 2.61: рис.61

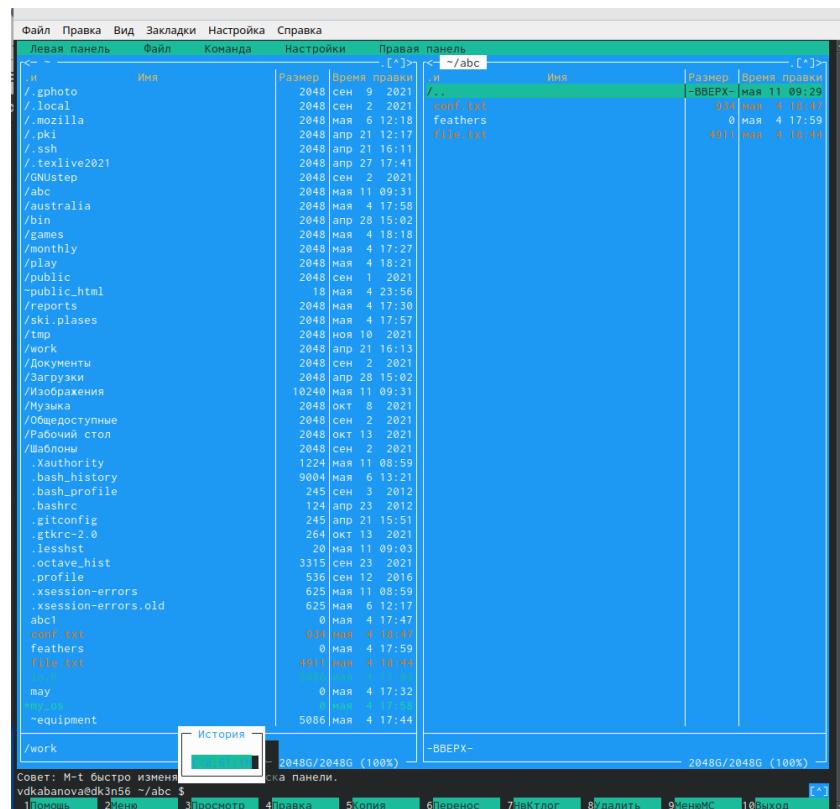


Figure 2.62: рис.62

3. Переход в домашний каталог. Для перехода в домашний каталог перешла в пункт «Дерево каталогов», выбрала необходимый каталог и нажала «enter», в результате чего, в левой панели перешла в домашний каталог (рис.63-65).

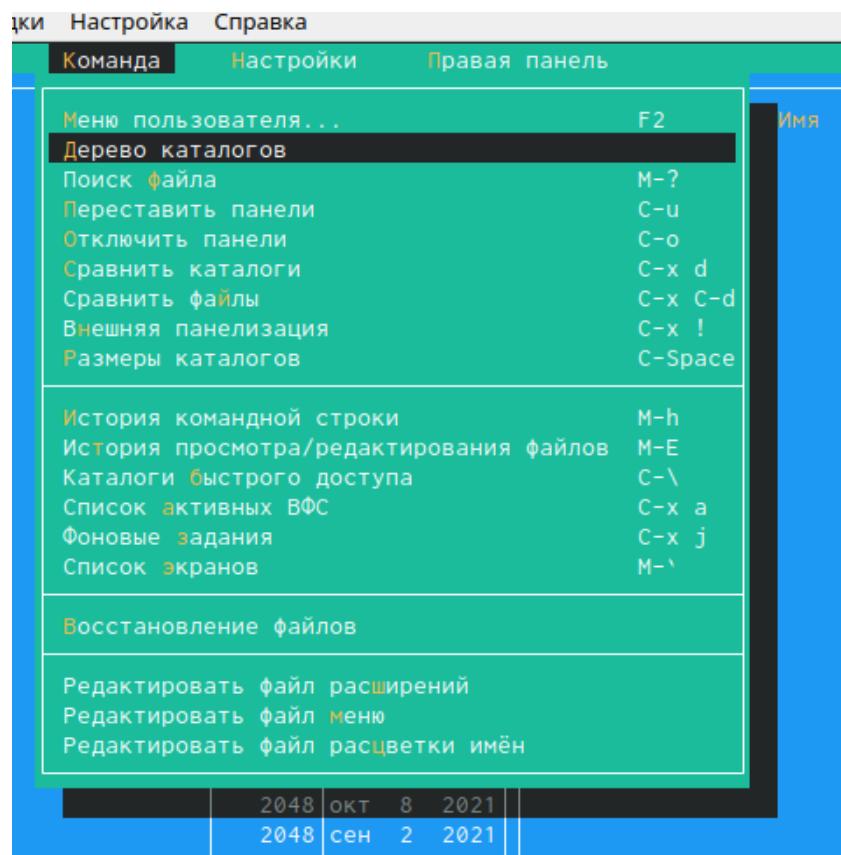


Figure 2.63: рис.63

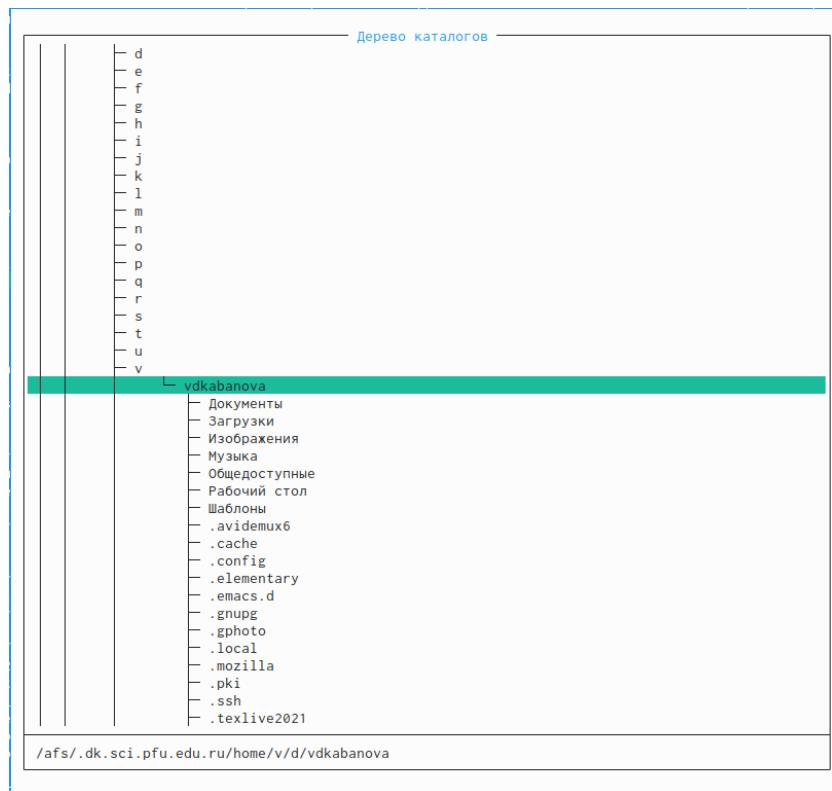


Figure 2.64: рис.64

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
	Имя		Размер	Время прокси
..		-BBEPX-	25 12:12	...
./avidemux6			2048	апр 21 13:07
./cache			2048	май 5 12:44
./config			4096	май 11 09:02
./elementary			2048	окт 21 2021
./emacs.d			2048	ноя 10 2021
./gnupg			2048	май 11 09:08
./gphoto			2048	сен 9 2021
./local			2048	сен 2 2021
./mozilla			2048	мая 6 12:18
./pki			2048	апр 21 12:17
./ssh			2048	апр 21 16:11
./texlive2021			2048	апр 27 17:41
/GNUstep			2048	сен 2 2021
/abc			2048	мая 11 09:31
/australia			2048	мая 4 17:58
/bin			2048	апр 28 15:02
/games			2048	мая 4 18:18
/monthly			2048	мая 4 17:27
/play			2048	мая 4 18:21
/public			2048	сен 1 2021
/public_html			2048	мая 4 23:56
/reports			2048	мая 4 17:39
/sk1_plases			2048	мая 4 17:57
/tmp			2048	ноя 10 2021
/work			2048	апр 21 16:13
/документы			2048	сен 2 2021
/загрузки			2048	апр 28 15:02
/изображения			10240	мая 11 09:44
/музыка			2048	окт 8 2021
/общедоступные			2048	сен 2 2021
/рабочий стол			2048	окт 13 2021
/шаблоны			2048	сен 2 2021
.Xauthority			1224	мая 11 08:59
.bash_history			9004	мая 6 13:21
.bash_profile			245	сен 3 2012
.bashrc			124	апр 23 2012
.gitconfig			245	апр 21 15:51
.gtkrcc-2.0			264	окт 13 2021
.lessht			20	мая 11 09:03
.octave_hist			3315	сен 23 2021
.profile			536	сен 12 2016
.xsession-errors			625	мая 11 08:59
.xsession-errors.old			625	мая 6 12:17
abc1			0	мая 4 17:47

Figure 2.65: рис.65

4. Анализ файла меню и файла расширений. Перешла в пункт «Редактировать файл расширений» (рис.66-67). «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.68-70).

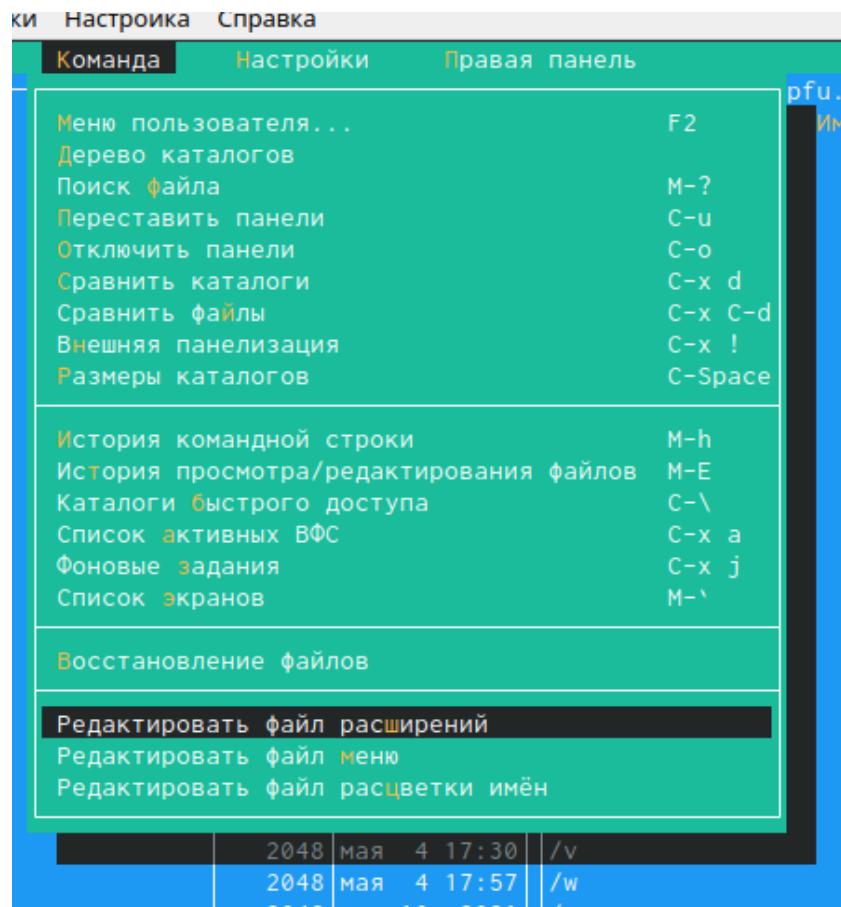


Figure 2.66: рис.66

The screenshot shows a terminal window with the title bar "Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка" and the status bar "mc.ext [---] 0 L:[1+ 0 1/846] +(0 /22038b) 0035 0x023 [+] [X]". The main area displays the contents of the file "mc.ext", which is a configuration file for the mc command. The file contains various command-line options and their descriptions, such as "shell", "regex", "type", "type/i", "directory", "include", "default", and "command". It also includes sections for "Other lines" and "command" with substitution rules like "%>%" and "%p>name of the current file". The bottom of the window shows a menu bar with items 1-10 corresponding to the status bar buttons.

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
mc.ext [---] 0 L:[ 1+ 0 1/846] +(0 /22038b) 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))
#
# type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)
# The same as type but with case insensitive.
#
# directory (matches any directory matching regular expression desc)
#
# include (matches an include directive)
#
# default (matches any file no matter what desc is)
#
# Other lines should start with a space or tab and should be in the format:
#
# keyword=commandNL (with no spaces around =), where keyword should be:
#
# Open (if the user presses Enter or doubleclicks it),
#
# View (F3), Edit (F4)
#
# Include is the keyword used to add any further entries from an include/
# section
#
# command is any one-line shell command, with the following substitutions:
#
# %>% character
# %p -> name of the current file (without path, but pwd is its path).
1 Помощь 2 Сохранить 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Деректы 7 Поиск 8 Удалить 9 ЧленыMC 10 Выход
```

Figure 2.67: рис.67

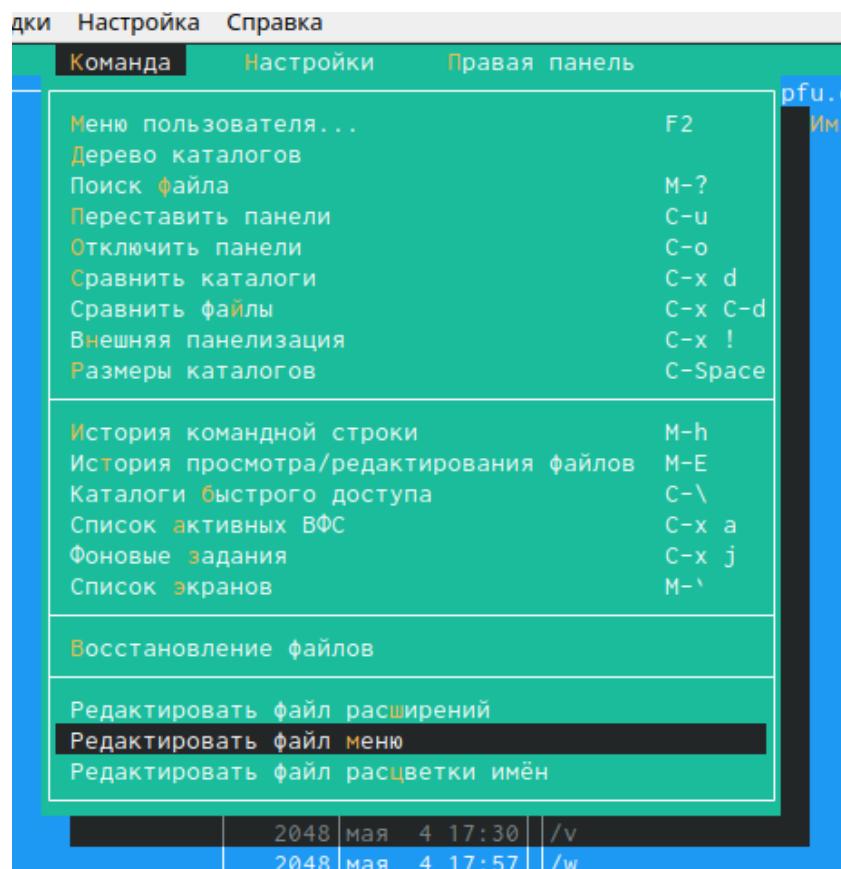


Figure 2.68: рис.68

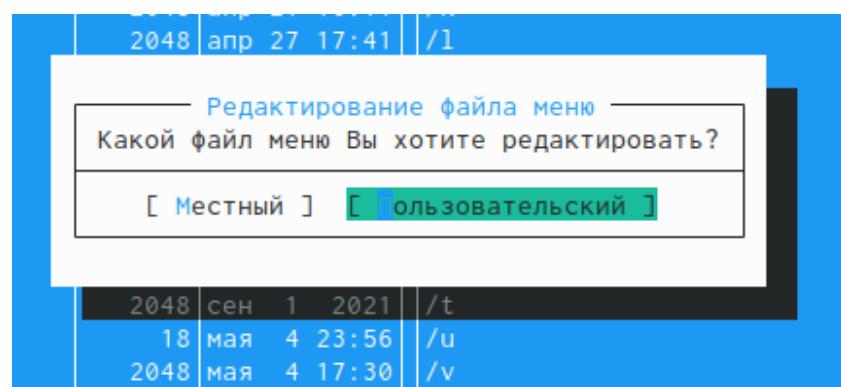


Figure 2.69: рис.69

```

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
menu [---] 0 L:[ 1+ 0 1/3701 *(0 /11820b) 0115 0x073
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
# %!f ditto
# %of don't quote expanded macro
#####

+ ! t t
@ Do something on the current file
CMD=%Enter command
$CMD %f

+ t t
@ Do something on the tagged files
CMD=%Enter command
for i in %t ; do
    $CMD "$i"
done

0 Edit a bug report and send it to root
I=mktemp '$(MC_TMPDIR:-/tmp)/mail.XXXXXX' || exit 1
$EDITOR-vi "$I"
test -r "$I" && mail root < "$I"
rm -f "$I"

== f \.1$ | f \.3$ | f \.4$ | f \.5$ | f \.7$ | f \.8$ | f \.man$ & tr
1 Display the file with roff -man
  xview(ascii,nroff) roff -c -Tlatin1 -mandoc %

2 Call the info hypertext browser
info

= t d
3 Compress the current subdirectory (tar.gz)
Pw#='basename %d /'

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перем-тить 7Лонгск 8Удалить 9ЧленыМС 10Выход

```

Figure 2.70: рис.70

Вызвала под меню «Настройки». Освоила операции, определяющие структуру экрана тс:

1. Перешла в пункт «Конфигурация» (рис.71-72). Этот пункт позволяет скорректировать настройки работы с панелями.

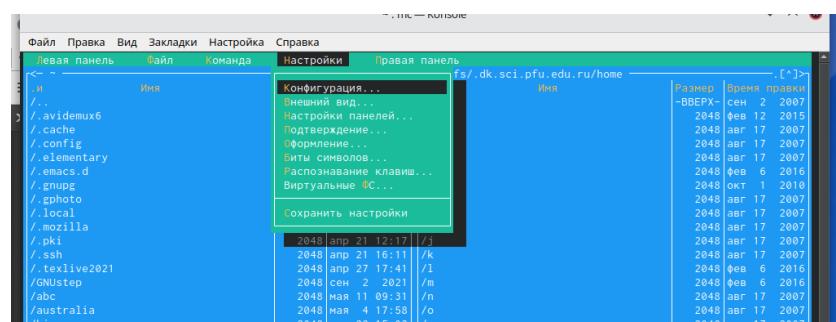


Figure 2.71: рис.71

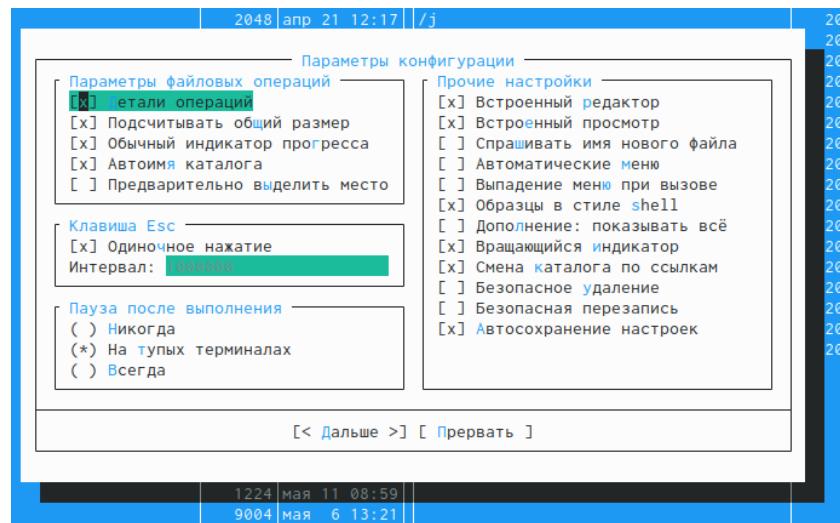


Figure 2.72: рис.72

2. Перешла в пункт «Внешний вид» (рис.73-74), а затем в пункт «Настройки панелей» (рис.75-76). Данные пункты определяют элементы (строка меню, командная строка, подсказки и ипрочее), отображаемые при вызове тс, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.

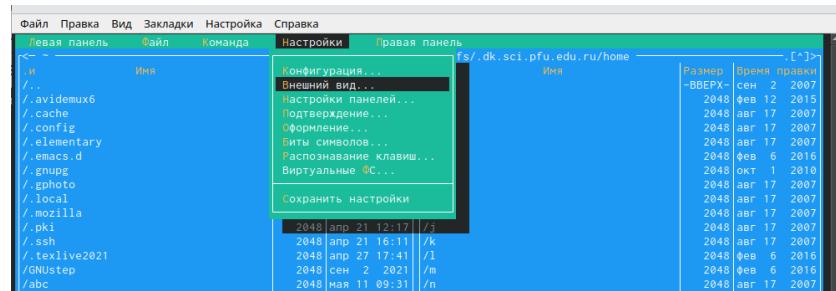


Figure 2.73: рис.73

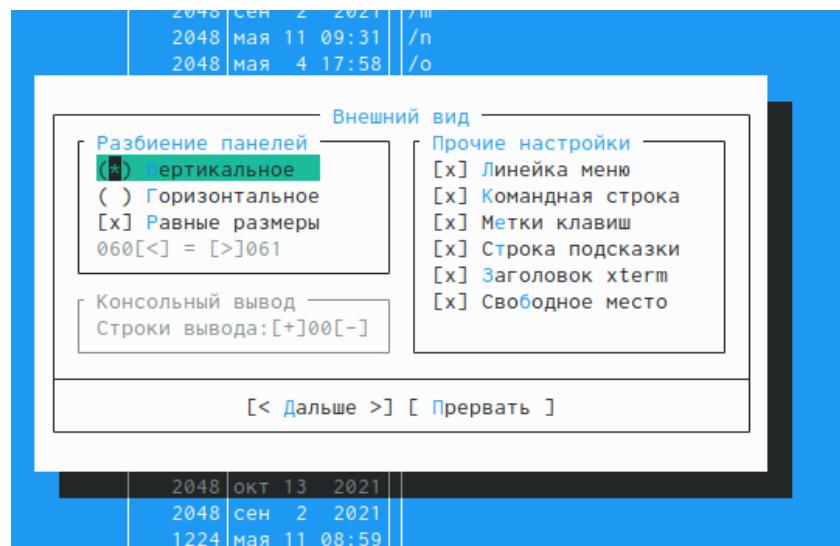


Figure 2.74: рис.74

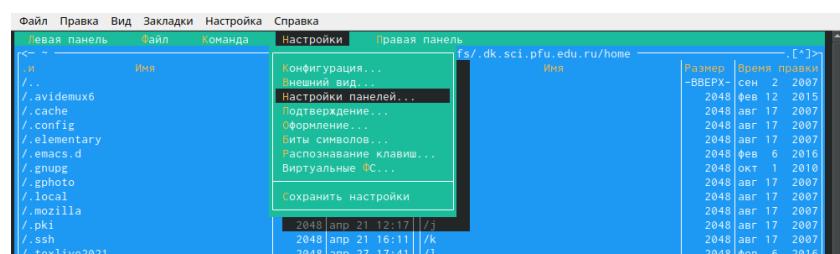


Figure 2.75: рис.75

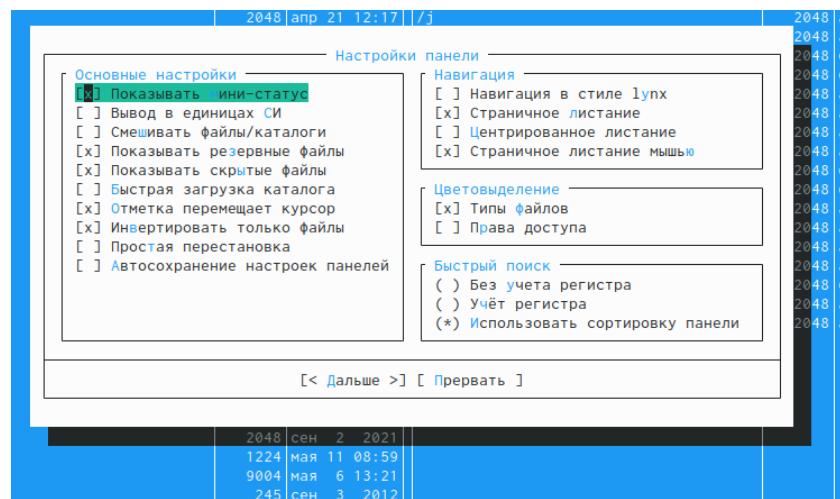


Figure 2.76: рис.76

3. Перешла в пункт «Подтверждение» (рис.77-78).Этот пункт позволяет уста-

новить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.

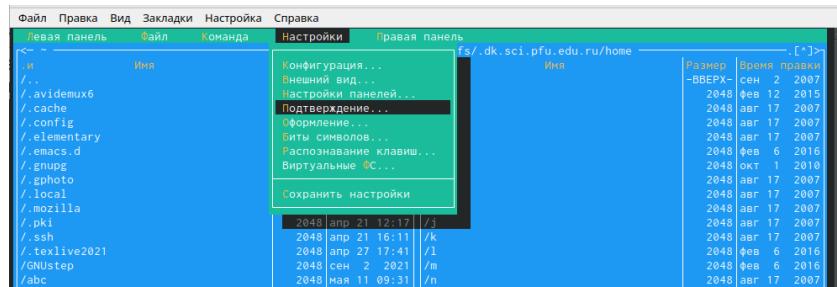


Figure 2.77: рис.77

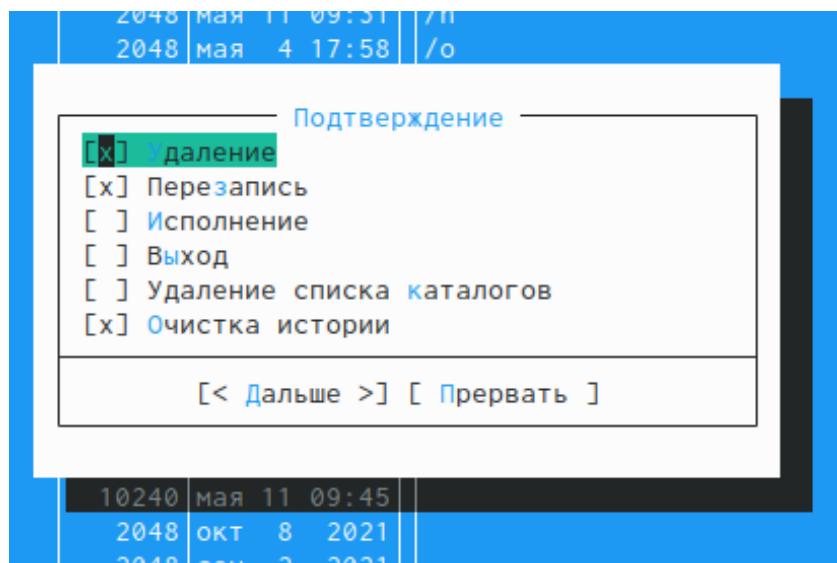


Figure 2.78: рис.78

4. Перешла в пункт «Оформление» (рис.79-80). Даный пункт позволяет поменять цветовую гамму визуальной оболочки для комфортной работы.

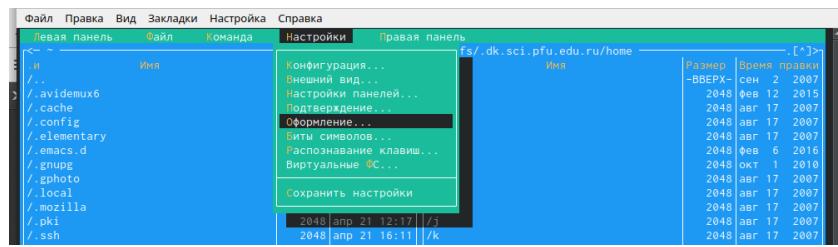


Figure 2.79: рис.79

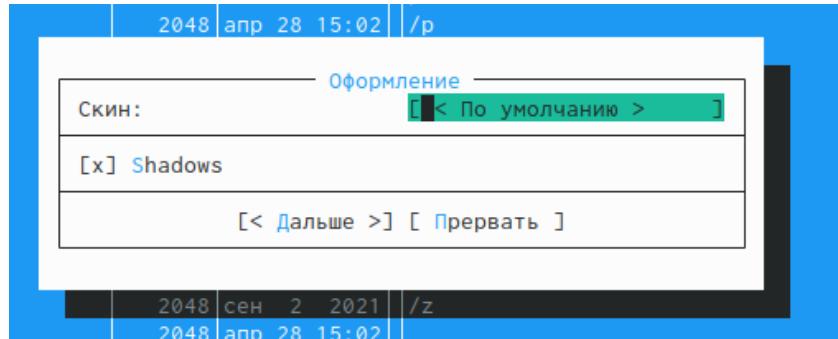


Figure 2.80: рис.80

5. Перешла в пункт «Биты символов» (рис.81-82). Этот пункт задаёт формат обработки информации локальным терминалом.

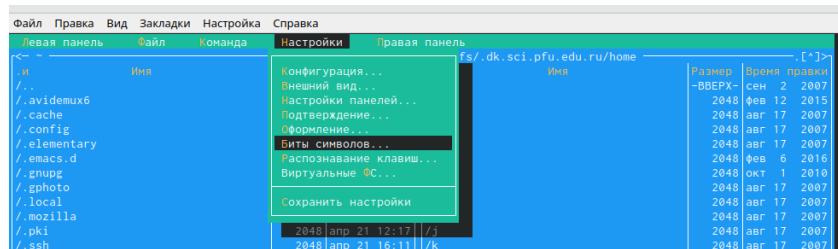


Figure 2.81: рис.81

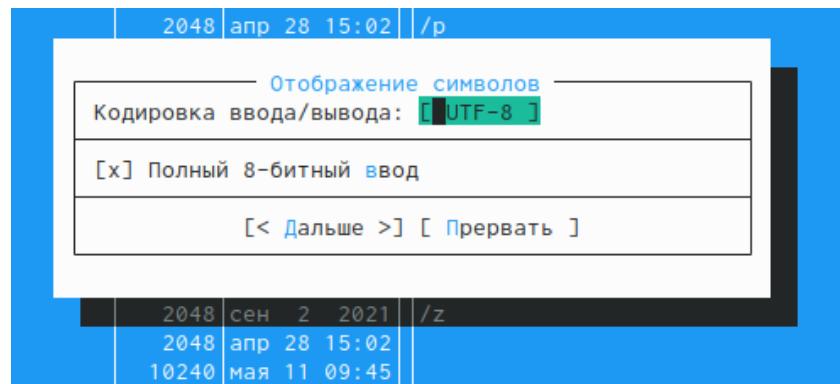


Figure 2.82: рис.82

6. Перешла в пункт «Распознавание клавиш» (рис.83-84). Данное диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавишу правления курсором и прочее.

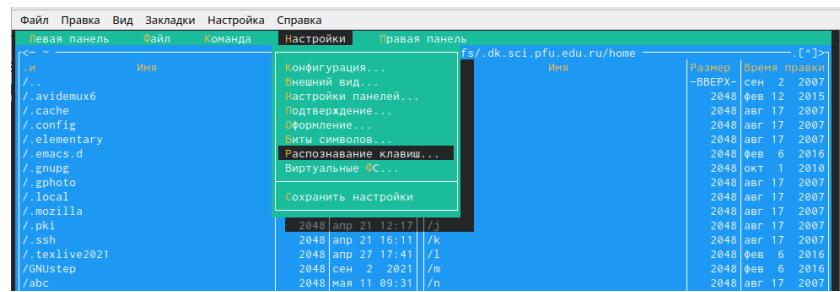


Figure 2.83: рис.83

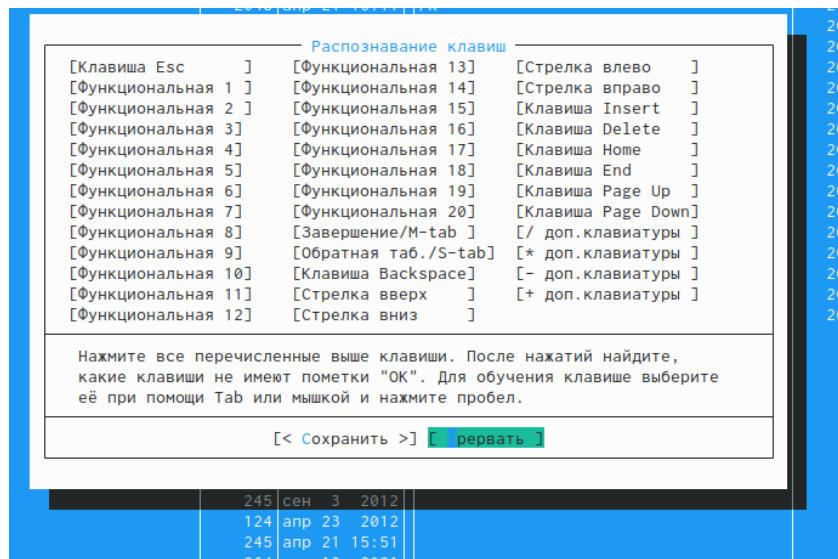


Figure 2.84: рис.84

7. Перешла в пункт «Виртуальные ФС» (рис.85-86). Это настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, роль и прочее.

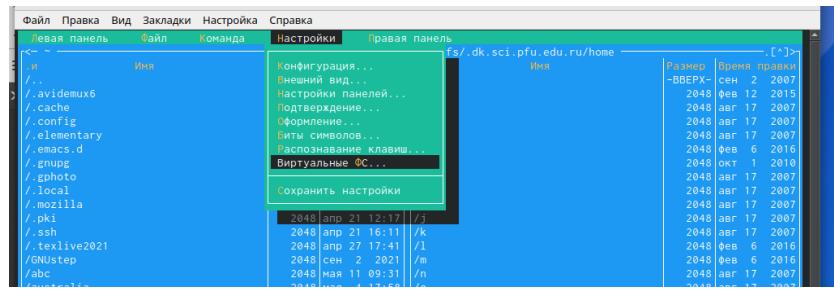


Figure 2.85: рис.86

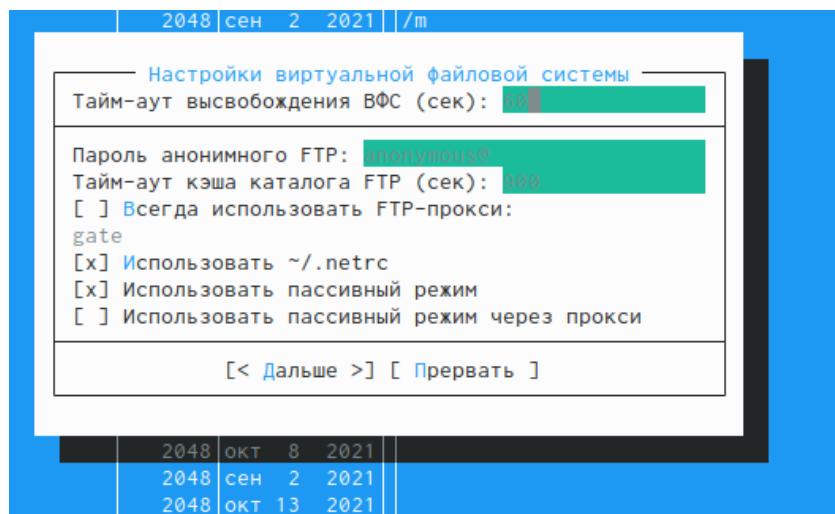


Figure 2.86: рис.85

8. Перешла в пункт «Сохранить настройки» (рис.87-88).Данный пункт сохранит все изменения.

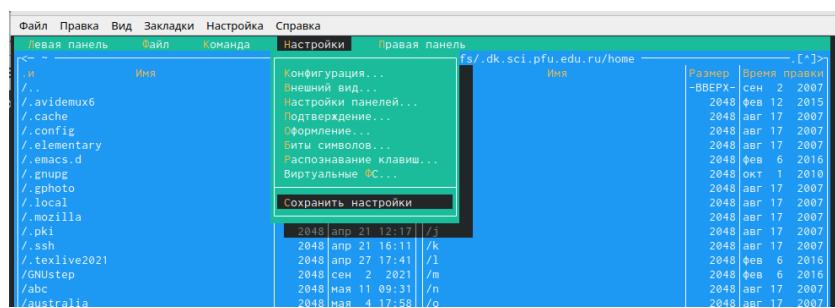


Figure 2.87: рис.87

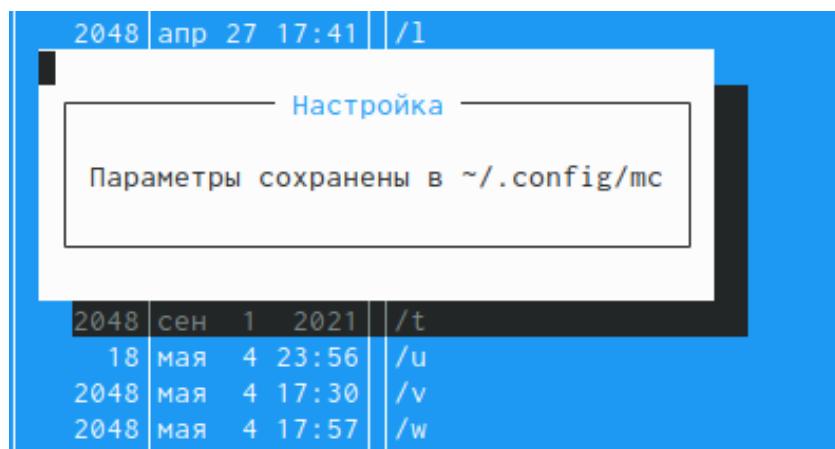


Figure 2.88: рис.88

Задание 2 (работа с редактором mc)

С помощью команды «touch text.txt» создаем текстовой файл text.txt. Командой «ls» проверяем правильность выполненных действий. Открываем этот файл с помощью встроенного mc редактора командой «mcedit text.txt» (рис.89-90).

```
vdkabanova@dk3n56 ~ $ touch text.txt
vdkabanova@dk3n56 ~ $ ls
abc      conf.txt    games    monthly   public_html  tmp          Изображения  Шаблоны
abc1     '~equipment'  GNUstep  my_os    reports    work        Музыка
australia feathers  io.h    play     ski.plases  Документы  Общедоступные
bin      file.txt    may    public   text.txt    Загрузки  'Рабочий стол'
vdkabanova@dk3n56 ~ $ mcedit text.txt
```

Figure 2.89: рис.89



Figure 2.90: рис.90

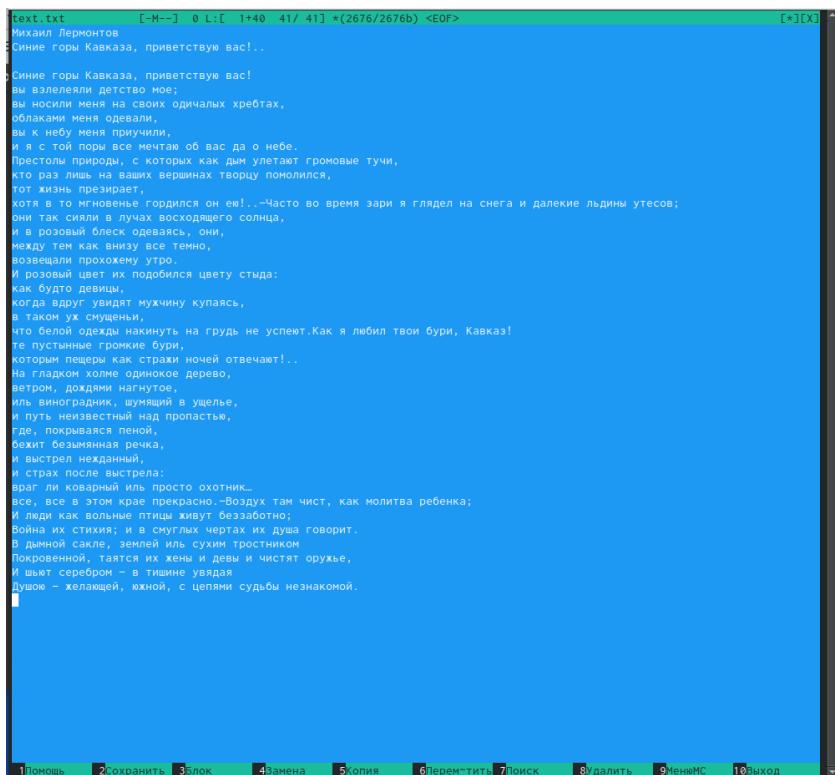
Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета (рис.91).

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
text.txt [-M-] 7 L:[ 1+40 41/41 ] *(2684/2684b) <EOF>
[*][X]
Синие горы Кавказа, приветствуя вас!..
Синие горы Кавказа, приветствуя вас!
вы взлелеяли детство мое;
вы носили меня на своих одиличальных хребтах,
облаками меня одевали,
вы к небу меня приучили,
и я с той поры все мечтал об вас да о небе.
Престолы природы, с которых как дым улетают громовые тучи,
что раз лишь из взвих вершинах творцу помолился,
тот жизнь презирает,
хотя в то мгновенье гордился он ею!. --Часто во время зари я глядел на снега и далекие льдины утесов;
они так склоняли в лучах восходящего солнца,
и в розовый блеск одеваясь они,
между тем как внизу все темно,
возвещали прохожему утро.
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ух смущены,
что белой одеждой накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!
То пустынные громкие бури,
которым пещеры как страхи ночных отвечают!..
На гладком холме одиноко дерево,
ветром, дождями нагнутое,
иль виноградник, шумящий в ущелье,
и путь неизвестный над пропастью,
где, покрывающаяся пеной,
бежит безименная речка,
и выстрел неожиданный,
и страх после выстрела:
враг ли коварный иль просто охотник...
все, все в этом крае прекрасно. --Воздух там чист, как молитва ребенка;
И люди как вольные птицы живут беззаботно;
Война их стихия; и в смуглых чертах их душа говорит.
В дымной сакле, землей иль сухим тростником
Покровеный, таятся их хены и девы и чистят оружье,
И шыкат серебром -- в тишине увядая
Душою -- желающей, юной, с цепями судьбы незнакомой.
1832 г.
```

Figure 2.91: рис.91

Выполним следующие действия:

1. Удалим последнюю строку текста с помощью клавиши «F8» (рис.92).



```
Beaut.txt      [-M--] 0 L:[ 1+40 41/ 41] *(2876/2676b) <EOF> [*][X]
Михаил Лермонтов
Синие горы Кавказа, приветствуя вас!..
Синие горы Кавказа, приветствую вас!
вы взлелеяли детство мое;
вы носили меня на своих одичальных хребтах,
облачами меня одевали,
вы к небу меня приучили,
и я с той поры все мечтал об вас да о небе.
Брестолы природы, с которых как дым улетают громовые тучи,
кто раз лишь на ваших вершинах творцу поклонился,
тот хизнь презирает,
хотя в то мгновенье гордился он ею!..Часто во время зари я глядел на снега и далекие льдины утесов;
они так сияли в лучах восходящего солнца,
и в розовый блеск одеваясь, они,
между тем как внизу все темно,
возвещали прохожему утру.
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ух смущены,
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!
Те пустынные громкие бури,
которым пещеры как страхи ночей отвечают!..
На гладком холме одиноко дерево,
ветром, дождями нагнутое,
иль виноградник, шумящий в ущелье,
и путь неизвестный над пропастью,
где, покрываются пеной,
бежит безименная речка,
и выстрел неожиданный,
и страх после выстрела:
враг ли коварный иль просто охотник...
все, все в этом крае прекрасно.—Воздух там чист, как молитва ребенка;
И люди как волные птицы живут беззаботно;
Война их стихия; и в смуглых чертах их душа говорит.
В дымной сакле, землей иль сухим тростником
Покровенной, таятся их хены и девы и чистят оружье,
И шыят серебром — в тишине увядая
Душок — хелажей, южной, с цепями судьбы незнакомой.
```

Figure 2.92: рис.92

2. Выделила фрагмент текста, нажав «F3» для начала выделения текста и для его окончания, и скопировала его на новую строку, используя клавишу «F5» (рис.93).

```
text.txt      [ВИ--] 0 L. [ 1*22 23/ 48] *(1450/3023b) 1048 0x418 [*][X]
Михаил Лермонтов
Синие горы Кавказа, приветствуя вас!..
```

Синие горы Кавказа, приветствуя вас!
ви взлелеяли детство мое;
ви носили меня на своих одичальных хребтах,
облацами меня одевали,
ви к небу меня приучили,
и я с той поры все мечтая об вас да о небе.
престолы природы, с которых как дым улетают громовые тучи,
кто раз лишь на ваши вершинах творцу помолился,
тот живъ презирает,
хотъ в то мгновенье гордился он е!..-Часто во время зари я глядел на снега и далекие льдины утесов;
они так сияли в лучах восходящаго солнца,
и в розовый блеск одеваясь, они,
между тем как внизу все темно,
возвещали прохожему утро.

И розовый цвет их подобился цвету стыда;
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ум смущены,
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!

И розовый цвет их подобился цвету стыда;
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ум смущены,
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!

те пустынные громкие бури,
которым пещеры как страхи ночей отвечают!..
На гладком холме одиночное дерево,
ветром, дождями нагнугтое,
или виноградник, шумящий в ущелье,
и путь неизвестный над пропастью,
где покрываясь пеной,
безименная речка,
и выстрел неожиданный,
и страх послы выстрела:
враг ли коварный иль просто охотник...
все, все в этом крае прекрасно -воздух там чист, как молитва ребенка;
И люди как вольные птицы хвят беззаботно;
Война их стихия; и в смуглых чертах их душа говорит.
В дымной сакле, землей иль сухим тростником
Покровеной, таятся их хены и девы и чистят оружье,
И щит серебром - в тишине уядая
Душою - холающей, юхной, с цепями судьбы незнакомой.

Figure 2.93: рис.93

3. Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку с помощью клавиши «F6» (рис.94).

The screenshot shows a terminal window with the following text:

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+23 24/ 48] *(1451/3023b) 1043 0x418 [*][X]
Михаил Лермонтов
Синие горы Кавказа, приветствуя вас!..
Синие горы Кавказа, приветствуя вас!
вы взлелеяли детство мое;
вы носили меня на своих одиличальных хребтах,
облачами меня одевали,
вы к небу меня приучили,
и с той поры все мечтаю об вас да о небе.
Престолом природы, с которых как дым улетают громовые тучи,
кто раз лишь на ваших вершинах творцу помолился,
тот жизнь презирает,
хотя в то мгновенье гордился он ею!.. -Часто во время зари я глядел на снега и далекие льдины утесов;
они так сияли в лучах восходящего солнца,
и в розовый блеск одевались, они,
между тем как внизу все темно,
возвещали прохладу утра.
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ух смущений;
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ух смущений;
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!
Те пустынные громкие бури,
которым пещера как страхи ночных отвечает!..
На гладком холме одиночное дерево,
ветром, дождями нагнутое,
иль виноградник, шумяй в ущелье,
и путь неизвестный над пропастью,
где, покрываясь пеной,
бежит безымянная речка,
и выстрел неожиданный,
и страх после выстрела:
враг ли коварный или просто охотник...
все, все в этом крае прекрасно,-воздух там чист, как молитва ребенка;
и люди как вольные птицы живут беззаботно;
война их стихия; и в смуглых чертах их душа говорит.
В дымной саже, земле или сухим тростником
Покровенной, таятся их хены и девы и чистят оружье,
и щеки серебром - в тишине увядая
Душою - желанней, южной, с цепями судьбы незнакомой.
```

Figure 2.94: рис.94

4. Сохранила файл, нажав «F2» (рис.95).

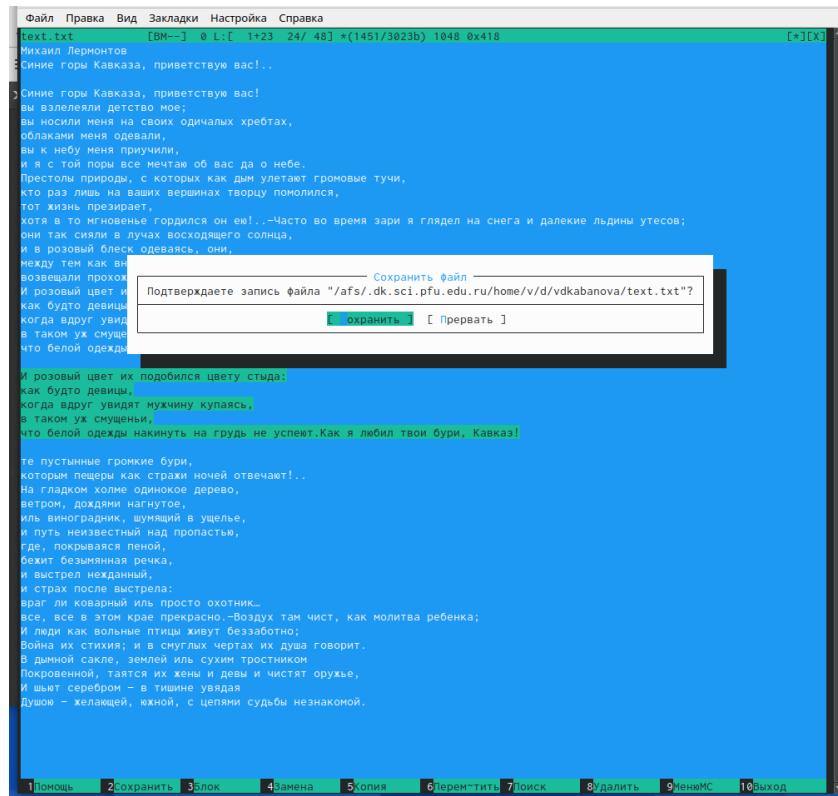


Figure 2.95: рис.95

5. Отменила последнее действие с помощью сочетания клавиш «**ctrl**+«**u**» (рис.96)

```
text.txt [ВИ--] 0 L:[ 1+28 29/ 48] +(1796/3023b) 0010 0x00A [*][X]
михаил лермонтов
синие горы Кавказа, приветствую вас!..
синие горы Кавказа, приветствую вас!
вы взлелеяли детство мое;
вы носили меня на своих одиличных хребтах,
облачами меня одевали,
вы к небу меня приучили,
и я с той поры все мечтаю об вас да о небе.
престол природы, с которых как дым улетают громовые тучи,
кто раз лишь на ваших вершинах творцу помолился,
тот жизнь презирает,
хотя в то мгновенье гордился он ем!..-Часто во время зари я глядел на снега и далекие льдины утесов;
они так сияли в лучах восходящего солнца,
и в розовый блеск одевались, они,
между тем как внизу все темно,
возвещали прохожему утро.
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят нухчину купаясь,
в таком ух смущены,
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят нухчину купаясь,
в таком ух смущены,
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!

|
те пустынные громкие бури,
которым пещеры как стражи ночных отвечают!..
На гладком холме одиночное дерево,
ветром, дождями нагнутое,
иль виноградник, шумящий в ущелье,
и путь неизвестный над пропастью,
где, покрываясь пеной,
бехит безымянная речка,
и выстрел нежданний,
и страх после выстрела:
зраг ли Коварный или просто охотник...
все, все в этом крае прекрасно. -Воздух там чист, как молитва ребенка;
И люди как вольные птицы живут беззаботно;
Война их стихия; и в смуглых чертах их душа говорит.
В дымной саже, землей или сухим тростником
Покровенной, таятся их хены и девы и чистят оружье,
И шыят серебром - в тишине уводяя
Душою - желающей, ижной, с цепями судьбы незнакомой.
```

Figure 2.96: рис.96

6. Перешла в конец файла, нажав клавиши «ctrl»+«end» (переход в конец файла) и написала следующий текст (рис.97-98).

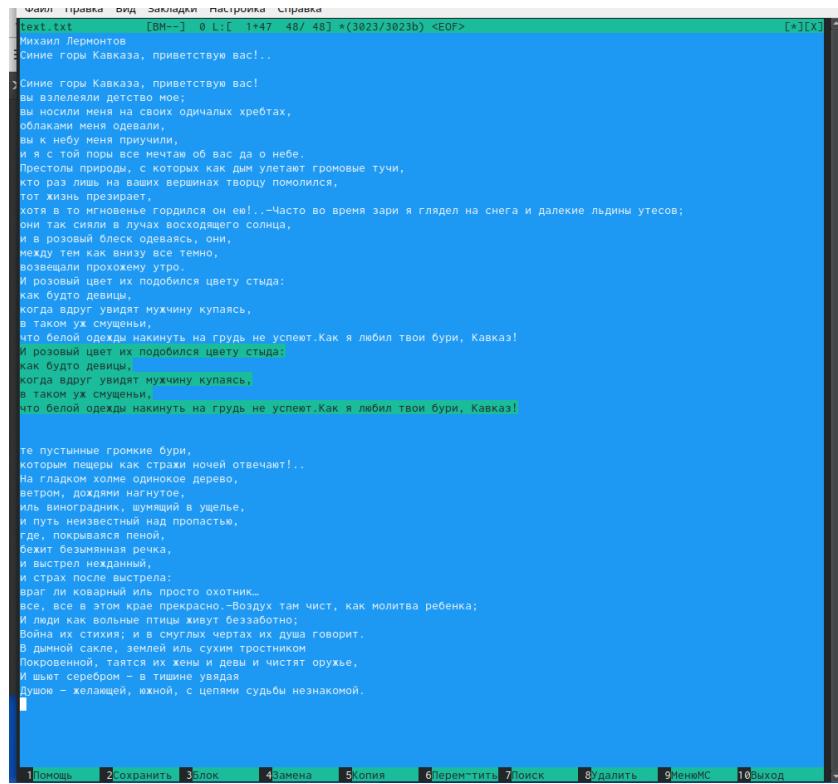


Figure 2.97: рис.97

text.txt [VM--] 17 L:[1+48 49/ 49] *(3056/3056b) <EOF> [*][X]

Михаил Лермонтов
Синие горы Кавказа, приветствуя вас!..

Синие горы Кавказа, приветствуя вас!
вы взлелеяли детство мое;
вы носили меня на своих одиличных хребтах,
облачами меня одевали,
вы к небу меня приучили,
и я с той поры все мечтал об вас да о небе.
Престолы природы, с которых как дым улетают громовые тучи,
кто раз лишь на ваших вершинах творцу помоголился,
тот жизнь презирает,
хотя в то мгновенье гордился он ею!..—Часто во время зари я глядел на снега и далекие льдины утесов;
они так сияли в лучах восходящего солнца,
и в розовый блеск одеваясь, они,
между тем как внизу все темно,
возвещали прохокему утру.
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят нухчину купаясь,
в таком уж смущении,
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят нухчину купаясь,
в таком уж смущении,
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!

те пустынныне громкие бури,
которым пещеры как страхи ночей отвечает!..
На гладком холме одиноко дерево,
ветром, дождями нагнутое,
иль виноградник, шумящий в ущелье,
и путь неизвестный над пропастью,
где, покрываясь пеной,
бехит безымянная речка,
и выстрел неожиданный,
и страх после выстрела:
враг ли коварный или просто охотник...
все, все в этом крае прекрасно.—Воздух там чист, как молитва ребенка;
И люди как вольные птицы живут беззаботно;
Бойна их стихия; и в смуглых чертах их душа говорит.
В дымной саже, землей иль сухим тростником
Покровенний, таятся их хены и девы и чистят оружье,
И шыят серебром — в тишине увядая
Душев — желающей, юной, с цепями судьбы незнакомой.

Михаил Лермонтов ■

Figure 2.98: рис.98

7. Перешла в начало файла, нажав клавиши «ctrl»+«home» (переход в начало файла) и написала следующий текст (рис.99-100).

```
text.txt [ВМ--] 16 L:[ 1+ 0 1/ 49 ] +(31 /3056b) 0010.0x00A [*][X]
Михаил Лермонтов
Синие горы Кавказа, приветствую вас!..
Синие горы Кавказа, приветствую вас!
вы взлелеяли детство мое;
вы носили меня на своих одиличных хребтах,
облачами меня одевали,
вы к небу меня приучили,
и я с той поры все мечтаю об вас да о небе.
престолы природы, с которых как дым улетают громовые тучи,
кто раз лишь на ваших вершинах творцу помолился,
тот жизнь презирает,
хотя в то мгновенье гордился он ем!..-Часто во время зари я глядел на снега и далекие льдины утесов;
они так сияли в лучах восходящего солнца,
и в розовый блеск одевались, они,
между тем как внизу все темно,
возвещали прохожему утру.
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ух смущены,
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ух смущены;
что белой одежды накинуть на грудь не успеют.Как я любил твои бури, Кавказ!

те пустынные громкие бури,
которым пещеры как страхи ночных отвечают!..
На гладком холме одиночное дерево,
ветром, дождями нагнутое,
иль виноградник, шумящий в ущелье,
и путь неизвестный над пропастью,
где, покрываясь пеной,
бежит безымянная речка,
и выстрел незданный,
и страх после выстрела:
враг ли коварный или просто охотник...
все, все в этом крае прекрасно.-Воздух там чист, как молитва ребенка;
И люди как вольные птицы живут беззаботно;
Дойна их стихия; и в смуглых чертах их душа говорит.
В дымной саже, землей или сухим тростником
Покровенной, таятся их хены и девы и чистят оружье,
И щыят серебром - в тишине уядвая
Душон - желанней, юной, с цепями судьбы незнакомой.

Михаил Лермонтов
```

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

Figure 2.99: рис.99

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

[text.txt] [-M--] 61 L:[1+ 0 1/ 49] *(111 /3136b) 0010 0x00A

Михаил Лермонтов- русский поэт, прозаик, драматург, художник.

Синие горы Кавказа, приветствую вас!..

Синие горы Кавказа, приветствую вас!
вы вспоминали детство мое;
вы носили меня на своих одиличальных хребтах,
облачками меня одевали,
вы к небу меня приучили,
и я с той поры все мечтала об вас да о небе.
Престолы природы, с которых как дым улетают громовые тучи,
кто раз лишь на ваших вершинах творцу помолился,
тот жизни презирает,
хотя в то мгновенье гордился он ем!..—Часто во время зари я глядела на снега и далекие льдины утесов;
они так сияли в лучах восходящего солнца,
и в розовый блеск одеваясь, они,
между тем как внизу все темно,
взвешивали прохожему утро.
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ух смущены,
что белой одежды накинуть на грудь не успевают.Как я любил твои бури, Кавказ!
И розовый цвет их подобился цвету стыда:
как будто девицы,
когда вдруг увидят мужчину купаясь,
в таком ух смущены,
что белой одежды накинуть на грудь не успевают.Как я любил твои бури, Кавказ!

те пустынные громкие бури,
которым пещеры как страхи ночных отвечают!..
На гладком холме одинокое дерево,
ветром, дождями нагнутое
иль виноградник, шумящий в ущелье,
у пути неизвестный над пропастью,
где, покрываясь пеной,
бежит безымянная речка,
и выстрел недажданный,
и страх после выстрела:
враг ли коварный иль просто охотник...
все, все в этом крае прекрасно.—Воздух там чист, как молитва ребенка;
И люди как волные птицы хвнут беззаботно;
Война их стихия; и в смуглых чертах их душа говорит.
В дымной сакле, землей иль сухим тростником
Покровеный, таится их хена и девы и чистят оружье,
И шкаты серебром — в тишине увядая
душой — хлащающей, южной, с цепями судьбы незнакомой.

Михаил Лермонтов

1 Помощь 2 Сохранить 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Сформатить 7 Помощь 8 Удалить 9 Очистить 10 Выход

Figure 2.100: рис.100

8. Выполним сохранение файла (клавиша «F2») и выйдем из него (клавиша «F10»)

3 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 тс.

5) Меню Команда

В меню Команда содержатся более общие команды для работы с тс.

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

Елизавета Пермякова, вчера в 20:21 помостью 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 цветовыделение.

- 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 подкаталога 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)
 - «~~F~~-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.

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Список литературы