Отчёт по лабораторной работе №7

Командная оболочка Midnight Commander

Мокочунина Влада Сергеевна

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

Освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

# 3 Выполнение лабораторной работы

1. Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. (рис. [[1](#fig:001)]).

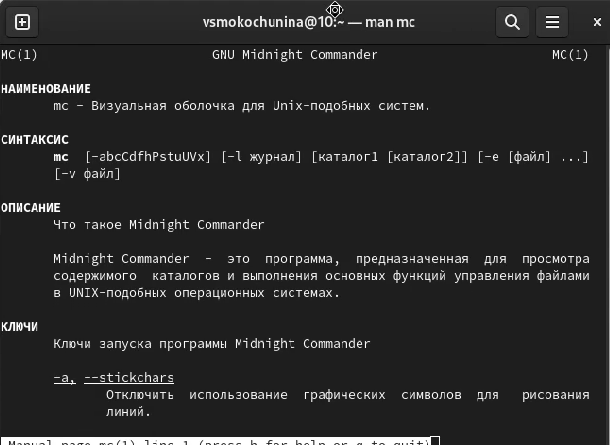
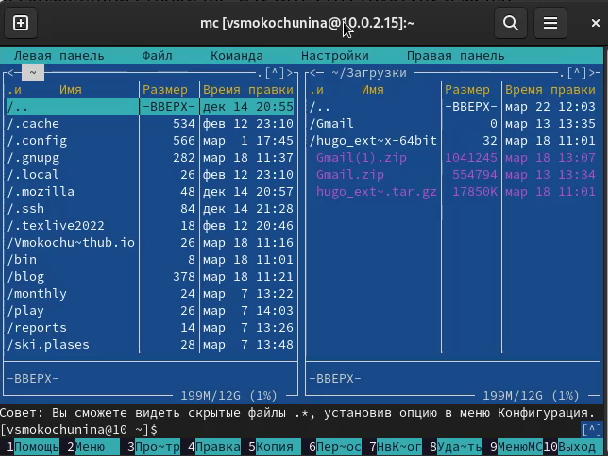


Figure 1: man mc

1. Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню.

 3. Выполнила несколько операций в mc, используя управляющие клавиши.

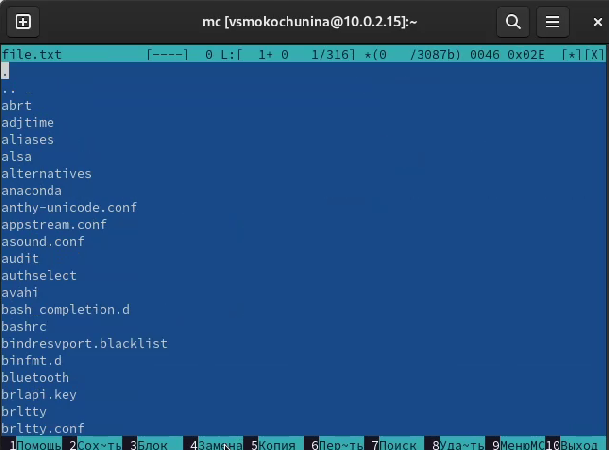


Figure 2: Редактирование файла

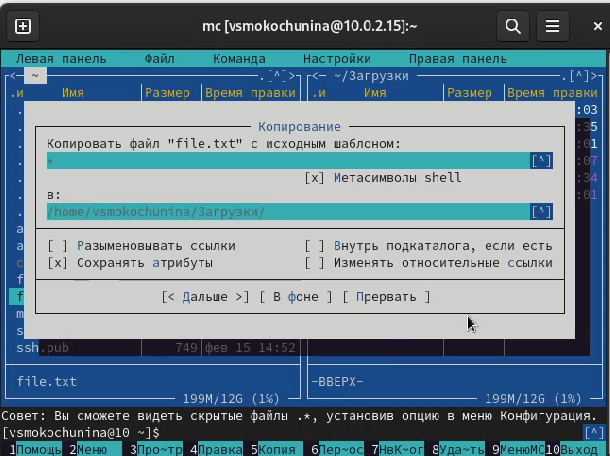


Figure 3: Копирование файла

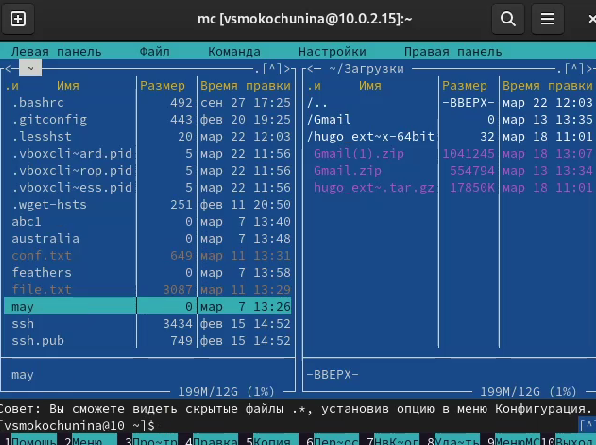


Figure 4: Выделение

1. Выполнила основные команды меню левой, правой панели.

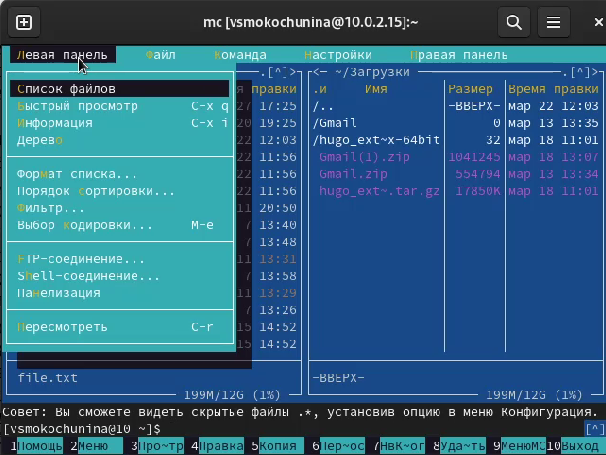


Figure 5: Левая панель

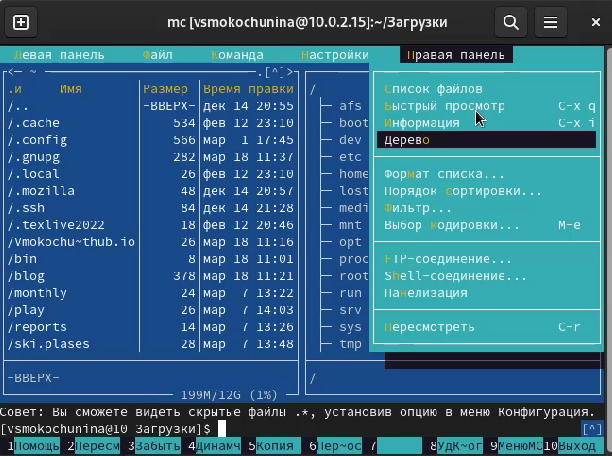


Figure 6: Правая панель

1. Использовала возможности подменю Файл.

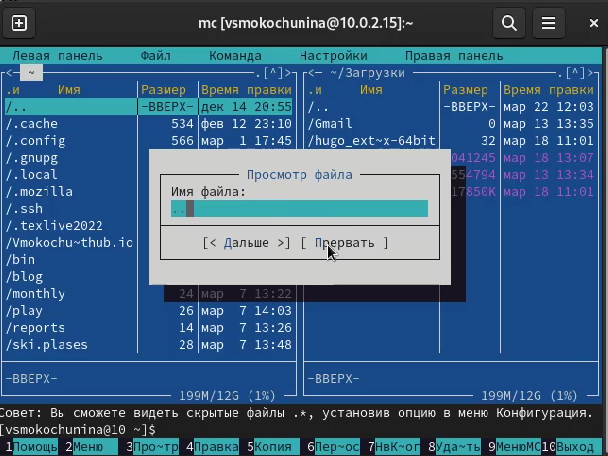


Figure 7: Просмотр файла

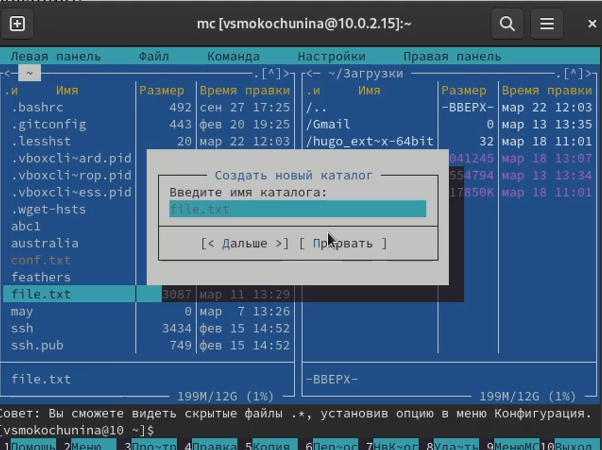


Figure 8: Создание каталога

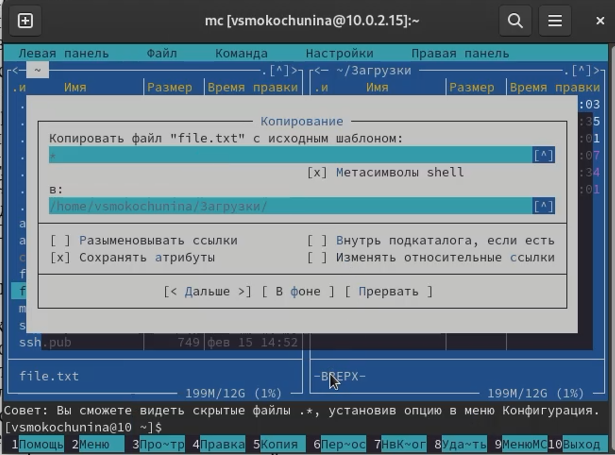


Figure 9: Копирование файла

1. Воспользовалась подменю Команда.

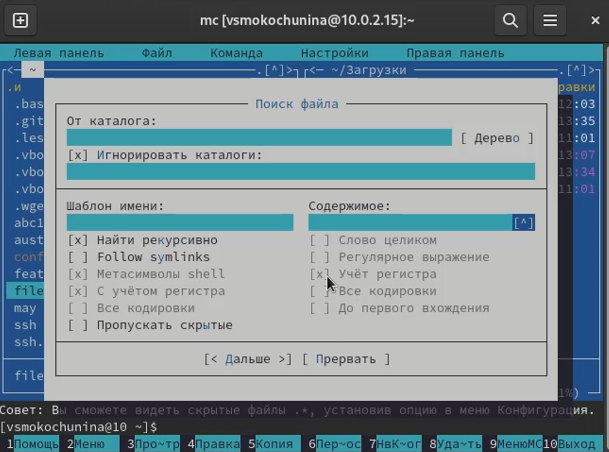


Figure 10: Поиск файла

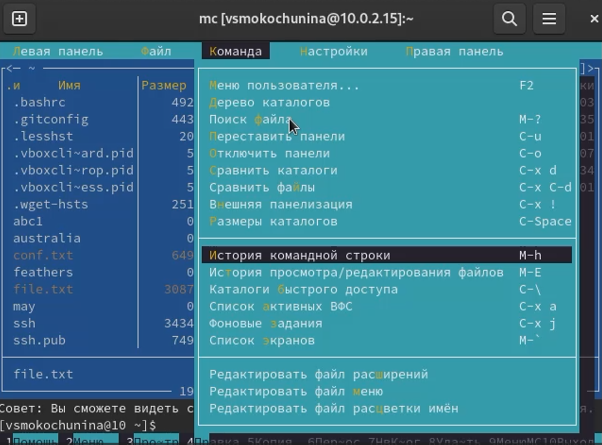


Figure 11: История командной строки

1. Вызвала подменю Настройки . Освоила операции

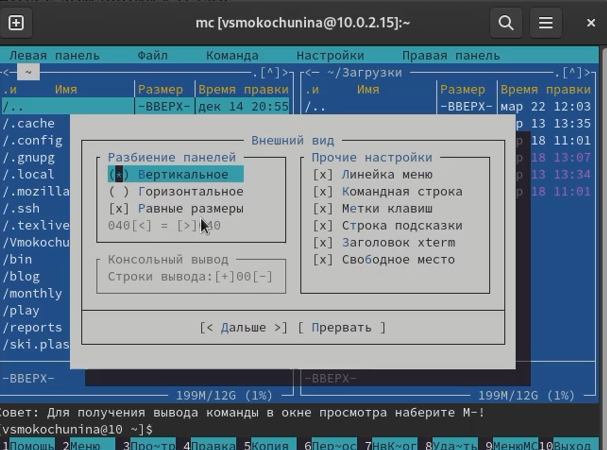


Figure 12: Внешний вид

# 4 Задание по встроенному редактору mc

1. Создала текстовой файл text.txt.

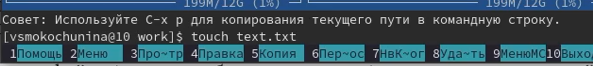


Figure 13: Создание файла

1. Открыла этот файл с помощью встроенного в mc редактора.

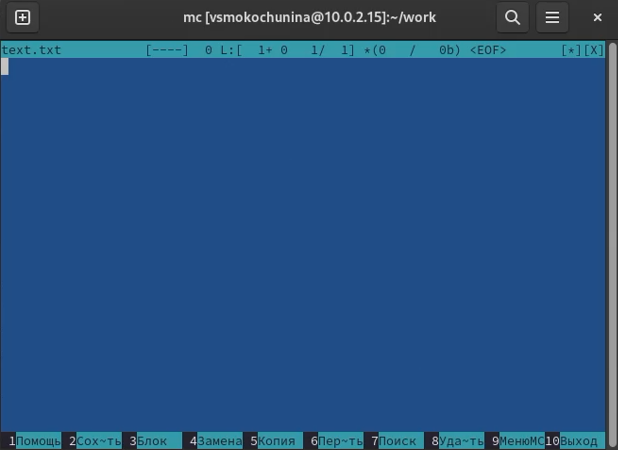


Figure 14: Открытие файла

1. Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста.

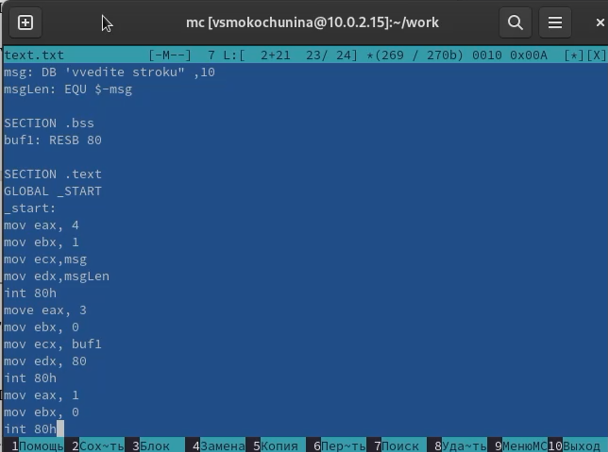


Figure 15: Текст

1. Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалила строку текста.

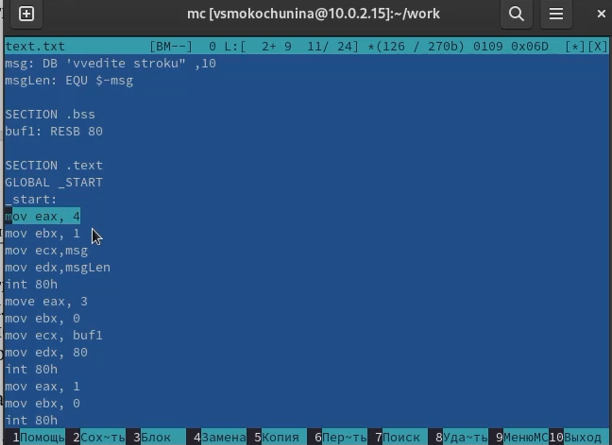


Figure 16: Удаление

4.2. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку.

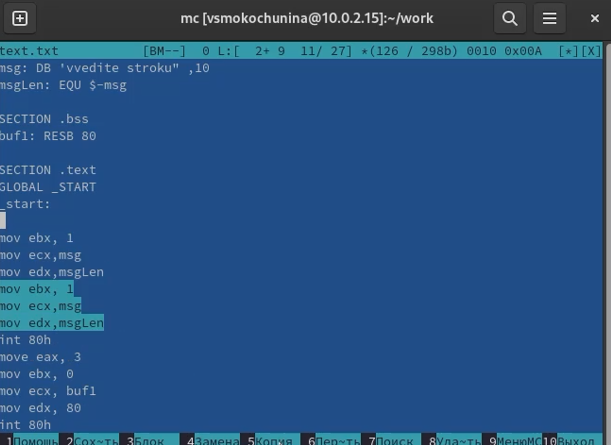


Figure 17: Выделение и копирование

4.3. Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку.

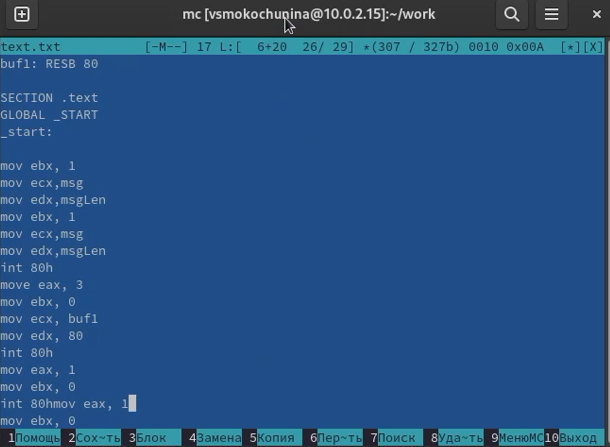


Figure 18: Выделение и перенос

4.4. Сохранила файл.

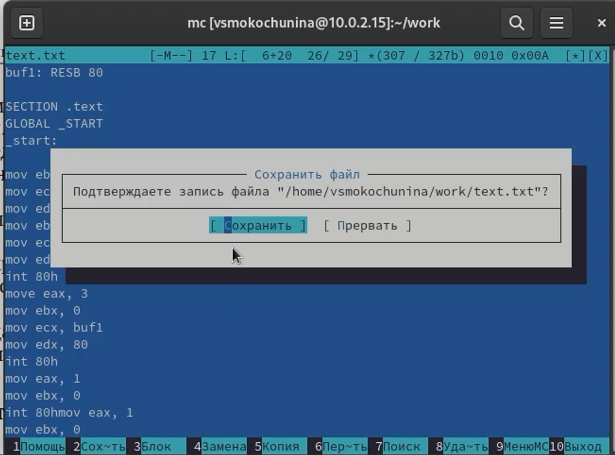


Figure 19: Сохранение

4.5. Отменила последнее действие.

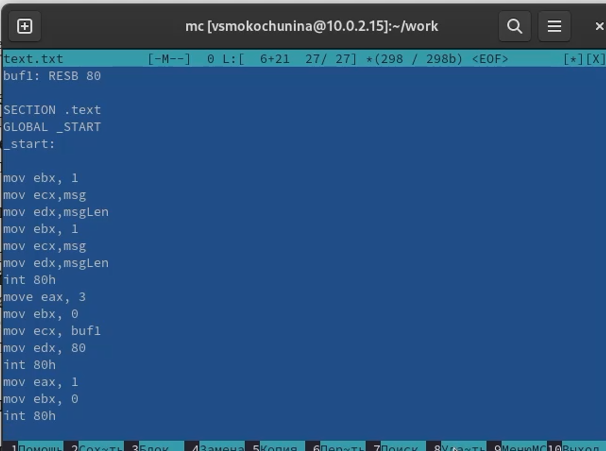


Figure 20: Отмена

4.6. Перешла в конец файла и написала некоторый текст.

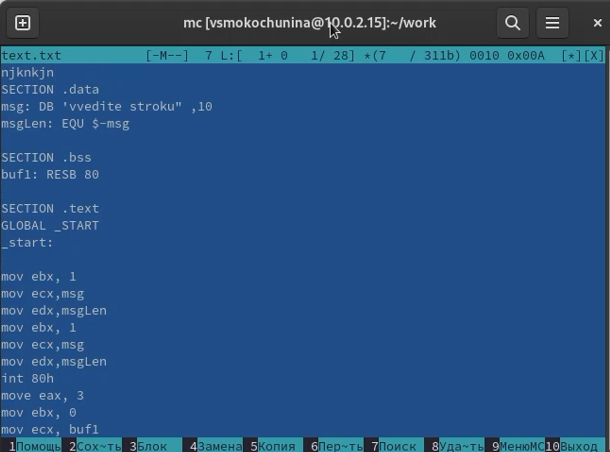


Figure 21: Текст

4.7. Перешла в начало файла и написала некоторый текст.

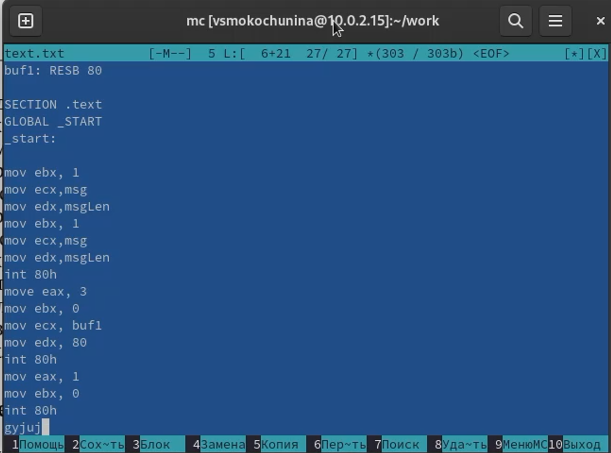


Figure 22: Текст

4.8. Сохранила и закрыла файл.

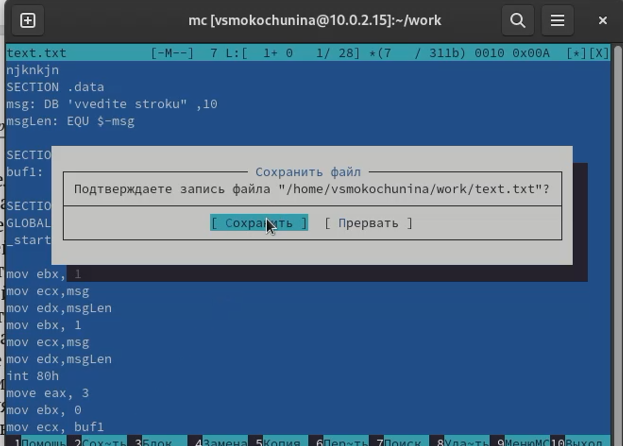


Figure 23: Сохранение

# 5 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) mc можно выполнить следующие операции с файлами:  копирование «F5» («cp имя\_файла имя\_каталога(в который копируем)») (Рисунок 14)  перемещение/переименование «F6» («mv имя\_файла имя\_каталога(в который перемещаем)») (Рисунок 15)  создание каталога «F7» («mkdir имя\_каталога») (Рисунок 38)  удаление «F8» («rm имя\_файла»)  изменение прав доступа «ctrl+x» («chmod u+x имя\_файла»)
3. Перейти в строку меню панелей mc можно с помощью функциональной клавиши «F9». В строке меню имеются пять меню: «Левая панель», «Файл», «Команда», «Настройки» и «Правая панель». Подпункт 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 («М» + «!») − 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 mc 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 программного 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 mc. 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 mc, 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 mc:  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 mc 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 mc  F10 – выход из mc
8. Встроенный в mc 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.

# 6 Выводы

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.