

Лабораторная номер 7

Презентация

Татур Стефан Андреевич

23 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

```
::: :: {column width="30%"}
```

```
::: ::::::::::
```

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

Создание презентации

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Задание по тс. Изучаем информацию о тс, вызвав в командной строке man тс.

```
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
    тс - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
    тс [-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
```

Рис. 1: Название рисунка

Запустим из командной строки `тс` и изучим его структуру и меню. Видим, что верхнее меню содержит “Левая панель”, “Файл”, “Команда”, “Настройки”, “Правая панель”. Также, нажав клавиши `F1` и `F2` мы можем открыть “Помощь” или “Меню пользователя”.

Левая панель				Файл	Команда	Настройки	Правая панель			
< ~ .[^]>				< ~ .[^]>						
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки			
/..		-ВВЕРХ-	сен 7 2022	/..		-ВВЕРХ-	сен 7 2022			
/.cache		2048	мар 6 15:59	/.cache		2048	мар 6 15:59			
/.config		4096	мар 23 10:39	/.config		4096	мар 23 10:39			
/.gnupg		2048	мар 23 10:33	/.gnupg		2048	мар 23 10:33			
/.gpac		2048	мар 6 15:40	/.gpac		2048	мар 6 15:40			
/.local		2048	фев 9 11:32	/.local		2048	фев 9 11:32			
/.mozilla		2048	мар 6 15:38	/.mozilla		2048	мар 6 15:38			
/.pki		2048	сен 16 2022	/.pki		2048	сен 16 2022			
/.ssh		2048	окт 26 15:46	/.ssh		2048	окт 26 15:46			
/.texlive2022		2048	окт 26 15:47	/.texlive2022		2048	окт 26 15:47			
/GNUstep		2048	фев 16 14:52	/GNUstep		2048	фев 16 14:52			
/bin		2048	фев 20 16:59	/bin		2048	фев 20 16:59			
/blog		2048	фев 20 17:47	/blog		2048	фев 20 17:47			
/monthly		2048	мар 6 15:48	/monthly		2048	мар 6 15:48			
/public		2048	сен 2 2022	/public		2048	сен 2 2022			
~public_html		18	мар 3 00:31	~public_html		18	мар 3 00:31			
/reports		2048	мар 6 15:53	/reports		2048	мар 6 15:53			

Рис. 2: Название рисунка

Левая панель				Файл	Команда	Настройки	Правая панель				
[< ~ .[^]>				[< ~ .[^]>				[< ~ .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки

Выполним несколько операций в тс. Выделение и отмена выделения файлов. Для этого используем “shift”+стрелку вниз.

Левая панель				Файл	Команда	Настройки	Правая панель						
~							~						
.[^]>							.[^]>						
.и		Имя	Размер	Время	правки		.и		Имя	Размер	Время	правки	
/..			-ВВЕРХ-	сен	7	2022	/..			-ВВЕРХ-	сен	7	2022
/.cache			2048	мар	6	15:59	/.cache			2048	мар	6	15:59
/.config			4096	мар	23	10:39	/.config			4096	мар	23	10:39
/.gnupg			2048	мар	23	10:33	/.gnupg			2048	мар	23	10:33
/.gpac			2048	мар	6	15:40	/.gpac			2048	мар	6	15:40
/.local			2048	фев	9	11:32	/.local			2048	фев	9	11:32
/.mozilla			2048	мар	6	15:38	/.mozilla			2048	мар	6	15:38
/.pki			2048	сен	16	2022	/.pki			2048	сен	16	2022
/.ssh			2048	окт	26	15:46	/.ssh			2048	окт	26	15:46
/.texlive2022			2048	окт	26	15:47	/.texlive2022			2048	окт	26	15:47
/GNUstep			2048	фев	16	14:52	/GNUstep			2048	фев	16	14:52
/bin			2048	фев	20	16:59	/bin			2048	фев	20	16:59
/blog			2048	фев	20	17:47	/blog			2048	фев	20	17:47
/monthly			2048	мар	6	15:48	/monthly			2048	мар	6	15:48
/public			2048	сен	2	2022	/public			2048	сен	2	2022
~public_html			18	мар	3	00:31	~public_html			18	мар	3	00:31
/reports			2048	мар	6	15:53	/reports			2048	мар	6	15:53

Рис. 5: Название рисунка

Копирование и перемещение файлов. Для копирования используем клавишу “F5”, а для перемещения “F6”.

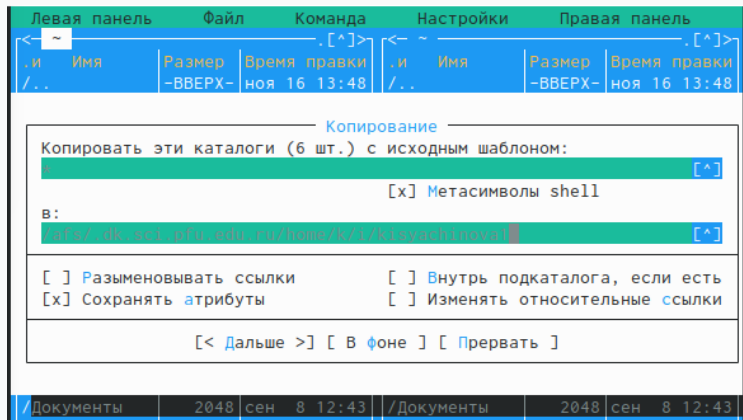
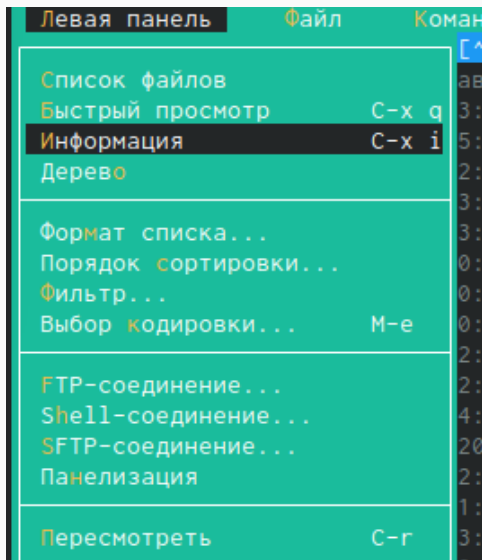
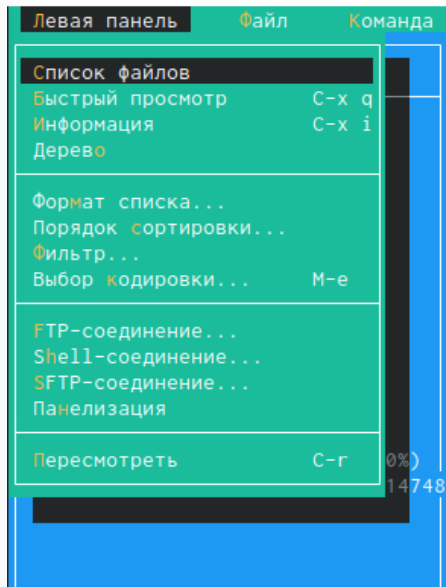


Рис. 6: Название рисунка

После этого выполним команду для получения информации о размерах и правах доступа на файлы и/или каталоги. Это делаем таким путём: “Левая панель”-“Информация”.



Выполним основные команды меню левой панели.



“Список файлов” отображает размер файла и время его правки.

Левая панель	Файл	Команда
Информация		
Midnight Commander 4.8.28		
Файл: .cache		
Положение: 2Ch:797D0875h		
Права: drwx----- (0700)		
Атрибуты: недоступно		
Ссылок: 3		
Владелец: kisyachinova1/studsci		
Размер: 2048(4 блока)		
Изменён: мар 3 12:00		
Модифицирован: мар 3 12:00		
Обращение: мар 3 12:00		
ФС: /afs		
Устройство: AFS		
Тип: afs (2Ch)		
Своб. место: 2048G/2048G (100%)		
Свободно узлов: 2147483647/214748		

Быстрый просмотр” необходим для просмотра соержжания файлов. Пункт “Информация” отображает подробные данные для о файле.



Пункт “Дерево” необходим для просмотра дерева каталога.

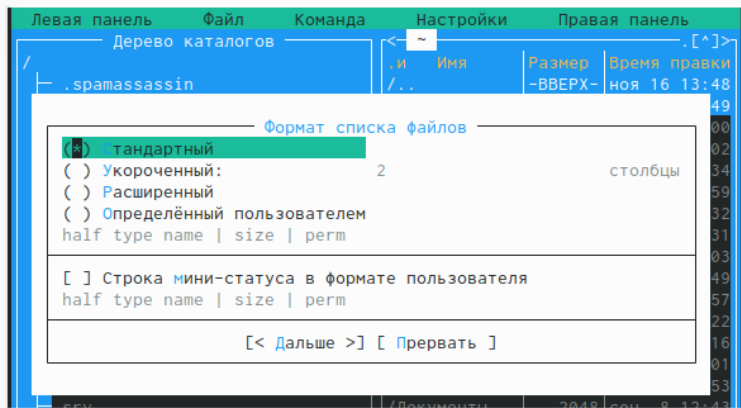


Рис. 13: Название рисунка

“Формат списка”

Пункт “Фильтр” необходим для того, чтобы просмотреть название файлов или каталогов, которые подходят под указанную маску.

“Порядок сортировки” необходим для сортировки файлов и каталогов по конкретному критерию.

С помощью возможностей подменю “Файл” выполним следующие действия.

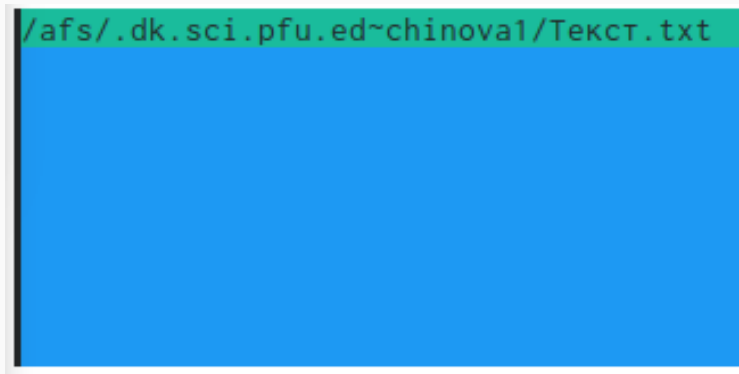


Рис. 15: Название рисунка

Для просмотра содержимого файла выберем пункт “Просмотр файла”.

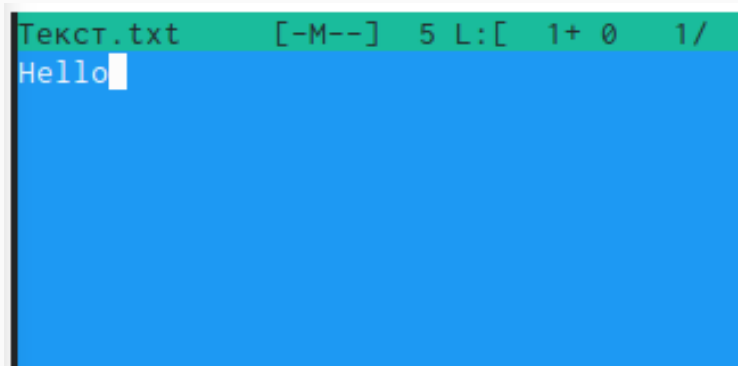


Рис. 16: Название рисунка

Для редактирования содержимого текстового файла перейдём в пункт “Правка” и изменим на “Hello”

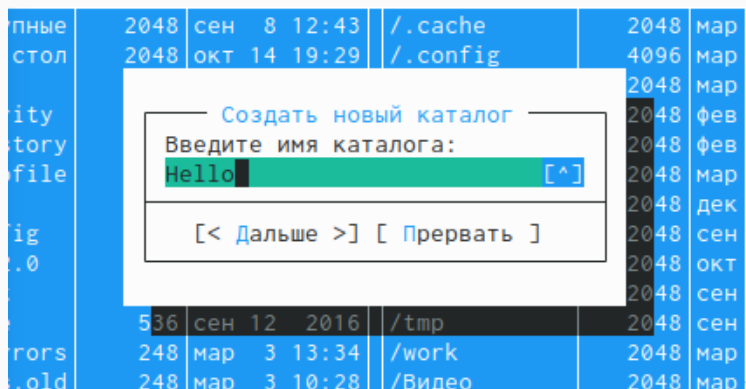


Рис. 17: Название рисунка

Для создания каталога переходим в пункт “Создание каталога”. Я создам каталог “Hello”

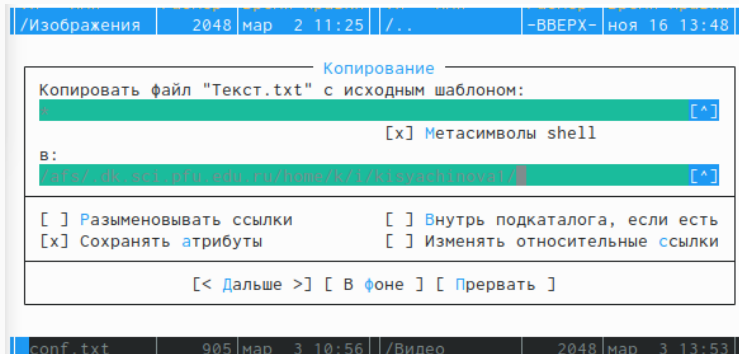


Рис. 18: Название рисунка

Копирование файлов в созданный каталог происходит с помощью выбора пункта “Копирование”. Выделим несколько файлов и пернесём их в каталог.

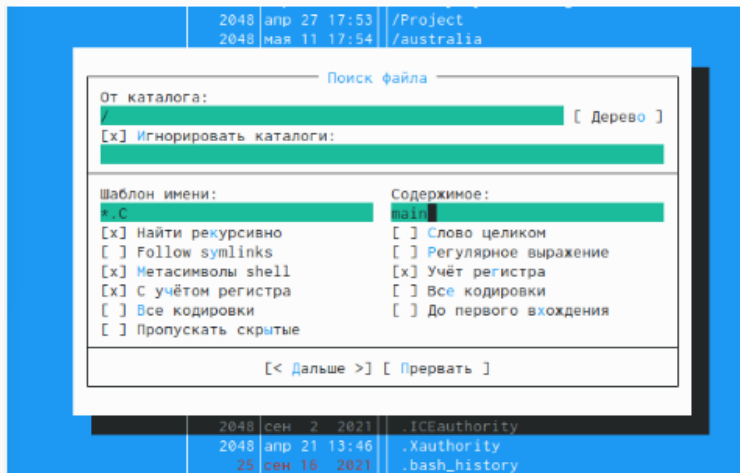


Рис. 19: Название рисунка

С помощью средств подменю “Команда” осуществим следующие действия: поиск в файловой системе файла с заданными условиями. Зададим условия “От каталога /,”Шаблон имени”*.crr, “Содержимое”main.

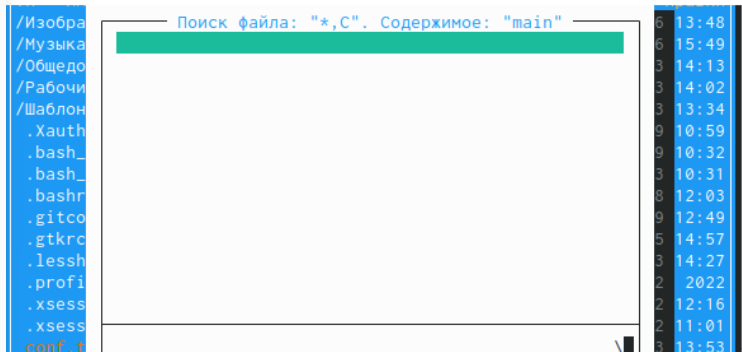
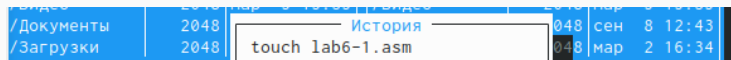


Рис. 20: Название рисунка



Затем для выбора и повторения одной из предыдущих команд перейдём в “История командной строки”-“История” внизу экрана, но это сноска пустая, т.к. не была использована командная строка.

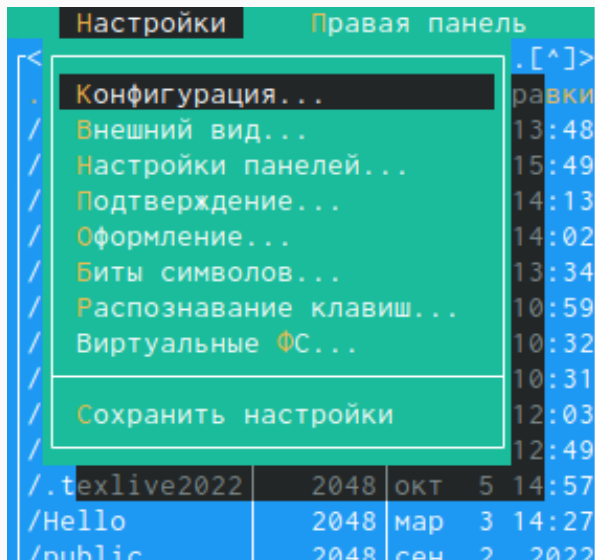
The screenshot shows a terminal window with a file manager interface. The interface is divided into four main sections: "Левая панель" (Left panel), "Файл" (File), "Команда" (Command), and "Настройки" (Settings). The "Левая панель" and "Правая панель" (Right panel) display a list of files and directories with columns for "Имя" (Name), "Размер" (Size), and "Время правки" (Modification time). The "Файл" section shows the current directory structure, and the "Команда" section shows the current command prompt. A "Дерево каталогов" (Directory tree) overlay is visible in the center, showing a hierarchical view of the file system. The tree starts with a root directory "/" and branches into several subdirectories, including ".spamassassin", "afs", "boot", "com", "dev", and "etc". The "afs" directory is expanded, showing its subdirectories: ":", "dk.sci.pfu.edu.ru", and "home". The "home" directory is further expanded, showing its subdirectories: "common" and "home". The "Дерево каталогов" overlay is titled "Дерево каталогов" and has a green header bar. The terminal window also shows a status bar at the bottom with memory usage information: "2048G/2048G (100%)".

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
< ~ .[^]>	< ~ .[^]>			< ~ .[^]>	
.и Имя	Размер	Время правки	.и Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-	ноя 16 13:48	/..	-ВВЕРХ-	ноя 16 13:48
/.Virtual					16 15:49
/.cache					3 14:13
/.config					3 14:02
/.gnupg					3 13:34
/.gpac					9 10:59
/.local					9 10:32
/.mozilla					3 10:31
/.pki					8 12:03
/.ssh					29 12:49
/.texlive					5 14:57
/Hello					3 14:27
/public					2 2022
/tmp					22 12:16
/work					2 11:01
/Видео					3 13:53
/Документ					8 12:43
/Загрузки					2 16:34
-ВВЕРХ-			-ВВЕРХ-		
2048G/2048G (100%)			2048G/2048G (100%)		

Для перехода в домашний каталог переходим в пункт “Дерево каталогов” и выбираем необходимый каталог.

```
mc.ext      [----]  0 L:[ 1+ 0  1/849] *(0  /22299b) 003[*][X]
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.
#
# 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 wildcard)
#         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 type)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcard)
#           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)
```

Для анализа файла меню и файла расширение переходим в пункт “Редактировать файл расширений



Вызовем подменю “Настройки”. Освоим операции: “Конфигурация” позволяет скорректировать настройки работы с панелями. “Внешний вид”- “Настройка панелей” помогают определить элементы, отображаемые при вызове тс. Пункт “Подтверждение” помогаем установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов. Пункт “Оформление” даёт возможность менять цветовую гамму визуальной оболочки. А с помощью пункта “Сохранить настройки” сохраняем изменения.

Название рисунка

Рис. 25: Название рисунка

Выводы

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

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**


```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

Элементы презентации

- Даёт понять, о чём пойдёт речь
- Следует широко и кратко описать проблему
- Мотивировать свое исследование
- Сформулировать цели и задачи
- Возможна формулировка ожидаемых результатов

- Не формулируйте более 1–2 целей исследования

- Представляйте данные качественно
- Количественно, только если крайне необходимо
- Излишние детали не нужны

- Предлагаемое решение задач исследования с обоснованием
- Основные этапы работы

- Не нужны все результаты
- Необходимы логические связи между слайдами
- Необходимо показать понимание материала

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей
- Избегайте использовать последний слайд вида *Спасибо за внимание*

Рекомендации

- 10 слайдов
- 20 минут на доклад
- 30 кегль шрифта

- Один слайд — одна мысль

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)
- Каждый слайд должен иметь заголовок

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов
- Можно группировать элементы так, чтобы визуально было не более 5 групп

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом
- Не злоупотребляйте анимацией и переходами

- Лучше представить в виде схемы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли