

# Структура научной презентации

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

2025-09-27

# Содержание I

1. Информация
2. Вводная часть
3. Создание презентации
4. Результаты
5. Элементы презентации
6. Рекомендую

# Раздел 1

## 1. Информация

## 1.1 Докладчик

► Кулябов Дмитрий Сергеевич



## 1.1 Докладчик

- ▶ Кулябов Дмитрий Сергеевич
- ▶ д.ф.-м.н., профессор



## 1.1 Докладчик

- ▶ Кулябов Дмитрий Сергеевич
- ▶ д.ф.-м.н., профессор
- ▶ профессор кафедры теории вероятностей и кибербезопасности



## 1.1 Докладчик

- ▶ Кулябов Дмитрий Сергеевич
- ▶ д.ф.-м.н., профессор
- ▶ профессор кафедры теории вероятностей и кибербезопасности
- ▶ Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы



## 1.1 Докладчик

- ▶ Кулябов Дмитрий Сергеевич
- ▶ д.ф.-м.н., профессор
- ▶ профессор кафедры теории вероятностей и кибербезопасности
- ▶ Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы
- ▶ [kulyabov-ds@rudn.ru](mailto:kulyabov-ds@rudn.ru)





## 1.1 Докладчик

- ▶ Кулябов Дмитрий Сергеевич
- ▶ д.ф.-м.н., профессор
- ▶ профессор кафедры теории вероятностей и кибербезопасности
- ▶ Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы
- ▶ [kulyabov-ds@rudn.ru](mailto:kulyabov-ds@rudn.ru)
- ▶ <https://yamadharma.github.io/ru/>



## Раздел 2

### 2. Вводная часть

## 2.1 Актуальность

- ▶ Важно донести результаты своих исследований до окружающих

## 2.1 Актуальность

- ▶ Важно донести результаты своих исследований до окружающих
- ▶ Научная презентация — рабочий инструмент исследователя

## 2.1 Актуальность

- ▶ Важно донести результаты своих исследований до окружающих
- ▶ Научная презентация — рабочий инструмент исследователя
- ▶ Необходимо создавать презентацию быстро

## 2.1 Актуальность

- ▶ Важно донести результаты своих исследований до окружающих
- ▶ Научная презентация — рабочий инструмент исследователя
- ▶ Необходимо создавать презентацию быстро
- ▶ Желательна минимизация усилий для создания презентации

## 2.2 Объект и предмет исследования

### ► Презентация как текст

## 2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Презентация как текст
- ▶ Программное обеспечение для создания презентаций



## 2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Презентация как текст
- ▶ Программное обеспечение для создания презентаций
- ▶ Входные и выходные форматы презентаций

## 2.3 Цели и задачи

- ▶ Создать шаблон презентации в Markdown

## 2.3 Цели и задачи

- ▶ Создать шаблон презентации в Markdown
- ▶ Описать алгоритм создания выходных форматов презентаций

## 2.4 Материалы и методы

- ▶ Процессор pandoc для входного формата Markdown

## 2.4 Материалы и методы

- ▶ Процессор pandoc для входного формата Markdown
- ▶ Результирующие форматы

## 2.4 Материалы и методы

- ▶ Процессор pandoc для входного формата Markdown
- ▶ Результирующие форматы
  - ▶ pdf

## 2.4 Материалы и методы

- ▶ Процессор pandoc для входного формата Markdown
- ▶ Результирующие форматы
  - ▶ pdf
  - ▶ html

## 2.4 Материалы и методы

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



## Раздел 3

### 3. Создание презентации

## 3.1 Процессор pandoc

- ▶ Pandoc: преобразователь текстовых файлов

## 3.1 Процессор pandoc

- ▶ Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- ▶ Сайт: <https://pandoc.org/>

## 3.1 Процессор pandoc

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

## 3.2 Формат pdf

► Использование LaTeX

## 3.2 Формат pdf

- ▶ Использование LaTeX
- ▶ Пакет для презентации: beamer

## 3.2 Формат pdf

- ▶ Использование LaTeX
- ▶ Пакет для презентации: `beamer`
- ▶ Тема оформления: `metropolis`

## 3.3 Код для формата pdf

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



## 3.4 Формат html

- ▶ Используется фреймворк reveal.js

## 3.4 Формат `html`

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

## 3.5 Код для формата html

- ▶ Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

## Раздел 4

### 4. Результаты

## 4.1 Получающиеся форматы

- ▶ Полученный pdf-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра pdf

## 4.1 Получающиеся форматы

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

## Раздел 5

### 5. Элементы презентации

## 5.1 Актуальность

- ▶ Даёт понять, о чём пойдёт речь



## 5.1 Актуальность

- ▶ Даёт понять, о чём пойдёт речь
- ▶ Следует широко и кратко описать проблему

## 5.1 Актуальность

- ▶ Даёт понять, о чём пойдёт речь
- ▶ Следует широко и кратко описать проблему
- ▶ Мотивировать свое исследование

## 5.1 Актуальность

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

## 5.1 Актуальность

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

## 5.2 Цели и задачи

- ▶ Не формулируйте более 1–2 целей исследования

## 5.3 Материалы и методы

► Представляйте данные качественно

## 5.3 Материалы и методы

- ▶ Представляйте данные качественно
- ▶ Количественно, только если крайне необходимо

## 5.3 Материалы и методы

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



## 5.4 Содержание исследования

- ▶ Предлагаемое решение задач исследования с обоснованием

## 5.4 Содержание исследования

- ▶ Предлагаемое решение задач исследования с обоснованием
- ▶ Основные этапы работы

## 5.5 Результаты

► Не нужны все результаты

## 5.5 Результаты

- ▶ Не нужны все результаты
- ▶ Необходимы логические связки между слайдами

## 5.5 Результаты

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

## 5.6 Итоговый слайд

► Запоминается последняя фраза. © Штирлиц

## 5.6 Итоговый слайд

- ▶ Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- ▶ Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей

## 5.6 Итоговый слайд

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



## Раздел 6

### 6. Рекомендую

## 6.1 Принцип 10/20/30

► 10 слайдов

## 6.1 Принцип 10/20/30

- ▶ 10 слайдов
- ▶ 20 минут на доклад

## 6.1 Принцип 10/20/30

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

## 6.2 Связь слайдов

► Один слайд — одна мысль

## 6.2 Связь слайдов

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

## 6.2 Связь слайдов

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

## 6.3 Количество сущностей

- ▶ Человек может одновременно помнить  $7 \pm 2$  элемента



## 6.3 Количество сущностей

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

## 6.3 Количество сущностей

- ▶ Человек может одновременно помнить  $7 \pm 2$  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

## 6.4 Общие рекомендации

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

## 6.4 Общие рекомендации

- ▶ 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

## 6.4 Общие рекомендации

- ▶ 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

## 6.4 Общие рекомендации

- ▶ 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

## 6.4 Общие рекомендации

- ▶ 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

## 6.5 Представление данных

- ▶ Лучше представить в виде схемы



## 6.5 Представление данных

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

## 6.5 Представление данных

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