

# Структура научной презентации

## Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

2026-02-18

# Содержание I

1 1. Информация

2 2. Вводная часть

3 3. Создание презентации

4 4. Результаты

5 5. Элементы презентации

6 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



# 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
- <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