

# **Отчёт по 5 этапу проекта**

**Сайт научного работника**

Сюй Хайфэн

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>

## Список иллюстраций

2.1	Файл о проекте . . . . .	7
2.2	Файл для поста . . . . .	8
2.3	Файл для публикации . . . . .	9

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Добавить к сайту данные о себе.

## **2 Выполнение работы**

Заполняю файл с информацией о проекте.

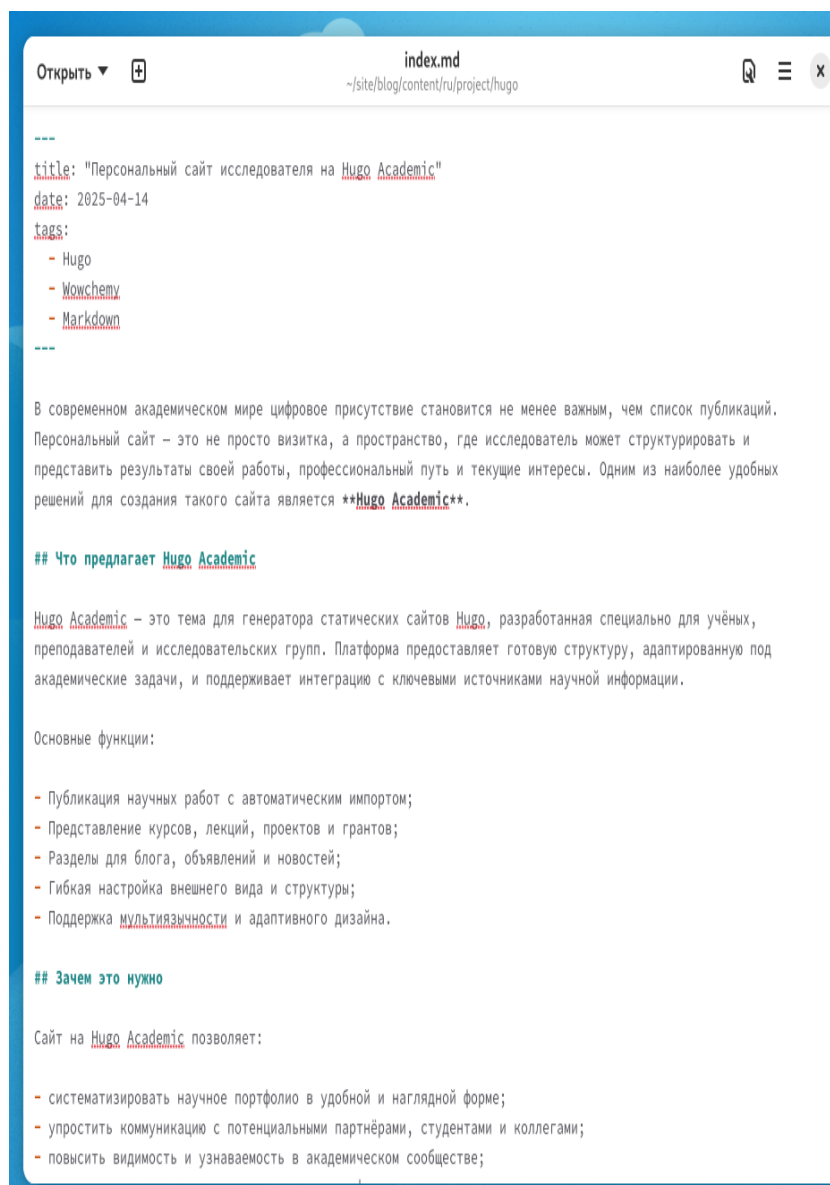


Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.

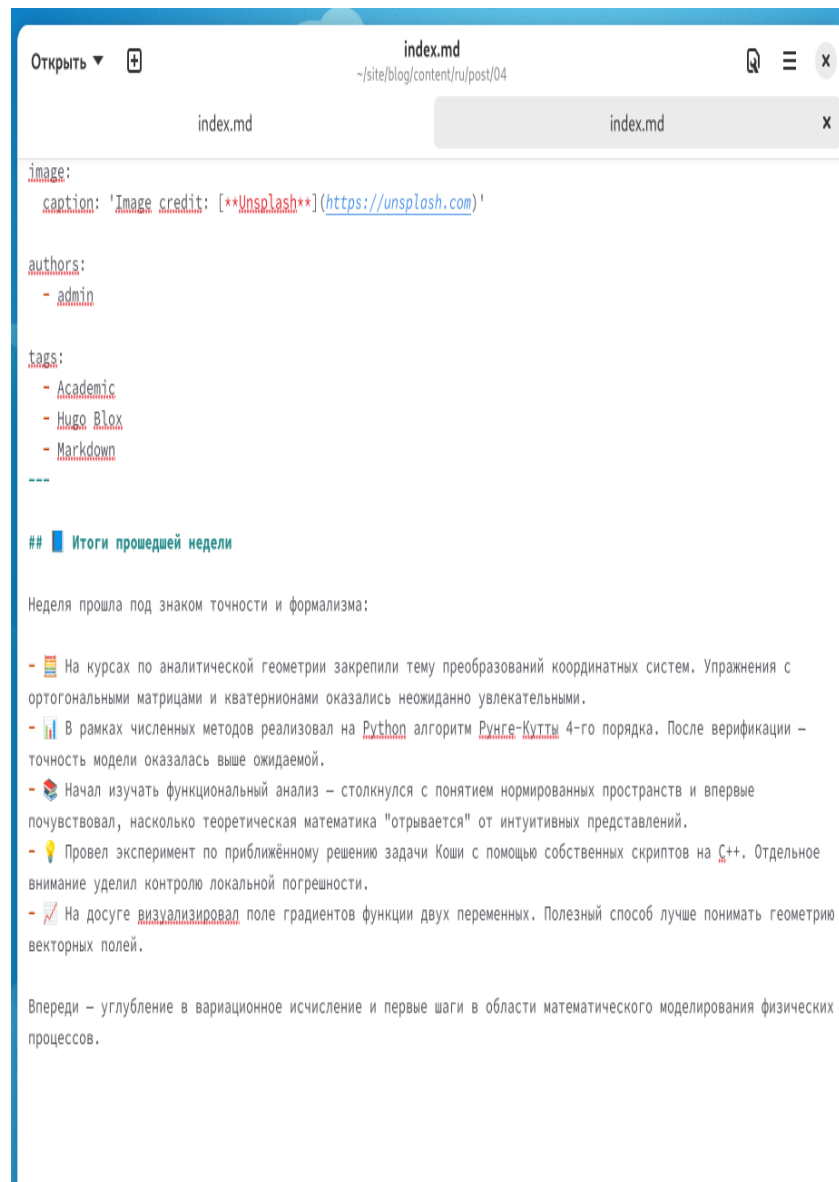


Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.



```
Открыть + index.md
~/site/blog/content/ru/publication/04

categories:

---

## 📌 Языки научного программирования: на стыке математики и вычислений

Современная математика уже давно вышла за рамки доски и мела. В эпоху сложных симуляций, больших данных и численного моделирования знание языков научного программирования становится не роскошью, а необходимостью.

### 🧠 Что мы называем научным программированием?

Это не просто написание кода, а осмысленная реализация математической модели с целью исследования или практического применения. В научном программировании особенно важны:



- Высокая точность чисел с плавающей точкой
- Эффективность работы с массивами данных
- Возможность описывать абстрактные математические структуры и проводить символьные преобразования



### 🔍 Обзор ключевых языков

#### * **Python** *

Практически универсальный язык. Особенно популярен благодаря:



- Библиотекам для научных расчетов: NumPy, SciPy, SymPy, Matplotlib
- Простому синтаксису
- Интеграции с Jupyter Notebook, что удобно для документирования математических выкладок



Python удобен как для прототипирования моделей, так и для визуализации результатов.

#### * **C/C++** *

Подходят для задач, где необходима максимальная производительность. Часто используются для реализации численных методов, симуляций и параллельных вычислений.

На C++ можно "зашить" критически важные участки вычислений, особенно когда работа идёт с большими матрицами или
```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

## **3 Выводы**

Добавили к сайту данные о себе.