

# **ОФОРМЛЕНИЕ РИСУНКОВ И ГРАФИКОВ В МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

В магистерской диссертации рисунки, схемы, диаграммы и графики размещают после первого упоминания в тексте либо на следующей странице, если изображение не помещается в текущем фрагменте. В тексте обязательно дают ссылку на иллюстрацию: например, "как показано на рисунке 1" или "динамика представлена на рисунке 2". Подпись располагают под изображением, выравнивают по центру и оформляют единообразно по всей работе.

Ниже приведен пример фрагмента диссертации с разными видами иллюстраций. Он показывает, как совместить текстовое пояснение, сам рисунок, подпись и примечание к источнику данных. В реальной работе нумерация может быть сквозной по всему документу либо в пределах главы, если это закреплено методическими требованиями вуза.

## **1. Общие требования к рисункам**

Рисунок должен быть читаемым при печати на листе А4. Если в изображении есть подписи, обозначения, оси, легенда или числовые значения, их размер не должен быть меньше основного текста настолько, чтобы данные терялись после распечатки. Перед рисунком обычно помещают небольшой поясняющий абзац, который связывает иллюстрацию с логикой исследования.

На рисунке 1 показана схема обработки эмпирических данных. Такой формат удобен для методической части магистерской диссертации, где нужно показать последовательность действий автора.

## Логика обработки эмпирических данных

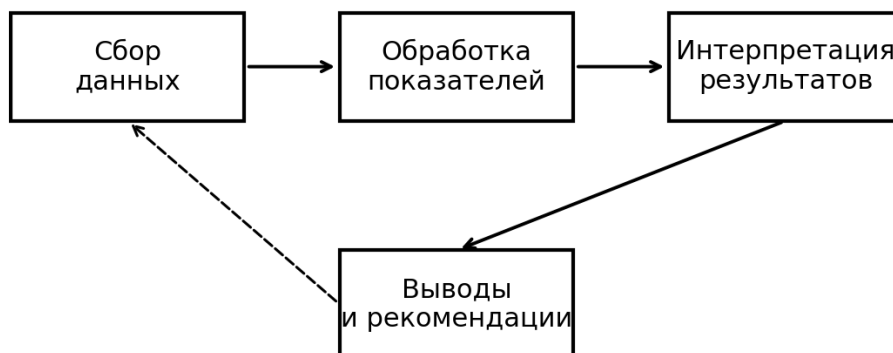


Рисунок 1 - Схема обработки эмпирических данных

После рисунка допускается краткое пояснение, если оно помогает раскрыть содержание изображения. В данном примере схема показывает, что интерпретация результатов связана не только с расчетами, но и с исходной базой данных. При необходимости после подписи добавляют строку "Источник:" или "Примечание:", но ее не используют вместо самой подписи к рисунку.

## 2. Оформление графиков в тексте диссертации

Графики применяют для отображения динамики, зависимости между показателями или сравнения результатов за несколько периодов. Оси графика должны иметь подписи, а единицы измерения указывают в названии оси или в легенде. Если график построен автором по данным таблицы, это можно отметить в примечании под рисунком.

На рисунке 2 приведен пример линейного графика. Перед ним дано текстовое объяснение, чтобы читатель понимал, какие данные сравниваются и зачем они включены в работу.

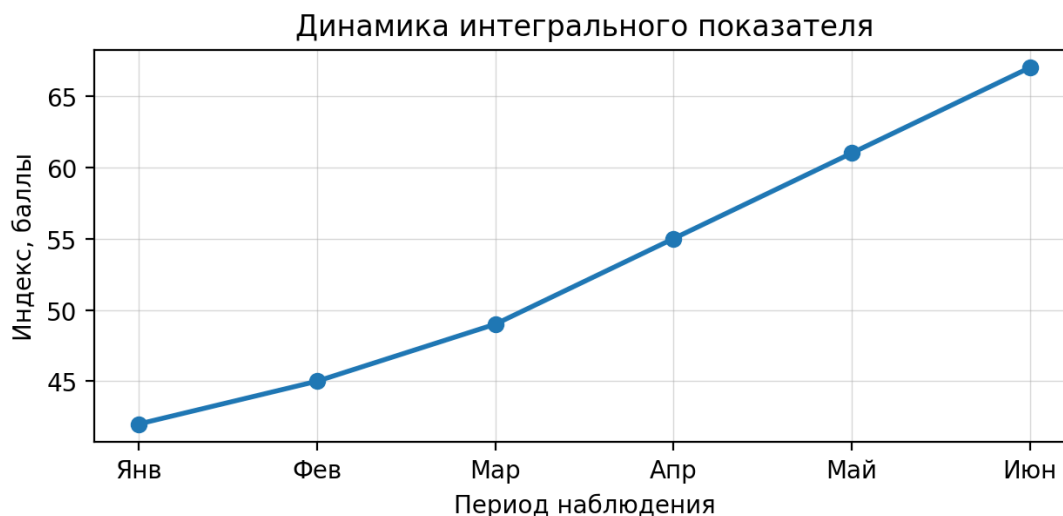


Рисунок 2 - Динамика интегрального показателя за период наблюдения

Примечание - график составлен автором по результатам расчетов, выполненных в аналитической части исследования.

Из графика видно, что показатель постепенно увеличивается на протяжении всего периода наблюдения. В магистерской диссертации такое описание не должно просто повторять числа с графика. Лучше указать тенденцию, возможную причину изменения и связь результата с задачами исследования.

### **3. Оформление диаграмм и ссылок на них**

Диаграммы используют для визуального сравнения частей, этапов, групп или факторов. Важно не перегружать диаграмму мелкими подписями и декоративными элементами. Если данные точные и требуют проверки, рядом с диаграммой уместно привести таблицу или указать источник исходных расчетов.

Пример оформления столбчатой диаграммы представлен на рисунке 3. Ссылка на рисунок дана в тексте перед размещением изображения, поэтому иллюстрация не выглядит случайной вставкой.

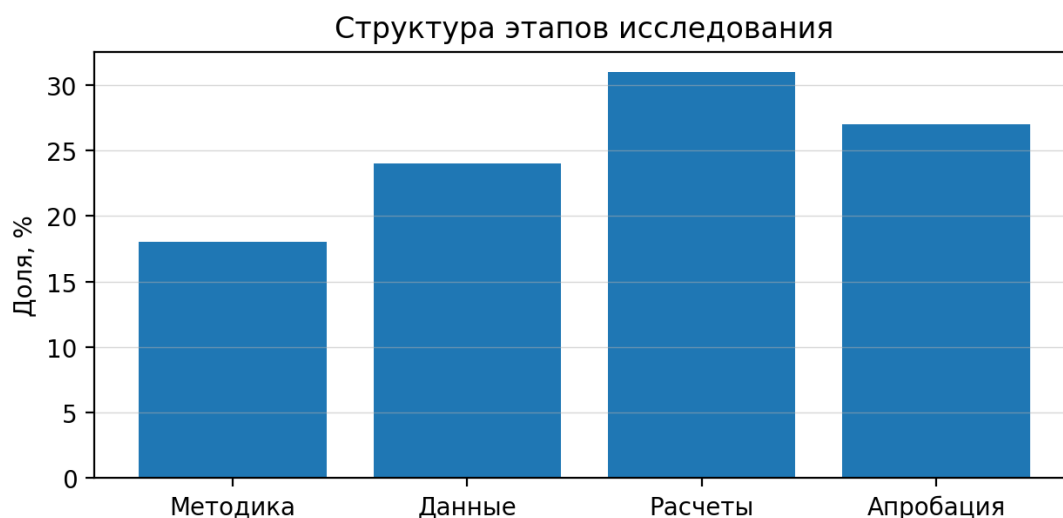


Рисунок 3 - Распределение этапов исследования по трудоемкости

Подпись к диаграмме не должна дублировать заголовок графика дословно, если внутри изображения уже есть название. Лучше использовать более точную формулировку, которая объясняет содержание иллюстрации в контексте диссертации. При большом количестве рисунков в работе желательно вести автоматическую нумерацию и затем формировать список иллюстраций.

#### 4. Краткая памятка по оформлению

Для единообразия оформления рисунков в магистерской диссертации удобно заранее задать один стиль для подписей и использовать его во всех главах. Это снижает риск разного размера шрифта, разного выравнивания и случайных отступов.

Элемент	Как оформить
Ссылка в тексте	До рисунка: "на рисунке 1 показано..."
Расположение	После первого упоминания или на следующей странице
Подпись	Под изображением, по центру: "Рисунок 1 - Название"
Источник	Отдельной строкой под подписью, если требуется
Качество	Изображение читается при печати, оси и легенда не размыты

Такой фрагмент можно использовать как наглядный образец оформления: текст сначала вводит рисунок, затем размещается само изображение, после него идет подпись и при необходимости примечание. Главное - не смешивать подписи к рисункам с заголовками разделов и не оставлять иллюстрации без ссылок в тексте.