

Как студенту написать научную статью?

Рекомендации к ее написанию,
анализ структуры статьи,
требования к научному стилю
и пожелания

- Зачем писать? (мотивация?)
- О чем писать?
- Кому писать? (аудитория)
- Когда писать? (заранее)
- Как писать?
- Как опубликовать?

Научная статья - это

произведение, отражающее результаты исследовательской деятельности автора (авторов) по определенной узкой теме.

Выделяют следующие *виды научных статей*:

- **Научно-теоретические** — описывающие результаты исследований, выполненных на основе теоретического поиска и объяснения явлений и их закономерностей.
- **Научно-практические (эмпирические)** — построенные на основе экспериментов и реального опыта.
- **Обзорные** — посвященные анализу научных достижений в определенной области за последние несколько лет.

- Если вы готовите статью для определенного издания, журнала, сборника, следует, в первую очередь, изучить требования к принимаемым в него статьям: объем, оформление, круг тем.

- Любой исследовательский процесс – это процесс творческий. Поэтому тема должна быть для вас интересна и увлекательна. Обычно **объем тезисов 1 – 3 страницы, научной статьи составляет 8-16 страниц**, поэтому выбранная тема должна быть узконаправленной, затрагивать конкретную проблему.

- Напишите план, укажите, что будет в основной части (например, актуальность и пару слов о ней), опишите, как вы видите основную часть (например, каких авторов будете исследовать, какое исследование проведете), напишите структуру выводов (например, что самое важное нужно подчеркнуть в конце научной статьи).

- **Напишите и согласуйте план (конспект) научной статьи с научным руководителем**
- Согласование плана нужно для того, чтобы не переписывать научную статью несколько раз. План – это своего рода задача. Задача должна быть поставлена четко и ясно.

Структура научной статьи

- заголовок статьи;
- сведения об авторах;
- аннотация;
- ключевые слова;
- введение;
- основная часть;
- заключение, выводы;
- список использованной литературы.

Название (заглавие)

две задачи:

- отражать содержание статьи
- привлекать интерес читателей

- Длина заголовка статьи не должна превышать 8 слов.

Аннотация

- Аннотация должна быть краткой, но при этом содержательной.
- Рекомендуемый размер аннотации — около 500 символов, т.е. до 1/2 страницы
- Должна быть написана простым, понятным языком, короткими предложениями, в безличной форме (рассмотрены, раскрыты, измерены, установлено и т. д.).

Ключевые слова

- Ключевые слова могут отражать основные положения, результаты, термины.
- Они должны представлять определенную ценность для выражения содержания статьи и для ее поиска.
- В качестве ключевых слов могут выступать как отдельные слова, так и словосочетания.
- Обычно достаточно подобрать 5–10 ключевых слов.

- В начале следует познакомиться с объектом и предметом исследования, изложить используемые методы исследования (оборудование, параметры измерений и т. д.), сформулировать гипотезу. Не лишним будет отразить результаты работы предшественников, что выяснено, что требует выяснения.

- **Актуальность** – описание существующих проблемы (существующего противоречия), которой посвящена научная статья. Чем важно и ценно решение проблемы для науки, общества, а не для Вас лично.

- **Новизна** – отличие вашего взгляда на проблему от других.
- Задача автора – изучить научные работы других авторов, определить тот аспект проблемы, который они не раскрыли и попытаться раскрыть его в вашей научной статье (в основной части работы).

Цель

- – нужно ответить себе на вопрос: “что ты хочешь создать в итоге организуемого исследования?”
- Этим итогом могут быть: новая методика, классификация, новая программа, алгоритм, структура, методическая разработка и т.д.
Очевидно, что цель любой работы, как правило, начинается с глаголов: *выяснить...*, *выявить...*, *сформировать...*, *обосновать...*, *проверить...*, *определить...*, *создать...*, *построить...*

задачи исследования

- это пошаговый план реализации цели. Ученый должен последовательно и реалистично ответить на вопрос: «Как я буду добиваться той цели, которую поставил перед собой?» Как правило, когда исследователь формулировал цель, у него уже были идеи по ее осуществлению.
- Задачи начинаются с глаголов: определить, обосновать, осуществить, освоить, выявить, проанализировать

Основная часть

- поэтапно раскрывается процесс исследования,
- излагаются рассуждения, которые позволили сделать выводы
- Здесь уместны схемы, таблицы, графики, диаграммы, графические модели, формулы, фотографии. Таблицы должны быть снабжены заголовками, а графический материал — подрисуночными подписями.

Заключительная часть статьи

- в тезисной форме публикуются основные выводы автора.
- Все выводы должны быть обоснованы
- Именно выводы включают научную ценность статьи

Список использованной литературы

В разделе приведены источники на которые сделаны ссылки в тексте статьи работы

Ссылки и список литературы оформляется по ГОСТу 7.05-2008 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»

Последовательность формирования списка связана с алфавитным порядком расположения

Ссылки

- Ссылки в статье на литературные источники можно оформить тремя способами: 1) выразить в круглых скобках внутри самого текста (это может быть газетный или журнальный материал); 2) опустить в нижнюю часть страницы с полными выходными данным; 3) указать в квадратных скобках номер источника и страницу из алфавитного списка литературы.

Стиль научной статьи

- **Научная терминология**
- Использовать как общенаучные термины (эксперимент, гипотеза, система, структура, прогнозировать и т. п.), так и специальные, закрепленные за определенными научными дисциплинами.
- Избегать жаргонизмов и разговорных конструкций
- Оптимальный объем специфической терминологии колеблется от 15 до 20 % от общего объема статьи.

Стиль научной статьи

- **Форма изложения**
- В научных статьях никогда не пишут от первого лица («Я», «мной»), либо употребляются безличные обороты, либо множественное число («мы», «нами»)
- Нет диалогов
- Нет обращений

Стиль научной статьи

- **Синтаксические особенности**
- В научной статье доминируют понятия, а не действия, поэтому требуется преобладание существительных, прилагательных и наречий над глаголами.
- При этом глаголы используются *в страдательном залоге*: вместо «вычисления производит» пишут «вычисление производится», вместо «исследователи установили» — «исследованиями установлено»
- В тексте научной статьи часто можно встретить особые обороты, такие как: думается, на наш взгляд, все это заставляет думать, интересно отметить, согласно.

Стиль научной статьи

- **Точность и ясность изложения**
- в строгой форме следует излагать факты, аргументы и выводы. Должна прослеживаться четкая структура и логичность повествования. Все слова употребляются только в их прямом значении.
- Все цитаты и заимствования следует обязательно подкреплять *ссылками* на первоисточники. Если проведен эксперимент, то ссылаясь на него, необходимо показать конкретные результаты. Если проанализированы какие-то данные — их лучше всего оформить в виде таблицы или диаграммы

Стиль научной статьи

- **Связи и закономерности**
- Для научных статей характерны тесная логическая связь между отдельными предложениями, последовательность, структурная и смысловая законченность. Все выводы должны вытекать из изложенных фактов.
- Использовать *сложноподчиненные предложения*
- Последовательное развитие мысли выражается при помощи таких наречий, как: сначала, прежде всего, далее, затем, потом. С этой целью широко используются вводные слова (*во-первых, во-вторых, наконец, итак, наоборот, следовательно, однако*) и союзы (*так как, поскольку, поэтому, потому что, чтобы, так*).

Стиль научной статьи

- **Выразительность**
- Примеры, иллюстрации, пояснения
- Усилители
- Сравнение
- Проблемные вопросы

плагиат

- Толковый словарь определяет его как «умышленное присвоение авторства чужого произведения или использование в своих трудах чужого произведения без ссылки на автора». То есть ключевым понятием здесь является слово «чужое».

- Выбор темы для исследования – очень ответственный момент. Тема должна быть актуальной, соответствовать новым тенденциям. Просмотр статей в интернете – самый распространенный и удобный способ для анализа информации и выбора темы.

- В науке плагиат чаще всего встречается в гуманитарных дисциплинах
- Корректное цитирование, конечно, возможно и даже необходимо, но они обязательно должны сопровождаться ссылками на автора. Плагиатом считается не только прямое цитирование без указания источника заимствование, но и злоупотребление цитатами, и пересказ чужих мыслей своими словами, и компиляция из нескольких источников, и самоплагиат.

- для написания текста статьи используйте только специальную научную (не научно-популярную) литературу.
- Использование учебников допускается, только если направление исследования связано с библиографией или методикой преподавания.