

# СТРУКТУРА НАУЧНОЙ СТАТЬИ

---



# ЧТО СОБОЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СТРУКТУРА НАУЧНОЙ СТАТЬИ?

- Структура научной статьи представляет собой рекомендуемый стиль оформления, включающий обязательные разделы.
- Единой универсальной системы требований к структуре научной статьи не выработано.
- Можно выделить:
  - -национальные подходы (сложившаяся практика в пределах одной страны);
  - -требования определенных научных журналов;
  - - общепринятый стандарт (общепринятый подход).

# СТРУКТУРА IMRAD

- Что значит

---
- Важно создавать и совершенствовать навыки в написании текстов
- Самые престижные публикации в журналах Web of Science, Scopus.
  
- Они используют структуру IMRAD.
  
- Этот стиль оформления статей предполагает использование определенных элементов, разделы работ могут дополняться или объединяться.

# Структура исследовательской статьи

## IMRAD -format

- **I**ntroduction
  - ▶ Почему проведено исследование? Что было исследовано, или цель исследования, какие гипотезы проверены?
- **M**ethods
  - ▶ Когда, где и как были проведены исследования? Какие материалы были использованы или кто был включен в выборку?
- **R**esults
  - ▶ Какой ответ был найден. Верно ли была протестирована гипотеза?
- **A**cknowledgements and **D**iscussion
  - ▶ Что подразумевает ответ и почему это имеет значение? Как это вписывается в то, что нашли другие исследователи? Каковы перспективы для будущих исследований?

*IMRAD стал «стандартом» в оформлении научных статей, когда в 1972 году и затем в 1979 году Американский национальный институт стандартов опубликовал стандарт ANSI Z39.16-1972 (Preparation of Scientific Papers for Written or Oral Presentation)*

# ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ IMRAD

- Структура IMRAD не дает полный перечень заголовков, а предусматривает присутствие в работе обязательных элементов. К ним относят:
- название;
- введение;
- аннотацию;
- ключевые слова;
- выводы.
- К исследовательскому труду прилагается перечень литературы и ссылки на другие источники, используемые при написании статьи.

# КЛАССИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НАУЧНОЙ СТАТЬИ

- Единый стиль стоит рассматривать только как ориентир.
  - Специфика исследования может потребовать и других элементов.
- 
- Многие журналы (организаторы конференций) разрабатывают свои инструкции, которых обязан придерживаться автор.
  - Научная работа, написанная с учетом классической структуры, начинается с названия, содержит аннотацию и ключевые слова, введение, основную часть и выводы. В конце текста указывается используемая литература.
  - Для статей обзорного характера не предусмотрен раздел, где освещаются результаты эксперимента, но добавляются новые. Журналы иногда требуют объединять «Материалы» и «Методы» в модификацию «Теория», другие рекомендуют включать дополнительный раздел в конце статьи, где подробно описываются выводы.

# СТРУКТУРА СТАТЬИ ИЗ ПЯТИ РАЗДЕЛОВ

---

- введение;
  - методы;
  - результаты;
  - обсуждение;
  - заключение.
- Образец соответствует общепринятому стандарту. В последнем разделе содержатся итоги, но не повторяются формулировки, которые приведены в основной части работы.

- Заключение (выводы) это не резюме. НЕ краткий пересказ общего содержания работы.
- 

Это выводы по решению проблемы которая была сформулирована в начале работы и определена в цели



# ГИПОТЕЗА

---

Это предположение, допущение.

Гипотезу очень важно сформулировать. Поскольку именно ее доказывание (опровержение) и будет описано в статье

Отрицательные исследования (быть или не быть?)

Гипотезу как правило в текст исследования не включают

# ТЕМА (НАЗВАНИЕ)

---

- При поиске интересующего материала читатели сначала обращают внимание на название написанного труда и лишь после этого изучают аннотацию. Если верить статистике, количество людей, просматривающих следующий раздел снижается в 10 раз по сравнению с теми, что прочитали предыдущий.
- Чтобы тема статьи привлекала и ученых, и студентов, ее название должно содержать:
  - немного слов;
  - в полной мере выражать суть;
  - кратко описывать, о чем работа


# ТЕМА

- В Title не рекомендуется использовать

---

- глаголы, формулы, использовать сокращения, малозначащие фразы.
- В названии научной работы необходимо указывать тему исследования, результаты или выводы надо описывать в конце статьи.
- **Слова, передающие содержание, должны стоять в начале наименования текста.**
- Для облегчения чтения серии научных статей журналы рекомендуют «висячий заголовок», который начинается с важных слов.
- Многие издательства приветствуют сокращенное название работы, что печатается на самых значимых страницах и может заинтересовать читателя. В бегущем заголовке кратко описывают, о чем статья.

# ПОНЯТИЕ ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Цель исследования – это **конкретный результат**, который должен быть достигнут в итоге научной работы.
- 
- Пример:
  - **Объект** - организация дорожного движения в мегаполисе (масштабная область изучения);
  - **Предмет** - нерегулируемые пересечения улиц (более узкая тема);
  - **Проблема** - учащение случаев наезда автомобилей на пешеходов (вопрос, который надо решить);
- 

# ПОНЯТИЕ ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Объект** – это явление, процесс, событие или дисциплина, которые выбрал автор для изучения.

---

- **Предметом** исследования выступает **конкретный участок** объекта (свойство, особенность, недостатки, характеристики и пр.), в рамках которого осуществляется поиск решений. Предмет максимально сужает выбранную научную область, устанавливает **четкие границы** для изучения. В пределах этих границ автор формулирует **проблему** - конкретный вопрос, который должен быть решен.
- Из проблематики вытекает **тема** работы, а **цель исследования** направлена именно на разрешение этой проблемы.
- Пример:
- **Объект** - организация дорожного движения в мегаполисе (масштабная область изучения);
- **Предмет** - нерегулируемые пересечения улиц (более узкая тема);

# ПОНЯТИЕ ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Цель исследования – это конкретный результат, который должен быть достигнут в итоге научной работы.
- Пример:
- **В качестве конечного результата могут выступать различные цели:**
- разрешение проблемы в какой-либо сфере;
- поиск причинно-следственной связи между объектами;
- открытие закономерностей в протекании процессов;
- исследование свойств явления или процесса;
- доказательство эффективности продукта;
- организация и структурирование информации;
- анализ массива данных;
- проверка данных на предмет неверности;

# АННОТАЦИЯ (SUMMARY, ABSTRACT)

- ---
- Аннотация – краткий пересказ основного текста.
- Основная цель ее – заинтересовать будущего читателя настолько, чтобы ему захотелось прочитать саму книгу или статью. Аннотация к научной статье мало чем отличается от остальных видов аннотаций, хотя и имеет некоторые особенности. Основу ее составляет краткое описание ключевых аспектов научной статьи. Главная цель аннотации к научной статье – заинтересовать возможного читателя новизной исследования, заинтриговать его.

- Журналам, публикующим научные труды, важно, чтобы их покупали. Перед тем как читать всю статью, и студенты, и доктора сначала просматривают аннотацию. В краткой характеристике рекомендуют указывать:
- ~~цель исследования:~~
- способы проведения;
- результат работы.
- Мини-версия научной статьи должна давать ответ на вопросы, возникающие при ее прочтении, однако количество слов в тексте не должно превышать 250.
- Аннотация, которую советуют начинать с обоснования цели работы, должна включать отчет о применяемых способах, содержать выводы. Для облегчения чтения в краткую характеристику статьи не включают цитаты из литературных источников, ссылки на картинки или таблицы.
- !!!! Аннотацию стоит переписать, когда уже готова основная часть работы.





# КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

---

- Одним из важных инструментов, которые способны повысить интерес к научному труду, напечатанному в журнале, считаются ключевые слова. Цель их написания – отображение сути статьи. Требуемое количество ключевых фраз или слов, которые приводятся на английском или русском языке, у разных журналов может отличаться, но чаще всего рекомендуют использовать от 3 до 7.
- При написании исследовательской работы авторам советуют исключить применение сложных терминов. Нельзя использовать формулы и сокращения в ключевых фразах, что размещаются сразу после аннотации.

# АННОТАЦИЯ (ВАРИАНТ 1, РАСШИРЕНЬЙ)

В статье рассматриваются последние изменения законодательства в области суррогатного материнства (surrogacy motherhood), а также возникающие в связи с этим последствия и проблемы в глобальной перспективе. В частности, авторы указывают на существенные различия в законодательстве отдельных стран относительно допустимости и содержания суррогатного материнства, а также отмечают разные тенденции (расширение, ограничение или запрещение правового регулирования). Затрагивается проблема признания последствий иностранных процедур и регистрации гражданского состояния или отказа в их признании, а также вопросы создания общего международного правового поля. Введение в некоторых странах процедуры суррогатного материнства, включая юридические фикции происхождения ребенка от заказчика (заказчицы) или заказчиков, породило правовые проблемы и дилеммы, особенно в ситуациях предоставления ребенка заказчикам, являющимся союзом, в рамках которого ребенок не может быть зачат естественным образом (например, паре лиц одного пола или одинокому лицу, в том числе мужчине). Отдельные обсуждаемые примеры правового регулирования могут быть оценены как реализация воспринимаемого правовой системой обоснованным и обязательным запроса на получение ребенка. С зарубежной точки зрения, проблемы касаются не только оценки правовых систем, предусматривающих вышеуказанное правовое регулирование, но и эффективного функционирования различных национальных фундаментальных правовых принципов в схожих ситуациях (в прошлом или настоящем) с несколькими правовыми системами (например, с участием собственных граждан, а также постоянных и временных жителей, которые ранее находились за границей, а затем предприняли действия на основании иностранного права). Серьезные сомнения могут возникнуть у иностранных судов относительно функционирования универсального принципа запрета торговли людьми, правовых принципов усыновления и правил, касающихся личности ребенка, а также понимания государствами - участниками Конвенции ООН 1989 г. о правах ребенка принципа наилучшего обеспечения интересов ребенка и человеческого достоинства женщин (чаще всего из бедных стран). Иностранные опасения также обращены на будущее системы усыновления, поскольку интерес к усыновлению сирот в обществе может значительно снизиться в связи с обсуждаемой конкурентной возможностью получения ребенка посредством контракта (включая проектирование его физических характеристик).

# АННОТАЦИЯ (ВАРИАНТ 2)

---

- Статья рассматривает отдельные аспекты деятельности человека как субъекта культуры и носителя языка, как языковой личности. Одновременно культурная антропология характеризуется как онтологически научная дисциплина.
- Ключевые слова: человек, культура, культурная антропология, философская антропология, смыслы, деятельностный подход.



## советы по составлению списка ключевых

слов:

- ▶ ключевые слова должны отражать термины, которые используются в статье;
- ▶ должно быть 10-15 слов в зависимости от объема текста;
- ▶ не нужно использовать словосочетания, в которых больше трех слов; их лучше разбить на несколько ключевых слов;
- ▶ не использовать словосочетания с запятыми;
- ▶ приводить слова в единственном числе, именительном падеже или в наиболее часто встречающейся форме;
- ▶ не указывать первое слово в списке ключевых слов с заглавной буквы;
- ▶ разделять ключевые слова запятыми;
- ▶ не ставить точку в конце списка.

# ВВОДНАЯ ЧАСТЬ (АКТУАЛЬНОСТЬ)

---

- Стандартная структура научной статьи обязательно включает введение, в котором не должно содержаться рассуждений автора, что не имеют непосредственного отношения к исследуемой проблеме. Вводной части нужно сделать обзор литературы и пояснить, что уже известно о предмете исследования, что до сих пор не удалось узнать, написать, какую лепту собирается внести автор в изучение темы.
- Правильное введение не обходится без обзора литературы, но текст, который должен уложиться в 500–1000 слов, не может состоять из одних ссылок на источники. Вводная часть ставит перед собой цель раскрыть тему статьи, публикуемую в научном журнале, показать актуальность проведенного исследования.
- Многие англоязычные издательства советуют авторам уже в вводной части статьи анализировать результаты и составлять краткий отчет о методиках и материалах, используемых в научном эксперименте.

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

---

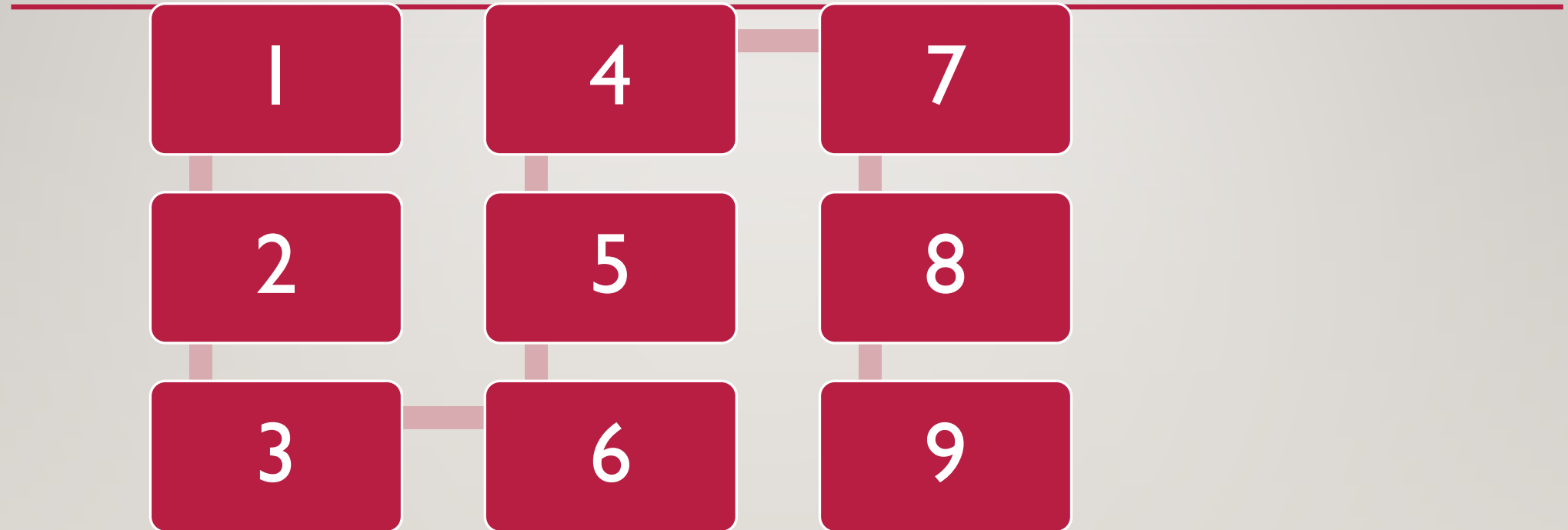
После введения (Introduction), где автор написанного труда рассказывает, зачем решил исследовать данную тему и объясняет причины возникшего интереса к предмету,

идет основная часть работы, состоящая из нескольких разделов, объем которых примерно 80% от статьи.

Основная часть может быть разделена на пункты, может быть не разделена.

Основной критерий логика повествования и объем текста

# СВЯЗЬ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ ТЕКСТА



# МЕТОДЫ ИЛИ МЕТОДОЛОГИЯ

## Методы исследования

---

Издательства имеют отличия в рекомендациях к стилю оформления, но придерживаются установленного стандарта. Редакции журналов требуют, чтобы структура научной статьи включала раздел, где описываются методы, с помощью которых проводилось исследование.

Совокупность способов и приемов исследования.

В этом разделе рекомендуют описывать:

информацию о месте исследования;

применяемые схемы и предметы с указанием объема или количества основных характеристик;

процедуры, с помощью которых сделан анализ;

Методология юридического исследования может включать: формально-догматический метод, сравнительно-правовой, сравнительно-исторический метод, эмпирический.



# ОЦЕНКА ДАННЫХ

---

- Важно включать только проверенную информацию (какие источники не допустимы?)
- Давать объективную оценку информации
- не выдергивать данные из контекста (черикинг)
- отказаться от своей идентичности (субъективной)

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

---

- Структура научной статьи отводит важное место разделу, где автор представляет систематизированный материал о проведенном эксперименте.
- Для подтверждения полученных результатов и наглядности вставляют таблицы, рисунки, графики. Итоги сопоставляют с другими работами в этой сфере, что позволяет раскрыть ценность материала, подтвердить ранее выдвинутую гипотезу, дать предложение для проведения нового исследования.
- Результаты, которые включаются в теоретические статьи, получают путем моделирования, синтеза, индукции. Эмпирические научные работы пишут, используя данные экспериментов, опытов, тестов.

# РЕЗУЛЬТАТЫ

Структура научной статьи отводит важное место разделу, где автор представляет систематизированный материал о проведенном эксперименте. Для подтверждения полученных результатов и наглядности вставляют таблицы, рисунки, графики. Итоги сопоставляют с другими работами в этой сфере, что позволяет раскрыть ценность материала, подтвердить ранее выдвинутую гипотезу, дать предложение для проведения нового исследования.

Результаты, которые включаются в теоретические статьи, получают путем моделирования, синтеза, индукции.

Эмпирические научные работы пишут, используя данные экспериментов, опытов, тестов.



# РЕЗУЛЬТАТЫ (ВЫВОДЫ)

- После проведения исследования автор должен разъяснить в статье значение и ценность полученных результатов, которые дают ответы на вопросы, поставленные в вводной части работы (читатель не должен додумывать за автора).
- Чтобы заинтересовать читателя, автор должен уметь использовать результаты как доказательство нового подхода в исследовании, предложить направления для других исследований.

## Распространенные ошибки.

- Авторы в введении заявляют одну цель, а потом делают поверхностные выводы, которые не согласуются с результатами исследования.
- Выводы не вытекают из содержания
- Вывод шире исследования и заявленной цели

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

---

- После подготовки научной работы необходимо правильно составить перечень рукописных источников или ссылок на источники.
- Универсального стандартного формата для создания списка используемой литературы не существует, авторам следует придерживаться инструкций, которые разрабатываются научными журналами.
- В перечень источников можно включать только ту литературу, на которую автор ссылается при написании текста.

# СТИЛИ ЦИТИРОВАНИЯ

Основные элементы библиографического описания. Библиографические заметки. Прилагательная библиография. Стили библиографического описания по польскому стандарту: PN-ISO 690: 2002, PN-ISO 690-2:19998-9.

Стили библиографического описания:

Гарвардский стиль.

Стили библиографического описания: APA Style.

Стили библиографического описания: Chicago / Turabian Documentation Style.

- **ISBD** - International Standard Bibliographic Description
- **ISBN** - International Standard Book Number

КАК Я ПРЕДСТАВЛЯЛ СВОЙ ТЕКСТ,  
ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ

---



