

Первичные научные тексты: тезисы и статья

Доцент кафедры русского языка и литературы ИМОЯК,
доцент кафедры инженерной педагогики
Владимирова Татьяна Леонидовна

Определение

- **Тезисы** – самый краткий первичный документ, создаваемый автором для представления результатов своей научной деятельности.
- Тезисы могут либо представлять краткое содержание будущего доклада или статьи, либо восприниматься как законченное произведение.

Название тезисов

- Название тезисов должно быть очень конкретно, оно должно предполагать возможность представления и, следовательно, названия других тезисов и статей в рамках избранной темы.
- Некоторое время назад в науке широко использовались в названиях тезисов и статей структура «К вопросу о...», а следующая публикация получала название «Еще раз к вопросу о...».
- В настоящее время, особенно в тезисах на технические темы, в заголовки тезисов и статей часто вводятся названия отдельных задач исследования.

Содержание тезисов

- Тема, в русле которой ведется исследование;
 - актуальность исследования;
 - проблема, гипотеза, цель и задачи исследования;
 - решение какой именно конкретной задачи будет представлено в данной публикации (именно это должно отражаться в названии);
 - методы и методика исследования;
 - результаты исследования и их оценка.
-
- Возможно расширение текста тезисов до нужного объема. В них могут войти формулы, графики, примеры.
 - В настоящее время в расширенных тезисах нередко присутствует список использованной литературы. Его не следует делать слишком обширным, главное – представление результатов исследования.

Требования к тезисам

- Нельзя включать в тезисы сведения по истории разработки темы. Это возможно только в тех случаях, когда изучение истории вопроса – непосредственная цель исследования.
- Нельзя включать в тезисы цитаты и конкретные примеры.
- Нельзя превышать или сокращать объем тезисов, т.к. это доставит дополнительные хлопоты редакторам, и во многих случаях такие тезисы к публикации не принимаются.
- Следует внимательно относиться к языковому оформлению тезисов. Малый объем и типичность содержания делают заметными все ошибки и погрешности набора.

Определение

Научная статья

- представление результатов какого-либо исследования для научной общественности;
- краткий отчет, описывающий промежуточные или конечные результаты оригинального научного исследования.

Виды научных статей

■ Теоретические статьи

«К истокам становления сравнительно-исторического метода исследований в семасиологии. Понятие концептуализации»

■ Прикладные статьи (статьи эмпирического характера)

«Получение углеродных нанотрубок из природного газа»

■ Постановочные статьи (*что ставится; как ставится; зачем ставится*)

■ «Постановка проблемы комплексного обеспечения информационной безопасности АС»

■ «Техническая коммуникация: к постановке проблемы»

Логическая схема научной статьи

- развитие научной гипотезы;
- осуществление обратной связи между разделами статьи;
- обращение к ранее опубликованным материалам по данной теме;
- четкая логическая структура компоновки отдельных разделов статьи.

Структура научной статьи

- Название (заголовок)
- Аннотация
- Ключевые слова
- Введение
- Основная часть
- Заключение
- Список литературы

Название (заголовок)

Название (заголовок) научного текста – важнейшая информативная единица, отражающая тему исследования и соответствующая содержанию текста.

- «Проблемы образования гидротермальных месторождений золота»
- «Вероятностно-статистические модели циклического развития экосистем»
- «Система семантической оптимизации содержимого веб-сайтов на основе пользовательских предпочтений»

Оформление заголовков

1. Заголовок не должен сокращать или расширять объем информации, которая заключена в тексте.
2. Заголовок не должен включать:
 - лишние (избыточные) слова;
 - общие понятия, не имеющие прямого отношения к тексту;
 - узкоспециальные термины и термины местного характера;
 - сокращенные слова и условные обозначения;
 - химические, физические и технические формулы.
3. Оптимальная длина заголовка 5–7 слов (без предлогов и союзов). Максимальная длина заголовка 10–12 слов.

Приемы номинации

- Назывное предложение из нескольких существительных и прилагательных
«Технологии и инструменты социально-экономической политики устойчивого регионального развития»
- Назывное предложение с уточнением
«Инвестиционный процесс в регионе: информационно-коммуникационный аспект»
- Назывное предложение с приложением
«Рейдерство как неформальный институт передела собственности»
«Социальная инженерия как профессия»

Введение

Элементы введения научной статьи:

- Обоснование выбора темы / актуальность темы / проблемы.
- Определение объекта / предмета, целей / задач / гипотезы, методов / подходов.
- Характеристика материала исследования.
- Описание опыта предшественников.

Обоснование выбора темы

- На основе описания **опыта предшественников** необходимо сообщить о наличии проблемной ситуации (отсутствие каких-либо исследований, наличие разных точек зрения на объект, появление нового объекта и т.д.).

Актуальность

- **Актуальность** темы определяется общим интересом к изучению данного объекта, но отсутствием исчерпывающих ответов на имеющиеся вопросы, она доказывается теоретической или практической значимостью темы.

Пример

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СЕМАНТИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ

В настоящее время значительно повышаются возможности взаимодействия между источниками данных, увеличивается количество баз данных, упрощаются способы работы пользователей с ними. В связи с этим очень важной становится проблема защиты данных от несанкционированного использования. Повышается актуальность задач контроля доступа к данным и их использования с учётом заданных прав пользователей.

Формулировка цели

- Цель исследования связана с доказательством тезиса, то есть представлением предмета исследования в избранном автором аспекте.
- Глаголы: *выяснить, выявить, сформировать, обосновать, проверить, определить, создать, построить и т.п.*

Пример

«Целью данной статьи является анализ психологических барьеров, возникающих в процессе обучения русскому языку как иностранному у студентов из стран Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР), так как основной контингент студентов-иностранцев в ТПУ составляют представители этих стран».

Задачи исследования

- Задачи – этапы исследования, которые необходимо пройти, чтобы достичь намеченной цели.
- Они во многом определяют сначала характер действий автора текста, а затем последовательность отражения наблюдений в создаваемом научном тексте.

Пример

МНОГОУРОВНЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ

«Целью данной статьи является описание построения многоуровневой безопасности, обеспечивающей работу с семантическими данными. Для достижения поставленной цели рассматривается произвольная безопасность для базы данных, предлагается общий алгоритм обеспечения многоуровневой безопасности данных, исследуется метод построения многоуровневой безопасности для управления семантическими данными и приводится логический вывод многоуровневой безопасности онтологических данных».

Описание материала

- Описание материала включает его представление в качественном и количественном отношении.
- Характеристика материала – один из факторов, определяющих достоверность выводов исследования и методов исследования.

Пример

«В данной статье для решения перечисленных выше задач предложены метод обеспечения доступа пользователей к данным на основе использования меток безопасности триплетов RDF-данных и метод контроля логических выводов пользователей с помощью алгоритма обнаружения их нарушений».

«Исследование проводилось методом анкетирования. Анкета состояла из двух частей. Одна часть анкеты была разработана на основе методики из «Практикума по исследованию и диагностике толерантности личности», разработанной Г.У. Солдатовой, О.А. Кравцовой, О.Е. Хухлаевым, Л.А. Шайгеровой [4]. За основу были взяты структура вопросов, а также ключи для расшифровки и анализа полученных результатов».

Основная часть статьи

- Тезис
- Аргументы
- Иллюстрации
- Описание хода работы

Облегчение восприятия

Типичные приемы:

- Подчеркнуть собственное авторство.
- Очертить свой личный вклад в исследование объекта.
- Показать пользу нового решения проблемы.

Облегчение восприятия

Специальные эффекты:

- Показать возможность сосуществования разных точек зрения по исследуемому вопросу.

В данной работе предлагается..., допустимо и другое решение...

- Предупредить о принятии нового решения.

Ставя вопрос о новом решении / подходе... необходимо...

- Показать неизбежность нового решения.

... не снимает данной проблемы, а, напротив, требует ее адекватного решения.

- Показать, что новое не противоречит известному.

Хотя исследователи давно заметили связь между...

Предлагаемый подход отличается от... иным отношением к предмету.

Облегчение восприятия

- Показать, что новое имеет существенные отличия от известного.

В связи с обнаружением различий в... необходимо применять новые методы...

- Показать, что новое является одним из вариантов известного.

Предлагаемый подход отличается от... иным отношением к предмету.

- Показать предел нового.

что-либо касается всех явлений данного ряда...

- Заявить об отсутствии необходимости учитывать некоторые мнения.

разработка чего-либо до сих пор не осуществлялась...

Иллюстративный материал

- **Иллюстрации** – описание фактов, подтверждающих справедливость приведенных аргументов.
- В иллюстративную часть включаются схемы, графики, таблицы, фотографии и пр.
- **Конструкции:** *На рисунке / на схеме / на диаграмме / на графике / на фотографии / в таблице / в формуле + представлено / показано / проиллюстрировано / продемонстрировано / отражено / видно...*

Заключение

- **Заключение, вывод** – обобщение / подведение итогов работы на данном этапе; подтверждение истинности утверждения, высказанного автором, и заключение автора об изменении научного знания с учетом полученных результатов.

Вывод должен быть подготовлен
предыдущим текстом



Проблемы в формулировке выводов возникают,
как правило, из-за пропусков
в других элементах структуры

Переход к заключению:

Конструкции:

- остается заметить, что...;
- не исключено, что именно на этом пути будет найдено решение...;
- итак, мы рассмотрели некоторые вопросы...;
- все эти рассуждения нам понадобятся для того, чтобы...

Структура

Структура заключения / раздела

«Выводы»:

- 1) зачем и как делали?
- 2) что получили?
- 3) что это значит?
- 4) каковы перспективы?

Пример

КОНЦЕПЦИЯ МАЛОЭТАЖНОГО СЕЙСМОУСТОЙЧИВОГО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В соответствии с предложенной концепцией, совместное применение технологий трубобетона и монолитного полистиролбетона позволяет проектировать быстровозводимые малоэтажные здания с повышенной устойчивостью к землетрясениям и пожарам, обладающие, кроме того, исключительно высокой энергоэффективностью. Концепция позволяет добиться снижения себестоимости строительства и эксплуатационных затрат на поддержание комфортной температуры воздуха в помещениях летом и зимой.

Недостатки научных статей

1. Несоответствие содержания и названия.
2. Отсутствие вводной части.
3. Несформулированность собственной идеи или новации.
4. Отсутствие выводов.
5. Логическое несоответствие между исходными положениями и выводами.
6. Отсутствие определения основного рабочего понятия.
7. Недостаточная целевая направленность статьи.
8. Детальное обсуждение общеизвестных положений.
9. Компилятивность источников научной информации, отсутствие обобщения и анализа.
10. Пропуск существа опытно-экспериментальной работы, результаты которой анализируются в статье.