

1. Минимальный объем статьи – 6 страниц плюс References (шрифт 10, одинарный интервал).
2. Только «портретный» формат страниц.
3. Статьи принимаются только на Английском языке.
4. Структура текста статьи должна соответствовать стандарту IMRAD

## ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ IMRAD

(Для индексации в базе данных Scopus)

### Название статьи (Title)

Название вашей статьи может быть перепечатано в библиографиях и предметных указателях, сохранено в библиографических базах данных и процитировано в других статьях. Поэтому оно является чрезвычайно важным компонентом статьи. Правильно сформулированное название должно:

• Состоять не более чем из 12 слов

- Быть понятным
- Точно и кратко описывать содержание вашей работы
- Не содержать аббревиатур и жаргонизмов
- Не содержать глаголов
- Не содержать общие слова и фразы, такие как “К вопросу о ...” “Исследование ...” “Изучение ...”
- Говорить об объекте исследований, а не о результатах
- Следовать стилистическим нормам научного издания.

### Аннотация (Abstract)

Аннотация – это краткая версия статьи. 150–250 слов,

Аннотация начинается с изложения обоснования исследований и их целей и далее указывает используемые методы, основные результаты, включая новые данные или факты, обнаруженные в ходе исследований, а также основные выводы и их значение. Аннотация не должна включать в себя:

- Аббревиатуры или сокращения
- Ссылки на таблицы или рисунки в статье, цитаты
- Обобщающие высказывания

### 1 Вводная часть (1 Introduction)

Вводная часть определяет природу и глубину изучаемых проблем, соотносит работу с предыдущими научными исследованиями (обычно путем краткого обзора литературы, относящейся к данной проблематике) (“Исследования показывают, что ...”), или (“Исследования показали, что ...”).

Во введении разъясняются цели исследования («Целью настоящего исследования было...») и определяются специализированные термины или сокращения, которые будут использоваться в дальнейшем.

Введение должно логически указывать на гипотезу или основную тему статьи.

Не следует повторять общеизвестные факты или излагать очевидное.

## **2 Материалы и методы (2 Materials and Methods)**

Цель этого раздела в статье – объективно представить, что, как и когда было сделано в ходе исследований, как были проанализированы и представлены полученные данные.

Этот раздел должен предоставить всю информацию, необходимую для того, чтобы другие исследователи могли судить о научной работе или фактически повторить эксперимент.

Раздел должен включать в себя следующее:

- Описание места проведения исследования (напр. климат, почва и т.д., в том объеме, на сколько такая информация актуальна)
- Использованные материалы и приборы с точными техническими характеристиками.
- Предположения и их обоснование
- Статистические и математические расчеты, использованные для анализа и обобщения данных.

Методы, использованные в ходе исследования, должны быть описаны в соответствии с порядком их применения, с точностью и необходимыми подробностями. Стандартные методы достаточно упомянуть или описать со ссылкой на литературу.

Новые, ранее не использованные методы следует описывать подробно.

## **3 Результаты (3 Results)**

В этом разделе представлена полученная в ходе исследований информация, т.е. это главная часть статьи.

Ценность статьи зависит от того, что содержится в этом разделе (Результаты), и они должны быть представлены с полной ясностью.

Оценивать важность результатов, как правило, легче, если они даны в том же логическом порядке, что и цели, представленные во введении.

Некоторые рекомендации по презентации результатов научной работы в статье:

- Описывая результаты делайте это простым и ясным языком
- Сообщайте только репрезентативные данные, а не бесконечно повторяющуюся информацию
- Не следует давать в статье слишком большие массивы данных; ограничьте их до аналитически проверяемых сводных форм и представьте в виде таблиц или схем вместе с основной статистической информацией, так чтобы эти данные можно было легко понять и сравнивать
- Цитируйте в тексте только самые важные данные, показанные в таблицах, рисунках и графиках; другими словами, не повторяйте в тексте статьи все или большинство данных, представленных в табличной или графической формах
- Включайте отрицательные результаты - что не было обнаружено или подтверждено - только если это полезно для интерпретации достигнутых результатов
- Используйте только такие таблицы и рисунки, которые действительно необходимы, понятны и полезны для восприятия информации
- Избегайте многословных и сложных конструкций

Таблицы и рисунки/диаграммы являются неотъемлемой частью хорошо написанной научной статьи и активно используются в разделе «Результаты» (хотя есть и исключения). Важно помнить, что таблицы должны представлять точные цифры, а рисунки/диаграммы - иллюстрировать тенденции, особенности и т.д. Не следует включать одни и те же данные в таблицы и в рисунки/диаграммы.

#### **4 Обсуждение (4 Discussion)**

Это раздел, в котором авторы объясняют значение и ценность полученных ими результатов. Он соединяет все воедино, показывая важность и ценность проделанной работы, и поэтому является самой креативной и сложной частью статьи.

Умение авторов интерпретировать полученные результаты в свете уже известных фактов, а также использовать их в качестве доказательства новаторских подходов к наблюдаемому явлению должно раздвигать границы познания и вызывать интерес у читателей. Без такого увлекательного элемента читатель может бросить чтение с вопросом: «К чему всё это? ...», и перейти к другим, более интересным статьям.

Хорошо написанный раздел «Обсуждение» должен:

- Не повторять то, что уже было сказано в обзоре литературы
- Соотносить полученные результаты с вопросами, поставленными в Вводной части
- Показывать, как полученные результаты и научные выводы согласуются или не согласуются с текущими знаниями по данному вопросу, то есть с ранее опубликованной информацией
- Объяснять теоретические предпосылки полученных результатов
- Указывать на значимость этих результатов
- Намечать будущие исследования, которые уже запланированы или необходимы

для продолжения научной работы в данном направлении

- Основываться только на результатах, представленных в исследовании
- Избегать обобщений и предположений, которые не подтверждаются представленными результатами

Несоответствие между заявленными целями и содержанием обсуждения / заключения является очень распространенной проблемой во многих рукописях научных статей.

Часто авторы формулируют поверхностные утверждения, такие как: «Эта работа согласуется с работой автора Н (некоего другого автора)», как будто целью их исследования было лишь выяснить, согласуются ли их результаты с работой другого автора, опубликованной 20 и более лет назад.

Еще одна распространенная ошибка в разделах «Обсуждение» — это когда авторы отходят от заявленных целей в попытке «решить все проблемы».

Вот пример того, как по-разному можно интерпретировать результаты научного исследования:

*Краткая история о попытке научного эксперимента в начальной школе, для иллюстрации вреда алкоголя:*

*Учительница поставила перед классом два стакана. В одном была вода, а в другом - спирт. Взяв две личинки червяка, учительница бросила их в каждый стакан. Та, что попала в стакан со спиртом мгновенно погибла, а та, которая оказалась в стакане с водой преспокойно продолжала плавать. Когда учительница попросила учеников сказать, что они поняли из этого эксперимента, Джонни выкрикнул первым: "Если пить спирт, то червей у тебя не будет!".*

## **Выводы/Заключение (Conclusions)**

Выводы, которые были сделаны на основе полученных результатов и последующего обсуждения.

В этом разделе следует не просто повторить информацию о полученных результатах, но ясно и четко сформулировать научные итоги проведенного исследования, а также кратко наметить дальнейшие направления исследований в данной области на основе результатов, представленных в работе.

В заключительной части некоторых, не самых удачно подготовленных научных рукописей часто можно встретить следующие формулировки: «необходимо провести дополнительные исследования для того, чтобы делать выводы ...». В таком случае, зачем публиковать статью, из которой нельзя сделать выводы?

## **Ссылки/Источники (References)**

Ссылки на источники цитируются в тексте в квадратных скобках [1]. Две ссылки и более одновременно могут быть заключены в одни скобки [3, 4]. Ссылки должны быть пронумерованы в том порядке, в котором они цитируются в тексте (например, «как сказано у Смита [9]»; «как заметил такой-то ... [9, 10]»). Все ссылки должны быть указаны в тексте; те, которые не указаны в тексте статьи будут автоматически удалены. Рекомендуемое количество ссылок 15-25. Цитируемые источники должны быть относительно недавними (не старше 15 лет!)

*Цитируется в сокращении Springer*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ

5. [\(представлены выше\) В скобках указаны обязательные разделы на англ. языке.](#)

### 6. Требования к изображениям

Все изображения должны быть четкими и хорошо читаемыми.

4.1. Если подаете статью на английском языке:

— отсутствие в тексте статьи (включая формулы, графики, схемы, диаграммы, скрины программ и любые изображения) символов кириллического алфавита!!!

4.2. Если подаете статью на русском языке:

— Все формулы, графики, диаграммы должны быть редактируемыми для возможности перевода.

7. Должны быть указаны источники заимствования всех изображений, если они не авторские. Источник заимствования указывается в подрисуночной надписи.

8. Все статьи пройдут проверку на плагиат. В случае выявления плагиата (а также самоплагиата) авторам будет отказано в повторной подаче статьи.

## Как составить References

Частью первого раздела статьи «Введение» (Introduction), как правило, является **обзор литературы** (Literature review).

Обзор литературы представляет собой критический анализ научных публикаций, цель которого:

- подтвердить отсутствие в литературных источниках решения поставленной задачи
- указать предшественников, на исследованиях которых базируется работа.
- обосновывать необходимость проводимого исследования.

Из обзора литературы следует формулировка актуальности исследования.

**Список литературы (References)** должен включать не менее 15 научных публикаций, доступных для широкого круга **англоязычных читателей**.

### в References следует включать:

- ✚ Англоязычные научные публикации, включенные в базы Scopus или Web of Science, для них всегда желательно указывать DOI.
- ✚ Англоязычные научные публикации, расположенные на открытом доступе (open access) при указании прямой интернет-ссылки на публикацию.
- ✚ Межгосударственные или используемые во многих государствах нормативные англоязычные документы.
- ✚ Русскоязычные статьи включаются в References **только**, если они имеют DOI

### **Необходимо ИСКЛЮЧИТЬ:**

- учебную литературу (учебники, учебные пособия, технические инструкции и т.д.)
- публицистические и рекламные статьи.
- ссылки на русскоязычные интернет-ресурсы
- российские СНИПы, ГОСТы и т.д. (на них можно сослаться непосредственно в тексте статьи, например: “according to Russian State Standard SNiP...”)

Не злоупотребляйте самоцитированием!  
Максимальный % самоцитирования — 25%.

### **Важно!**

Ссылки в References должны быть расположены в том порядке, в котором они упоминаются в тексте (например, «как обсуждалось Смитом [1]»; «как было предложено в работах Иванова и Петрова [2-4]»).

Все ссылки должны быть указаны в тексте; в противном случае ссылки будут автоматически удалены.

Цитируемые статьи должны быть не старше 15 лет! (за исключением истории и археологии :)

### Где взять литературу для раздела **References**

Дополнить раздел References можно обратившись к сайту

<https://www.sciencedirect.com/>

Введите ваши ключевые слова в поле «Key words», и вы получите новейшие публикации по теме вашего исследования.

**Обратите внимание!** Если Вы заимствуете изображения из интернета, в подрисуночной надписи необходимо обязательно указать источник заимствования.

Например,

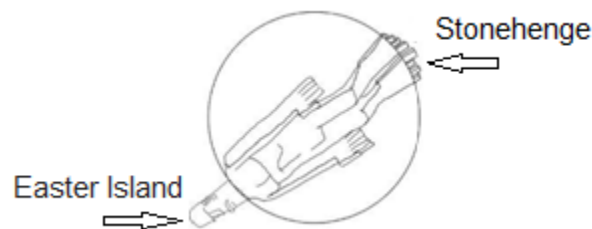


Fig. 1. Model of Earth, *Source: <https://xxxxx.org>*