

## Образовательные курсы для медицинских работников по написанию научно-исследовательских публикаций

М.А. Папичева

Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента ДЗМ  
e-mail: maria.2210@yandex.ru

### Информация об авторе

Папичева Мария Александровна, аналитик ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента ДЗМ», maria.2210@yandex.ru  
ORCID 0000-0003-3069-6902

### Резюме

Для заинтересованных в научной работе врачей существуют различные курсы и образовательные проекты по написанию научных статей и ведению исследовательской деятельности. Один из таких проектов был инициирован ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ» Департамента здравоохранения города Москвы. Проект «Научная лаборатория «Московская поликлиника»» направлен на развитие исследовательских компетенций специалистов первичного звена здравоохранения с целью увеличения числа научных публикаций и профильных конференций. В данной статье продемонстрирован опыт проведения лекции на наиболее актуальную для исследователей тему: «Основные и обязательные разделы научной публикации и правила их написания».

**Ключевые слова:** научные публикации; правила оформления статей; структура научной статьи.

**Для цитирования:** Папичева М.А. Образовательные курсы для медицинских работников по написанию научно-исследовательских публикаций. Медицинская сестра, 2021; 7 (23): 18–21, DOI: <https://doi.org/10.29296/25879979-2021-07-04>

### Educational courses for healthcare professionals in research writing

M.A. Papicheva

State Budgetary Institution «Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Healthcare Department»

### Information about the authors

Papicheva Maria Aleksandrovna, analyst of the State Budgetary Institution “Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Healthcare Department”, maria.2210@yandex.ru, ORCID 0000-0003-3069-6902

### Abstract

For physicians interested in scientific work, there are various courses and educational projects on writing scientific articles and conducting research activities. One of such projects was initiated by the State Budgetary Institution “NIIOZMM” of the Moscow City Health

Department. The Moscow Polyclinic Scientific Laboratory project is aimed at developing the research competencies of primary health care professionals in order to increase the number of scientific publications and specialized conferences. This article demonstrates the experience of conducting a lecture on the most relevant topic for researchers: “The main and mandatory sections of a scientific publication and the rules for their writing.”

**Key words:** scientific publications; rules for the design of articles; structure of a scientific article.

**For citation:** Papicheva M.A. Educational courses for healthcare professionals in research writing. The Nurse, 2021; 7 (23): 18–21, DOI: <https://doi.org/10.29296/25879979-2021-07-04>



22 июня стартовал проект «Научная лаборатория «Московская поликлиника»», инициированный ГБУ «НИИОЗММ» ДЗМ. С момента начала проекта уже состоялось шестнадцать лекций в онлайн-формате, в которых приняли участие около 3000 медицинских работников.

Наиболее частым вопросом у начинающих исследователей становится вопрос о том, как написать научную статью и какие требования предъявляют журналы для публикации. Именно для того, чтобы ответить на эти вопросы, был организован вебинар на тему «Основные и обязательные разделы научной публикации и правила их написания», который был посвящен специфике написания научных статей, международным правилам, позволяющим материалам приобрести цитируемость и авторитетность, а также – основным и обя-

зательным требованиям, которые к ним предъявляются со стороны научных журналов.

### Публикация результатов исследования

Научная публикация – неотъемлемая часть научного исследования, представляющая его промежуточный или конечный научный результат.

Сегодня публикация в научных журналах играет двойную роль:

- это оперативный способ быстрого распространения информации о результатах оригинальных научных исследований, проведенных авторами;
- это основной источник библиометрических исследований, а также – оценки развития науки и достижения участников научного процесса: авторов, представляемых ими организаций, региона и страны в целом.

Публикация исследований в научном журнале открывает для ученого следующие перспективы:

- повышение научной квалификации как ученого;
- повышение научного статуса в научном сообществе в своей стране и, в случае успеха, – за рубежом;
- улучшает видимость и доступность научных разработок благодаря попаданию в международные наукометрические базы данных (МНБД). Это, в свою очередь, позволяет проанализировать оценку выполненных и опубликованных результатов исследования со стороны научного сообщества;
- расширяет поле научной деятельности благодаря знакомству и взаимодействию с зарубежными коллегами, получению международных проектов и грантов, коллаборации. В результате ученый полноценно включается в системы научных коммуникаций на международном уровне.

### Типы научных публикаций

1. Оригинальная статья
2. Обзорная статья
3. Краткое научное сообщение

Оригинальная статья – логически законченный и упорядоченный научный текст, отражающий авторскую интерпретацию научной проблемы и способов ее решения в формате дискурса.

Обзорная статья – статья, суммирующая текущее состояние понимания по заданной теме. В ней рассматриваются и резюмируются ранее опубликованные исследования, однако не содержатся новые факты или анализ. Обзорная статья может быть систематической или аналитической.

Краткое научное сообщение – научный документ, содержащий сжатое изложение результатов, полученных вследствие научно-исследовательской работы, а также – клинические случаи, наблюдения, мнения авторов по обсуждавшимся в мире науки вопросам и перспективным направлениям исследований [1, 2].

### Рецензирование статьи

Сегодня многие издания придерживаются принципа «Your paper, Your way» с целью экономии времени и затрат труда авторов и редакторов на подготовку рукописи. Это означает, что статья должна соответствовать только базовым требованиям, необходимым для оценки научной составляющей исследования (рецензирования). В случае одобрения статьи рецензентами авторы должны будут оформить материал в указанные сроки в соответствии с Правилами для авторов.

Важно понимать, что рукописи, не соответствующие требованиям журнала, возвращаются авторам без рассмотрения.

Рецензирование – это крайне важная составляющая, поскольку статья может считаться научной публикацией лишь в случае прохождения процесса предварительного рецензирования [3].

Тип рецензирования говорит об уровне журнала.

Наиболее распространенные типы рецензирования:

- двойное слепое – рецензент и авторы не знают фамилии друг друга;
- одностороннее слепое (слепое) – рецензент знает фамилии авторов, а авторы не знают фамилии рецензента;
- открытое – фамилии известны обеим сторонам.

Наличие внешнего рецензирования независимыми от журнала учеными, не входящими в его редколлегию, – один из важных признаков качественного научного издания.

### Общепринятые требования к структуре и оформлению научной статьи

IMRaD (Introduction, Methods, Results and Discussion) – введение, методы, результаты и обсуждение. Иногда в начале к аббревиатуре добавляется буква A (Abstract, Аннотация), соответственно: AIMRaD.

Формат IMRaD, как правило, используется для оригинальных исследований и не используется для обзорных статей.

Общепринятые требования к структуре научной статьи для наглядности изложены в виде таблицы.

Метаданные	Комментарии
Заголовок (Title)	Краткость и точность. 7 + 1/2 слова – «золотой стандарт» по количеству слов. Транслитерацию с русского языка на латиницу, кроме непереводаемых названий имен собственных, приборов и других объектов, использовать недопустимо. Также не включаются в название жаргон, известный только русскоговорящим специалистам, аббревиатуры и формулы.
Сведения об авторах (Information about authors)	Содержат ФИО и аффилиации авторов (место основной работы авторов). Очередность упоминания авторов зависит от их вклада в выполненную работу. В аффилиации указывается место работы авторов или название организации, выполнившей исследование, город, страна; - Название организации (рус./англ.) должно совпадать с названием в Уставе. При транслитерации ФИО автор должен придерживаться единообразного их написания во всех статьях. Желательно использовать ORCID, ResearcherID и иные идентификаторы.
Аннотация (Abstract)	Важнейший элемент статьи, поскольку именно после ознакомления с ней читатель решает, представляет ли статья для него интерес, несет ли она что-то принципиально новое. Аннотация готовится после завершения статьи, когда текст написан полностью, объем аннотации – от 100 до 250 слов. Выделяются следующие формы аннотаций: – структурированная (повторяет логику исследования, имеет подзаголовки по структуре IMRaD). Используется для статей об оригинальных исследованиях; – графическая (отражает результаты исследования в виде графического изображения); – описательная неструктурированная (содержит ключевые направления статьи, цель, данные – без детализации методов, результатов, выводов); – информационная неструктурированная (информирует об основных положениях статьи, сообщает исходные цель, данные, методы, результаты, выводы и область применения результатов исследования).
Ключевые слова (Keywords)	Используются для поиска статей в электронных базах, поэтому должны отражать дисциплину (область науки, в рамках которой написана статья), тему, цель и объект исследования. В качестве ключевых слов могут использоваться как одиночные слова, так и словосочетания в единственном числе и именительном падеже. Рекомендуемое количество ключевых слов – не более 10, на русском и английском языках, количество слов внутри ключевой фразы – не более трех. Разделяются точкой с запятой (;).
Текст статьи	Комментарии
Введение (Introduction)	Как правило, состоит из четырех подразделов: – описание проблемы, с которой связано исследование; – обзор литературы, связанной с исследованием; – описание «белых пятен в проблеме» или того, что еще не сделано; – формулирование цели и задач исследования.
Методы (Material and Methods)	Включают в себя: – объекты исследования; – реактивы, лекарственные препараты, процедуры; – приборы и методы измерений; – математические или численные методы статистического анализа и пр.
Результаты (Results)	В этом разделе представляются экспериментальные или теоретические данные, полученные в ходе исследования, в виде таблиц, графиков, организационных или структурных диаграмм, уравнений, фотографий, рисунков. В этом разделе приводятся только факты. Существуют три способа представления результатов: – текст (вербальное представление); – таблицы (полувербальное представление); – рисунки: диаграммы, графики, изображения (визуальное представление).
Обсуждение (Discussion)	В данном разделе интерпретируются полученные результаты исследования, высказываются предположения о полученных фактах, сравниваются собственные результаты с результатами других авторов и т. п.
Заключение (Conclusion)	В данном разделе представлены главные идеи основного текста статьи. Важна внимательная редакция этой части во избежание повторения формулировок, приведенных в предыдущих разделах. Рекомендуется сравнить полученные результаты с теми, которые планировалось получить, а также показать их новизну и практическую значимость, прописать ограничения, с которыми столкнулись в ходе работы. В конце приводятся выводы и рекомендации, определяющие основные направления дальнейших исследований в данной области.
Благодарности (Acknowledgements)	В данном разделе принято выражать признательность коллегам, которые оказывали помощь в выполнении исследования или высказывали критические замечания в адрес вашей статьи. Необходимо выразить благодарность за финансовую поддержку исследования организациям и фондам, т. е. написать, за счет каких грантов, контрактов, стипендий удалось провести исследование.
Список источников (References)	Включает только источники, использованные при подготовке статьи, отмеченные в теле статьи, оформленные в соответствии со стандартом, принятом в журнале. Библиографические ссылки в научных работах обязательны и употребляются: при цитировании фрагментов текста, формул, формулировок, идей, таблиц, иллюстраций; при заимствовании положений, формул, формулировок, идей, таблиц, иллюстраций и т. п. не в виде цитаты; при перефразированном, недословном воспроизведении фрагмента чужого текста; при анализе в тексте содержания других публикаций; при необходимости отсылки читателя к другим публикациям, где обсуждаемый материал дан более полно.  Инструменты для управления библиографическими ссылками: Mendeley, EndNote. Сервисы для подготовки References: PubMed, Citethisforme.

### Этические принципы и нормы научно-публикационного процесса

Международным стандартом для авторов является «Ответственный подход к публикации научно-исследовательских работ» (Responsible research publication: international standards for authors), разработанный членами COPE и принятый на Второй Всемирной конференции по целостности исследований в 2010 г. [4]. Согласно этому документу, авторы должны обеспечивать ответственный подход к публикации научно-исследовательских работ, что означает:

- надежность и основательность;
- взвешенность;
- оригинальность;
- прозрачность;
- авторство и ссылки на источники;
- отчетность и ответственность;
- соблюдение соглашений относительно рецензирования коллегами (peer-review) и публикации;
- ответственное отражение результатов исследований с участием людей или животных.

К недобросовестным практикам относятся, но не ограничиваются ими:

- фабрикация и/или фальсификация научных результатов;
- плагиат данных, идей или фрагментов статей;
- намеренный отбор или замалчивание результатов в публикации, когда эти результаты имеют отношение к выводам;
- ложное использование статистических или других методов;
- намеренная или халатная небрежность в сокрытии деталей методики;
- ложное информирование об авторстве (приписное почетное авторство, невидимое авторство (отсутствие указания на участие молодых исследователей));
- ложное представление результатов других исследователей (ложное, или фиктивное цитирование);
- недопустимый повтор публикации (самоплагиат и дублирующие публикации);
- ненадлежащее обращение с объектами исследования;
- сговоры с целью искусственного повышения цитирования.

### Идентификаторы

С продвижением статьи помогут идентификаторы, которые могут относиться как к самой статье, так и к фамилии автора.

DOI – международный индекс, дающий возможность безошибочно определять библиографи-

ческие данные и постоянное местонахождение публикации. Все DOI регистрируются в системе CrossRef, через которую происходит связь ссылки по DOI с самим документом или его описанием. DOI присваивается статье только один раз и всегда имеет только актуальный адрес URL.

ORCID – международная система идентификации авторов научных трудов, незапатентованный буквенно-цифровой код, который однозначно идентифицирует научных авторов. ORCID интегрирован с системой CrossRef, что позволяет автоматически добавлять новые статьи авторов с указанными DOI в профиль автора в ORCID.

ResearcherID – международная идентификационная система, позволяющая создать уникальный профиль исследователя, содержащий сведения о его научных публикациях и их истории.

### Общие рекомендации:

- Выбирать журнал, точно соответствующий тематике исследования. Изучить цели и задачи, тематический охват.
- Оформлять статью строго в соответствии с правилами и требованиями журнала.
- В списки литературы включать иностранные источники.
- Объем списка литературы должен быть достаточным с точки зрения журнала и тематики.
- Ссылки на собственные работы могут составлять не более 1/3 библиографического списка.
- Обязательно указывать фамилию автора для переписки.
- Направлять статью в той форме и тем способом, как указывает журнал.

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Статья не имеет спонсорской поддержки.

The author declares no conflict of interest.

The article is not sponsored.

### Литература

1. Оленчук А. В., Черных В. И. Практические советы начинающим исследователям по написанию научных статей. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prakticheskie-sovety-nachinayuschim-issledovatelyam-po-napisaniyu-nauchnyh-statей/viewer>
2. Макаренко Г. И. Современные требования к научным статьям. URL: <file:///C:/Users/Dell/Downloads/sovremennyye-trebovaniya-k-nauchnym-statyam.pdf>. DOI: 10.21681/2412-8163-2017-1-62-65
3. Краткие рекомендации по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных / под общ. ред. О.В. Кирилловой. М., 2017. 11 с.
4. Ответственный подход к публикациям: международные стандарты для авторов. The 2nd World Conference on Research Integrity, Singapore, July 22-24, 2010. [https://publicationethics.org/files/International%20standards\\_authors\\_for%20website\\_11\\_Nov\\_2011.pdf](https://publicationethics.org/files/International%20standards_authors_for%20website_11_Nov_2011.pdf)
5. Кириллова О. В. Как оформить статью и научный журнал в целом для корректного индексирования в международных наукометрических базах данных. Научный редактор и издатель. 2018; 3(1-2):52-72. DOI: 10.24069/2542-0267-2018-1-2-52-72.