

ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПОДГОТОВКА И ОФОРМЛЕНИЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В
ЖУРНАЛЫ, ИНДЕКСИРУЕМЫЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ
НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗАХ ДАННЫХ, И В ДРУГИЕ ПЕЧАТНЫЕ
ИЗДАНИЯ**

Новосибирск, 2024

Подготовка и оформление научных статей в журналы, индексируемые в международных наукометрических базах данных, и в другие печатные издания. МР. Новосибирск. 2024 12 с.

Рекомендации подготовлены ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора (д.м.н., проф. И.И. Новикова, к.м.н. А.В. Сорокина, к.м.н. В.Н. Михеев, к.м.н. Г.П. Ивлева).

Рекомендации обсуждены и утверждены на Ученом Совете ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора (протокол № 1 от 25.01.2024), рекомендованы к использованию при подготовке и оформлении статей по результатам НИР и диссертационных исследований сотрудников ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПОДГОТОВКА И ОФОРМЛЕНИЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЫ, ИНДЕКСИРУЕМЫЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗАХ ДАННЫХ, И В ДРУГИЕ ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

I. Общие положения и область применения

1.1. Настоящие рекомендации содержат основные требования к написанию и оформлению научных статей для опубликования их в печатных и электронных отечественных и зарубежных научных журналах, индексируемых в наукометрических базах данных, и сборниках научных конференций.

1.2. Научная статья – законченное и логически цельное произведение, аргументированно раскрывающее наиболее значимые результаты научного исследования, являющаяся ведущей формой научной коммуникации.

1.3. Статья должна быть выполнена на актуальную тему и содержать результаты глубокого самостоятельного исследования, подтвержденные наличием конкретных результатов, логичностью их интерпретации и аргументированностью выводов.

1.4. Ценность научной публикации определяется содержащимися в ней новыми научными данными, являющимися залогом решения значимых научно-практических задач, расширением имеющихся научных знаний в определенной области исследований.

1.5. Публикация научной статьи в журналах, входящих в международную наукометрическую базу данных, дает возможность полноценному включению в систему международного коммуникационного уровня. Это повышает рейтинг по наукометрическим показателям организации, с которой аффилированы авторы, расширяет поле научной деятельности, дает возможность получения грантов, совместных международных публикаций.

1.6. Рекомендации предназначены в помощь сотрудникам, выполняющим научную, экспериментальную и клинико-диагностическую работу, включая диссертационную.

II. Виды научных статей

2.1. Научно-теоретические – описывают результаты исследований, выполненных на основе теоретического поиска и объяснения явлений и закономерностей, позволяющих разрабатывать имеющиеся и выдвигать новые теоретические положения.

2.2. Научно-практические (эмпирические) – построены на основе оригинальных исследований или экспериментов и их описания.

2.3. Обзорные (обзор литературы) – посвящены анализу научных достижений в определенной области за последние несколько лет, включающему постановку проблемы (ее определение и пояснение), содержание предыдущих

исследований, основные выводы, наличие противоречий в литературе, предложения по преодолению данной проблемы.

2.4. Методологические – содержат описание нового методологического подхода, модификацию существующего метода, обсуждение количественных и аналитических подходов в науке.

2.5. Тематическое исследование – описание конкретного случая (например, клинического при работе с пациентом).

III. Общие требования к подготовке и публикации научной статьи

3.1. Научные публикации по результатам исследований могут быть представлены на каждом этапе исследования.

3.2. Подготовка и публикации результатов научного исследования включает в себя несколько этапов: выбор научного журнала; подготовка научной статьи; рецензирование; публикация; продвижение; мониторинг влияния научной статьи, а также научные коммуникации.

3.3. Выбор как отечественного, так и зарубежного научного журнала должен точно соответствовать тематике научного исследования, осуществляемого авторами.

3.4. Поиск журнала по тематическому направлению осуществляется: по ключевым словам, по перечням журналов, индексируемых в международных базах данных; с помощью специальных инструментов поиска и анализа журналов; по метаданным статей или по предметным рубрикам платформ издательств (Приложение).

3.5. Журнал считается научным, если в нем организован процесс рецензирования.

3.5. Статья, направляемая для публикации, должна быть оформлена по всем правилам журнала.

IV. Основные требования к оформлению и структуре научной статьи

4.1. По форме изложения статья должна характеризоваться полнотой изложения, обусловленной содержанием основных структурных частей, логичностью, определяемой взаимосвязанностью отдельных частей, ясностью изложения, оригинальностью.

4.2. Основные структурные элементы статьи

4.2.1. Общепринятым форматом написания статьи является формат IMRaD (Introduction, Methods, Results, and Discussion). Данный формат используется для формирования статьи в русскоязычных журналах и является обязательным для журналов, входящих в базы данных WoS и Scopus.

4.2.2. **Заголовок статьи** (Title) должен быть кратким, ясным, информативным, отражать содержание статьи (10-12 слов). Нельзя использовать аббревиатуры и формулы (только общепринятые сокращения).

4.2.3. **Сведения об авторах** содержат ФИО (Byline) и аффилиации (Affiliation) авторов (название организации, город, страна). Очередность авторов зависит от вклада в выполненную работу.

4.2.4. **Аннотация** (Abstract) (150-250 слов). В зависимости от требований журнала может быть неструктурированной, носящей описательный или информационный характер и структурированной, включающей в себя характеристику и актуальность темы исследования, постановку проблемы, цели исследования, методы исследования, результаты и ключевые выводы.

4.2.4.1. В аннотации не должен повторяться текст самой статьи (нельзя брать предложения из статьи и переносить их в аннотацию), а также ее название. В ней не должно быть цифр, таблиц, внутритекстовых сносок. В аннотации должны излагаться существенные факты работы, и не должно содержаться материала, который отсутствует в самой статье.

4.2.4.2. Текст аннотаций должен быть лаконичным четким, без лишних вводных слов и сложных грамматических конструкций, общих формулировок.

4.2.5. **Ключевые слова** (Keywords) - 8-10 слов и словосочетаний, отражающих специфику темы в области науки, в рамках которой написана статья, объект и результаты исследования.

4.2.5.1. Ключевые слова должны не дублировать название, а дополнять его что повысит возможность нахождения своей статьи среди других исследований, попадающих в базы данных ежегодно.

4.2.6. **Основные положения** (Highlights) кратко (в виде 3-5 пунктов) отражают наиболее важные результаты исследования (при требованиях к оформлению в журнале).

4.2.7. **Введение** (Introduction) содержит вводную информацию, касающуюся теоретической и практической значимости результатов исследования, представленных в статье. Во введении дается анализ наиболее значимых по теме исследования публикаций, обозначающих состояние проблемы и имеющиеся пути ее решения, что позволяет обосновать актуальность данной статьи, сформулировать гипотезу и определить **цели научного исследования**.

4.2.8. **Методы и материалы исследования** (Methods and Materials) включает в себя детальное описание объекта и предмета исследования, места и условий проведения исследования, используемые в статье методы с максимально точным их описанием, применяемые приборы, процедуры, материалы и их характеристики, статистические методы, применяемые для обработки, анализа и обобщения эмпирических данных. Основным принципом написания раздела «Метод» заключается в том, что этот раздел должен быть достаточно подробным, чтобы другие исследователи могли, прочитав его, воспроизвести исследование по предлагаемому плану в своих лабораториях.

4.2.8.1. При использовании известных общепринятых методов их можно перечислить и дать ссылку на источники, где дано подробное их описание. Если же методы исследования принципиально новые, или опубликованы ранее в

малоизвестном журнале, то необходимо их максимально подробно описать и представить серьезную доказательную базу их работоспособности.

4.2.8.2. Статистические методы представляются кратко, если используются общепринятые методы статистического анализа, используя только их названия. Если используются необычные или модифицированные методы, необходимо указать ссылку на источник.

4.2.8.3. При участии в научно-исследовательской работе людей обязательно приводится ссылка на информированное согласие их на участие в исследовании. Материалы исследования должны быть одобрены Локальным независимым этическим комитетом (номер и дата протокола).

4.2.8.4. При исследовании с участием животных необходима ссылка на действующими нормативно-методические документы и «Правила проведения работ с использованием экспериментальных животных» (приложение к приказу МЗ СССР № 755 от 12.08.1977)¹, международные правила Европейской конвенции по защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных и иных целей «Guidelines for the Care and Use of Animals» (Страсбург, 1986)².

4.2.9. Результат (Results). В данном разделе приводятся конкретные факты материалов исследования. Материал представляется в обработанном варианте в виде таблиц, графиков, уравнений, фотографий или рисунков и текста с их описанием. Описание должно быть достаточно полным, изложено доступным и понятным языком. Иллюстративный материал и текст должны дополнять, а не повторять друг друга.

4.2.9.1. Иллюстрации размещаются сразу после ссылки на них в тексте и оформляются строго по требованиям журнала, в который подается для публикации статья.

4.2.9.2. Таблицы целесообразно использовать, когда необходимо представить точные данные, или данных так много, что на графике их отразить наглядно нет возможности. Таблицы должны содержать исходные материалы и статистические показатели, необходимые для доказательства полученных результатов, включая число наблюдений и достоверность сравниваемых показателей, так как таблицы и иные средства визуализации должны демонстрировать текстовую информацию.

4.2.9.3. Не следует представлять одни и те же данные в виде графиков и таблиц одновременно.

¹ Приказ Минздрава СССР от 12.08.1977 n 755 О мерах по дальнейшему совершенствованию организационных форм работы с использованием экспериментальных животных. Приложение к приказу Министерства здравоохранения СССР от 12.08.1977 г. N 755
https://primatologia.ru/images/NII/GLP/3_2_prikaz_minzdrawa_o_merah_zhiwotnyh.pdf?ysclid=lomlpxfs9p41318957

² ЕВРОПЕЙСКАЯ КОНВЕНЦИЯ о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях. Страсбург, 18 марта 1986 года
<https://docs.cntd.ru/document/901909691?ysclid=lomlvrhxv0572662658>

4.2.10. Обсуждение (Discussion). В разделе обобщаются основные результаты исследования, дается интерпретация полученных данных с учетом ключевых исследований в данной области науки, сопоставление их с результатами исследований, полученными другими авторами, акцентируется внимание на главных выводах, обсуждается новизна и практическая значимость проведенного исследования, перспективы дальнейшего изучения проблемы.

4.2.11. Ограничения (Limitations). Данный раздел предусмотрен требованиями к публикациям, размещаемых в авторитетных международных и ряде российских журналов.

4.2.11.1. Ограничения исследования – это четкое ограничение возможностей применения выбранных методов исследования, характеристик объектов исследования, однозначность контекста, границ рассматриваемого предмета эксперимента³.

4.2.11.2. Ограничения существуют в любом исследовании и могут возникнуть:

- из-за ограничений, связанных с дизайном и методами, что может касаться размера выборки, отсутствия доступных и надежных данных, которые, к сожалению, могут повлиять на интерпретацию результатов исследования;

- при проблемах доступности к материалам исследований;

- при ограничении времени исследований;

- при необходимости соблюдения морально-этических норм.

4.2.11.3. Ограничения исследования указываются в конце раздела обсуждения, описывается их влияние на исследование и возможности дальнейшего исследования изучаемой проблемы.

4.2.12. Заключение (Conclusion). Раздел «Заключение» призван придать исследованию завершенность, демонстрирует, умеет ли он четко и беспристрастно акцентировать базовые результаты исследования, их применимость в реальной практике, их интегрированность с предыдущей логикой исследования данной проблематики и очертить дальнейшие направления исследования в представленной области.

4.2.13. Благодарности (Acknowledgements). Благодарности выражаются за финансовую поддержку исследования, а также коллегам, с их согласия, которые оказывали помощь в выполнении исследования.

4.2.14. Список использованной литературы (References). В списке литературы включаются источники, использованные при подготовке статьи, на которые даны ссылки в тексте. Основным стилем цитирования источников в текстах статей медицинского профиля является так называемый «Ванкуверский»

³ Ограничения в исследовании в научной статье. <https://sibac.info/blog/ogranicheniya-v-issledovanii-v-nauchnoy-state?ysclid=lrj07pgsaq756395525>

стиль (Vancouver Style, цифра по порядку следования ссылки в тексте, список литературы по порядку этих цифр).

4.2.14.1. Оформление библиографического списка осуществляется в соответствии с требованиями журнала, в который статья направляется для публикации.

4.3. С более подробными требованиями по подготовке и оформлению научной статьи можно ознакомиться в источниках, представленных в списке использованной литературы.

Использованные источники

1. ГОСТ Р 7.07-2021 Статьи в журналах и сборниках. Издательское оформление, Москва. 2021. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 августа 2021 г. № 728-ст
2. Методические рекомендации по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных / Ассоциация научных редакторов и издателей; под общ. ред. О.В. Кирилловой. М, 2017. 144 с.
3. Пахомов Николай Николаевич, Спектор Михаил Давидович НАУЧНАЯ СТАТЬЯ: СУТЬ, СМЫСЛ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ // Высшее образование сегодня. 2019. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nauchnaya-statya-sut-smysl-i-prednaznachenie> (дата обращения: 15.01.2024).
4. Структура научной статьи <https://www.ksc.ru/docs/vestnik/Struktura.pdf?ysclid=lrfw12qber819071086>.
5. Андреева И.Н. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ НАПИСАНИЯ НАУЧНОЙ СТАТЬИ // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия В. Промышленность. Прикладные науки. 2022. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie-rekomendatsii-dlya-napisaniya-nauchnoy-stati> (дата обращения: 16.01.2024).
6. Зеленцов С.В. Некоторые критерии и правила написания научных статей // "Инновационные направления исследований в селекции и технологии возделывания масличных культур" г. Краснодар, 24-25 февраля 2011 г. С.378-387/Материалы VI международной конференции молодых ученых и специалистов, ВНИИМК, 2011 г: <https://vniimk.ru/science/nauchniye-izdaniya/conference-proceedings/materialy-vi-mezhdunarodnoy-konferentsii-molodykh-uchenykh-i-spetsialistov/> <https://sgpi.ru/userfiles/pdf>.
7. Макаренко Г. И. Современные требования к научным статьям // Мониторинг правоприменения. 2017. №1 (22). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyye-trebovaniya-k-nauchnym-statyam-1> (дата обращения: 18.01.2024).
8. Методические рекомендации по подготовке и написанию научной статьи. <https://kpfu.ru/>
9. Косычева Марина Александровна, Балыхин Михаил Григорьевич Структура научной статьи: эмпирическое исследование // Health, Food & Biotechnology. 2019. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/struktura-nauchnoy-stati-empiricheskoe-issledovanie> (дата обращения: 18.01.2024).
10. Mateu Arrom L., Huguet J., Errando C., Breda A., & Palou J. (2018). Cómo escribir un artículo original [How to write an original article]. Actas Urologicas Espanolas, 42(9), 545-550. <https://doi.org/10.1016/j.acuro.2018.02.011>, <https://www.elsevier.com/es-es>

11. Робин, С. Д. Конструирование научной статьи в области социальных и гуманитарных наук / С. Д. Робин, Д. Д. Гильмутдинова, О. В. Кружкова. – Текст: непосредственный // Педагогическое образование в России. – 2022. – № 4. – С. 16-23. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/konstruktirovanie-nauchnoy-stati-v-oblasti-sotsialnyh-i-gumanitarnyh-nauk> (дата обращения: 18.01.2024).

12. Sumpter JP, Runnalls TJ, Johnson AC, Barcelo D. A 'Limitations' section should be mandatory in all scientific papers. *Sci Total Environ.* 2023 Jan 20;857(Pt 2):159395. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.159395. Epub 2022 Oct 17. PMID: 36257434.

13. Каковы ограничения в исследованиях и как их писать? <https://mindthegraph.com/blog/ru/ограничения-в-исследованиях>.

14. Ограничения в исследовании в научной статье. <https://sibac.info/blog/ogranicheniya-v-issledovanii-v-nauchnoy-state?ysclid=lrj07pgsaq756395525>

ПРИЛОЖЕНИЕ

Рекомендуемый перечень журналов ВАК по специальности 3.2.1 (Гигиена)

1. Medicine and health care organization / Медицина и организация здравоохранения - Число выпусков в год: 4
2. Russian Journal of Environmental and Rehabilitation Medicin. Число выпусков в год: 4
3. Анализ риска здоровью. Число выпусков в год: 4
4. Вестник Авиценны (Паёми Сино) Число выпусков в год: 4
5. Вестник новых медицинских технологий (электронное издание)
Число выпусков в год: 6
6. Волгоградский научно-медицинский журнал Число выпусков в год:
4
7. Вопросы детской диетологии. Число выпусков в год: 6
8. Вопросы питания. Число выпусков в год: 6
9. Гигиена и санитария. Число выпусков в год: 12
10. Журнал медико-биологических исследований. Число выпусков в
год: 4
11. Здоровье населения и среда обитания. Число выпусков в год: 12
12. Здравоохранение Российской Федерации Число выпусков в год: 6
13. Казанский медицинский журнал. Число выпусков в год: 6
14. Медико-биологические и социально психологические проблемы
безопасности в чрезвычайных ситуациях. Число выпусков в год: 4
15. Медицина в Кузбассе Число выпусков в год: 4
16. Медицина труда и промышленная экология. – 12 выпусков в год
17. Медицина труда и экология человека. Число выпусков в год: 4
18. Медицина экстремальных ситуаций. Число выпусков в год: 4
19. Медицинская наука и образование Урала. Число выпусков в год: 12
20. Медицинский алфавит. Число выпусков в год: 36 (4 выпуска по
гигиене). Email: medalfavit@mail.ru Телефон: +7(495)616-48-00
21. Наука и инновации в медицине. Число выпусков в год: 4
22. Наука молодых (Erudition Juvenium). Число выпусков в год: 4
23. Оренбургский медицинский вестник. Число выпусков в год: 4
24. Профилактическая и клиническая медицина. Число выпусков в год:
4
25. Радиационная гигиена. Число выпусков в год: 4
26. Российский вестник гигиены. Число выпусков в год: 4
27. Российский медико-биологический вестник имени академика И.П.
Павлова. Число выпусков в год: 4
28. Российский медицинский журнал. Число выпусков в год: 6

29. Санитарный врач. Число выпусков в год: 12
30. Саратовский научно-медицинский журнал Число выпусков в год: 4
31. Сибирский научный медицинский журнал – 4 выпуска в год
32. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики – 4 выпуска в год
33. Тихоокеанский медицинский журнал. Число выпусков в год: 4
34. Токсикологический вестник. Число выпусков в год: 6
35. Уральский медицинский журнал. Число выпусков в год: 6
36. Фундаментальная и клиническая медицина / Fundamental and clinical medicine Число выпусков в год: 4
37. Экология человека – 12 выпусков в год