

# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНОЙ СТАТЬИ К ПУБЛИКАЦИИ

**Бурый А.С.**, д-р техн. наук, ФГБУ «Институт стандартизации»

**Костылева К.В.**, ФГБУ «Институт стандартизации»

*Представленные методические рекомендации описывают правила подготовки научной статьи к публикации в журнале «Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования» («ИЭА СТР»). Иные варианты публикаций в виде рецензий, отчетов о мероприятиях, анонсы информационных событий согласовываются с редакцией журнала «ИЭА СТР» дополнительно. Регулярно выявляемые погрешности в структурировании статей стали фактором, определившим цель данной работы, – показать основные структурные элементы статьи, что обеспечит заинтересованность читателей материалом, повысит его доступность и полноту представления. В постоянно меняющемся информационном мире рекомендации будут полезны при подготовке статей как начинающими авторами, так и сложившимися учеными. Качественное оформление материалов облегчит работу авторов, рецензентов и издателей, а также повысит точность информационных баз цитирования.*

**Ключевые слова:** научный журнал, элементы оформления статьи, структура научной статьи, содержание, стиль, примеры форматирования

*Цитирование:* Бурый А.С., Костылева К.В. Методические рекомендации по подготовке научной статьи к публикации // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2024. № 1 (76). С. 63–71.

## ВВЕДЕНИЕ

Идея написать методические рекомендации по подготовке научных статей не нова, в частности, мы руководствовались опытом популярного научного журнала «Онтология проектирования» [1]. Однако просмотр подобных материалов на сайте eLIBRARY.RU дает десятки результатов, например, интересен [2]. Вместе с тем, несмотря на обилие правил, ГОСТов, требований, вопрос правильного оформления научных текстов остается актуальным. Это подтверждается тем, что среди целевых индикаторов результативности научных работников параметр «число публикаций» по-прежнему определяющий [3], имеющий большое значение в сфере подготовки молодых научных кадров в стране [4].

Наука является интернациональной предметной областью (Про), поэтому умение донести свои научные взгляды, пропагандируя российские научные школы, весьма важно. Публикация статьи в российских изданиях, которые индексируются в международных наукометрических базах данных [5], развивает кругозор исследователя, учит работе с зарубежными источниками, реферативными сборниками и т. д. Причем «первое знакомство» с системами цитирования обеспечивает библиографический раздел «References» большинства отечественных научных жур-

налов, его правильное составление важно и для российских баз цитирования [6].

Научная коммуникация, основным средством которой считается научный текст, – один из «резистентных» к переменам вид взаимодействия, что обусловлено базовыми свойствами научных статей (логичностью и последовательностью изложения, обоснованностью выводов, передачей/представлением точной достоверной информации и т. д.) [7], чему во многом способствует содержание материала.

Отметим собственно-научный стиль написания статьи, предполагающий, что автор обращается к адресату (читателю), который обладает определенными научными знаниями и владеет языком определенной науки [8]. Основной целью собственно-научного стиля является описание новых научных фактов, закономерностей и открытий [9], что необходимо для разработки и сохранения объективно полученных научных знаний, построенных на логическом осмыслении результатов конкретного научного исследования, с соблюдением лаконичности и краткости выбранной формы представления.

Цель научной статьи должна заключаться в представлении новых знаний или взглядов на научную (научно-практиче-

скую) проблему или объект исследования, в которой автор аргументированно утверждает, что что-то верно или, возможно, верно, и предлагает читателю согласиться или нет с полученными результатами.

Данные методические рекомендации преследуют следующие цели: обобщить и представить основные правила написания научной статьи, охарактеризовать ее структуру и способы представления в ней результатов исследования, не дублируя технические требования к публикациям журнала из раздела «Требования к авторам» на сайте журнала «ИЭА СТР»<sup>1</sup> [10].

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПУБЛИКАЦИИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ

К наиболее распространенным типам научных статей относятся: научно-теоретические, научно-практические и обзорные.

В научно-теоретических статьях авторы описывают результаты изучения конкретных научных проблем, гипотез, идей, доказательства научных фактов. В соответствии с этим характерной чертой научно-практических статей является наличие в них таблиц, гистограмм, графиков или рисунков, наглядно отражающих итоги проведенного научного исследования.

Обзорные статьи – это работы, направленные на рассмотрение и обсуждение исследований, выполненных другими учеными, работающими в той же или смежной области науки. Важно понимать, что обзорная статья также характеризуется наличием собственного мнения автора на обозреваемый им научный материал. Обзор не делается ради обзора. Это, как правило, логически выстроенная последовательность исследуемых автором факторов, гипотез, подкрепленная цитируемыми источниками для обоснования выводов, составляющих суть (цель) обзора научной литературы.

Наиболее популярный тип статей – научно-практический, в которых исследователь рассказывает о выполненных им экспериментах. При этом точно описываются ход проведения работ, все детали экспериментальных и исследовательских изысканий, включая применяемые аналитические схемы, расстановки и типы оборудования, место, время, длительность и другие важные условия выполнения экспериментов.

Научно-практическая статья носит прикладной характер, чем отличается от теоретических и обзорных статей.

## СТРУКТУРА НАУЧНОЙ СТАТЬИ

Издательское оформление статей в журналах, как правило, регламентировано ГОСТами (см. ГОСТ Р 7.0.7–2021<sup>2</sup>), но в зависимости от типа статьи они могут использоваться не в полном объеме. Например, нет приложений, примечаний и т. д. Научная статья имеет четкую структуру. Выделим обязательные издательские элементы (метаданные статьи):

- индекс Универсальной десятичной классификации (УДК);
- заголовок статьи (название);
- сведения об авторе (авторах);
- аннотация (резюме);
- ключевые слова (словосочетания);
- перечень затекстовых библиографических ссылок (список литературы или «Список использованных источников и литературы» для «ИЭА СТР»).

Дополнительно могут быть приведены:

- библиографическая запись на статью для дальнейшего цитирования;
- указание об отсутствии или наличии конфликта интересов и детализация такого конфликта (при его наличии).
- Открывается статья указанием индекса УДК, обязанность определения которого возлагается на авторов. Можно воспользоваться открытыми и интернете источниками (например, см. УДКonline<sup>3</sup>).

Заголовок. Название статьи пишется прописными буквами, полужирным начертанием, выравнивание по центру страницы. Название статьи должно содержать по возможности минимальное количество слов (рекомендуется 7±2), описывающих содержание статьи, и определять основную из рассматриваемых в статье проблем или характеризовать предмет работы.

Сведения об авторе (авторах). Под заголовком пишутся фамилия, имя, отчество полностью, на русском языке полужирным начертанием. Выравнивание справа.

Полное официальное название, на русском языке в именительном падеже, страна, город по месту работы (учебы).

Должность, ученая степень. Для обучающихся в образовательных организациях высшей школы указывается «аспирант», «адъюнкт», «магистрант», «студент».

Адрес электронной почты приводится для каждого из соавторов статьи в целях оперативного взаимодействия с ре-

<sup>2</sup> ГОСТ Р 7.0.7–2021 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Статьи в журналах и сборниках. Издательское оформление. (Дата введения 2021-10-01).

<sup>3</sup> Краткая сводка классификатора УДК. URL: <https://udcode.ru/?ysclid=ls7yj7mf6e820860314>

<sup>1</sup> Требования к подготовке статей: [http://iea.gostinfo.ru/ieastr\\_formalization/](http://iea.gostinfo.ru/ieastr_formalization/)

дакцией и заинтересованными читателями. Указанный после слова «E-mail:», адрес публикуется в журнале вместе с другими данными автора.

Аннотация. Эта часть материала носит представительный характер, должна содержать 150–250 слов без повтора названия статьи, сокращений и ссылок. Рекомендуется придерживаться следующей структуры аннотации: а) цель статьи – одно-два предложения; б) метод исследования – два-четыре предложения; в) полученный результат, включающий выводы (в чем положительный эффект, в какой области знаний), имеются в виду только результаты, непосредственно связанные с целями исследования и выводами – не менее 100 и не более 250 слов.

Ключевые слова должны представлять собой 6–10 ключевых фраз без повтора терминов из названия статьи.

## ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ СТАТЬИ

### Представление основного текста статьи

Структурно основной текст статьи состоит из следующих частей:

- введение, включая обзор литературы;
- непосредственно текст статьи (с выделением разделов «Методы», «Результаты», «Обсуждение» и др.);
- заключение.

Статья должна соответствовать большинству принятых в научном сообществе научных критериев, в первую очередь следующих:

- актуальность/востребованность;
- новизна теоретических и/или прикладных (производственных) результатов;
- достоверность.

Представленная в ГОСТ Р 7.0.7–2021 (п. 4.1.5) структура содержания научной статьи соответствует формату композиции «Introduction, Methods, Results and Discussion» (сокращенно IMRaD) и рассматривается в научном мире как одно из условий ее публикации [11,12]. Таким образом «раскрывается логика научного исследования», однако контекст изложения обеспечивает обзор литературы по изучаемой проблеме, который помогает убедить читателя в достоверности, объективности и ценности результатов. Рекомендуется приводить обзор в дискуссионной форме с конкретными ссылками на источники литературы, при этом следует избегать массовых ссылок типа [3–8], лучше анализировать вклад каждого исследования.

По разным причинам композиция научной статьи в ряде ПрО может отличаться от классической IMRaD-модели (например, введение, теория, данные и методы, модель,

полученные результаты, заключение – вариант для экономической предметной области). IMRaD-модель – востребованная форма представления научных результатов в большинстве ПрО, что позволяет быстро ориентироваться в материалах, легче их обрабатывать в информационных системах, выполнять поиск и даже интеллектуальный анализ статей [13].

**Введение** обычно выполняет три основные функции:

1) обсуждение области исследования и актуальности выбранной темы путем ссылки на соответствующую литературу; 2) демонстрация области, в которой литература может быть дополнена информацией, т. е. изученность темы другими авторами; 3) описание текущего исследования с точки зрения его цели, предполагаемых методов и ожидаемых результатов [14]. Заканчивать раздел «Введение» рекомендуется формулировкой цели исследования. После завершения подготовки основного материала статьи автор зачастую вновь обращается к введению, корректируя цель с учетом полученного результата [15].

**Методология** (методы) должна содержать подробное описание того, как именно проводилось исследование.

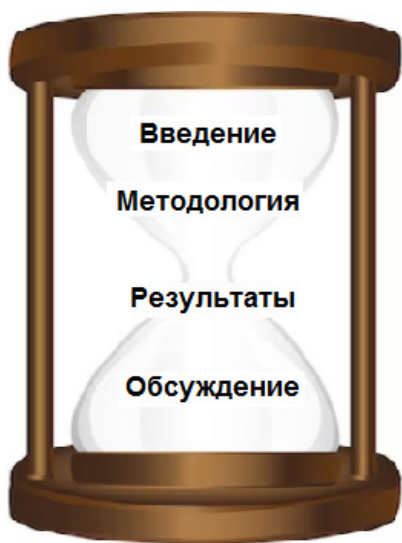
**Результаты** освещают ключевые факторы в виде таблиц, графиков, схем, подкрепленных анализом и выводами, а также набором данных, если они получены.

**Обсуждение** чаще всего состоит из четырех основных частей:

- констатация завершенности исследования и достижения поставленной цели;
- упоминание любых ограничений, связанных с порядком исследования, анализом результатов;
- сравнение с аналогичными исследованиями;
- выводы о полученных результатах и перспективах дальнейших исследований.

Метафора с «песочными часами», предложенная для отображения общей структуры научной статьи в [14], представлена на рисунке, где показано, как введением начинается процесс исследования в целом, используются различные источники. Затем автор останавливается на выбранном методе (или формулирует свой подход), концентрирует идею, получая итоговый результат, который, в свою очередь, открывает новые направления дальнейших исследований.

**Рисунки.** Иллюстративные материалы (в частности, рисунки) должны быть четкими. Расположены в тексте статьи, без обтекания, с подрисовочными подписями и номерами (Рис. 1. Название рисунка). От текста рисунок отделяется сверху и снизу пустой строкой. Рисунок и подрисовочная подпись выравниваются по центру. На все рисунки в тексте должны быть ссылки (рис. 1). Рисунки можно выпол-



Модель песочных часов как метафора композиции научной статьи

нить в любом из графических редакторов и форматах, например, \*.jpg, \*.png, \*.tif.

**Таблицы.** Таблицы должны содержать только необходимые данные и представлять собой обобщенные и статистически обработанные материалы. Каждая таблица снабжается заголовком и вставляется в текст после абзаца с первой ссылкой на нее.

### Оформление ссылок

В тексте научной статьи применяются следующие виды ссылок:

- на структурные элементы статьи – используются выражения типа «... во введении», «...в разделе 3», «В предыдущем разделе», «Выше было отмечено»;
- на иллюстративный материал (рисунки, таблицы, математические формулы) – указываются их названия и порядковые номера: «...в соответствии с табл. 1», «...на рис. 1», «... (см. рис. 2)», «...в формуле (3)» или «... на основании (4)»; если в тексте статьи приводится только одна иллюстрация, одна таблица, одна формула, то эти элементы не нумеруются, а в ссылке следует указывать: «...на рисунке», «...в таблице»;
- затекстовые библиографические ссылки, перечень которых помещается после основного текста статьи с предшествующими словами «Список источников», причем ссылки делаются только на ресурсы, которые цитируются или упомянуты в основном тексте статьи, а их нумерация соответствует порядку их упоминания в тексте<sup>4</sup> в квадратных скобках.

### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

Авторы специально выделили источники литературы в самостоятельный раздел. Данные требования к оформлению библиографических ссылок согласуются с ГОСТ Р 7.0.5–2008, ГОСТ Р 7.0.1, правилами eLIBRARY.RU, тем самым обеспечивается правильное цитирование в научных электронных базах.

Не приветствуются научные статьи, самоцитирование которых превышает 20%. Сами по себе самоцитирования – нормальное явление, особенно если автор давно занимается какой-то темой. Любой ученый, не ссылающийся на себя, – большая редкость. Однако во всем хороша мера.

Рекомендуемое количество литературных источников: 10–25 (для обзорных статей до 40), приветствуются ссылки на журнал «ИЭА СТР». Настоятельно рекомендуется ссылаться на журнальные статьи, представленные в eLIBRARY.RU за последние пять лет (требование ВАК).

В ряде научных журналов существует запрет на включение в список литературы ссылок на неиндексируемые литературные источники: стандарты, законы, постановления и анонимные публикации, а также на ненаучные источники (например, Википедию, газеты)<sup>5</sup>. Допускается их размещение в виде подстраничных ссылок в ограниченном количестве.

Редакцией рассматриваются только ранее не опубликованные материалы: авторам следует убедиться в степени уникальности текста с помощью системы класса «антиплагиат». Коэффициент заимствования не может превышать 20%. Не допускается направление в редакцию работ, которые приняты к печати в других изданиях.

В раздел «Список источников» также не помещаются ссылки на учебники и учебные пособия: журнал не предназначен для учебных целей. Однако их можно указать в постраничной сноске, где при необходимости можно также ссылаться, например, на К. Шеннона, Э. Канта или иного классика из мира науки. Нумерация для сносок по тексту статьи сплошная.

### Оформление списка источников

Общие правила для библиографических ссылок в тексте статьи сводятся к следующему:

- список литературы нумеруется, начиная с 1, в порядке следования ссылок;
- в тексте доклада ссылки на литературные источники даются в квадратных скобках, при этом НЕ ставится пробел как после открывающей скобки, так и перед закрывающей скобкой;

<sup>4</sup> ГОСТ Р 7.0.7–2021; (п. 4.14).

<sup>5</sup> Журнал «Правовая информатика»: правила представления статей. URL: [http://uzulo.su/prav-inf/pdf-jpg/ru\\_instru.pdf](http://uzulo.su/prav-inf/pdf-jpg/ru_instru.pdf)

- еще раз обращаем внимание авторов на то, что не оставляется пробел перед знаками препинания (точкой, запятой), при этом всегда сохраняется пробел после знаков препинания (исключения составляют только сокращения вида «М.:», «Л.:», «СПб.:», используемые в списке литературных источников (см. ниже), а также запятая после точки в инициалах автора);
- множественные ссылки группируются, например [1–3, 7, 8, 10–12];
- допустимы ссылки только на печатные работы (не допускаются ссылки на научно-технические отчеты, диссертации, авторефераты и т. п.);
- допустимы ссылки на WEB-страницы;
- необходимо следовать обозначениям томов и номеров журналов, а также страниц в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

#### Правила обозначения томов и номеров журналов, страниц в списке литературы

	В «РУССКИХ» ЖУРНАЛАХ	В «АНГЛИЙСКИХ» ЖУРНАЛАХ
Часть	Часть	Part
Том	Т.	Vol.
Номер	№	No.
Выпуск	Вып.	Iss.
Страницы в журнале в книге	С. с.	pp. p.

При ссылке на статью в журнале последовательно указываются: фамилия и инициалы всех авторов; название статьи (без кавычек); после названия статьи точка не ставится, вместо нее пробел и две косые черты //, за ними следует пробел и указывается название журнала (без кавычек); после названия журнала ставится точка и указываются год издания (после него – точка); номер тома (после него – запятая); номер журнала (после него точка); страницы (первая и последняя, через тире), после них ставится точка. Примерами оформления ссылок на статьи в журналах являются [1–5], а также табл. 2.

Примером оформления ссылок на книги служит [9]. Если у книги более трех авторов, сначала указывается название книги, далее ставится пробел и одна косая черта /, после нее – пробел, инициалы и фамилии авторов, далее ставится точка, указывается город издания и т. д.

В пунктах 6 и 7 табл. 2 также приведен пример ссылки на WEB-страницы. В конце в скобках необходимо указывать дату последнего обращения к данной ссылке, а также язык издания.

Транслитерацию для раздела References осуществляю на любом интернет-ресурсе, например, на сайте <http://ru.translit.net/>, куда копируется источник на русском языке. Для перевода на латиницу русскоязычных ссылок необходимо выбирать вариант системы BSI. Для примера используем источник [3]:

Щеголева Л.В., Пахомов С.И., Гуртов В.А. Кадры высшей научной квалификации по педагогическим наукам: ретроспективный анализ 2011–2020 гг. // Высшее образование в России. 2022. Т. 31, № 11. С. 30–46.

Получается:

Shhegoleva L.V., Pahomov S.I., Gurtov V.A. Kadry vysshej nauchnoj kvalifikacii po pedagogicheskim naukam: retrospektivnyj analiz 2011–2020 gg. // Vysshee obrazovanie v Rossii. 2022. T. 31, № 11. S. 30–46.

Переводится на английский язык все описание источника, кроме авторов (название книги, журнала и т. д.), помещается в квадратные скобки после написания в транслитерации, убираются знаки / и //, знаки препинания (в т. ч. кавычки) должны использоваться по правилам английского языка (необходимо заменять кавычки «елочки» на “лапки”), все авторы указываются вначале, исправляются выходные данные (см. таблицу 1), добавляется (In Russ.) или (In Russ., abstract in Eng.):

Shhegoleva L.V., Pahomov S.I., Gurtov V.A. Kadry vysshej nauchnoj kvalifikacii po pedagogicheskim naukam: retrospektivnyj analiz 2011–2020 gg. Vysshee obrazovanie v Rossii [Higher education in Russia], 2022, vol. 31, no. 11, pp. 30–46. (In Russ., abstract in Eng.)

Запись готова для представления в разделе References!

Ссылки на гранты и другие виды поддержки представлены в статье результатов исследований помещаются отдельным абзацем в конце заключения доклада<sup>6</sup>.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенные ниже литературные источники также рекомендуются авторам для изучения, особенно студентам и аспирантам, так как в них изложены ряд методических приемов по формулированию целей исследования, раскрытию содержания исследования и выводов.

К основным качествам, которые характеризуют научную статью и которыми руководствуются рецензенты, относятся: научность (использование научных методов познания – методов исследования, формулирование выводов);

<sup>6</sup> Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № (Номер гранта), [https://rscf.ru/project/\(Номер гранта\)](https://rscf.ru/project/(Номер гранта)).

Таблица 2

## Примеры оформления в Списке источников и References наиболее часто встречающихся типов источников

№	СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	REFERENCES
<b>КНИГИ И СТАТЬИ</b>		
1	Гуссерль Э. Логические исследования: в 2 т. Т. 2. М.: ДИК, 2001. 332 с.	Gusserl' E. Logicheskie issledovaniya: v 2 t. T. 2. [Logical Investigations: in 2 vol. Vol. 2]. Moscow: DIK, 2001. 332 p. (In Russ., abstract in Eng.).
2	Курдюков, Б.Ф. Обучение дошкольников социальному взаимодействию в детских группах / Б.Ф. Курдюков, Н.В. Иванова, М.Б. Бойкова, Ю.Ю. Городецкая // Физическая культура, спорт – наука и практика. 2014. № 1. С. 46–49.	Kurdiukov B.F., Ivanova N.V., Boikova M.B., Gorodetskaia Iu.Iu. Training of preschool children in social interaction in children's groups. Fizicheskaya kul'tura, sport – nauka i praktika [Physical Education, Sport – Science and Practice], 2014, no 1, pp. 46-49 (in Russian).
<b>МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ</b>		
3	Сенькин, А.В. Вопросы вибродиагностики упругого космического аппарата // Проблемы теории и практики в инженерных исследованиях; Труды 33 научной конференции РУДН. – М.: – 1997. – С. 223–225.	Sen'kin A.V. Issues of vibration diagnostics of elastic spacecraft. Problemy teorii i praktiki v inzhenernykh issledovaniyakh. Trudy 33 nauch. konf. RUDN [Problems of the Theory and Practice of Engineering Research. Proc. Russ. Univ. People's Friendship 33rd Sci. Conf.]. Moscow, 1997, pp. 223-225. (In Russ., abstract in Eng.).
<b>ПАТЕНТЫ</b>		
4	Патент № 2222823 С1 РФ, МПК G05B 23/02. Устройство для допускового контроля функциональных состояний технических систем: № 2002113690/09: заявл. 27.05.2002; опубл. 27.01.2004 / А.И. Полоус, А.Г. Волков, А.С. Бурый; заявитель ВА РВСН им. Петра Великого.	Polous A.I., Volkov A.G., Buryi A.S. Ustrojstvo dlya dopuskovogo kontrolya funkcionalnyh sostoyanij texnicheskix sistem [Functional-state inspection device for technical systems]. Patent RF, no. 2222823, 2004. (In Russ.)
<b>ГОСТ (ПОДСТРАНИЧНАЯ ССЫЛКА)</b>		
5	ГОСТ Р 59277-2020 Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта. – Введ. с 2021-03-01; п. 3.4).	
6	ГОСТ Р 57618.1–2017. Инфраструктура маломерного флота. Общие положения: (дата введения 2018-01-01). – М.: Стандартиформ, 2017. – IV, 7 с.	
<b>СТАТЬЯ ИЗ АНГЛОЯЗЫЧНОГО ЖУРНАЛА</b>		
7	Walther F.J., Siassi B., Ramadan N.A. et al. Pulsed Doppler determinant of cardiac output in neonates: Normal standards for clinical use // Pediatrics. 1985. Vol. 76. P. 829–833.	Walther F.J., Siassi B., Ramadan N.A. Pulsed Doppler Determinant of Cardiac Output in Neonates. Normal Standards for Clinical Use. Pediatrics, 1985, vol. 76, pp. 829–833.
<b>ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРС АВТОР. НАЗВАНИЕ МАТЕРИАЛА НА АНГЛ. ЯЗЫКЕ. ИСТОЧНИК [ИСТОЧНИК НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ]. AVAILABLE AT: АДРЕС САЙТА (ACCESSED 10 DECEMBER 2023) (IN RUSS., ABSTRACT IN ENG.).</b>		
8	Рыбаков С.Ю. Проблема духовности в педагогическом аспекте // Теория и практика общественного развития [Электронный ресурс]. 2014. № 16. Режим доступа: <a href="http://teoria-practica.ru/rus/files/arhiv_zhurnal/2014/16/pedagogics/rybakov.pdf">http://teoria-practica.ru/rus/files/arhiv_zhurnal/2014/16/pedagogics/rybakov.pdf</a> . (Дата обращения 10.12.2023).	Rybakov S.Iu. The problem of spirituality in the context of education. Teoriia i praktika obshchestvennogo razvitiia [The theory and practice of social development], 2014, vol. 16. Available at: <a href="http://teoria-practica.ru/rus/files/arhiv_zhurnal/2014/16/pedagogics/rybakov.pdf">http://teoria-practica.ru/rus/files/arhiv_zhurnal/2014/16/pedagogics/rybakov.pdf</a> . (Accessed 10 December 2023) (In Russ., abstract in Eng.).
9	Сайт журнала «Правовая информатика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://uzulo.su/prav-inf">http://uzulo.su/prav-inf</a>	Sajt zhurnalа «Pravovaya informatika» [Site of journal "Legal informatics"]. Available at: <a href="http://uzulo.su/prav-inf">http://uzulo.su/prav-inf</a> (In Russ., abstract in Eng.).

новизна («что предлагается?» – новая идея, технология, способ, оригинальный вариант расширения функций, доказательства эффективности известных методов в новых технологиях и т. д.); методичность (может быть связана с оптимизацией структуры процесса, последовательности операций и условий их выполнения, полезностью предлагаемых в статье рекомендаций); убедительность (определяется достоверностью цитат, представленными расчетами и логикой их интерпретации); логичность и полнота (композиция статьи, прозрачность причинно-следственных связей, взаимосвязанность частей статьи, завершенность текста).

Важно понимать, что впечатления о журнале складываются на основе не только его внешнего вида, но и главным образом – опубликованных в нем статей, заинтересовавших читателя научной и практической значимостью, логикой изложения материала, приводимыми аргументами и целевым настроем авторов. Редакция планирует ввести в журнале периодические рубрики полемика характера, например, «Дискуссионная трибуна», «Обзоры», «Рецензии», «Новостная лента». По названиям можно судить о их тематике и содержании.

#### Список использованных источников и литературы

1. Боргест Н.М., Козлов Д.М., Смирнов С.В. Инструкция по подготовке научных статей для журнала «Онтология проектирования» // Онтология проектирования. 2022. Т. 12, № 1 (43). С. 117–128. <https://doi.org/10.18287/2223-9537-2022-12-1-117-128>.
2. Балыгина Е.А., Горина Е.Е., Федоров О.Г. Проблемы подготовки научных рукописей: актуализация исследований, повышение публикационной культуры // Социальные отношения. 2019. № 4 (31). С. 121–135.
3. Щеголева Л.В., Пахомов С.И., Гуртов В.А. Кадры высшей научной квалификации по педагогическим наукам: ретроспективный анализ 2011–2020 гг. // Высшее образование в России. 2022. Т. 31, № 11. С. 30–46.
4. Шепелев Г.В. О государственном регулировании науки // Управление наукой: теория и практика. 2021. Т. 3, № 3. С. 16–44. <https://doi.org/10.19181/smtп.2021.3.3.1>.
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. Т. 3, № 1–2. С. 52–72. <https://doi.org/10.24069/2542-0267-2018-12-52-72>.
6. Бурый А.С., Балванович А.В. Организационные аспекты технологий цитирования научных публикаций // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2020. № 1 (53). С. 77–85.
7. Белоедова А.В., Дубровская Т.В., Кожемякин Е.А., Тяжлов Я.И. Рецепция научного интернеттекста: экспериментальное исследование // Неофилология. 2023. Т. 9, № 4. С. 940–958.
8. Третьякова И.В., Акимова А.С. Научная статья как жанр академического письма // Дневник науки. 2019. № 2 (26). С. 30.
9. Брандес М.П. Стилистика текста. Теоретический курс: учебник. 3е изд., перераб. и доп. – М.: ПрогрессТрадиция; ИНФРАМ., 2004. – 416 с.
10. Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. Научный электронный журнал // Официальный сайт. – URL: <http://iea.gostinfo.ru/> (дата доступа 01.02.2024 г.)
11. Авдеева Н.В., Лобанова Г.А. Структурирование научной статьи в формате «Introduction, Methods, Results and Discussion»: что важно учитывать начинающему автору // Открытое образование. 2016. Т. 16, № 5. С. 4–10.
12. Nisa K., Ramadhan S., Thahar H.E. Writing scientific articles for undergraduate students: A need analysis // Int J Eval & Res Educ ISSN. 2023. Т. 2252. № 8822. С. 1697.
13. Bertin M. et al. The distribution of references in scientific papers: An analysis of the IMRaD structure // Proceedings of the 14th ISSI Conference. 2013. Т. 591. С. 603.
14. Burrows T. Writing research articles for publication. Unpublished manuscript, the Asian Institute of Technology Language Center. Khlong Luang, Thailand. 2011. 101 p.
15. Похилько А.Д. Принципы работы над научной статьей в российские ведущие рецензируемые издания // Аспирант. 2020. № 6 (57). С. 141–146.

# METHODOLOGICAL RECOMMENDATIONS FOR NOVICE AUTHORS

**Buryi A.S.**, Doctor of Sciences in Technology, Russian Standardization Institute

**Kostyleva K.V.**, Russian Standardization Institute

*In the format of methodological recommendations, the rules for preparing a publication in the format of a scientific article in the journal "Information and Economic Aspects of Standardization and Technical Regulation" ("IEA STR") are described. Other publication options in the form of reviews, reports on events, announcements of information events are additionally coordinated with the editorial board of the IEA STR magazine.*

*Regularly detected errors in the structuring of articles have become a factor that determined the purpose of this article - to show the main structural elements of the article, which will ensure interest, comfortable acquaintance of readers with the material of the work, increase its accessibility and completeness of presentation. The recommendations will be useful in the preparation of articles, both for novice authors and established scientists in our constantly changing information world. At the same time, high-quality design of the article materials will facilitate the work of authors, reviewers, publishers, as well as increase the accuracy of citation databases.*

**Keywords:** agent-based modeling, simulation modeling, multi-agent system, metasystem, cognitive architecture, information interaction.

## References

1. Borgest N.M., Kozlov D.M., Smirnov S.V. Instrukciya po podgotovke nauchnyh statej dlya zhurnala «Ontologiya proektirovaniya». Ontologiya proektirovaniya [Ontology of Designing], 2022, vol. 12, no. 1 (43), pp. 117–128. (In Russ., abstract in Eng.). <https://doi.org/10.18287/2223-9537-2022-12-1-117-128>
2. Balygina E.A., Gorina E.E., Fedorov O.G. Problemy podgotovki nauchnyh rukopisej: aktualizaciya issledovanij, povyshenie publikacionnoj kul'tury. Social'nye otnosheniya [Social relations], 2019, no. 4 (31), pp. 121–135. (In Russ., abstract in Eng.).
3. Shchegoleva L.V., Pahomov S.I., Gurtov V.A. Kadry vysshej nauchnoj kvalifikacii po pedagogicheskim naukam: retrospektivnyj analiz 2011–2020 gg. Vysshee obrazovanie v Rossii [Higher education in Russia], 2022, vol. 31, no. 11, pp. 30–46. (In Russ., abstract in Eng.).
4. Shepelev G.V. O gosudarstvennom regulirovanii nauki. Upravlenie naukoy: teoriya i praktika [Management of science: theory and practice], 2021, vol. 3, no. 3, pp. 16–44. <https://doi.org/10.19181/sntp.2021.3.3.1> (In Russ., abstract in Eng.).
5. Kirillova O. V. Kak oformit' stat'yu i nauchnyj zhurnal v celom dlya korrektnogo indeksirovaniya v mezhdunarodnyh naukometricheskikh bazah dannyh. Nauchnyj redaktor i izdatel' [Scientific editor and publisher], 2018, vol. 3, no. 1–2, pp. 52–72. <https://doi.org/10.24069/254202672018125272> (In Russ., abstract in Eng.).
6. Buryi A.S., Balvanovich A.V. Organizacionnye aspekty tekhnologij citirovaniya nauchnyh publikacij. Informacionnoekonomicheskie aspekty standartizacii i tekhnicheskogo regulirovaniya [Information and Economic Aspects of Standardization and Technical Regulation], 2020, no. 1 (53), pp. 77–85. (In Russ., abstract in Eng.).
7. Beloedova A.V., Dubrovskaya T.V., Kozhemyakin E.A., Tyazhlov Ya.I. Recepciya nauchnogo internetteksta: eksperimental'noe issledovanie. Neofilologiya [Neophilology], 2023; 9 (4): 940–958. (In Russ., abstract in Eng.) <https://doi.org/10.20310/25876953202394940958>
8. Tret'yakova I.V., Akimova A.S. Nauchnaya stat'ya kak zhanr akademicheskogo pis'ma. Dnevnik nauki [Diary of science], 2019, no. 2 (26), pp. 30. (In Russ., abstract in Eng.).
9. Brandes M. P. Stilistika teksta. Teoreticheskij kurs: uchebnyj [Stylistics of the text. Theoretical course: textbook]. 3e izd., pererab, i dop. Moscow: ProgressTradiciya; INFRAM Publ., 2004, 416 p. (In Russ., abstract in Eng.).
10. Informacionnoekonomicheskie aspekty standartizacii i tekhnicheskogo regulirovaniya. Nauchnyj elektronnyj zhurnal. Oficial'nyj sajt. – URL: <http://iea.gostinfo.ru/> (Accessed 10 December 2023)
11. Avdeeva N.V., Lobanova G.A. Strukturirovanie nauchnoj stat'i v formate «Introduction, Methods, Results and Discussion»: chto vazhno uchityvat' nachinayushchemu avtoru. Otkrytoe obrazovanie [Open education], 2016, vol. 16, no. 5, pp. 4–10.



12. Nisa K., Ramadhan S., Thahar H. E. Writing scientific articles for undergraduate students: A need analysis. *Int J Eval & Res Educ* ISSN. 2023, 2252(8822), 1697.
13. Bertin M. et al. The distribution of references in scientific papers: An analysis of the IMRaD structure. *Proceedings of the 14th ISSI Conference, 2013*, vol. 591, p. 603.
14. Burrows T. Writing research articles for publication. Unpublished manuscript, the Asian Institute of Technology Language Center, Khlong Luang, Thailand, 2011, 101 p.
15. Pohilko A.D. Principy raboty nad nauchnoj stat'ej v rossijskie vedushchie recenziruemye izdaniya. *Aspirant* [Postgraduate], 2020, no. 6(57), pp. 141–146. (In Russ., abstract in Eng.).