

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ / METHODOLOGICAL MATERIALS

Оригинальная статья / Original paper

<https://doi.org/10.24069/SEP-24-02>



Автоматизация типографического оформления рукописей средствами MS Word

А. С. Шаракшанэ  

*Первый Московский государственный университет им. И. М. Сеченова (Сеченовский университет),
г. Москва, Российская Федерация*

 iva2000@gmail.com

Резюме. В статье описаны цели, методы и результаты разработки комплекта универсальных автоматизируемых требований к оформлению рукописей научных статей; описан опыт и результаты апробации методов их выполнения средствами автоматизации текстового процессора MS Word. Разработан и апробирован набор требований к оформлению рукописей научных статей, выполнение которых облегчает совместную работу авторов, редакторов, рецензентов и верстальщиков. Разработанные требования соответствуют требованиям к текстовым документам из нормативной базы РФ, согласованы со специалистами по типографике и подобраны таким образом, чтобы помогать автору, ускоряя работу над статьей.

Требования имеют поддержку в виде встроенных средств автоматизации MS Word (макросов) и выполняются автоматически. Трудозатраты автора на изучение требований к оформлению и освоение средств автоматизации окупаются за счет ускорения обработки в дальнейшем больших текстов. Требования не категоричны и могут быть доработаны в соответствии с предпочтениями конкретного издательства. Требования к оформлению рукописей и инструменты автоматизации их выполнения апробированы на спецкурсе Первого МГМУ им И. М. Сеченова «Подготовка научной статьи к публикации». При апробации обнаружено, что важность использования стилей для оформления текста понимается студентом после приведения структуры текста в соответствие структуре IMRAD. Таким образом, структура и оформление текста взаимосвязаны и при работе над статьей дополняют друг друга. Набор требований имеет потенциал стать признанным и послужить толчком для разработки общепринятого стандарта.

Ключевые слова: издательское дело, типографика, оформление рукописей, автоматизация, стили, макросы, текстовый редактор, стандартизация

Для цитирования: Шаракшанэ А. С. Автоматизация типографического оформления рукописей средствами MS Word. *Научный редактор и издатель.* 2024;9(1):106–110. <https://doi.org/10.24069/SEP-24-02>

Automation of manuscript typographic formatting using MS Word

A. S. Sharakshane  

*Sechenov First Moscow Medical University (Sechenov University),
Moscow, Russian Federation*

 iva2000@gmail.com

Abstract. The article describes the goals, methods, and results of developing a set of versatile requirements for formatting scientific manuscripts, the application of which can be automated. The experience and results of testing the developed requirements and methods of their automation are presented. The set of requirements for formatting scientific manuscripts in an editable format allow the document to be circulated

between the authors, editors, reviewers, and layout designers, thus optimizing labor- and time resources. The developed requirements meet the text document standards adopted in the Russian Federation and are approved by typographic specialists. The requirements are supported by built-in MS Word automation tools (macros) and are executed automatically. The author's time spent on mastering the requirements and automation tools is compensated by accelerating the formatting of lengthy documents in the future. The requirements can be customized according to individual preferences and specific publisher requirements. The developed tools were tested as part of the specialized course "Preparation of a Scientific Article for Publication" at Sechenov First Moscow State Medical University. It was found that students become to acknowledge the importance of using formatting styles when the text is initially aligned according to the IMRAD format. By that means, the text structure and formatting tasks are interrelated, complementing each other during the article preparation process. The presented set of requirements seems promising in terms of developing a generally accepted standard.

Keywords: publishing, typography, manuscript formatting, automation, styles, macros, text editor, standardization

For citation: Sharakhshane A.S. Automation of manuscript typographic formatting using MS Word. *Science Editor and Publisher*. 2024;9(1):106–110. (In Russ.) <https://doi.org/10.24069/SEP-24-02>

Введение

Автор присылает в редакцию научного журнала рукопись для обнародования результатов своего научного исследования. Редакция в процессе редакционно-издательской подготовки рукописи работает со структурой и типографическим оформлением статьи. И если в отношении смыслового содержания статьи автор должен быть компетентен по умолчанию, то раскрывающая авторский замысел структура статьи и корректное, облегчающее восприятие текста оформление не гарантированы. Поэтому на сайте каждого журнала есть раздел с требованиями к оформлению присылаемых статей.

Чтобы поток статей в журнал не снизился, трудоемкость применения требований должна быть невысока, а видимая автором польза от этой работы – ощутима. Автор охотнее потратит время на выполнение универсальных требований, если это поможет подать статью в любой журнал. Пример универсального требования – структура научной статьи IMRAD, облегчающая написание и согласование статьи с соавторами и рецензентами. Однако требования журналов к оформлению статей различаются и часто создают дополнительную нагрузку, связанную с необходимостью вносить специфичные для данного журнала правки в уже готовый текст.

Цель работы – разработать и апробировать набор требований, имеющий потенциал стать широко признанным и послужить толчком для разработки стандарта. Такой потенциал возможен, если:

- учет требований ускоряет совместную работу автора с редактором и рецензентами;
- учет требований автором в рукописи помогает верстальщику на этапе предпечатной подготовки;
- требования имеют поддержку в виде средств автоматизации.

Методы и материалы

Определение требований

Поиском по справочной системе «Техэксперт» (<https://cntd.ru/techexpert>) определен перечень документов национальной системы стандартизации и государственного регулирования, содержащих такие требования к оформлению текстовых документов, которые можно заимствовать и применить к рукописи научной статьи. Используются основные стандарты на оформление текстовых документов¹, требования к оформлению

¹ ГОСТ Р 7.0.97–2016. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов; Методические рекомендации по применению ГОСТ Р 7.0.97–2016 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов»; ГОСТ Р 7.0.7–2021. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Статьи в журналах и сборниках. Издательское оформление; ГОСТ 7.36–2006. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Неопубликованный перевод. Общие требования и правила оформления; ГОСТ Р 2.105–2019. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам.

национальных стандартов² и регламенты органов власти³, содержащие инструкции по оформлению государственных документов. Из рассмотрения исключены источники с незначительным объемом требований и требования, уже учтенные ранее.

Отобранные требования сопоставлены и проанализированы на совместимость. В случае несовместимых требований выбор сделан в соответствии с ненормативным, но авторитетным «Справочником издателя и автора» [1]. Результат работы обсужден и поправлен специалистами по типографике. Требования, для которых рекомендации различаются, пришлось смягчить, оставив перечень вариантов и предложение оформлять конкретный текст единообразно, выбрав один вариант.

Разработка средств автоматизации

Требования проанализированы на применимость для автоматизации оформления научных статей, разработан учитывающий эти требования комплект стилей и макросов MS Word.

В течение двух лет разрабатываемые макросы применялись рядом специалистов по нормативно-техническому регулированию, сертификации, стандартизации, юристами, бухгалтерами, специалистами по делопроизводству и нормоконтролю. Выявленные ошибки, недоработки, пожелания направлялись на доработку программисту. Таким итерационным путем сформирован рабочий комплект макросов для MS Word.

Апробация материала

Результат работы программы апробирован на авторском спецкурсе «Подготовка научной статьи к публикации», проводимом с начала 2023 г. для студентов Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. В рамках спецкурса участникам предлагается выполнить роль редактора для чужой курсовой рабо-

ты. На первом этапе учащиеся анализируют предложенный чужой текст, разбивают длинные или сложные абзацы на короткие, содержащие один тезис, и распределяют получившиеся абзацы по разделам структуры IMRAD. Затем в каждом разделе определяют вступительный и заключительный абзацы, а для оставшихся абзацев раздела определяют естественный порядок. Рисунки и таблицы помещают сразу после абзацев, в которых они впервые упоминаются. Затем макросами очищают документ от ненужных сущностей, таких как двойные пробелы; оформляют текст, перечни, заголовки, подзаголовки, названия рисунков и таблиц и другие элементы статьи с использованием соответствующих стилей; применяют по списку требования типографики; оформляют статью по форме из приложения А ГОСТ Р 7.0.7–2021.

Задание, составленное в виде перечня пунктов, помогает учащимся самостоятельно соотнести содержание текста с его структурой и оформить рукопись в соответствии с правилами типографики. Если выстроенная структура все еще содержит ошибки, преподаватель помогает их исправить вопросами «О чем этот абзац? О чем этот раздел? К этому или другому разделу относится абзац? Является ли абзац вводным или заключительным? После какого или перед каким абзацем раздела этому абзацу место?».

Каждое обращение учащегося за помощью позволяло автору курса определить недостаточно ясно прописанные пункты разработанного им методического материала, уточнить формулировки требований и добавить новые пункты в задание программисту на доработку средств автоматизации.

Спецкурс выполнил основную цель – научить студентов пользоваться макросами и стилями и познакомить с требованиями к оформлению рукописей. Он также показал, что эти задачи целесообразно выполнять одновременно с задачей структурирования статьи. Текст со структурой, самостоятельно выстроенной учащимся, становится ему понятен, одновременно становится понятна целесообразность оформления структуры текста с использованием стилей и наглядно видна польза от применения правил типографики. Структурирование и оформление текста дополняют друг друга.

Кроме того, работа на курсе продемонстрировала, что учебная работа в роли редактора и приведение чужого текста в соответствие структуре IMRAD намного проще, чем работа над собственной статьей. Свой текст автору дорог, понятен в выстраданном виде, перестраивать его трудно.

² ГОСТ Р 1.5–2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения; ГОСТ 1.5–2001. Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

³ Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации: Постановление Правительства РФ № 1009 от 13 авг. 1997 г.; О Регламенте Правительства Москвы: Постановление Правительства Москвы № 112-ПП от 21 февр. 2006 г.; Об утверждении Инструкции по оформлению проектов нормативных правовых актов,готавливаемых в Судебном департаменте для представления в органы государственной власти: Приказ Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации № 144 от 19.11.1999 г.

Чужой текст разбивается на абзацы и делится на разделы быстро, так как редактору не жалко выстроенную автором структуру. Побывав в роли редактора, студенты понимают, что редактор – друг автора и его работа идет на пользу статье. Выполняя по пунктам требования типографики и ГОСТ Р 7.0.7, студенты видят, как текст становится похожим на статью для серьезного научного журнала. Используя макросы, они сохраняют их на свой компьютер для автоматизации однотипной ректорской работы на других текстах.

В начале курса учащиеся не понимают его цели, так как ничего подобного раньше не делали. Но в конце они осознают, что получили освоенный инструмент и алгоритм, позволяющий результаты любого исследования оформить в виде статьи, курсовой или дипломной работы. И эту работу будет не стыдно показать кому угодно.

По итогам курса получена обратная связь в виде сообщений от студентов, что уже в текущем году полученные навыки использованы для оформления курсовых работ. Студенты удивлены, что навыки пригодились, облегчили работу и повысили уровень результата.

Курс позволил получить обратную связь и разработать комплект требований и средства автоматизации.

Результаты

Для привлечения рецензентов и вынесения материала на общественное обсуждение автором разработан проект предварительного национального стандарта (ПНСТ) «СИБИД. Оригиналы текстовые авторские и издательские. Требования к типографическому оформлению». Предварительный стандарт содержит перечень требова-

ний к рукописям, выполняемых автоматически с применением макросов и заранее настроенных стилей.

Проект предварительного стандарта, набор макросов и стилей, а также методический материал спецкурса выложены на сайте АНРИ (<https://rassep.ru/standart/projects.php>). Авторы материалов с благодарностью отвечают на замечания и предложения и учитывают конструктивные предложения в следующих редакциях.

Обсуждение

Цель разработки универсальных автоматизируемых требований к оформлению документа частично достигнута. По тем же причинам, по которым любой естественный язык непрерывно развивается и разные части одного народа говорят на разных диалектах, работа по составлению требований к оформлению рукописей, видимо, не будет завершена никогда и не может привести к какому-то перечню окончательных и непреложных правил. Комплект требований к оформлению рукописей и средства автоматизации будут, естественно, пересматриваться и дорабатываться специалистами, каждый из которых имеет свое видение и потребности. Поэтому комплект требований сведен в предварительный национальный стандарт и будет подан в программу национальной стандартизации на 2025 г., чтобы в статусе национального документа по стандартизации три года собирать замечания и только после переработки по этим замечаниям претендовать на издание в виде стандарта.

Приглашаем желающих принять участие в работе, ознакомиться с выложенными материалами и прислать отзыв в любой форме.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает искреннюю признательность типографу Алексею Павлову, специалисту по верстке Татьяне Лоскутовой, специалисту по макросам MS Word Юрию Пантелееву, специалисту по стандартизации Андрею Ермакову.

ACKNOWLEDGMENTS

The author expresses sincere gratitude to typographer Alexey Pavlov, layout specialist Tatyana Loskutova, MS Word macros specialist Yuri Panteleev, and standardization specialist Andrey Ermakov.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

CONFLICT OF INTERESTS

The author declares no relevant conflict of interests.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Мильчин А.Э., Чельцова Л.К. Справочник издателя и автора: Редакционно-издательское оформление издания. 4-е изд. М.: Изд-во Студии Артемия Лебедева; 2014. 1010 с.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Антон Сергеевич Шаракшанэ, старший преподаватель, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет), г. Москва, Российская Федерация; <https://orcid.org/0000-0003-1679-416X>; e-mail: iva2000@gmail.com

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Anton S. Sharakshane, Senior Lecturer, Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Moscow, Russian Federation; <https://orcid.org/0000-0003-1679-416X>; email: iva2000@gmail.com

Поступила в редакцию / Received 20.02.2024

Поступила после рецензирования / Revised 18.04.2024

Принята к публикации / Accepted 31.05.2024