**Правила для авторов электронного научного журнала "Математическая биология и биоинформатика"**

«Математическая биология и биоинформатика» является рецензируемым изданием. По получении рукописи ответственные сотрудники редакции рассматривают качество оформления и формальное соответствие рукописи требованиям журнала. Только прошедшие первичный контроль рукописи направляются рецензентам для оценки их научной ценности. Рецензенты выбираются с учетом их компетенции в области исследований, представленных в рукописи, они могут быть предложены авторами, редакторами и другими рецензентами.

Журнал публикует оригинальные статьи на двух языках: русском или английском. Авторы могут по выбору представить рукопись в формате Office Word или в формате LaTeX на выбранном ими языке. Если оригинальная статья публикуется на английском языке, перевод на английский язык осуществляется авторами статьи самостоятельно. Статьи с плохим английским языком к публикации не принимаются.

Если статья оформлена с использованием пакета LaTeX, необходимо приложить файл в формате pdf, демонстрирующий результат верстки.

В рукописи обязательно должны присутствовать:

* заглавие статьи на русском языке;
* список авторов на русском языке;
* названия организаций на русском языке, где была выполнена работа;
* аннотация статьи на русском языке;
* список ключевых слов на русском языке;
* заглавие статьи на английском языке;
* список авторов на английском языке;
* названия организаций на английском языке, где была выполнена работа;
* аннотацию статьи на английском языке;
* список ключевых слов на английском языке.

Обращаем внимание русскоязычных авторов на необходимость качественного перевода статьи и аннотации на английский язык, поскольку весь зарубежный научный мир будет иметь представление о работе именно по этому описанию. Аннотация на английском языке не должна быть точным переводом русскоязычной аннотации. Она призвана отражать содержание статьи, которая недоступна для читателей, не владеющих русским языком. Фамилии авторов могут сопровождаться указанием адресов электронной почты для размещения их на сайте.

Для контактов с редакцией можно использовать

- электронную почту (адрес [zhurnal@impb.ru](mailto:zhurnal@impb.ru));

- факс ИМПБ РАН: +7(4967)31-85-00;

‑ почтовый адрес: 142290, Московская область, г. Пущино, ул. проф. Виткевича, д. 1, ИМПБ РАН, в редакцию журнала “Математическая биология и биоинформатика”.

Редакция принимает к рассмотрению статьи, оформленные по правилам, изложенным в настоящем документе. Для предотвращения ошибок по оформлению рукописи авторам рекомендуется использовать подготовленный редакцией макет статьи (файл article\_template.docx).

*Требования к представляемым статьям*

Во введении представляемой в журнал статьи необходимо отразить современное состояние исследований в области изучаемой авторами проблемы (the state of the art). Вновь предлагаемая модель должна согласовываться с известными экспериментальными данными (в идеале желательны верификация модели и идентификация параметров по экспериментальным данным). Необходимо указать преимущество предлагаемой модели по отношению к известным моделям. Обязательным является описание используемых методов и программного обеспечения. Результаты статьи должны быть представлены так, чтобы читатель, при желании, смог их воспроизвести. Оригинальность представляемых методов и результатов обязательна – не допускается недобросовестное заимствование чужих текстов. Цитирование собственных текстов (самоцитирование) должно быть оформлено должным образом.

*Требования к оформлению рукописей*

Авторы должны сами оформлять статьи по [правилам](http://www.matbio.org/docs/instruction_and_forms.doc), принятым в журнале. Статьи, выполненные без соблюдения этих правил, к рассмотрению не принимаются. Журнал принимает к рассмотрению статьи, представленные в виде файлов формата DOCX, и самостоятельно переводит их в формат PDF. Для облегчения авторам работы по оформлению статьи подготовлен макет статьи, который можно скачать по адресу <https://www.matbio.org/docs/article_template.docx>.

Редакция осуществляет верстку и редактирует статью. Автору посылается корректура статьи. Публикация статьи в журнале осуществляется после получения от автора финального варианта статьи. После опубликования статьи никакие претензии к оформлению статьи не принимаются. Редакция не несет ответственности за возможные орфографические и стилистические погрешности в тексте статьи.

Файлы в формате LATEX принимаются при условии, что статья подготовлена с использованием стилевого файла [mbb.sty](http://www.matbio.org/docs/mbb.rar). Пример оформления статьи содержится в файле paper\_template.pdf. Макет статьи содержится в файле [paper\_template.tex](http://www.matbio.org/docs/mbb.rar). Все необходимые для оформления статьи файлы можно скачать с нашего сайта ([https://www.matbio.org/docs/mbb.rar](http://www.matbio.org/docs/mbb.rar)).

*Основной текст статьи*

Каждая статья должна представлять собой файл, содержащий текст, набранный в редакторе WinWord (шрифт Times New Roman Cyr, 12 пунктов, 1 межстрочный интервал, абзацный отступ 0.63 см) и сохраненный в формате doc. Знаки переноса в словах не ставятся. Выравнивание текста с помощью повторяющихся пробелов и знаков табуляции не допускается. Текст должен содержать символы только соответствующего алфавита. Например, не допускается вместо русской буквы «А» писать латинскую «А», вместо цифры «0» писать русскую букву «О» и т.д. Числа, представляемые римскими цифрами, пишутся соответствующими буквами латинского алфавита (I, V, X, M, L, C), например, XXVII).

Статья начинается с заголовка, который пишется полужирными строчными буквами размером 18 пунктов. Далее следует список авторов в формате “фамилия инициалы”, который пишется полужирным шрифтом 14 пунктов. Имена авторов разделяются запятыми. Необходимо указание места работы каждого автора. Если авторы работают в разных учреждениях, то можно пользоваться надстрочными индексами, указывающими на соответствующую строку в списке учреждений – мест работы авторов. Названия учреждений пишутся курсивом высотой в 12 пунктов и должны содержать информацию о ведомственной принадлежности учреждения. Заголовок, список авторов и перечень учреждений разделяются пустыми строками и выравниваются по центру. Адреса электронной почты оформляются как сноски.

Текст аннотации должен быть самодостаточным: без ссылок на список литературы, с понятными обозначениями, без аббревиатур. Оформляется в виде абзаца с выравниванием по ширине с отступами 1.5 см справа и слева шрифтом 11 пунктов. Текст аннотации должен быть длиной 200–250 слов и обязательно содержать краткое описание полученных результатов.

Ключевые слова приводятся шрифтом 11 пунктов с выравниванием по ширине и отступами в 1 см справа и слева. Русские слова должны продолжать строку, начинающуюся с “Ключевые слова:”. Английские ключевые слова должны идти с новой строки после “Key words:”.

Статья должна быть сверстана в виде единого целого, так чтобы была возможна распечатка файла статьи в удобочитаемом виде. Страницы статьи не должны быть пронумерованы. Поля на странице должны быть такими: левое – 2.5, правое – 2.5, верхнее – 1.7, нижнее ‑ 2 сантиметра.

*Графические вставки*

Текст статьи должен содержать в себе всю необходимую графическую информацию (таблицы, графики, фотографии, рисунки) в местах основного текста, определенных автором. Любая графическая вставка отделяется от основного текста пустыми строками.

Подписи к рисункам должны быть выполнены шрифтом высотой в 10 пунктов, а заголовки таблиц − 11 пунктов. Подписи к рисункам и заголовки таблиц пишутся с отступами от левого и правого краев основного текста по 0.5 см.

Графические вставки при необходимости могут быть представлена также в виде отдельных файлов (каждый рисунок или график в отдельном файле без подписей) в формате BMP, GIF, JPEG, PCX или TIFF.

*Формулы*

Формулы должны быть набраны в MathType высотой 12 пунктов и стилем Math. Это значит, что греческие буквы (например, σ) – прямые, латинские буквы (например, *i* + *j*) выделяются курсивом, векторы – жирным шрифтом (без стрелки над ними), скобки, цифры и знаки арифметических действий – прямые. В десятичных дробях вместо запятой нужно использовать точку. В написании отрицательных чисел (например, –2) используется минус (Ctrl+Num “-“), а не дефис. Пример: δ(*a*, *h*) = ‑0.34. Не следует набирать числа и короткие алгебраические выражения, употребляемые в тексте, в MathType. Это пожелание не касается переменных с нижними индексами: *a*0 смотрится хуже, чем . Пример написания числа в нормализованной форме: 1.66057·10‑27.

Во всех формулах желательно указывать зависимость функций от аргумента (чтобы отличать константы от функций) и пределы изменения индексов.

Выносные формулы без номера должны быть расположены по центру, как например:

,

а выносные формулы с номерами (см., например, формулу ) нужно располагать по центру строки, а номер прижимать к правому краю.



Размеры в формулах следующие:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Full | 12 pt | 100 % |
| Subscript / Superscript | 7 pt | 58 % |
| Sub - Subscript / Superscript | 6 pt | 47 % |
| Symbol | 18 pt | 150 % |
| Sub - Symbol | 12 pt | 100 % |
|  |  |  |

*Математические утверждения, теоремы, определения и т.п.*

Математические утверждения, теоремы, примеры и т.п. оформляются в виде отдельного абзаца, начинающегося с названия (Определение, Теорема, Доказательство, Лемма, Пример и т.д.), которое отделяется от текста абзаца точкой, с отступами от предваряющего и последующего текстов в 6 pt. Текст теоремы пишется курсивом, а заголовок выделяется полужирным. Доказательство начинается с нового абзаца, заголовок доказательства пишется с разреженным интервалом между буквами. Текст доказательства начинается в той же строке, что и заголовок, и оформляется как основной текст.

*О написании физических единиц*

Обозначения единиц измерения физических величин должны приводиться на языке статьи, т.е. в статье на русском языке единицей измерения теплопроводности должна быть Вт/(м·К), на английском ‑ W/(m·K). Можно писать Вт·м–1·К–1. Единицы измерений пишутся через неразрывный пробел, например: 1 %, 255 K, 37.5 °C.

*Список литературы*

Авторы должны показать, что они владеют знанием о современном состоянии исследований, которые они представляют в статье, в мировой научной литературе. Список литературы не может быть короче, чем 20–25 наименований. **Из них самоцитирований не должно быть более 25%.**

При упоминании в тексте ссылка (номер в списке литературы) дается в квадратных скобках. Номера ссылок должны идти строго по порядку упоминания в статье. Цитирование нескольких работ под одним номером, одной и той же работы под несколькими номерами не допускается. Правила оформления для русского и английского вариантов одинаковы. Пожалуйста, оформляйте список литературы по следующему образцу, обращая внимание на расположение пробелов, знаков препинания и стилевое выделение текста. Например, диапазон страниц в ссылке (С. 121–123) записывается с использованием т.нзв. короткого тире (Ctrl+Num -). Элементы ссылки, взятые в квадратные скобки (например, [Название.]), являются необязательными и могут быть опущены.

В ссылке на произведение десяти и более авторов могут быть указаны имена всех авторов или первых десяти с добавлением слов «и др.» (“et al.”).

**При ссылке на книгу на русском языке, являющуюся переводом иностранной книги, необходимо добавлять выходные данные оригинала после слов "Translation of:"**. При ссылках на журнальные статьи опубликованные в русскоязычном журнале, но переведенные на английский язык и опубликованные в переводной версии журнала, желательно приводить выходные данные перевода в конце ссылки в круглых скобках. **Особенно это касается своих статей**. Авторы должны указывать DOI цитируемых источников, если таковые у них есть. Для поиска DOI можно воспользоваться сервисом, предоставляемым CrossRef (<http://www.crossref.org/guestquery/#textsearch>). Это необходимо для соответствия пристатейных ссылок правилам международных систем индексирования научных публикаций (SCOPUS и др.) и ускорения процесса опубликования статьи.

При ссылке на электронные ресурсы необходимо к основной библиографической информации добавлять ссылку (URL) и дату Вашего обращения к этому ресурсу, когда он был доступен по указанному адресу.

СТАТЬЯ В ЖУРНАЛЕ:

Допускается

- не указывать заглавие статьи, но при этом обязательно указываются страницы, на которых она опубликована;

- не указывать страницы, на которых опубликована статья, но при этом обязательно указывают ее заглавие.

Фамилия И.О. авторов. [Название.] *Название журнала*. Год. Т. Том. [№ Номер.] С. Страницы.

Примеры:

1. Иванов И.И., Петров П.П. Транскрипция хроматина. *Биофизика*. 1999. Т. 5. С. 121–123.

2. Ivanov I.I., Petrov P.P. *J. Biophys*. 2001. V. 8. P. 26–32.

3. Benson G. Tandem repeat finder: a program to analyse DNA sequences. *Nucleic Acids Res*. 1999. V. 27. P. 573–580. doi: [10.1093/nar/27.2.573](https://doi.org/10.1093/nar/27.2.573).

4. Хлебодарова Т.М., Лихошвай В.А. Старая проблема в свете новых данных: о согласовании механизмов регуляции репликации ДНК с ростом клетки у бактерий. *Генетика*. 2014. Т. 50. № 9. С. 1013–1024. (Khlebodarova T.M., Likhoshvai V.A. New evidence of an old problem: the coupling of genome replication to cell growth in bacteria. *Russ. J. Genet*. 2014. V. 50. № 9. P. 891–901. doi: [10.1134/S102279541408002X](https://doi.org/10.1134/S102279541408002X)).

СТАТЬЯ В СБОРНИКЕ:

Фамилия И.О. авторов. [Название статьи.] В: *Название сборника*. Под ред. Фамилия И.О. редакторов. Город: Издательство, Год. C. Страницы.

Примеры:

5. Иванов И.И., Петров П.П., Сидоров С.С. Моделирование клеточного деления. В: *Моделирование в биологии*. Под ред. Кузнецова П.С. М.: Изд-во МГУ, 2002. C. 240–237.

6. Petrov P.P., Sidorov S.S. In: *Interacting Particle Systems*. Ed. Ivanov I.I. Chichester: John Wiley and Sons, 2004. P. 11–23.

КНИГА:

[Фамилия И.О. авторов.] *Название*. Город: Издательство, Год. [Число страниц с.]

или

*Название*. Под ред. Фамилия И.О. редакторов. Город: Издательство, Год. [Число страниц с.]

Примеры:

7. Petrov P.P. *Quantum Mechanics*. New York: Springer-Verlag. 1977. 567 p.

8. *Моделирование народнохозяйственных процессов*. Под ред. Дадаяна В.С. М.: Экономика, 1972.

9. Льюин Б. *Гены*. М.: Мир, 1987. 544 с. (Перевод с англ. Lewin B. *Genes*. John Wiley and Sons, 1983).

10. Гильберт Д., Кон-Фоссен С. *Наглядная геометрия*. М.: Наука, 1981. 344с. (Пер. с нем. Hilbert D., Cohn-Vossen S. *Anschauliche geometrie*. Berlin, 1932).

ПРЕПРИНТЫ:

Пример:

11. Кузин А.А., Хакимов А.Г., Юхин Г.П. *Моделирование напряженно ‑ деформированного состояния мягкой оболочки (грыжи)*: препринт Института механики УНЦ РАН. Уфа: Институт механики УНЦ РАН, 1998. 32 с.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

Пример:

12. *Free DOI Lookup*. URL: <http://www.crossref.org/guestquery/> (accessed 02.03.2015).

Приложение 1

**В редакцию электронного журнала "Математическая биология и биоинформатика"**

## АВТОРСКОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Просим опубликовать в электронном журнале "Математическая биология и биоинформатика" статью (заголовок статьи).

Авторами статьи являются (перечень Ф.И.О. (имена и отчества полностью) авторов).

Работа выполнена в (название учреждения).

Список предпочтительных рецензентов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | \*Фамилия |  |
| \*Имя |  |
| \*Отчество |  |
| \*Ученая степень |  |
| \*Место работы |  |
| Подразделение (лаборатория) |  |
| \*e-mail |  |
| 2 | \*Фамилия |  |
| \*Имя |  |
| \*Отчество |  |
| \*Ученая степень |  |
| \*Место работы |  |
| Подразделение (лаборатория) |  |
| \*e-mail |  |
| 3 | \*Фамилия |  |
| \*Имя |  |
| \*Отчество |  |
| \*Ученая степень |  |
| \*Место работы |  |
| Подразделение (лаборатория) |  |
| \*e-mail |  |

Всю переписку по поводу публикации прошу вести с (Ф.И.О.)

Координаты контактного лица:

1. E-mail (**обязательно**)
2. Тел. служ. (с кодом города)

Настоящим удостоверяем, что авторы несут всю ответственность за содержание этой статьи и за сам факт ее публикации.

Личные подписи всех авторов

Приложение 2

**В редакцию электронного журнала "Математическая биология и биоинформатика"**

Настоящим направляем для публикации в электронном журнале "Математическая биология и биоинформатика" статью (заголовок статьи)

авторов (перечень авторов)

Статья публикует результаты работы, которая была выполнена в нашей организации.

Подпись руководителя организации и печать