

Правила для авторов

Структура статьи

На первой странице рукописи должны быть представлены метаданные статьи на русском языке, включающие название, сведения об авторах и их месте работы (включая название института, почтовый индекс, город и страну, где он расположен), контактные данные (действующий адрес электронной почты) автора для переписки, резюме, ключевые слова, принятые сокращения (при необходимости). Фамилия автора и учреждение, в котором он работает, обозначаются одним и тем же надстрочным индексом (цифрой), фамилия автора для переписки отмечается звездочкой (*). Лабораторию института указывать не следует. Если работа выполнена в университете, следует указать либо кафедру, либо лабораторию. В левом верхнем углу первой страницы, перед заголовком к статье, авторы должны указать код статьи по универсальной десятичной классификации (УДК).

Экспериментальная статья состоит из следующих разделов: введение, материал и методика, результаты, обсуждение, список литературы, подписи к рисункам. Вводный раздел статьи (введение), в котором обосновываются актуальность и новизна исследования, формулируются цель и задачи работы, не имеет собственного заголовка, все остальные разделы имеют соответствующий заголовок, размещаемый по центру страницы. Теоретические и обзорные статьи могут иметь произвольную структуру, тем не менее для обзорной статьи обязательно наличие введения, а также выделение нескольких основных разделов (подразделов).

В конце статьи (вне зависимости от типа) приводятся ее метаданные на английском языке: заглавие, инициалы и фамилии авторов, название учреждения (учреждений) и его адрес, E-mail автора для переписки, текст резюме (полностью соответствующий русскоязычному варианту) и ключевые слова.

В конце рукописи на **отдельной странице** даются подробные сведения об авторе, с которым следует вести переписку: фамилия, имя и отчество, его электронный адрес, служебный и домашний адреса, номера телефонов.

Текст всех разделов статьи, включая примечания, должен быть напечатан шрифтом Times New Roman (12 пт) через два интервала между строками. Слева, сверху и справа должны быть поля не менее 3 см. Все страницы рукописи нумеруются; номер указывается в середине верхнего поля страницы. На левом поле отмечаются места, где следует поместить таблицы и рисунки.

Все части статьи – заглавие, ФИО авторов, названия учреждений, резюме на русском языке, все разделы статьи, включая математические и химические уравнения,

таблицы, подписи к рисункам и резюме на английском языке представляются в виде общего файла, созданного в текстовом редакторе Microsoft Word. Каждый рисунок представляется в виде отдельного файла с расширением *.tif, *.jpg, *.psd или *.pdf. Графики и диаграммы, а также таблицы могут быть представлены в виде отдельных файлов, созданных в MS Word. Структурные химические формулы представляются как отдельный рисунок.

При оформлении статьи авторам следует знакомиться с деталями оформления уже вышедших статей в последнем номере журнала.

Заглавие, резюме, введение

Заглавие статьи должно быть по возможности кратким, но достаточно информативным. В заглавии допускаются только общепринятые сокращения. Заглавие оформляется полужирным шрифтом прямыми прописными буквами по центру. Инициалы и фамилии авторов оформляются полужирным прямым шрифтом с прописной буквы, места работы -- светлым курсивом и размещаются по центру.

Объем резюме не должен превышать 1 стр. В резюме (без слова «Резюме») экспериментальной статьи дается обоснование работы, описываются результаты и вытекающие из нее выводы. После резюме приводятся ключевые слова (***Ключевые слова:*** до 8 слов) и расшифровываются используемые в статье сокращения (***Принятые сокращения:*** в алфавитном порядке). Необходимо учитывать, что большое число сокращений затрудняет чтение статьи, поэтому оно должно быть разумно минимальным. Во вводной части статьи (без слова «Введение») дается обоснование работы и четко формулируется ее задача.

Материал и методика

Все использованные методики необходимо описывать так, чтобы они могли быть воспроизведены другими авторами. Каждая методика описывается в отдельном абзаце с заголовком в начале абзаца. В данном разделе следует указать использованное оборудование, его модель, фирму-производителя и страну. В отдельном абзаце перечисляются все использованные реактивы; после названия реактива в скобках указывается фирма-производитель и страна, где она находится.

Результаты и обсуждение

Раздел «РЕЗУЛЬТАТЫ» и раздел «ОБСУЖДЕНИЕ» при необходимости могут быть объединены в один раздел. В разделе «ОБСУЖДЕНИЕ» не следует повторять

данные, уже изложенные во вводной части статьи или в разделе «РЕЗУЛЬТАТЫ». Не разрешается иллюстрировать одни и те же данные дважды, например, на рисунке и в таблице. Не разрешается ссылаться на неопубликованные данные. После раздела «ОБСУЖДЕНИЕ» указывается следующая информация (в форме самостоятельных разделов с соответствующими заголовками):

1) БЛАГОДАРНОСТИ (информация о помощи в любой форме, а также сообщения об использовании приборов временного пользования и центров коллективного пользования); 2) ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ (информация о грантах и любой финансовой поддержке или о выполнении работы в рамках бюджетной темы учреждения, при этом не следует сокращать названия учреждений или спонсирующих организаций); 3) СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ (информация о соблюдении стандартов при работе с животными, при проведении исследований, в которых участвовали люди, или информация о том, что в экспериментах животные и люди не участвовали; подробности см. на сайте: <http://pleiades.online/ru/authors/guidlines/ethics-statements/>); 4) КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ; 5) ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП (если есть; указание типа лицензии Creative Commons. Подробнее на сайте: <http://pleiades.online/ru/authors/openaccess/>); 6) ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛАДЕ АВТОРОВ (описание вклада каждого автора в исследование); 7) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ссылка на наличие дополнительных материалов: неформатных таблиц, цветных версий иллюстраций, видеороликов, презентаций и пр. Подробнее см. на сайте: <http://pleiades.online/ru/authors/guidlines/prepare-electronic-version/supplementary-materials/>); 8) ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (нестандартные ссылки, дополнительные ссылки на профили авторов, информация о связанных со статьей, но неопубликованных докладах и пр.). **Обязательными для каждой статьи являются пункты 2, 3 и 4.**

НЕКОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКСТУ СТАТЬИ

Общепринятые сокращения (АТФ, ДНК, названия аминокислот и др.), включая названия буферных растворов (HEPES, TES, MES, и др.), не требуют расшифровки.

Обозначения единиц времени должны быть следующими: секунда – с, минута – мин, час – ч, сутки – сут (без точек в конце).

При указании значения физической величины необходимо оставлять пробел между числом и обозначением единиц физической величины, например: 3м, 4кг, 6кГц; исключение – слитное написание в двух случаях: 5°C, 8%. Написание цифры 1 должно четко отличаться от написания латинских букв l и I, цифры 0 – от буквы O. Единицы физических величин указываются по международной системе единиц СИ на русском

языке, например: мМ, мкл, мкм и т.п. При написании десятичных дробей (везде – в тексте, в таблицах, на рисунках) в качестве десятичного разделителя необходимо использовать точку, например 15.73.

Формулы и уравнения нумеруются только в том случае, если автор при изложении материала ссылается на них. Номер ставится справа в конце строки. Рекомендуется избегать вертикального расположения частей формулы (и математической, и химической) всюду, где это возможно, например: $K = (A + B)/C$; $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-CH=CH-COOH}$. Структурные химические формулы и сложные математические формулы вставляются в текст в виде рисунка и дополнительно представляются в виде отдельных файлов с расширением *.tif, *.jpg, *.psd или *.pdf.

Автором (авторами) должно соблюдаться единообразие при написании названий генов и их продуктов. Названия генов должны быть набраны курсивным шрифтом, а названия их продуктов – с прописной буквы прямым шрифтом. Например: гены *fos*, *jun*, *c-myc*, *recA13*, *ATM*, *RAD51*; белки Fos, Jun, c-Мус, ATM, Rab, Ras. При написании названий веществ не следует употреблять курсивный шрифт. Не допускается написание типа моль/мин/мг; следует писать: моль/(мин·мг) или моль·мин⁻¹·мг⁻¹.

Латинские названия родов и видов следует выделять курсивом, названия более высоких систематических групп (семейств, отрядов и т.д.) следует набирать прямым шрифтом. Фамилия автора, описавшего вид, курсивом не выделяется.

Латинские слова *in vitro*, *in vivo*, *in situ* и т.п. следует выделять в тексте курсивом.

Внутритекстовые библиографические ссылки даются в круглых скобках. При этом указывается фамилия автора публикации без инициалов и год публикации, например: (Соколов, 1997). Если у публикации два автора, то указываются обе фамилии через запятую без союзов «и» или «and» и год публикации, например: (Иванов, Петров, 2000; Ronald, Wilson, 2012). Если авторов три и более, то указывается фамилия только первого автора и пишется «и др.» или «et al.», например: (Кротов и др., 1998; Hanson et al., 2015). При упоминании в тексте фамилий русскоязычных авторов следует писать: «Романовым с сотрудниками (2018) было показано...» (без инициалов при фамилии). При ссылке в тексте на публикации иностранных авторов следует избегать написания иностранных фамилий в русской транслитерации. (Например: Однако существует другое мнение (Shwartz et al., 1993), согласно которому....) Если же это необходимо, фамилии авторов даются в русском написании и рядом в скобках – в оригинальном написании с указанием года опубликования работы, например: «Вейс (Weiss, 1955) установил...». Если необходимо дать ссылки на несколько публикаций, то ссылки располагают в хронологическом порядке, например: «В ряде работ (Смирнов, 2000; Smith, Kruger, 2008;

Павлова, Кузнецов, 2017 и др.) было обнаружено...». Если цитируются работы одного и того же года, ссылки располагаются в алфавитном порядке (сначала ссылки на работы, опубликованные на русском языке, потом – на иностранных языках). Если цитируется несколько работ одного и того же автора (или одной и той же группы авторов), опубликованных в одном и том же году, то к году публикации добавляются русские или латинские строчные буквы в алфавитном порядке. Например: (Смирнов и др., 2012а, 2012б; Smith, 2015а, 2015d; Ulrich et al., 2018b). Порядок расстановки букв определяется положением статьи в разделе «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ». Не рекомендуется ссылаться на неизданные и неопубликованные материалы, а также на ненадежные источники в интернете. Если ссылка на источник содержит только URL-адрес, то она должна быть оформлена прямо в тексте статьи в виде гиперссылки.

Список литературы

Список должен содержать библиографическое описание всех тех работ, ссылки на которые фигурируют в тексте статьи. Список литературы должен быть отформатирован в соответствии со стандартами журнала (см. ниже). Список не нумеруется. В список помещают в алфавитном порядке сначала работы, опубликованные на русском языке, а затем работы, опубликованные на иностранных языках. **После каждой русскоязычной публикации необходимо в скобках привести ее описание в англоязычном варианте.** Можно пользоваться англоязычным вариантом этой же публикации, если цитируемый журнал переводится на английский язык. Пример:

Чистякова Л.В., Фролов А.О. 2012. Морфология *Mastigamoeba aspera* Schulze, 1875. Цитология. Т. 54. № 1. С. 58. (*Chystyakova L.V., Frolov A.O.* 2012. Morphology of *Mastigamoeba aspera* Schulze, 1875. Cell Tiss. Biol. (Tsitologiya). V. 6. P. 189.)

Для книг указываются фамилии и инициалы авторов, год издания, название книги, место издания (город), издательство; например:

Александров В.Я. 1975. Клетки, макромолекулы и температура. Л.: Наука.

Для статей, опубликованных в журналах, указываются фамилии и инициалы авторов (курсивным шрифтом), год (шрифт прямой), название статьи, название журнала, номер тома (для русскоязычных журналов указывается еще и номер выпуска) и первая страница статьи, например:

Гончарова Е.И., Пинаев Г.П. 1988. Белки цитоскелета эритроцитов. Цитология. Т. 30. № 1. С. 5.

Schwarzacher H.G., Wachtler F. 1993. The nucleolus. Anat. Embryol. V. 188. P. 515.

Названия журналов (и русских и английских), должны сокращаться по Chemical Abstract Service Source Index – CASSI (<http://cassi.cas.org/search.jsp>). Для других изданий в ссылках должно быть приведено полное название, без сокращений.

Если ссылка содержит 16 и более авторов, то указываются 15 авторов, после чего ставится “и др.” или “et al.”

Для статей, опубликованных в книгах (или в сборниках), указываются фамилии и инициалы авторов, год, название статьи, название книги (сборника), место издания (город), издательство, номер тома или выпуска, если таковой есть и первая страница статьи; фамилия главного редактора не указывается, например:

Полянский Ю.И. 1965. Особенности организации простейших как клеточных организмов. В кн.: Руководство по цитологии. Москва—Ленинград: Наука. Т. 1. С. 409.

McCord J.M. 1990. Is superoxide dismutase a stress protein? In: Stress proteins in inflammation. London: Richelien Press. P. 125.

Для электронных изданий необходимо в конце ссылки указывать DOI публикации в формате: <https://doi.org/10.xxxx/xxxxx> (точка в конце не ставится).

Таблицы

Каждая таблица (даже если она одна) должна иметь порядковый номер, который указывается при ссылке на таблицу в тексте (например: табл. 1) и представляется после основного текста статьи, а также отдельным файлом. Таблица и все графы в ней должны иметь заголовки. В ячейках таблиц запрещается использовать диагональные разделительные линии. Все графы должны иметь заголовки в горизонтальном написании. В тех графах таблицы, в которых это необходимо, после заголовка должны указываться единицы величин, например: Диаметр ядрышка, мкм; Радиоактивность, % от суммарной в градиенте; Содержание актина, отн. ед. В таблице разрешается использовать только общепринятые сокращения и сокращения, введенные автором в тексте статьи. Не допускается употребление графических условных обозначений. Если какие-то данные таблицы нуждаются в пояснениях, то эти данные отмечаются русскими строчными буквами в алфавитном порядке в виде надстрочных индексов (^a, ^b) и поясняются отдельной строкой (строками) под таблицей без слова «Примечание».

Рисунки

Рисунки (включая фотографии) представляются в двух вариантах – с обозначениями (если имеются) на русском и английском языках. Каждый рисунок

представляется в отдельном файле с расширением *.tif, *.jpg, *.psd или *.pdf. В текст статьи рисунки не вставляются.

Графические рисунки должны быть четко выполнены с помощью одного из редакторов персонального компьютера. Рисунки должны иметь порядковые номера, которые указываются при ссылке на рисунки в тексте статьи, например: рис. 1. Части одного и того же рисунка обозначаются русскими строчными курсивными буквами в алфавитном порядке. При ссылке в тексте на рисунки указывается его номер и буквенные и цифровые обозначения его деталей с использованием соответствующего форматирования, например: рис. 1а, кривая 2; рис. 1б, дорожка 3. На графиках необходимо указывать величину, значение которой дается на оси, и обозначение единицы этой величины. Например: Флуоресценция, отн. ед.; Время, мин; Длина волны, нм. Слово «концентрация» следует заменять квадратными скобками, например: [NaCl], мМ. Однако общее количество слов на рисунках должно быть минимальным; слова следует по возможности заменять буквами, цифрами или сокращениями, значение которых объясняется в подписях к рисункам. Авторы должны стремиться к тому, чтобы качество рисунков позволяло их прямое воспроизведение.

Размер рисунков должен соответствовать одно- или двухколоночному формату страницы журнала – ширина одной колонки 8.2 см, максимальная ширина страницы 18 см; максимальная высота рисунка 22 см. Формат всех обозначений на рисунке должен быть одинаковым. При написании букв и цифр на рисунках рекомендуется шрифт Arial (не использовать «полужирный» или «Bold»). На микрофотографиях следует изобразить масштабные отрезки и указать, каким истинным размерам соответствует их длина. Для фотографий, полученных с помощью светооптического микроскопа, в подписях к рисункам необходимо также указать увеличение использованной оптической системы (объектива).

Редакция принимает к опубликованию **цветные** рисунки и фотографии, однако просит авторов не злоупотреблять цветной печатью и использовать ее только при абсолютной необходимости, для максимально полного представления научных результатов. Редакция сохраняет за собой право просить авторов заменить цветные рисунки черно-белыми, если цветное изображение не оправдано.

Требования издательства к авторским изобразительным оригиналам

- Изображения на фотографии должны иметь высокое качество, быть четкими, но не очень контрастными.
- Масштаб воспроизведения должен быть не более 150%.
- Изображения, имеющие растр, технически непригодны.

- Векторная (штриховая) графика принимается в виде файлов программы, в которой они были созданы, например файлов программы CorelDRAW-cdr (версий 7-11).
- Растровая (штриховая) графика принимается в виде файлов программы, в которой они были созданы, с расширением *.tif, *.jpg, *.psd или *.pdf. Многослойные файлы предоставляются без сведения слоев.
- Тоновые (растровые) изображения принимаются в виде файлов программы, в которой они были созданы, с расширением *.tif (без применения сжатия), *.jpg (с максимальным качеством), *.psd.
- Комбинированные изображения (тоновое изображение со штриховыми элементами) принимаются в виде файлов программы, в которой они были созданы, например файлов программ CorelDRAW-cdr (версий 7-11).
- Не рекомендуется использовать линии толщиной менее 0.15 мм.
- Реальный размер изображения в электронном виде должен соответствовать размерам оригинала (при требуемом разрешении).
- Изображения должны иметь разрешение: тоновые иллюстрации 300–600 dpi; комбинированные – 300–600 dpi; штриховая графика – 600 dpi; штриховая графика, насыщенная мелкими информативно-важными элементами, – до 1200 dpi.

Подписи к рисункам

Каждый рисунок, независимо от числа входящих в него частей, должен иметь общую подпись, следом за которой идут необходимые пояснения частей рисунка и обозначений на них. Подписи должны быть достаточно информативны и понятны без прочтения всего текста статьи; все символы и сокращения, фигурирующие на рисунке, должны быть объяснены в подписи к нему. В подписях к рисункам не допускается употребление графических условных обозначений.

Подготовка статьи к публикации, корректура

Редакция оставляет за собой право сокращать статьи и вносить редакционную правку, согласуя изменения с автором для переписки. После получения автором рецензии исправленный вариант статьи должен быть представлен в Редакцию не позднее чем через 2 мес., в противном случае статья рассматривается как вновь поступившая. После получения автором статьи с редакторской правкой окончательный вариант статьи должен быть представлен в Редакцию в течение 1 нед.

На всех этапах рассмотрения статьи авторы должны быть доступны по электронной почте. После подготовки оригинал-макета статьи в издательстве авторам по указанному

ими электронному адресу высылаются корректура для проверки и исправления ошибок; никакие изменения и исправления против оригинала не допускаются. Корректура должна быть возвращена в издательство в течение 2 сут с момента получения. Редакция не несет ответственности за ошибки в статье, оставшиеся после проверки корректуры авторами, а также в случае игнорирования авторами присланной корректуры.