

## 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; E-mail) 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: резюме, введение, материал и методика, результаты, обсуждение, список литературы, подписи к рисункам. Теоретические и обзорные статьи могут иметь произвольную структуру, тем не менее для обзорной статьи обязательно наличие введения с формулировкой задачи статьи, а также выделение нескольких основных разделов (и/или подразделов). Обзорные статьи рекомендуется снабжать иллюстративным материалом (если возможно). 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, номер контактного телефона.

**Текст** всех разделов статьи, включая примечания, должен быть набран шрифтом Times New Roman (12 пт) через два интервала между строками. Сверху, снизу и справа должны быть поля 2 см, слева – 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 прямым полужирным шрифтом прописными буквами по центру. Инициалы и фамилии авторов оформляются полужирным прямым шрифтом с прописной буквы, места работы -- светлым курсивным и размещаются по центру. Объем резюме не должен превышать 1 стр. Резюме экспериментальной статьи должно быть структурировано и включать подзаголовки с соответствующим кратким текстом: **Обоснование и цель работы; Материал и методика, Результаты и обсуждение, Выводы (или Заключение).**

После резюме приводятся ключевые слова (*Ключевые слова*: до 8 слов) и расшифровываются используемые в статье сокращения (*Принятые сокращения*: в алфавитном порядке через точку с запятой). Необходимо учитывать, что большое число сокращений затрудняет чтение статьи, поэтому оно должно быть разумно минимальным. В вводной части статьи (без слова «Введение») обосновываются актуальность и новизна исследования, формулируются цель и задачи работы. Все остальные разделы имеют соответствующий заголовок, размещаемый по центру страницы. Заголовки разделов оформляются прямым светлым шрифтом прописными буквами по центру, подзаголовки разделов – прямым полужирным шрифтом с прописной буквы в начале абзаца.

### ***Материал и методика***

Все использованные методики необходимо описывать так, чтобы они могли быть воспроизведены другими авторами. Материал (животные, клетки и пр.) и каждая методика описывается в отдельном абзаце с подзаголовком в начале абзаца. В разделе следует указать использованное оборудование, его модель, фирму-производителя и страну. Если в процессе проведения исследования или при подготовке рукописи статьи использовались технологии искусственного интеллекта (ИИ), то авторы должны указать это в этом же разделе. Информация должна в обязательном порядке включать как название, версию и разработчика используемых инструментов ИИ, так и описание объема вмешательства инструмента с ИИ. В отдельном абзаце с подзаголовком перечисляются все использованные реактивы; после названия реактива в скобках указывается фирма-производитель и страна, где она находится.

### ***Результаты и обсуждение***

«РЕЗУЛЬТАТЫ» и раздел «ОБСУЖДЕНИЕ» при необходимости могут быть объединены в один раздел. Разделе «РЕЗУЛЬТАТЫ» по желанию авторов тоже может быть структурирован. В разделе «ОБСУЖДЕНИЕ» не следует повторять данные, уже изложенные в 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 исследованиях с участием животных или людей с указанием на разрешение такого исследования (номер протокола и его дата) этическим комитетом учреждения; или информация о том, что в экспериментах животные и люди не участвовали. В случае участия людей в качестве объектов исследования, кроме того, необходима ссылка на получение информированного согласия от них. 4) КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ; 5)

ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛАДЕ АВТОРОВ (описание вклада каждого автора в исследование); 6) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ссылка на наличие

дополнительных материалов: неформатных таблиц, цветных версий иллюстраций, видеороликов, презентаций и пр. 7) 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: 3 м, 4 кг, 6 кГц, 5 °С; исключение – слитное написание при процентах (28%). 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 в тексте, таблицах, на рисунках и схемах 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:  $K = (A + B)/C$ ;  $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-CH}=\text{CH-COOH}$ . 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-Myc, 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<sup>-1</sup>·г<sup>-1</sup>. Латинские названия родов и видов следует выделять курсивным шрифтом, названия более высоких систематических групп (семейств, отрядов и т.д.) пишутся прямым шрифтом. Фамилия автора, описавшего вид, курсивом не выделяется.

Латинские слова *in vitro*, *in vivo*, *in situ* и т.п. следует выделять курсивным шрифтом.

**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 в том же формате.** 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: *Коничев А.С., Севастьянова Г.А.* 2003. Молекулярная биология. М.: Академия. **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 (для электронных изданий указывается не страница, а идентификационный номер статьи, Art. ID, с последующим двоеточием). **Для электронных изданий** в конце ссылки обязательно указывать DOI публикации в формате: <https://doi.org/10.xxxx/xxxxx> (точка в конце не ставится). Примеры:

*В. А. Разенкова, О. В. Кирик.* 2023. Синаптофизин в супраэпендимных структурах головного мозга крысы. Цитология. Т. 65. № 4. С. 348. *Schwarzacher H.G., Wachtler F.* 1993. The nucleolus. Anat. Embryol. V. 188. P. 515. *Kwon T.* 2017. Amphibase: a new genomic resource for non-model amphibian species. Genesis. V. 55. Art. ID: e23010. <https://doi.org/10.1002/dvg.23010>

Названия журналов (и русско-, и англоязычных) 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; например: *Полянский Ю.И.* 1965. Особенности организации простейших как клеток-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.

### ***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 (а, б) 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. 1*a*, кривая 2; рис. 1*б*, 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; NaCl, мМ. Однако общее количество слов на рисунках должно быть минимальным; слова следует по возможности заменять буквами, курсивными 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 оригинальным авторским изображениям**

– Изображения на фотографии должны иметь высокое качество, быть четкими, но не очень контрастными. – Масштаб воспроизведения должен быть не более 150%.

– 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 для 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 ее окончательный вариант 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 высылается корректура для проверки и исправления ошибок. Корректура должна быть возвращена в течение 24 ч с момента получения. Редакция не несет ответственности за ошибки в статье, оставшиеся после проверки корректуры авторами, а также в случае игнорирования авторами присланной корректуры.