

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Введение

Международный журнал “Микробиология” (*Microbiology*, Moscow) публикуется одновременно на русском и английском языках и распространяется как в бумажной, так и в электронной формах. Статьи, направленные для публикации в русской версии журнала на русском языке, подлежат переводу и опубликованию в английской версии журнала. В этих целях, а также для защиты авторского права от незаконного использования просим авторов заполнить и подписать бланк типового договора (образцы приведены на сайте <http://www.naukaran.ru/dogovor.shtml>) на передачу Издательству исключительных имущественных авторских прав на использование данного произведения (статьи), который вступает в силу с момента принятия статьи к публикации и подлежит аннулированию, если статья не принята или отклонена издательством. Авторам статьи, созданной в порядке выполнения служебного задания (обязанностей), необходимо получить согласие работодателя и приложить его к договору. Заполненные бланки договора (один для русской версии и два для английской версии) направляется автором в редакцию журнала одновременно с рукописью статьи.

Общие положения

Журнал “Микробиология” публикует экспериментальные работы по всем фундаментальным проблемам микробиологии. К публикации принимаются оригинальные работы, содержащие материалы, характеризующиеся научной новизной, включающие описание новых теоретических и методических подходов к исследованию микробиологических проблем. Не принимаются работы, посвященные вопросам медицинской и ветеринарной микробиологии, а также фитопатологии. В разделе “Краткие сообщения” публикуются только оригинальные экспериментальные статьи приоритетного характера, требующие ускоренной публикации, объемом не более 5 страниц машинописного текста, включая рисунки, таблицы и список литературы. Приводимый в “Кратких сообщениях” фактический материал вторично в журнале публиковаться не будет.

Журнал публикует обзоры, теоретические и дискуссионные статьи по наиболее актуальным вопросам микробиологии, заказанные редколлегией или представленные авторами и одобренные редколлегией, а также рецензии на научные книги, справочники, учебники, методические руковод-

ства, изданные как в России, так и за рубежом. В разделе “Хроника” печатаются сообщения о работе микробиологических учреждений, юбилейных датах, научных съездах, конференциях и т.д.

При подготовке рукописи статьи автору(ам) следует руководствоваться изложенными далее правилами, при несоблюдении которых редакция не принимает статью к рассмотрению.

Порядок представления рукописей

Редакция принимает на рассмотрение рукописи, поступившие в напечатанном виде (в сопровождении электронных носителей), а также (только для иностранных авторов) поступившие в электронном виде (в форме присоединенных файлов) по адресу электронной почты редакции: redakcia@newmail.ru.

Все материалы: текст статьи, рисунки и таблицы (на отдельных листах), подписи к рисункам, список литературы и резюме на русском и английском (желательно) языках следует представлять **в двух экземплярах**. На отдельной странице прилагаются сведения об авторах с указанием адреса, контактных телефонов (служебного и домашнего), факса и электронной почты с указанием автора, ответственного за переписку с редакцией и работу с корректурой. Статья должна быть подписана всеми авторами, включая иностранных. На первой странице одного из экземпляров никаких направлений, подписей руководителя и рекомендаций быть не должно.

Все страницы рукописи, в том числе список литературы, таблицы и подписи к рисункам пронумеровываются сквозной нумерацией. Обозначение одной цифрой нескольких страниц (например, 2а, 2б и т.д.) не допускается.

В качестве электронных носителей можно использовать дискеты 3.5" или CD-диски. При этом текст статьи, включая резюме, список литературы, подписи к рисункам и таблицы должны быть оформлены одним файлом, а каждый рисунок – отдельным файлом.

При представлении рукописи следует прислать в редакцию сопроводительное письмо от учреждения, в котором выполнена работа. В нем должно быть указано, что представленный материал ранее не был нигде опубликован и не находится на рассмотрении для публикации в других изданиях. Авторам – гражданам Российской Федерации, следует указать, что работа может быть опубликована в открытой печати и выполнена в порядке пла-

нового задания того учреждения, где работают авторы, а также приложить к сопроводительному письму один экземпляр экспертного заключения своей организации об отсутствии ограничений для открытой публикации представленных материалов.

Оформление рукописей

Статьи, представляемые в редакцию, должны быть тщательно отредактированы авторами в рукописи. Сообщаемые в статье данные о методах и результатах экспериментальных исследований излагаются лаконично и ясно. Заглавие статьи должно быть кратким (без подзаголовков) и точно отражать ее содержание. Серийные статьи в виде “Сообщение 1, Сообщение 2” и т.д. не принимаются.

Заголовки бывают трех уровней. Заголовки I уровня набираются отдельным абзацем, заглавными буквами:

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Заголовки II уровня набираются отдельным абзацем, строчными буквами, курсивом:

Вымывание оксидаз из талломов лишайников

Заголовки III уровня набираются как часть абзаца и выделяются полужирным шрифтом:

Аmplификация и секвенирование генов 16S rRNA и rBfK.

Заглавие статьи оформляется следующим образом:

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

УДК 541.123:546.21'831'832

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГИБРИДИЗАЦИИ *IN SITU* ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЦИАНОБАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК

© 2008 г. Н. Л. Белькова*¹, Х. М. Чунг**,
Т. С. Ан***

*Лимнологический институт СО РАН, Иркутск

**Национальный институт исследований окружающей среды, Сеул, Южная Корея

***Кангвонский Национальный университет, Чунчон, Южная Корея

¹ Автор для корреспонденции (e-mail: belkov@lin.irk.ru)

Поступила в редакцию

[далее текст аннотации и ключевые слова]

Каждая статья должна содержать следующие разделы:

– аннотацию (без заголовка и абзацного отступа), содержащую краткое описание результатов (не более 250 слов), которая печатается в начале статьи и представляется на отдельном листе, а также список ключевых слов (не более 10, которые набираются строчными буквами. Например: *Ключевые слова:* алкалофилы, сульфидогенез, анаэробное разложение целлюлозы ...);

– введение (без заголовка), где рассматриваются опубликованные близкие по тематике работы и формулируется цель исследования (отдельным абзацем);

– раздел МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, в котором содержатся сведения об объекте исследования, и дается описание новых использованных процедур, которое должно быть кратким, но позволяющим их воспроизвести (на ранее опубликованные и общеизвестные методы дается ссылка);

– раздел РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ;

– раздел СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (не более 30 источников) с указанием всех авторов и полного заголовка статьи.

Подписи к рисункам (с указанием номеров рисунков и условных обозначений) даются на отдельной странице. Общий объем статьи не должен превышать 20 страниц машинописного текста (включая текст, таблицы, список литературы и подписи к рисункам). Объем обзора – не более 30 страниц (включая список литературы).

Рукописи статей, в том числе список литературы и подписи к рисункам, представляются отпечатанными на принтере (в формате Microsoft Word) на одной стороне стандартной страницы А4 (29–30 строк на странице, шрифт № 14 Times New Roman). С левой стороны страницы оставляются чистые поля шириной 3–4 см. Сведения о грантах, через которые осуществляется финансовая поддержка работы, приводятся в конце текста статьи на последней странице рукописи.

Между инициалами и фамилией всегда ставится пробел. Инициалы разделяются пробелами только при перечислении авторов на первой странице.

Точка не ставится после: рубрики, “УДК”, заглавия статьи, авторов, адресов, заголовков, подзаголовков, названий таблиц, размерностей (с – секунда, г – грамм, мин – минута, сут – сутки, град – градус).

Точка ставится после: сносок (в том числе в таблицах), примечаний к таблице, подписей к рисункам, краткой аннотации, ключевых слов, сокращений (нед. – неделя, мес. – месяц, г. – год, млн. – миллион, т. пл. – температура плавления), но не ставится в подстрочных индексах ($T_{пл}$ – температура плавления).

В качестве символа умножения используется только “ \times ” (не “ \times ”): 5×10 моль/л. Символ “ \cdot ” применяется только в скалярных произведениях ($a \cdot b$), в химических формулах ($\text{CuSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$). Русские подстрочные индексы не наклоняются. Английские – не наклоняются, если они являются сокращениями от каких-либо слов (H_{\min} , T_{\max}) и наклоняются во всех остальных случаях (C_p).

Греческие символы не выделяются курсивом, за исключением тех случаев, когда курсивом выделен весь абзац.

Десятичные символы разделяются точкой, а не запятой: 5.25 (правильно), 5,25 (неправильно).

Проценты и промилле, а также градусы не отбиваются пробелом от их числового значения: 15%, 25‰, 60°C; все остальные размерности отделяются от цифры пробелом. Дробные размерности: 8 мкг/мл, 10 ммоль/л. Для сложных размерностей допускается использование как отрицательных степеней (12 мкг л^{-сут}), так и скобок (562.2 мкг/(м² сут)) при обязательном соблюдении единообразия написания одинаковых размерностей по статье.

Интервалы (“от–до”) положительных температур: 20–45°C; отрицательных: –4...–18°C.

В тексте на таблицы и рисунки даются ссылки. Каждая таблица и ее графы должны иметь заголовки, краткие, но написанные полностью, без сокращений.

Количество иллюстраций должно быть минимальным (представляются в двух экземплярах). Они выполняются на компьютере (в черно-белом варианте) и должны содержать минимум надписей (последние, по возможности, следует заменять цифрами или буквенными обозначениями, поясняемыми в подписи к рисунку; размещать рядом с рисунком легенду не следует). На полях рукописи указывается место рисунка, а в тексте на него дается ссылка. Фотографии печатаются только при абсолютной их необходимости; они должны быть контрастными, в черных тонах, на глянцевой бумаге. На микрофотографиях указывается масштаб изображения. Условные обозначения на фотографиях делаются только на одном экземпляре. На обороте каждого рисунка должны быть напи-

саны простым карандашом: фамилия автора, название статьи, номер рисунка и название журнала.

Оформление текстового материала на электронных носителях (CD-дисках или дискетах) должно быть простым (стиль – “обычный”), без изменения межстрочных и межбуквенных интервалов, без использования шаблонов. Нужно иметь в виду, что запрограммированные порядковые номера (например, в списке литературы) теряются при переносе в издательскую программу.

Статья должна содержать результаты собственных исследований автора, поэтому следует приводить ссылки лишь на важнейшие работы. Помещать названия цитируемых работ в тексте статьи или в сносках нельзя. Перечень литературы приводится в порядке цитирования авторов работ и пронумеровывается. В тексте указывается порядковый номер библиографической ссылки в квадратных скобках, например, [1].

В списке литературы должны приводиться следующие данные: для книг – фамилии и инициалы всех авторов (курсивом), полное название книги, город, издательство, год, количество страниц; для журналов – фамилии и инициалы всех авторов (курсивом), название статьи, сокращенное название журнала, год, том, номер, страницы; для статей или глав в сборниках: фамилии и инициалы всех авторов (курсивом), название статьи, полное название сборника, полный список редакторов, город, издательство, год, том (если есть), страницы. Для авторефератов диссертаций: фамилия и инициалы (курсивом), название (автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата или доктора биологических наук), дата защиты, город, институт, где защищалась, год, количество страниц. Примеры оформления списка цитируемой литературы приведены ниже.

Статьи в журналах:

Мысякина И.С., Фунтикова Н.С., Медведев Ф.А. Состав стертинов артростероидов и мицелия гриба *Mucor hiemalis* // Микробиология. 2002. Т. 71. № 4. С. 475–481.

Lund F., Frisvad J.C. Chemotaxonomy of *Penicillium aurantio-griseum* and related species // Mycol. Res. 1994. V. 98. № 5. P. 481–492.

Статьи в сборниках:

Huber H., Stetter K.O. Genus I. *Sulfolobus* // Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. 2nd ed. / Eds. Boone D.K., Castenholz R.W. New York: Springer, 2001. V. 1. Part B. P. 198–200.

Книги:

Заварзин Г.А. Бактерии и состав атмосферы. М.: Наука, 1984. 192 с.

Современные методы в биохимии / Под ред. Ореховича В.Н. М.: Мир, 1977. 392 с.

Диссертации:

Агеева С.Н. Фенотипический и генотипический полиморфизм штаммов *Acidithiobacillus ferrooxydans*. Автореферат дис. ... канд. биол. наук. Москва: Институт микробиологии РАН, 08.12.2003. 25 с.

Авторские свидетельства и патенты:

Патент США. 2000. № 5891174.

А.С. № 1892872. Б.И. 1993. № 23. С. 20.

Ссылка на статью “в печати” должна означать, что данная статья принята к опубликованию в упомянутом журнале. Помещение в список всех работ, цитируемых в тексте статьи, обязательно.

Разрешаются только общепринятые современные сокращения различных мер, физических, химических и математических величин, терминов и т.д. (в соответствии в общими правилами для авторов, опубликованными в журнале “Биохимия”; сайт: <http://www.maik.ru/cgi-perl/journal.pl?lang=rus&name=biocnmsc&page=guid>). Это же относится к единицам измерения, которые должны даваться в единицах СИ (Система Интернациональная), и температуре – по шкале Цельсия, а также к названиям ферментов. Обозначения мутантных и рекомбинантных форм микроорганизмов должны приводиться в соответствии с международными правилами. Для трехбуквенного обозначения генов бактерий используются строчные буквы, набранные курсивом (*Italic*); если речь идет о доминантных генах дрожжей – все буквы заглавные и курсивные, если же о мутантных генах дрожжей – все буквы строчные и курсивные.

Рукописи, оформленные без соблюдения настоящей инструкции, будут возвращены авторам для исправления до рассмотрения их редакцией. Рукописи, высылаемые для исправления в соответствии с замечаниями рецензентов, подлежат возврату в редакцию не позднее, чем через два месяца, в противном случае редакция устанавливает новую дату поступления статьи в соответствии с датой вторичного поступления рукописи. Получившие отрицательные отзывы и отклоненные редакцией рукописи авторам не возвращаются.

Минимальные требования, обязательные к соблюдению при упоминании и (или) описании микроорганизмов.

1. В любых статьях, где приводятся результаты работы с конкретными штаммами микроорганизмов, первый раз в заголовке и разделах текста (аннотация, введение, материалы и методы исследования) следует указывать:

– полное наименование рода на латинском языке;

– видовой эпитет на латинском языке (если видовой эпитет отсутствует, можно пользоваться сокращенным обозначением *sp.* при полном наименовании рода);

– полное наименование подвида (варианта и т.п.) на латинском языке.

Примеры: *Micrococcus luteus*, *Streptomyces sp.*, *Mucor circinelloides var. mandshuricus*.

Латинские наименования родов, видов и подвидов, а также наименования таксонов более высокого порядка (семейство, порядок, класс и т.д.) пишутся курсивом.

Во всех случаях необходимо учитывать современный уровень систематики и номенклатуры микроорганизмов.

2. При повторном упоминании наименований микроорганизмов наименование рода можно указывать сокращенно первой (заглавной) буквой или любым количеством букв, обеспечивающим однозначное понимание таксона читателями статьи (недопустимо, например, писать: “Ассоциация *M. luteus* и *M. purpurogena*”, следует писать: “Ассоциация *Micrococcus luteus* и *Micromonospora purpurogena*”). Наименование вида, подвида (варианта) и т.п. всегда указывается полностью (со строчной буквы). При отсутствии видового эпитета и употреблении сокращенного обозначения *sp.* родовое наименование не сокращается. Примеры: правильно *M. luteus*, *Streptomyces sp.*; неправильно *M. sp.*, *Str. sp.*

3. В методической части работы следует обязательно указывать местонахождение штаммов, откуда они поступили к автору статьи: из какой коллекции (приводится ее акроним, если он есть) или от какого лица, учреждения (приводится акроним, если он есть). В случае отсутствия акронимов дается полное название. При этом воспроизводится точное обозначение штамма (его номер, символ и т.п.), принятое в коллекции, учреждении, откуда штамм получен.

Примеры: *Micrococcus luteus* ATCC 12352, *Streptomyces sp.* ВКМ Ас-273, *Mucor circinelloides var. mandshuricus*, штамм А, получен от И.И. Петрова, КБП МГУ.

4. При описании нового таксона необходимо руководствоваться международными правилами номенклатуры микроорганизмов, в частности, находящимися отражение в “Международном кодексе номенклатуры бактерий” (бактерии и археи) и “Международном кодексе ботанической номенклатуры” (грибы и водоросли).

При выборе и использовании названий бактерий и архей необходимо учитывать непрерывно пополняемое содержание “Списков одобренных названий бактерий” (<http://www.dsmz.de/bactnom/bactname.htm>) а при выборе видовых названий грибов весьма желательно учитывать пополняемые списки опубликованных видов, доступные, например, в базе данных “Species fungorum” (www.speciesfungorum.org).

При необходимости упоминания в тексте статьи ранее опубликованных названий бактерий и

архей, не включенных в списки одобренных, такие названия следует заключать в кавычки.

5. При описании нового рода бактерий и архей необходимо, а при описании других микроорганизмов желательно указывать типовой вид. При описании нового вида бактерий и архей необходимо, а при описании других микроорганизмов желательно указывать типовой штамм. При обозначении последнего указывается его авторская опознавательная ссылка, а также акроним и присвоенный штамму номер в той коллекции, в которую штамм передан для гарантированного сохранения и выдачи по запросам.

6. Описание нового таксона бактерий и архей следует сопроводить тщательно отредактированным диагнозом на английском языке, а при описании нового таксона грибов (дрожжей) – таким же диагнозом на латинском языке.

Авторам первоописаний таксонов бактерий и архей, публикуемых не на страницах “Международного журнала систематической и эволюционной микробиологии” (МЖСЭМ) – International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM), следует самостоятельно и своевременно позаботиться о валидации предлагаемого названия (включении его в список одобренных). С этой целью в редакцию МЖСЭМ автором должно быть направлено письмо с приложением двух копий (оттисков) статьи, содержащей полное оригинальное описание. В письме должны быть указаны не только предложенное название, но и опознавательная ссылка и номер типового штамма, а также номера, присвоенные ему теми коллекциями, из которых он может быть получен по запросам.

Свидетельством валидации является включение предлагаемого названия в очередное дополнение к списку одобренных названий: такие дополнения периодически публикуются на страницах МЖСЭМ.

7. Авторам первоописаний целесообразно внимательно следить за эволюционирующим содержанием “Минимальных стандартов”, рекомендуемых к использованию при описании конкретных групп микроорганизмов. Такие стандарты подготавливаются и периодически обновляются советами экспертов таксономических подкомитетов по конкретным группам микроорганизмов в составе Международной комиссии по систематике прокариот. Содержание стандартов, по мере их готовности, публикуется на страницах МЖСЭМ. “Правила для авторов” указанного журнала являются полезным источником информации при подготовке к публикации всех таксономически ориентированных работ (<http://ijs.sgmjournals.org/misc/ifa-ora.shtml>)

8. Первоописания таксонов, в особенности бактерий, архей и вирусов, как правило, сопровождаются информацией о характеристических первич-

ных последовательностях нуклеиновых кислот и/или белков изучаемых объектов – в том числе с целью документации степени их родства с уже известными таксонами. Авторам публикаций в журнале “Микробиология” существенно иметь в виду, что своевременное электронное депонирование и регистрация результатов секвенирования в одной из общедоступных международных баз данных являются обязательными. В то же время они расширяют круг потенциально заинтересованных читателей предлагаемой статьи, в тексте которой необходимо дать ссылку на результат регистрации депонированных последовательностей.

Электронный вариант рукописи

Электронная версия материалов представляется автором в редакцию после приема рукописи к публикации и должна содержать правку в соответствии с замечаниями рецензента. Для оперативной связи автору необходимо сообщить в редакцию адрес своей электронной почты (e-mail).

В состав электронной версии статьи должны входить: файл, содержащий текст статьи, и файл(ы), содержащий(е) иллюстрации. Если текст статьи вместе с иллюстрациями выполнен в виде одного файла, то необходимо дополнительно представить файлы с иллюстрациями.

Графические файлы должны быть поименованы таким образом, чтобы было понятно, к какой статье они принадлежат и каков порядок их расположения. Каждый файл должен содержать только один рисунок.

К комплекту файлов должна быть приложена опись (в виде отдельного файла), в которой обязательно должны быть указаны необходимые для издания сведения: операционная система, название текстового редактора, имена файлов, название журнала, название статьи, фамилии и инициалы авторов.

Электронную версию следует помещать на дискеты 3.5" или CD-диски или в исключительных случаях пересылать по e-mail редакции (redakcia@newmail.ru). Во избежание технических неполадок, запись на электронном носителе следует тестировать на отсутствие вирусов.

При передаче электронной версии через Интернет (FTP) необходимо предварительно согласовать свои действия с редакцией.

Редколлегия принадлежит исключительное право приема статьи к публикации или ее отклонения. Решение редколлегии является окончательным.

По решению редколлегии статья может быть возвращена автору(ам) на доработку, направлена на дополнительную рецензию, а также отклонена как по формальным, так и по научным соображениям. Редколлегия не вступает с авторами в полемику. Решение редколлегии сообщается автору(ам) не

позднее 30 календарных дней с момента принятия редколлегией соответствующего решения. Возвращение редакцией рукописи статьи на доработку не означает, что статья принята к публикации. Доработанный вариант должен быть направлен в редакцию вместе с первоначальной версией.

Статьи (рукописи, дискеты) редакцией не возвращаются.

Издательство высылает автору по электронной почте корректуру статьи, которая должна быть проверена и возвращена. Исправления в корректуре против оригинала не допускаются. В исключительных случаях они могут быть приняты за счет авторского гонорара.

Автор(ры) несут всю ответственность за научное содержание, достоверность сведений, используемых в статье, а также за сохранение государствен-

ной и коммерческой тайны. После выхода журнала в свет автору по его запросу (archop@maik.ru) высылаются в электронном виде текст опубликованной статьи на английском языке. Русская версия статьи в формате pdf высылается издательством на электронный адрес автора.

Вниманию читателей журнала!

Все права на материалы, опубликованные в журнале, защищены. Любое использование опубликованных материалов, полностью или частично, без разрешения издательства запрещается. Запросы относительно использования указанных материалов должны направляться в издательство АИЦ “Наука”.