

УДК

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ В ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ БИОЛОГИЯ

И. И. Иванов^a, П. П. Петров^b, С. С. Сидоров^c

^a Пермский государственный университет, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15; ivanovii@mail.ru; (342)2396233

^b Московский государственный университет, 677777, Москва, ул. Ленинские горы, 123; PPetrov@jandex.ru

^c Ростовский государственный педагогический университет, 444444, Ростов, ул. Рогова, 345; Sid709@rsu.ru

В аннотации (реферате) отражается основное содержание статьи. Аннотация не должна превышать 6 строк. Например: Определен показатель жизнеспособности лиофилизированных культур *Rhodococcus* ssp. после длительного хранения, достаточный для восстановления клеточной популяции. Консервацию алканотрофных родококков рекомендовано производить в условиях предварительного их культивирования на питательных средах. Ключевых слов или словосочетаний должно быть не более 8; они должны отделяться друг от друга точкой с запятой.

Ключевые слова: оформление; статья; правила.

Введение

Шаблон документа

Оформление статей в «Вестник Пермского университета», Серия Биология выполняется в редакторе MicrosoftWord (версии **6.0, 7.0, 97, 2003**) по настоящему образцу-шаблону; в нем содержатся основные *правила*, которыми должны руководствоваться авторы статей, а также стили, которыми формируются стандартные элементы статьи. Количественные параметры большинства принятых форматов приводятся в тексте настоящих *правил*. Даны примеры оформления некоторых элементов статьи (формул, рисунков, таблиц, списка литературы и др.).

Параметры страницы

Формат листа, используемый для написания статьи – А4.

Размеры верхнего и нижнего полей – 2.6 см, правого и левого – 2.5 см.

Расстояние до верхнего и нижнего колонтитулов – 1.25 см.

Основной текст

Набор текста статьи производится в две колонки одинаковой ширины, расстояние между колонками – 0.5 см. Основной текст набирается шрифтом *Times New Roman Cyr*, размер – 10 пт (стиль **Текст**). Латинские названия таксонов (до семейства включительно) должны быть набраны *курсивом* (кроме авторов таксонов). Литературные ссылки

даются на фамилии авторов и располагаются в хронологическом порядке.

При оформлении статьи необходимо различать дефис (-) и тире (–). В качестве знака “минус” надо использовать тире, а в качестве разделителя в десятичных дробях – точку (а не запятую). Для избежания “жидких” строк в тексте использовать переносы. Переносы в словах можно делать также в заголовках таблиц и в подписях к рисункам, однако они не допускаются в названии статьи и заголовках всех уровней. Желательно приводить значения цифровых величин в одной строке с сокращенным наименованием единиц измерения. Желательно также оставлять один пробел после одиночных точки или запятой, а также и других знаков, например: (4, 5), А.В. Иванов // J. Chem. Phys.

Заголовки и колонтитулы

Форматы

Стилевое оформление отдельных элементов статьи можно осуществлять простой заменой аналогичного элемента настоящего образца-шаблона, компьютерным копированием необходимого стиля, а также непосредственным использованием имеющихся стилей образца-шаблона с помощью меню “Стиль”. Так, “шапка” статьи набирается с использованием следующих стилей: Заголовок статьи – стиль **Заглавие статьи** – шрифт *Times New Roman Cyr*, 16 пт, полужирный, прописными буквами; фамилии и имена авторов – стиль **Авторы** (12 пт), адреса авторов – стиль **Адреса авторов** (10 пт), аннотация – стиль **Аннотация** (10 пт).

Заголовки разделов и подразделов. Заголовки разделов набираются с использованием стиля Заголовок 1 (12 пт), а заголовки подразделов – Заголовок 2, Заголовок 3 (10 пт).

Набор колонтитулов

В верхних колонтитулах четных страниц в правой части строки надо поместить инициалы и фамилии авторов – шрифт *Times New Roman Cyr*, курсив, 12 пт, а нечетных – вставить сокращенное название статьи в левой части страницы – шрифт *Times New Roman Cyr*, курсив, 12 пт. Для оформления нижнего колонтитула первой страницы следует вставить в его левой части знак ©, инициалы и фамилии авторов и год издания (шрифт *Times New Roman Cyr*, 10 пт), а в центре следующей строки – номер страницы (шрифт *Times New Roman Cyr*, 14 пт).

Формулы и уравнения

Формулы набираются в редакторе Microsoft Equation с выравниванием по центру и пробелами сверху и снизу по 6 пт (номер формулы, если формул несколько, выравнивается по правому краю колонки):

$$a = \text{th } x + \int_a^b f(x) dx + \text{ch } x - 25 \sum_{i=1}^N k_i A_i . \quad (3.1)$$

Размеры и начертание всех элементов формул должны быть одинаковыми с их представлением в тексте (основной размер 10 пт, индексы 7 пт, например, A_i).

В тексте статьи и в математических уравнениях коэффициенты и аргументы функций набираются *наклонным* шрифтом, векторы – *наклонным жирным* шрифтом, цифры – обычным прямым шрифтом. Если уравнение не входит в одну строку, то его можно разбить на две или более строк.

Химические символы и формулы набираются прямым шрифтом.

Рисунки

Рисунок следует делать экономно, так, чтобы его ширина была равна ширине одной колонки текста (7.75 см). Для вставки рисунка в текст можно: 1) из меню Вставка – Рисунок – Из файла вставить заранее подготовленный рисунок в графическом редакторе; 2) использовать опцию “*Рамка текста*”, вставив затем в созданную рамку рисунок из заранее подготовленного файла (рис. 1). Подписи к рисункам обязательны и набираются обычным прямым текстом размером 10 пт; обозначения к рисунку – размером 9 пт. Названия таксонов в подписях даются только по латыни, *курсивом*.

Рисунки, выполненные не компьютерным способом (например, тушью), должны быть вклеены в

текст. Ниже дан пример подготовки места для вклеиваемого рисунка (см. рис. 2).

Все элементы рисунка должны быть сгруппированы.

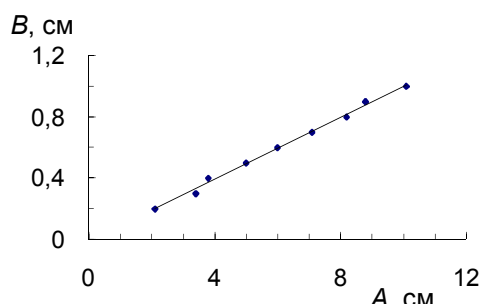


Рис. 1. Пример рисунка:

подрисуночная подпись для условного объекта с химической формулой K_2SO_4

Рис. 2. Оставлено место для наклеивания рисунка:

высота 4 см и ширина 6.5 см

Размеры цифровых и буквенных обозначений, используемых на рисунках, должны быть сравнимы с размерами основного шрифта статьи. Деления шкал на рисунке желательно наносить с их внутренней стороны.

Таблицы

Оформление таблиц осуществляется по тем же правилам, что и оформление рисунков. Заголовки таблиц обязательны и набираются **полужирным шрифтом** размером 10 пт, как показано в примере. **Примечание:** Если в заголовке используются латинские названия таксонов, они набираются *курсивом*. Все столбцы должны иметь заголовки.

Таблица 1

Пример оформления таблицы и заголовка к ней для того же объекта K_2SO_4

Область оценки	Дисперсия сигнала (D)	ν (МГц)	Среднее
А	79	8.91*	5.6
Б	170	13.0	208.0
В	165	12.8	124.05

*Текст примечания.

Цифры в столбцах таблицы должны быть выровнены по точке десятичных дробей или по единице младшего разряда. Если таблица занимает по ширине две колонки, она должна быть расположена либо в начале, либо в конце страницы. Таблица может сопровождаться примечаниями.

Нумерация страниц

Нумерация страниц в каждой статье начинается с цифры 1. В дальнейшем, при окончательной редакции, будут проставлены порядковые номера в соответствии с расположением статьи в журнале.

Последняя страница статьи должна быть заполнена не менее чем на 1/2 своей длины.

Оформление списка литературы

Список литературы должен быть оформлен в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5–2008 без использования тире с обязательным указанием у каждого источника страниц. Для связи библиографических ссылок с текстом статьи используют идентифицирующие сведения: фамилия автора (авторов) или название публикации, год издания; отсылки в тексте заключают в круглые (Боч, Краснов, 1946) скобки. Для оформления списка литературы можно использовать образцы, приведенные ниже (стиль **Библиографический список**). За правильность и полноту представления библиографических данных ответственность несет автор.

Резюме на английском языке

После текста статьи должна быть помещена следующая информация на английском языке. Название статьи (расположение **по центру**, 12 размер шрифта, полужирный, строчные буквы); в следующей строке инициалы и фамилия автора(ов) (12 размер шрифта, выравнивание по левому краю), место работы автора, страна, почтовый адрес, адрес электронной почты и телефон для контактов (можно один на всех). Далее резюме на английском языке (10 размер шрифта, стиль Текст) объемом не более 500 знаков; ключевые слова.

Представление статьи

Статья, полностью оформленная в соответствии с настоящими правилами, с выпиской из заседания кафедры (иного подразделения) об апробации работы и с внешней (по отношению к месту работы автора) рецензией ученого (доктора или кандидата наук), подпись которого заверена по месту работы рецензента, подается в редколлегию редактору соответствующего раздела «Вестника». Вместе с ней подается и электронный вариант статьи, названный по фамилии автора(ов), например, Иванов, Петров, Сидоров.doc. Для литературного и технического редактирования представляется печатный вариант статьи со всеми необходимыми элементами, с текстом, размещенным в одну колонку, отпечатанный 14 размером шрифта с межстрочным интервалом 1.5.

Рукопись должна быть тщательно выверена, отредактирована и подписана автором(ами).

Статьи аспирантов должны иметь отзыв научного руководителя.

Сначала проводится научное редактирование статьи. При наличии замечаний к рукописи она возвращается автору на доработку. Доработанный вариант статьи автор должен вернуть в редакцию вместе с первоначальным экземпляром не позднее чем через 2 недели после получения замечаний. Датой поступления считается день получения окончательного варианта статьи.

Рукописи рассматриваются в порядке их поступления в течение 1–6 месяцев в зависимости от сложности ситуации и объема работы.

В редакционно-издательский отдел рукописи статей сдает ответственный редактор. После редакционной правки рукопись возвращается автору для согласования (срок – не более 7 дней). После исправления всех замечаний автор подписывает статью к печати.

Для правильного оформления статьи используйте электронную форму настоящих правил последнего выпуска, выложенного на сайте журнала.

Библиографический список

Боч С.Г., Краснов И.И. К вопросу о границе максимального четвертичного оледенения в пределах Уральского хребта в связи с наблюдениями над нагорными террасами // Бюл. Комиссии по изучению четвертич. периода. 1946. № 8. С. 46–72.

Гирёва М.В. Роль фотооксидазной активности в восстановлении оксианионов теллурита и селенита у пурпурных бактерий : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.16, 03.00.07. Пермь: УЦ Информатика, 2005. 22 с.

Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск, 1969. 286 с.

Животный мир Вишерского края. Позвоночные животные : справоч. изд. / под общ. ред. А.И. Шепеля. Пермь: Кн. мир, 2004. 207 с.

Камелин Р.В., Юрцев Б.А. Новый вид *Astragalus igoschinae* (Fabaceae) с Полярного Урала // Бот. журн. 1982. Т. 67, № 9. С. 1285–1289.

Лавренко Е.М. История флоры и растительности СССР по данным современного распространения растений // Растительность СССР. М.; Л., 1938. Т. 1. С. 235–296.

Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Наука о растительности. (История и современное состояние основных концепций) / отв. ред. А.И. Соломещ. Уфа: Гилем, 1998. 413 с.

Шанцер, Е.В. Антропогенная система (период) // БСЭ. 3-е изд. 1970. Т. 2. С. 100–106.

Энциклопедия животных Кирилла и Мефодия. М.: Кирилл и Мефодий: New media generation, 2006. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).

Israeli E., Shaffer B.T., Lighthart B. Protection of freeze-dried *Escherichia coli* by trehalose upon exposure to environmental conditions // Cryobiology. 1993. Vol. 30. P. 519–523.

Mikata K., Banno I. Preservation of yeast cultures by L-drying viability after 5 years of storage at 5°C // IFO Research Communications. 1989. № 14. P. 80–103.

Raunkiaer C. The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford: Clarendon Press, 1934. 632 p.

Поступила в редакцию __.__._____

Some features in preserving actinobacteria of the genus *Rhodococcus*

I. I. Ivanov, doctor of biology, professor

Perm State University. 15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990; ivanovii@mail.ru; (342)2396233

P. P. Petrov, candidate of biology, associate professor

Moscow State University. 123, Leninskije gory str., Moscow, Russia, 677777; PPetrov@jandex.ru

S. S. Sidorov, senior lecturer

Rostov State Pedagogical University. 345, Rogov str., Rostov, Russia, 444444; Sid709@rsu.ru

Viability level necessary to recover cell populations upon long-term storage was measured. It is recommended to preserve alkanotrophic rhodococci pre-cultivated on nutrient hydrocarbon-containing media. The duration of rhodococci storage could be increased using protectants. The most effective lyoprotectants are shown to be a sucrose-gelatine agar or gelatine agar supplemented with *Rhodococcus*-biosurfactants.

Key words: actinobacteria; *Rhodococcus*; biosurfactants.

Иванов Иван Иванович, доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой
ГОУВПО «Пермский государственный университет»

Петров Петр Петрович, кандидат биологических наук, доцент
ГОУВПО «Московский государственный университет»

Сидоров Семен Семенович, старший преподаватель
ГОУВПО «Ростовский государственный педагогический университет»