

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Журнал “Известия РАН. Серия биологическая” публикует оригинальные статьи по фундаментальным направлениям современной биологии. В журнале печатаются материалы экспериментальных исследований: обобщения литературы по актуальным вопросам, имеющие общебиологическое значение, краткие сообщения с описанием новых методов и результатов работ, хроники и рецензии. Принимаются сообщения отечественных и зарубежных авторов на русском языке.

В журнале имеются следующие разделы:

Теоретическая и эволюционная биология

Биология клетки

Биология развития

Биохимия

Генетика

Микробиология

Ботаника

Физиология растений

Зоология

Физиология животных и человека

Экология

Краткие сообщения

Дискуссии

Хроника

Рецензии

Журнал издается раз в 2 месяца на русском языке (ISSN 0002-3329) (6 номеров в год). Английская версия журнала ISSN 1062-3590.

### ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ В БУМАЖНОМ ВИДЕ

Рукописи в двух экземплярах, подписанные авторами, тщательно выверенные, представляются вместе с направлением от организации. Электронная версия статьи предоставляется обязательно.

Рукопись должна быть отпечатана **через 1.5 компьютерных интервала шрифтом 14**. Текст должен занимать 29–30 строк, **слева должно быть оставлено поле 30 мм**, остальные поля не менее 20 мм. Все страницы в каждой статье должны быть пронумерованы.

Объем рукописи не должен превышать 25 стр. набранного текста (кратких сообщений – 15 стр).

Рисунки, таблицы и фотографии в текст рукописи не вклеиваются, а прилагаются отдельно в конце каждой статьи.

Начало статьи должно быть оформлено по следующему образцу: Раздел. Индекс статьи по Универсальной десятичной классификации (УДК). Название. Авторы. Полное название учреждений, в которых выполнялось исследование. Полный почтовый адрес учреждения с индексом. E-mail. Дата поступления.

Аннотация (не более 12 строк), отделенная от текста. Текст должен содержать внутреннюю рубрику – “Материалы и методы”, “Результаты исследования”, “Обсуждение результатов” или “Результаты и обсуждение”, “Заключение”.

### ЭКОЛОГИЯ

УДК 551.464.4:551.464.7

### ОЦЕНКА ПОТОКОВ ОРГАНОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ И СКОРОСТЕЙ ПРОДУКЦИОННО- ДЕСТРУКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭКОСИСТЕМЕ ОХОТСКОГО МОРЯ

*А. В. Леонов\**, *В. В. Сапожников\*\**, *В. М. Николаев\*\*\**

*\*Научно-координационный центр “Каспий” РАН, 113035 Москва, 1-й Кадашевский пер., 10, стр. 1, а/я 27*

*\*\*Российский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, 107140 Москва, ул. Верхняя Красносельская, 17а*

*\*\*\*Институт биологии южных морей УАН, 335000 Севастополь, ул. Нахимова, 2*

*E-mail: ...*

Поступила в редакцию 27.02.2009 г.

На отдельном листе прилагается домашний и служебный адреса, телефоны, фамилия, имя и отчество автора(ов), ответственного(их) за переписку.

Статьи проходят обязательное рецензирование. Решение о принятии их для публикации в журнале принимается на заседании редколлегии.

Редакция НЕ перепечатывает рукописи перед набором. Все исправления, сделанные редактором, вносятся АВТОРОМ в электронный и машинописный вариант статьи и рисунки.

В материалах должны использоваться физические единицы и обозначения, принятые в Международной системе единиц СИ (ГОСТ 9867-61) в данной области науки, а также относительные атомные массы элементов по шкале  $^{12}\text{C}$ .

## ТЕКСТ

Между инициалами и фамилией всегда ставится пробел: А.А. Иванов. Инициалы разделяются пробелами только при перечислении авторов на первой странице статьи и в содержании номера: А. А. Иванов. В содержании инициалы ставятся перед фамилией без пробела А.А. Иванов.

Минуты отделяются от часов двоеточием без пробелов: 3 ч 50 мин – 3:50.

Используются только «кавычки», но не «кавычки».

Буква «ё» везде заменяется на «е».

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

Точка ставится после: сносок (в том числе в таблицах), подписей к рисункам, краткой аннотации, сокращений (мес. – месяц, г. – год, тыс. – тысяча, млн. – миллион, т. пл. – температура плавления), но не ставится в подстрочных индексах ( $T_{пл}$  – температура плавления,  $T_{ф.п.}$  – температура фазового перехода).

Научные названия живых организмов набираются латинским шрифтом. Род и вид выделяются курсивом: *Deroceras agreste* L., 1879; *Daphnia longispina* sp.

## СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

**Все сокращения должны быть расшифрованы, за исключением небольшого числа общеупотребляемых.**

Сокращения из нескольких слов разделяются пробелами (760 мм рт. ст.; т. пл.; пр. гр.; ч. д. а., ос. ч.), за исключением общеупотребительных (и т.д.; и т.п.; т.е.), с.ш. (северной широты), в.д. (восточной долготы).

Аббревиатуры или формулы химических соединений, употребляемые как прилагательные, пишутся через дефис: ИК-спектроскопия, <sup>1</sup>НЯМР-спектроскопия, ПЭ-пленка, ЖК-состояние, ОН-группа, Na<sup>+</sup>-форма, но группа ОН.

При сокращении слов с удвоенными согласными оставляют только одну из них:  $K_{эф}$ , Дис. канд. хим. наук; исключение составляет лишь чл.-корр.

## ДЕФИСЫ, ТИРЕ И Т.П.

В оригинале статьи знак «–», подчеркнутый зеленым карандашом, означает дефис.

Тире с пробелами используется для обозначения текстового тире: *b* – длина сегмента.

Тире без пробелов обозначает систему, сплав, смесь, границу, зависимость, интервал «от–до» и т.п., а также соединяет две фамилии. Например:

система Pb–Sn–Te (свинец–олово–теллур); система HCl–H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>–HClO<sub>4</sub>; поверхность раздела газ–жидкость; зависимость  $\lg \eta - T$  в координатах С–Т; уравнение Клапейрона–Клаузиуса; зона Алтай–Саян; разрез А–В; январь–февраль 1992 г.; в ряду пентан–декан; ряд Се–Pr; в течение 3–5 с; при температурах 159–170°C; периды юра–мел; **С. 123–127. – в списке литературы.**

Дефис без пробелов: N-метил..., 3,3-диметилгептан; *n*-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>; цис-диметилэтилен;  $\gamma$ -излучение; профессор М.М. Гусев-Лебедев; прибор ДРОН-3; U-Pb-метод; Памбак-Севанский разлом; ранний-средний протерозой; P-T-условия; проба 83-4, разрез 1-1.

**Дефис с пробелами не употребляется никогда.**

## ФОРМУЛЫ

Математические символы типа sin, sh, Re, ind, dim, lim, inf, log, max, exp, нуль, а также химические элементы набираются прямо, не курсивом.

Точность определения температуры кипения  $\pm 1.5^\circ\text{C}$  (но  $T_{кип} = 100 \pm 1.5^\circ\text{C}$ ). В течение ~20 мин. Этанол : вода = 1 : 1. Кратность  $\times 200$ .

В качестве символа умножения используется только « $\times$ »:  $5 \times 10^{-3}$  моль/л. Символ « $\cdot$ » применяется только в векторных произведениях ( $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$ ) и в химических формулах (CuSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O).

Знак умножения « $\times$ » ставится только в следующих случаях: (1) если справа от него стоит число:  $2 \times 10^{-3}$ ,  $M \times 10^4$ ; (2) при переносе формулы; (3) в скалярном произведении векторов:  $\mathbf{a} \times \mathbf{b}$ ; (4) если он обозначает степень увеличения и т.р.: кратность  $\times 200$ . Во всех остальных случаях он опускается:  $2x$ ,  $\hbar\nu$ ,  $4\pi l$ .

Русские подстрочные индексы не даются курсивом. Латинские не наклоняются, если они являются сокращениями от каких-либо слов ( $H_{мин}$ ,  $T_{max}$ ), и наклоняются во всех остальных случаях ( $C_p$ ,  $E_{ij}$ ).

Индексы и показатели одного порядка должны быть строго выровнены в каждой строке формулы и размечены верхние – снизу, нижние – сверху. Правильно:  $H_{мин}^0 = 0$ ,  $G_{max}^0 = 0$ .

Латинские символы выделяются курсивом. Греческие символы не выделяются курсивом, за исключением тех случаев, когда курсивом выделен весь абзац (заголовки 2-го уровня):  $\alpha$ -излучение,  $\alpha$ -излучение; подчеркиваются красным.

Для похожих по начертанию букв давать пояснения простым карандашом на полях (например,  $e$  – «не эль»,  $\ell$  – «эль»,  $0$  – «ноль»,  $O$  – «буква»,  $\times$  – «знак умножения»,  $x$  – «икс» и т.д.).

Прописные и строчные буквы всех алфавитов, имеющие одинаковое начертание, подчеркивать простым карандашом: прописные – двумя черта-

ми снизу, строчные — двумя чертами сверху (на-  
пример,  $\underline{S}$  и  $\overline{s}$ ,  $\underline{C}$  и  $\overline{c}$ ).

Десятичный символ — точка, а не запятая: 5.25,  
а не 5,25.

Градусы Цельсия: 5°C, а не 5°. Угловые градусы  
никогда не опускаются: 5°–10°, а не 5–10°; на  
осях рисунков:  $\theta$ , град, а не  $\theta^\circ$ . Температура плавл-  
ения —  $T_{пл}$ , а не  $T_{пл}^\circ$ ; на осях рисунков:  $T_{пл}$ , °C.

Угловые минуты и секунды обозначаются сим-  
волами ' и ". Правильно: 5°15'25".

Правильно: рН 7,  $n_d = 5.998$ ; неправильно:  
рН = 7,  $n_d$  5.998.

Молярность и нормальность пишутся прямо:  
0.5 М КОН, 2 N HCl.

В числовых интервалах, где числа имеют знак,  
вместо дефиса ставится многоточие.

Правильно: –5...–1°C, +1...+5°C; неправиль-  
но: –5 – –1°C.

Размерности отделяются от цифры пробелом  
(100 кПа, 77 К, 10.34(2) Å), кроме градусов, про-  
центов, промилле: 90°, 20°C, 50%, 35‰. Дробные  
размерности: 58 Дж/моль, 50 м/с<sup>2</sup>.

Символы атомов, обозначающие место присо-  
единения фрагмента, пишутся прямо: N-метил-  
пирролидон. Греческие приставки *бис-*, *трис-*  
и т.п. пишутся курсивом: *бис*-трифторметилдии-  
зоцианат.

Приставки, обозначающие изомерию молеку-  
лы, пишутся курсивом, через дефис:

*цис-*, *транс-*, *гош-*, *мета-*, (*м-*), *орто-*, (*о-*), *пара-*,  
(*п-*), *н-*, *изо-*, *трет-*, *бис-*, *трис-*, *цис-транс-переход*,  
*пара-положение*, *орто-крезол*, за исключением двух  
часто употребляемых химических терминов, кото-  
рые принято писать вместе:

изопропиловый спирт, изобутил (который суще-  
ствует в двух формах: *втор-*бутил и *трет-*бутил)

и названий неорганических соединений, где те  
же приставки носят другой смысл:

метаванадаты, ортофосфорная кислота.

Употребление приставок, связанных с назва-  
ниями химических соединений:

	Начало предложения	Середина предложения
Текст:	<i>Цис</i> -положение	<i>цис</i> -положение
Заглавие:	<i>Цис</i> -ПОЛОЖЕНИЕ	<i>цис</i> -ПОЛОЖЕНИЕ

### ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

Рисунки, таблицы, схемы предоставляются в  
2 экземплярах. Дублирование рисунков и таблиц  
не допускаются, таблицы печатаются через 2 ин-  
тервала шрифтом 14.

Таблицы нумеруются по порядку упоминания  
их в тексте арабскими цифрами. После номера

должно следовать название таблицы. Если одна  
таблица, то слово “таблица” перед названием не  
пишется.

Все графы в таблицах и сами таблицы должны  
иметь заголовки и быть разделены вертикальны-  
ми линиями.

Сокращения слов в таблицах не допускается.

Цифровой материал по строкам должен четко  
размечен линиями.

Иллюстрации публикуются в черно-белом  
изображении. Оформление иллюстраций должно  
отвечать следующим требованиям:

рисунки предоставляются в виде оригинала в од-  
ном экземпляре (с указанием низа и верха) разме-  
ром не менее 5 × 6 см и не более 18 × 24 см. 2-й эк-  
земпляр — только ксерокопии оригинала.

каждый рисунок должен быть выполнен в виде  
компьютерной распечатки, выполненной на ла-  
зерном принтере с разрешением не менее 300 то-  
чек на дюйм. Рисунок должен быть четким, над-  
писи размечены в соответствии с текстом. На ли-  
цевой стороне рисунка должны быть указаны:  
фамилия автора, порядковый номер рисунка.

фотографии предоставляются на нетисненной бу-  
маге в одном экземпляре без повреждений (в случае  
написания каких-либо обозначений на фотографиях  
предоставляется второй экземпляр — чистый),  
дополнительно предоставляются ксерокопии фото-  
графий. На обратной стороне мягким карандашом  
должны быть указаны: фамилия автора, порядко-  
вый номер рисунка.

место размещения иллюстраций и таблиц в  
тексте указывается на полях рукописи.

Подписи ко всем рисункам, представленным в  
статье, оформляются на отдельной странице.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список литературы прилагается в конце ста-  
тьи. В нем в алфавитном порядке сначала приво-  
дятся фамилии и инициалы авторов публикуемых  
работ на русском языке, а затем в порядке латин-  
ского алфавита фамилии авторов статей, опубли-  
кованных на иностранных языках.

Все ссылки даются на языке оригинала. Назва-  
ния на японском, китайском и других языках, ис-  
пользующих нелатинский шрифт, пишутся в ла-  
тинской транскрипции.

Библиографическая ссылка в тексте должна  
оформляться в круглых скобках в виде:

один автор — (Иванов, 2006)

два автора — (Иванов, Петров, 2009)

более двух — (Иванов и др., 2008)

Фамилии иностранных авторов при упомина-  
нии в тексте даются в русской транскрипции, а  
ссылка — в круглых скобках в латинской: Зоран с  
соавт. (Zoran *et al.*, 2000).

Ссылки на книги, переведенные на русский язык, должны сопровождаться ссылками на оригинальные издания с указанием выходных данных.

Ссылки должны содержать следующую информацию:

на журналы — Фамилии и инициалы автора/ов. Название статьи. Название журнала, год, том, номер, страница.

на книги — Фамилии и инициалы автора/ов. Название книги, город, издатель, год, том, номер издания, часть, глава, страница (или общее количество страниц).

на сборники — сборники рефератов, конференции, симпозиумы и т.п. — Авторы. Название работы. Название сборника (конференции, симпозиума), Город (место проведения). Издатель, год, том, номер первой страницы источника.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ к ст. Иванова и др.

- Агатова А.И., Лапина Н.М.* Оценка скоростей трансформации органического вещества и регенерации биогенных элементов в Беринговом море // Изв. РАН. Сер. биол. 2002. № 2. С. 278–283.
- Леонов А.В.* Математическое моделирование динамики форм фосфора в мелководных экосистемах (на примере оз. Балатон). М.: Наука, 1986. 152 с.
- Золотова Т.Б.* Изучение развития резистентности у комнатных мух к трем инсектицидам из различных химических классов: Автореф. дис. канд. биол. наук. М.: МГУ, 2002. 24 с.
- Brainard G.C., Matthews S.A., Steger R.W. et al.* Day-night variations of melatonin, 5-hydroxyindole acetic acid, serotonin, serotonin N-acetyltransferase, tryptophan, norepinephrine and dopamine in the rabbit pineal glands? // Life Sci. 1984. V. 24. P. 1615–1633.
- Craft F.C., Morgan W.W., Jones D.J., Reiter R.J.* Hamster and rat pineal gland  $\beta$ -drenoreceptor characterization

with iodocyanindolol and the effect of decreased catecholamine synthesis on the receptor // Pharm. Res. 1985. V. 2. P. 51–62.

*Davis F.C.* Development of the suprachiasmatic nuclei and other circadian pacemakers / Ed. Klein D.C. L.: Karger Press, 1981. 37 p.

*Comfort A.* The Biology of senescence. N.Y.: Elsevier North Holland Inc., 1979. 253 p.

*Menzies R.J., George R.Y., Rowe Q.T.* Abyssal environment and ecology of the World ocean. New York; London; Sydney; Toronto: Wiley, 1973. 488 p.

*Sapovsky R.M., McEwen B.S.* Adrenal steroids and the hippocampus // The Hippocampus / Eds Issakson R.L., Pribram K.H. N.Y.; L.: Plenum Press, 1986. P. 257–270.

#### ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

Рукописные материалы принимаются с обязательным приложением электронной версии.

Электронная и бумажная версии статьи должны быть идентичны.

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

К комплекту файлов должна быть приложена опись (возможно в виде файла), в которой обязательно должны быть указаны: формат диска, операционная система, название текстового редактора, имена файлов, название журнала, название статьи, фамилия и инициалы автора(ов).