

# ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА “NEUROPHYSIOLOGY / НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ”

Редакция журнала убедительно просит авторов при оформлении предназначенных для публикации рукописей строго придерживаться правил, которые изложены ниже. Редакция сохраняет за собой право отклонять некорректно оформленные статьи без рассмотрения.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Журнал “Neurophysiology / Нейрофизиология” — международное научное издание—выходит в двух аутентичных версиях: на английском и русском/украинском языках. В нем публикуются статьи, освещающие проблемы общей физиологии возбудимых клеток, физиологии нервных сетей и центров, нервных механизмов регуляции системных функций, нейрохимии, нейрофармакологии и функциональной морфологии, а также работы, касающиеся вопросов моделирования функций нервной системы, физиологии нервно-мышечной системы, нейронных механизмов высшей нервной деятельности и поведения, нейропсихологии и медицинских аспектов нейрофизиологии. Редакционная коллегия журнала является международной; в ее состав входят специалисты в различных областях нейронаук.

Англоязычная версия журнала (ISSN 0090-2977) включена в библиографические базы данных:

Academic OneFile

Academic Search

AGROCOLA

Biological Abstracts

BIOSIS

Cambridge Scientific Abstracts

Chemical Abstracts

CSA/Proquest

Current Abstracts

EBSCO

EMBASE

Gale

Google Scholar

ICI Alerting Services

Index Medicus

Inspec

International Abstracts of Biological Sciences

Journal Citation Reports/Science Edition

Neuroscience Citation Index

OCLC

Psychological Abstracts

PsycINFO Database

Science Citation Index Expanded (SciSearch)

SCOPUS

Summon by Serial Solutions

С 2000 г. полная электронная версия журнала представлена в системе Интернет. Информация об англоязычной версии: <http://www.springerlink.com>.

Редакция журнала принимает ранее не опубликованные оригинальные работы, в которых приведены новые существенные и адекватно документированные факты и описаны соответствующие детали эксперимента. Статьи могут содержать описание как значительных систематизированных блоков экспериментальных данных, так и отдельных новых наблюдений, представляющих очевидный интерес. Рассматриваются также обзорные статьи по актуальным проблемам нейронаук. Кроме того, Редакция принимает материалы, предназначенные для публикации в разделах “Дискуссии и концепции”, “Рецензии”, “Хроника”, “Юбилейные даты”.

**Предварительные сообщения и работы чисто методического характера не принимаются. Представление в журнал работ, основной материал которых уже опубликован или направлен для опубликования в другой журнал, не допускается.**

В русско/украиноязычной версии журнала по желанию авторов могут быть опубликованы статьи на английском языке (в том случае, если авторы/соавторы из “дальнего” зарубежья). Статьи принимаются главным редактором или ответственным секретарем.

**К рукописи статьи (объем которой не должен превышать указанный ниже) обязательно следует прилагать ее электронный вариант в формате WinWord версий 6.0–8.0 (файлы, содержащие текст статьи и рисунки, могут передаваться по электронной почте в виде присоединенного текста (“attachment”)). Дата поступления рукописи регистрируется при получении полного комплекта материалов.**

Предназначенные для публикации материалы (собственно текст статьи и все рисунки с подписями к ним на отдельной странице) в двух идентичных экземплярах (один экземпляр должен быть подписан автором/авторами) следует представлять по адресу:

Редакция журнала “Neurophysiology / Нейрофизиология”

Институт физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины,

ул. акад. Богомольца, 4,

01601 ГСП, Киев 24,

УКРАИНА

Тел: (044) 256 20 63; 256 25 26. Факс: (38044) 256 20 00 Эл. почта: [jneunfdv@biph.kiev.ua](mailto:jneunfdv@biph.kiev.ua)

## СТРУКТУРА РУКОПИСИ

Стандартный внутренний порядок рукописи, с соблюдением корректной нумерации всех страниц, должен быть следующим.

Шифр УДК

Инициалы и фамилии авторов

Названия учреждений, где работают авторы данной статьи

Заглавие статьи

Резюме

Ключевые слова

Собственно текст статьи:

Введение

Методика

Результаты

Обсуждение (или объединенный раздел Результаты и их обсуждение)

Соответствие этическим стандартам

Выражение благодарности

Резюме на украинском языке (для граждан Украины)

Список литературы

Рисунки

Подписи к рисункам

Таблицы с соответствующими названиями

Реферат

Для каждого из авторов статьи, если они являются сотрудниками разных учреждений, необходимо указать развернутое название учреждения с полным почтовым адресом, телефоном и адресом электронной почты, поставив соответствующую надстрочную цифру в конце фамилии, а также принятую английскую транслитерацию фамилии. В **Резюме** (не озаглавливать как отдельный раздел “Резюме”!) должны быть кратко (до одной страницы стандартной машинописи, 1800 знаков) описаны основные результаты исследования и выводы. **Ключевые слова** (не более шести) следует располагать отдельной строкой в конце резюме.

В разделе “**ВВЕДЕНИЕ**” максимально коротко излагается история вопроса с обязательным рассмотрением работ, посвященных аналогичным или близким проблемам; указываются их неисследованные аспекты и (или) вопросы, по которым имеются противоречивые данные, и формулируется цель исследования. Представленная в данном разделе информация не должна дублироваться в разделе “**ОБСУЖДЕНИЕ**”. Следует избегать чрезмерной величины “**Введения**” с обильным цитированием литературных источников, поскольку соответствующие сведения целесообразнее изложить в разделе “**ОБСУЖДЕНИЕ**”.

В следующем разделе “**МЕТОДИКА**” должны быть лаконично описаны примененные авторами материалы и методы исследования. **Изложенные детали соответствующей методики должны быть понятны и достаточны для того, чтобы заинтересованные экспериментаторы овладели указанным методом.** Новые методы следует описывать детально. На общеизвестные или подробно описанные ранее методы достаточно сослаться, указав соответствующий источник, однако краткое описание принципа использованного методического приема желательно. Если метод известен, но недостаточно широко, следует изложить его принцип и сослаться на автора. Для аппаратуры, использованной в исследовании, фирма-изготовитель и страна указываются в том случае, если особые характеристики и возможности данного прибора являлись решающими для успешного выполнения работы. Отдельно должны быть представлены полные сведения об используемых реактивах и фармакопейных препаратах с указанием их названия, фирмы, страны-производителя. В экспериментальных работах следует указать количество, вид, линию, породу, пол, возраст и массу подопытных животных, а также детально описать вид наркоза и анестезии, применявшихся при манипуляциях, и метод выведения животных из опыта. В исследованиях на людях описывается контингент и акцентируется внимание на корректности применения соответствующих методик. **Данные должны быть получены с соблюдением общепринятых этических норм для проведения научных исследований.**

В разделе “**РЕЗУЛЬТАТЫ**” полученные данные должны быть изложены четко, достаточно подробно, но в то же время максимально компактно. Все основные факты, полученные в ходе экспериментов, должны быть документированы иллюстративным материалом (рисунками, таблицами) или количественными данными, приведенными в тексте. В тексте обязательно наличие конкретных ссылок на рисунки и (или) таблицы. Необходимым условием является использование адекватных приемов количественной обработки экспериментальных данных. Систематизированные числовые данные предпочтительнее представлять в графическом виде (диаграммы, графики и т. п.), а не в виде таблиц.

**В тексте статьи, таблицах и рисунках можно использовать только общепринятые сокращения и сокращения, введенные автором в данный текст.**

**При выборе единиц измерений необходимо придерживаться международной системы единиц – СИ (например, милливольт – мВ, миллисекунда – мс, наноампер – нА, микрометр – мкм, килогерц – кГц, молярная концентрация – М и т. д.).**

Раздел “**ОБСУЖДЕНИЕ**” должен быть сконцентрирован на критическом рассмотрении и оценке важнейших фактов, которые были получены в ходе проведения исследования, с учетом известных данных, опубликованных ранее другими авторами. При этом следует возможно более строго придерживаться тематики публикации и избегать включения в “**ОБСУЖДЕНИЕ**” моментов, имеющих к ней лишь косвенное отношение. Следует избегать повторения данных, изложенных в разделе “**РЕЗУЛЬТАТЫ**”. Отдельно выводов представлять не следует. Разделы “**ОБСУЖДЕНИЕ**” и “**РЕЗУЛЬТАТЫ**” могут быть представлены как объединенный раздел “**РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ**”.

**СООТВЕТСТВИЕ ЭТИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ.** В данном параграфе должно быть четко указано следующее:

- эксперименты на животных и/или тесты на людях проведены в соответствии с положениями Хельсинкской Декларации 1975 г., пересмотренной и дополненной в 2000 г., и директивами Национальных Комитетов по этике научных исследований; проведение экспериментов одобрено Комитетом по этике организации, в которой выполнялась работа;
- в работе соблюдены современные правила содержания и использования лабораторных животных, соответствующие принципам Европейской Конвенции о защите позвоночных животных, которые используются для экспериментов и других научных целей (Страсбург, 1985);
- при проведении тестов на людях от всех участников получено информированное согласие и (в случае необходимости) приняты все меры для обеспечения анонимности участников;
- у всех авторов (с указанием их фамилий и инициалов) отсутствует какой-либо конфликт интересов; коллективное заявление, например: «Авторы свидетельствуют, что у них нет конфликта интересов», является недостаточным.

В этом же параграфе указываются дополнительные источники финансирования (если таковые имеются) исследовательской работы тех или иных авторов.

Далее следует **Резюме на украинском языке** (для граждан Украины), являющееся аутентичным переводом русскоязычного текста резюме (в случае, если статья представляется на украинском языке, сопровождающее **Резюме** дается на русском).

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ** (правила цитирования см. ниже) должен быть максимально кратким, но содержащим ссылки на все принципиально важные последние публикации по данному вопросу. Отсутствие ссылок на ранее опубликованные работы других авторов, в которых рассматривались аналогичные или близкие вопросы, является основанием для отклонения статьи. К статье необходимо приложить **Реферат** на русском языке, тексту которого должны предшествовать УДК, заглавие, фамилии и инициалы авторов, название журнала, год его издания, том. В конце **Реферата** следует указать количество приведенных в статье рисунков, таблиц и библиографических ссылок.

## ОФОРМЛЕНИЕ РУКОПИСИ

Объем рукописи **экспериментальной статьи** не должен превышать **16 страниц** стандартной машинописи (1800 знаков на странице). К ней могут быть приложены не более **восьми единиц иллюстративного материала** — рисунков и (или) таблиц. В учитываемый объем текста входит список литературы, но не входят рисунки и подписи к ним, резюме на украинском языке и реферат. Объем **обзора** согласуется с Редакцией; как правило, он не должен превышать **40 страниц** машинописи. В обзор, как и в экспериментальную статью, могут быть включены рисунки, иллюстрирующие его основные положения. Все материалы (текст статьи, рисунки, сгруппированные на отдельных страницах подписи к рисункам, таблицы, список лите-

ратуры, резюме на украинском языке, а также реферат) подаются в Редакцию в двух идентичных экземплярах. На отдельной странице прилагаются сведения об авторах с указанием их полных фамилий и имен (на русском и украинском языке, а также транслитерация на английском языке), адреса (адресов), телефонов (служебных и домашних), телефакса и адреса (адресов) электронной почты. Первый экземпляр статьи должен быть подписан всеми авторами. К статье следует приложить заключение экспертной комиссии о возможности опубликования содержащихся в ней сведений (для граждан Украины).

**Редакция просит авторов высылать рукопись заказной или простой бандеролью (но не ценным письмом!) либо электронной почтой.**

Рукопись может быть представлена на русском, украинском или английском (см. выше) языке.

При желании авторы, достаточно хорошо владеющие профессиональным английским языком, могут выполнить и представить аутентичный перевод собственной статьи с соблюдением сложившейся стилистики журнала (данный вопрос предварительно согласуется с Редакцией). Переводу подвергается окончательный (а не исходный!) текст статьи (после редакционной обработки и внесения соответствующих изменений). Текст английского перевода представляется в электронном виде и в виде распечатки с соблюдением тех же требований, что и для русско/украиноязычного текста.

Текст всех разделов статьи и примечаний должен быть напечатан достаточно крупным шрифтом (кегель 14 или 12) на белой бумаге стандартного размера (формат А4) **через два интервала между строками в одну колонку** с соответствующими полями (с левой стороны — 2.5—3 см). **Достаточно высокое качество распечатки текста и рисунков является обязательным.** В том месте рукописи, где должны стоять тот или иной рисунок или таблица, на левом поле в квадрате указывается их номер. Все страницы рукописи нумеруются.

## РИСУНКИ

Полутоновые рисунки должны быть изготовлены в виде достаточно увеличенных фотографических отпечатков (размер простого рисунка — не менее 9x12, сложного — 13x18 см), графические рисунки — выполнены с помощью компьютера либо представлены в виде фотоотпечатков при условии их высокого качества.

Осциллограммы следует давать в виде темных линий на белом фоне. Графики должны иметь четкие калибровки по осям, микрофотографии — линейный масштаб (а не указание увеличения). Значения калибровок необходимо указывать непосредственно на рисунке, а не в подтекстовке. Если приводятся семейства кривых, непосредственно на рисунке следует указывать их порядковые номера (а не ссылаться на обозначение различными символами). **Все условные обозначения необходимо расшифровывать в подтекстовке, при этом надписи на рисунках должны быть лаконичными. Иллюстрации, состоящие из нескольких фрагментов, необходимо смонтировать.**

Подписи к рисункам следует печатать отдельно от основной части статьи. Они должны состоять из общего названия рисунка (которое переводится на украинский язык) — достаточно информативного и понятного без чтения текста статьи — и объяснения его отдельных элементов (символов, сокращений), в том числе условных обозначений (А, Б, а, б, I, 2, I, II и т. д.). Рисунки должны иметь порядковые номера, ссылка на которые наряду с буквенными и цифровыми обозначениями деталей рисунка в тексте статьи обязательна (например, рис. 1, А, 2). Ссылка в тексте на единственный представленный рисунок должна иметь вид “см. рисунок, А, 2”.

**Неудовлетворительное качество рисунков является основанием для отклонения статьи.**

## ТАБЛИЦЫ

Каждая таблица, оформленная в соответствии с общепринятыми правилами, должна быть представлена на отдельной странице. Таблицы нумеруются и сопровождаются самостоятельным заголовком (на русском и украинском языках). При ссылке на таблицу в тексте следует указывать ее порядковый номер (например, табл. I). Если же в статье представлена всего одна таблица, то она не нумеруется; ссылка на таблицу в тексте должна иметь вид “см. таблицу”. **Дублирование одних и тех же данных в тексте, таблицах и на рисунках не допускается.** Все колонки в таблице должны быть озаглавлены, причем необходимо стремиться к максимальной краткости заголовков; при необходимости должны быть указаны единицы измерений. Пояснения представленных в таблице данных могут быть вынесены отдельным блоком под таблицей как Примечание.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список цитируемой литературы печатается на отдельных страницах со строгим соблюдением указанного ниже стиля оформления. **Автор/авторы ответственны за полноту и точность представляемых библиографических ссылок.**

**Цитируемые источники нумеруются в порядке их первого упоминания в тексте статьи (не в алфавитном порядке!).** Фамилии цитируемых иностранных авторов, упоминаемые в тексте, следует давать в русской (или украинской) транслитерации, а в списке литературы — в оригинальной.

Для обозначения цитируемого источника в тексте необходимо поставить в квадратных скобках номер, под которым этот источник значится в пристатейном списке литературы. Ссылаться можно только на опубликованные работы.

Ниже приводятся примеры оформления библиографических ссылок.

### □ Статья в журнале:

Е. И. Магура, О. И. Островская, М. И. Копаница и др., “Блокирование (+)-метистиглином потенциалуправляемых натриевых каналов в нейронах зоны CA1 гиппокампа крыс”, *Нейрофизиология / Neurophysiology*. **28**, № 4/5, 179-185 (1996).

W. C. Cole, A. Carl, and K. M. Sanders, “Muscarinic suppression of Ca<sup>2+</sup>-dependent K current in colonic smooth muscle,” *Am. J. Physiol.*, **257**, Part 1, No. 3, C481-C487 (1989).

### □ Монография:

А. В. Вальдман, Э. А. Бабаян, Э. Э. Звартау, *Психофармакологические и медико-правовые аспекты токсикомании*, Медицина, Москва (1988).

G. Paxinos and C. Watson, *The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates*, Acad. Press, New York (1983).

### □ Глава в монографии (сборнике):

В. М. Копелевич, Л. Н. Буланова, Т. Д. Мариева, В. И. Гунар, “Создание новых лекарственных препаратов на базе витаминов и ГАМК. Пикамилон, пантогам и родственные соединения”, в кн.: *Пикамилон в современной неврологической и психиатрической практике*, под ред. Л. Г. Ерохиной, Витамины, Москва (1994), с. 13-21.

J. P. Szurszewski and S. M. Miller, “Physiology of prevertebral ganglia,” in: *Physiology of Gastrointestinal Tract*, L. R. Johnson (ed.), Raven Press, New York (1994), pp. 795-877.

### □ Диссертация или ее автореферат:

М. И. Пашковская, *Состояние глии миелина при экспериментальном энцефаломиелите (по данным электронной микроскопии)*, Ав-

тореф. дис. ... канд. мед. наук, Минск (1970).

□ **Патентные документы:**

А. с. 1358927 СССР, МКИ А61 35/00, *Способ исследования связей в коре головного мозга*, В. Д. Тараненко, В. Э. Лопанцев, опубл. 15.12.87, Бюл. № 46.

Патент на винахід UA-21-A-A61, № 5/02 від 04.11.97, Держпатент України, *Спосіб хвильової терапії*, Н. Д. Колбун.

Н. В. Панасюк, *Нейронные механизмы обработки и хранения информации*, Киев (1990), с. 1-43 (Препр. АН УССР, Ин-т прикл. математики и механики, № 12).

□ **Сборники докладов или тезисов:**

В. Г. Костюченко, “Роль термографии в диагностике вегетативных нарушений у лиц, подвергшихся воздействию ионизирующей радиации в результате аварии на Чернобыльской АЭС”, в кн.: *Тезисы докладов научно-практической конференции “Чернобыль и здоровье людей” (Киев, 20-22 апреля 1993 г.)*, ч. 1, Киев (1993), с. 163.

W. D. Hirnst, K. A. Young, E. Solito, and G. P. Wilkin, “Secretion of lipocortin-1 from activated microglia in the damaged central nervous system,” in: *Proceedings of 3rd European Meeting on dial Cell Function in Health and Disease (Athens, May 6-10)*, Athens (1998), p. 96.

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ РУКОПИСИ

**Наряду с печатным текстом статьи авторы должны представить в Редакцию идентичный текст в электронном виде. Собственно текст статьи со списком литературы, подписями к рисункам, таблицами, резюме и рефератом следует компоновать в отдельном файле. Иллюстрации к статье также должны быть скомпонованы в отдельных файлах.**

Текст статьи (включая химические и физико-химические символы, математические формулы, уравнения и таблицы) набирается с использованием редактора Microsoft Word и основного шрифта Times New Roman. Общий текст статьи следует представлять в формате ttf или doc.

Стиль оформления **текстового файла** должен быть простым одноколоночным:

- без запрограммированных заголовков, вставок и гиперссылок;
- без увеличения межстрочных и межбуквенных интервалов; без переноса слов и без верхнего и нижнего колонтитулов.

Для оформления текста соответственно стилю журнала необходимо использовать курсив, полужирные начертания, подстрочные и надстрочные индексы, греческие и специальные математические символы.

Графические материалы для статьи следует подавать в электронном виде: файлы должны быть в формате программ, использованных для их подготовки автором (Excel, Origin, Microsoft Graph). Экспортировать их в графические форматы не нужно. Полутонные рисунки (фото, микрофото) должны быть достаточно высокого качества и представлены в оригинальном виде и в электронной версии (отсканированы с разрешением 600 dpi) и поданы в любом графическом формате, кроме форматов JPG и GIF. При необходимости файлы с графическими материалами могут быть архивированы RAR- или ZIP-архиватором.

**Редакция убедительно просит авторов проверять электронную версию рукописи на наличие компьютерных вирусов.**

Если предназначенный для публикации материал пересылается в Редакцию по электронной почте, то полный комплект статьи в виде отдельного файла (в ZIP- или RAR-архиве, **но не в саморазрарчивающихся архивах \*.exe**, поскольку их не пропустит антивирусная защита электронной почты) следует присоединить к сопроводительному письму как “attachment”. Если объем такого файла превышает 16 Мб, то следует создать несколько архивов и посылать их отдельными электронными письмами.

## РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ, РЕДАКЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА И КОРРЕКТУРА

Поступившая в Редакцию журнала рукопись отправляется на отзыв специалисту в данной конкретной области исследований; **срок рецензирования три-четыре недели**. В спорных случаях по усмотрению Редсовета привлекаются дополнительные рецензенты. Рукопись, получившая отрицательную оценку, специально рассматривается Редсоветом и, в случае ее согласия с мнением рецензента, отклоняется как не соответствующая уровню или профилю публикаций журнала. Статья, принятая к публикации, но нуждающаяся в доработке, направляется авторам с замечаниями рецензента и научного редактора. **Авторы должны внести все необходимые исправления в окончательный вариант рукописи и вернуть в Редакцию исправленный текст, а также ее идентичный электронный вариант вместе с первоначальным вариантом и сопроводительным письмом-ответом рецензенту не позднее, чем через два месяца.**

Авторам посылается экземпляр корректуры для проверки и исправления ошибок. Исправления в корректуру статей авторы должны вносить в минимальном объеме, аккуратно и четко. **На стадии корректуры замена текста, рисунков или таблиц не допускается**. Корректурa, подписанная одним из авторов с указанием даты подписания, **возвращается в Редакцию в максимально короткий срок; в противном случае неизбежна задержка публикации.**

**Редакция журнала “Neurophysiology / Нейрофизиология” оставляет за собой право сокращать и редактировать тексты статей, согласуя изменения с автором.**