

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Общие положения

Журнал “Онтогенез” публикует теоретические, обзорные и экспериментальные статьи, посвященные исследованию механизмов развития, дифференцировки и роста у животных и растений. Особое внимание уделяется исследованиям механизмов индивидуального развития в норме и при патологии, выполненным на молекулярном, клеточном, тканевом и организменном уровнях.

Журнал выпускается на русском языке издательством “Наука” и одновременно на английском языке под названием “Russian Journal of Developmental Biology” – Международной академической издательской компанией (МАИК) “Наука/Interperiodica” и Pleades Publishing, Inc. (<http://www.maik.ru>).

Статьи, публикуемые в журнале, индексируются и реферируются в следующих базах данных: Science Citation Index Expanded (SciSearch), SCOPUS, Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, EBSCO, CSA, Academic OneFile, AGRICOLA, Biological Abstracts, BIOSIS, Current Abstracts, EMBiology, Gale, INIS Atomindex, Journal Citation Reports/Science Edition, OCLC, Summon by Serial Solutions, Zoological Record, PubMed (as “Ontogenez”).

Основные тематические рубрики

1. Обзоры
2. Биология развития беспозвоночных
3. Биология развития позвоночных
4. Биология развития млекопитающих
5. Биология развития растений
6. Механизмы пролиферации и дифференцировки клеток
7. Морфогенез
8. Регенерация
9. Эмбриогенез и канцерогенез
10. Новые методы и модели биологии развития
11. Механизмы нормального и патологического развития тканей
12. Онтогенез и эволюция
13. Онтогенез и экология
14. Хроника

15. История науки

16. Письма в редакцию

17. Рецензии на книгу

Типы публикаций

Оригинальные исследования должны содержать новую информацию, которая способствует более полному пониманию механизмов развития. Методические или “описательные” статьи (например, содержащие данные об экспрессии отдельных генов) принимаются только в том случае, если представленные в них данные связаны с процессами развития и способствуют решению актуальных проблем биологии развития.

Обзоры должны быть написаны простым и четким языком и не содержать базисных сведений по биологии развития, которые рассматриваются в учебниках и монографиях. Предпочтение отдается проблемно-аналитическим обзорам, в которых высказывается собственная позиция авторов по рассматриваемому вопросу, а также обзорам, посвященным новым перспективным областям биологии развития. Если в литературе, опубликованной за последние 10 лет, уже имеются обзоры по аналогичной тематике, желательно перечислить их и указать, каковы принципиальные отличия настоящего обзора от уже имеющихся.

Оформление электронной версии статьи

Для предоставления статьи к публикации авторам необходимо прислать в Редакцию электронную версию статьи в формате DOC (версии MSWord до 2007) по электронной почте – ontoge-nez@list.ru или по почте на CD-ROM или Flash носителе. В один файл в формате DOC включается аннотация, текст статьи, список литературы, таблицы и подписи к рисункам, графики и рисунки в формате JPG (рисунки должны быть помещены в конце статьи).

После рецензирования и окончательного решения о принятии статьи к публикации авторы должны дополнительно выслать графики и рисунки в формате JPG и EPS с разрешением не ме-

нее 300 dpi (каждую иллюстрацию – в виде отдельного файла).

Файлы должны быть названы с использованием только латинских букв. Файлы больших объемов желательно архивировать общеизвестными архиваторами. В этом случае файлы должны иметь расширения этих программ (ZIP, ARJ, RAR и т.д.). Недопустимо предоставление в Редакцию самораспаковывающихся EXE-файлов.

Структура публикации

Статья должна быть написана четко, логично и тщательно отредактирована. Оригинальные статьи следует разделять на отдельные части: “Материал и методика”, “Результаты”, “Обсуждение”, “Список литературы”. Не допускается дублирование материала в таблицах, на рисунках и в тексте. Все страницы рукописи, включая таблицы, список литературы и подписи к рисункам, следует пронумеровать.

ТИТУЛЬНАЯ СТРАНИЦА. На первой странице статьи указываются название рубрики, индекс статьи по УДК (см. <http://www.udk-codes.net>), название статьи, инициалы и фамилии авторов, полное название учреждений, в которых работают авторы, почтовый адрес этих учреждений с индексом (если авторы работают в разных институтах, необходимо привести названия и адреса всех институтов). Далее приводятся краткая аннотация и ключевые слова (образец оформления первой страницы см. в Приложении 1).

Название статьи должно быть кратким и отражать суть работы. Следует по возможности избегать использования сокращений.

Аннотация должна быть краткой и содержать цель, основные результаты и наиболее существенные выводы работы. Аннотация не должна превышать 350 слов.

Ключевые слова должны отражать основные аспекты работы (модель, объект исследования, ключевые методы, принципиальные процессы). Следует избегать сокращений и частиц “и”.

ВВЕДЕНИЕ должно отражать современное состояние проблемы, содержать обоснование использованных методических подходов и четко сформулированные цели и задачи исследования.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА. Авторы должны указывать видовые названия и число использованных в работе животных. Необходимо указать применяемые методы обезболивания, эвтаназии и ухода за экспериментальными животными до и после хирургических вмешательств, которые должны соответствовать общепринятым нормам.

Более подробно с правилами проведения работ с экспериментальными животными и клинической практики в Российской Федерации можно ознакомиться на сайте Института биологии развития РАН (<http://idbras.comcor.ru>) в разделе “Комиссия по биоэтике”.

Описание методик должно содержать достаточно информации для воспроизведения работы, но быть достаточно кратким, и для стандартных методик ограничиваться ссылкой на оригинальные работы. Более подробно следует останавливаться на редко используемых методах и методах, разработанных или модифицированных самими авторами. Особое внимание следует уделить описанию всех использованных контролей. Необходимо указывать названия фирм-производителей и стран для использованных реактивов и оборудования. При статистической обработке материала желательно указать использованную программу и методы.

РЕЗУЛЬТАТЫ должны быть представлены четко и сжато, с минимальным числом иллюстративного материала. Все иллюстрации необходимо хотя бы один раз процитировать в тексте.

ОБСУЖДЕНИЕ должно содержать оценку достоверности, новизны и ценности полученных результатов, перспективы дальнейшей работы. Следует избегать избыточного цитирования и слишком обширного обсуждения опубликованных ранее статей. Допустимо объединять результаты и обсуждение в один раздел (особенно если статья состоит из нескольких относительно независимых частей). В этом случае желательно в конце статьи суммировать основные положения и выводы работы в разделе “Заключение”. В конце раздела указываются названия фондов, финансировавших работу, и в скобках – номера грантов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ печатается с новой страницы, должен содержать только цитированные в статье работы. Фамилии авторов статей располагаются в порядке алфавита. Сначала приводят литературу на русском, затем – на иностранных языках. Работы русских авторов, опубликованные в иностранных издательствах, приводят в списке работ на иностранном языке. В случае, если в списке приводят несколько работ одного автора, опубликованных в одном году, им дают буквенные обозначения: 2009а, б и т.д.; для иностранных авторов – 2009а, b, с и т.д.

Список литературы

Для книг: указывают фамилию и инициалы авторов, название книги, место издания и издательство, год издания и общее число страниц, например: *Корочкин Л.И.* Название книги (обязательно полное). М.: Наука, 1977. 280 с. Ссылки на книги, переведенные на русский язык, по возможности, должны сопровождаться ссылками на оригинальные издания с указанием выходных данных.

Для статей: *Васильева Т.В., Мичурина Т.В., Хрущов Н.Г.* (если авторов больше трех, то после трех фамилий пишут “и др.”). Название статьи // Журнал (сокращенно, без кавычек). 1978. Т. 9. № 3. С. 288–290. Для иностранной литературы: том – V., Bd., номер – №, страницы – P., S. Например: Название статьи //.

Для диссертации: *Чупринова С.И.* Название работы: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Харьков: Мед. ин-т, 1970. 20 с.

ТАБЛИЦЫ И ПОДПИСИ К РИСУНКАМ печатаются на отдельных страницах.

Требования к оформлению текста

Для набора текста рекомендуется использовать редактор Microsoft Word версий до 2007. Текст набирается с двойным интервалом между строками стандартным шрифтом Windows TrueType (Times New Roman – для текста, Symbol – для греческих букв), размер шрифта – 12. Для сохранения текста рекомендуется использовать формат DOC.

Размерности физических величин выражаются в международной системе СИ, а относительные атомные массы элементов по шкале ^{12}C . В десятичных дробях целая часть от дробной отделяется точкой, а не запятой.

Сокращения. Для обозначения химических соединений в тексте статьи (за исключением аннотации) можно пользоваться общепринятыми аббревиатурами: диметилсульфоксид – ДМСО (DMSO), диметилформамид – ДМФА (DMFA), дезоксирибонуклеиновая кислота – ДНК (DNA), полиакриламидный гель – ПААГ (PAAG), аминокислоты – Gly, Ala, Val и т.п.

Стандартные биохимические и молекулярно-биологические методы анализа и связанные с ними термины обозначаются в тексте общепринятыми аббревиатурами из заглавных букв русского или английского алфавита: ПЦР – полимеразная цепная реакция, ЯМР – ядерный магнитный резонанс, SDS-электрофорез – электрофорез с додецилсульфатом натрия и т.п. Все используемые ав-

торами нестандартные обозначения и сокращения поясняются в тексте при первом упоминании.

Таблицы. Для создания таблиц следует использовать MS Word или MS Excel. Таблицы должны иметь порядковые номера и заглавия, указывающие на их содержание. Сокращения слов в таблицах не допускается. Каждая таблица печатается на отдельной странице. Если таблица не помещается на вертикальном листе, допускается развернуть ее на горизонтальный. Необходимо строго следить за выравниванием горизонтальных строк и вертикальных столбцов в таблице.

Не следует включать в таблицы столбцы и строки, состоящие из одинаковых значений (т.е. из значений, не меняющихся от опыта к опыту или от строки к строке). Эти случаи следует особо оговорить в Примечании к таблице. Для нумерации сносков в таблице применяются латинские буквы, которые должны быть расположены в таблице в соответствии с алфавитным порядком (при чтении по горизонтали).

Следует четко различать случаи, когда в ячейках таблицы отсутствуют данные: если имеется в виду отсутствие данных, ставится прочерк, а если принципиально невозможно их получить, остается пустое место.

Цитирование. В тексте фамилии иностранных авторов даются в русском написании, при первом упоминании в скобках указывается оригинальное написание, например: “Согласно Тидеману (Tiedemann, 1976)...” Фамилии русских авторов при ссылках на работы, опубликованные в зарубежных журналах, указываются в английской транслитерации. При ссылках на работы без упоминания авторов в тексте в скобках приводят фамилии в оригинальном написании, с указанием года опубликования работы и располагают эти ссылки в хронологическом порядке, например:

“В таблицах, составленных для разных видов рыб (Girh, 1934; Vernier, 1957; Смирнов, 1958; LeMeur, 1976), имеются сведения...”. Ссылки на работы более, чем двух авторов оформляются следующим образом: (Доброхотов и др., 1962; Gateby et al., 1966).

Графический материал. При представлении статьи в Редакцию фотографии, рисунки, схемы и другой иллюстративный материал представляются в формате JPEG, включенными в один файл с текстом статьи. Желательно, чтобы фотографии имели разрешение не менее 300 dpi (точек на дюйм). После окончательного принятия статьи к печати авторы должны дополнительно выслать иллюстрации, содержащие надписи и обозначения.

ния на фотографиях в формате EPS. Каждый файл должен содержать один рисунок.

На микрофотографиях указывают масштаб. Рисунки и фотографии должны быть снабжены необходимыми цифровыми или буквенными обозначениями, которые поясняются в подписях к ним.

Цветные иллюстрации печатаются **только в виде исключения** и за счет авторов.

Неправильно оформленная статья к рассмотрению Редакцией не принимается.

Рецензирование и подготовка рукописи к печати

Рецензирование. Статья, поступившая в Редакцию, направляется на рецензию к специалисту в данной области исследований. В спорных случаях по усмотрению редколлегии статья направляется на дополнительную рецензию. Рукописи, не соответствующие профилю журнала, отклоняются без рецензии.

Редактирование. Статья, принятая к публикации, но нуждающаяся в доработке, направляется авторам с замечаниями рецензента. Авторы должны вернуть исправленный вариант статьи вместе с первоначальным текстом и ответом на все замечания рецензентов. Редакция оставляет за собой право сокращать статьи и вносить редакционную правку, согласуя изменения с авторами. Статья, задержанная на исправлении более одного месяца или требующая серьезной переработки, рассматривается как вновь поступившая. Датой поступления статьи считается время получения Редакцией окончательного (переработанного) варианта статьи. Все присланные в Редакцию материалы авторам не возвращаются.

Авторам статей, прошедших рецензирование и принятых к публикации, следует оформить и выслать в редакцию договоры о передаче авторских прав для издания русской и английской версий статьи (по 2 экз. каждого) для русской и английской версий журнала соответственно. Тексты авторских договоров можно распечатать из интернета по адресу: для русской версии – <http://www.naukaran.ru>; для английской версии – <http://www.maik.ru>. Принимаются сканированные версии договоров. Только при наличии оформленного и подписанного всеми авторами Договора статья сдается в печать.

Корректурa, оттиски

Корректурa высылается авторам Издательством в виде PDF-файла по электронной почте для проверки и исправления типографских опечаток; никакие другие изменения и дополнения в

корректуре не допускаются. Корректурa должна быть выслана обратно в Издательство в течение двух дней с момента получения.

Высылаемый PDF-файл верстки статьи можно прочитать и отредактировать с помощью программы Acrobat Reader (версии 9 и выше), которую можно бесплатно скачать через интернет: <http://get.adobe.com/reader/>. Замечания нужно вносить прямо в PDF-файл статьи, используя панель инструментов “Комментарии и пометки” бесплатной программы Adobe Reader версии 9+. Не используйте другие программы для правки PDF-файлов, иначе авторские замечания могут быть потеряны при автоматической обработке ответов. Нельзя изменять название PDF-файла статьи и тему e-mail сообщения по той же причине. Подробные рекомендации по внесению исправлений в PDF-файл можно найти на сайте МАИК Наука/ по адресу: <http://www.maik.ru> (в разделе “Авторам”).

Английская версия статьи является построчным переводом текстов русской версии. Редакция не принимает стилистическую и логическую правку текстов после публикации русской версии. Убедительная просьба тщательно готовить (в частности, внимательно вычитывать корректуры) русский вариант статей. Корректурa английского текста высылается авторам для проверки и на вычитку предоставляется не более 5 дней.

После опубликования статьи издательство высылает автору бесплатно электронные файлы статьи в формате PDF. В бумажном виде оттиски не предоставляются.

Контактная информация

Почтовый адрес редакции: 119334, Москва, ул. Вавилова, 26, комн. 108.

Телефон: 8(499)135-01-28.

E-mail: ontogenez@list.ru

Главный редактор – Васецкий Сергей Григорьевич, **зав. редакцией** – Гасило Елена Дмитриевна

Электронная версия журнала: <http://www.maik.ru/journal/devbio/>

СОБЛЮДЕНИЕ УКАЗАННЫХ ПРАВИЛ СУЩЕСТВЕННО ОБЛЕГЧИТ РАБОТУ РЕЦЕНЗЕНТОВ И РЕДАКТОРОВ ЖУРНАЛА И УСКОРИТ ПОДГОТОВКУ ВАШЕЙ СТАТЬИ К ПЕЧАТИ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Пример оформления первой страницы статьи.

**КЛЕТОЧНАЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКА
И ПРОЛИФЕРАЦИЯ**

УДК 591.3:597.5

**Т-КАДГЕРИН ПОДАВЛЯЕТ ПРОЛИФЕРАЦИЮ КЛЕТОК МЫШИНОЙ
МЕЛАНОМЫ V16F10 *in vitro* И ОПУХОЛЕВЫЙ АНГИОГЕНЕЗ НА МОДЕЛИ
ХОРИОАЛЛАНТОИСНОЙ МЕМБРАНЫ КУРИНОГО ЭМБРИОНА**

**Е. И. Юрлова, К. А. Рубина, В. Ю. Сысоева, Г. В. Шаронов, Е. В. Сёмина*,
Е. В. Парфёнова*, В. А. Ткачук**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

119192 Москва, Ломоносовский пр-т, д. 31, корп. 5

**Российский кардиологический научно-производственный комплекс Минздрава России*

121552 Москва, 3-я Черепковская ул., д. 15а

E-mail: rkseniya@mail.ru

Поступила в редакцию 19.12.08 г.

Окончательный вариант получен 08.02.10 г.

ТЕКСТ АННОТАЦИИ

Ключевые слова: Т-кадгерин, опухолевый ангиогенез, ангиогенез в хориоаллантаоисной мембране.