

# ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА "РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ. РАДИОЭКОЛОГИЯ"

Журнал публикует экспериментальные, теоретические статьи и обзоры (объем до 30 с. машинописи), краткие сообщения (5 с), рефераты (тезисы, 1 с), дискуссионные статьи, письма в редакцию, хронику событий научной жизни. Тематика - химические и биологические эффекты в объектах живой материи на всех уровнях биологической организации - от молекулярного до экосистем и биогеоценозов - при взаимодействии с ними ионизирующих и неионизирующих (световое, электромагнитное, магнитные поля) излучений.

**Требования по оформлению рукописей.** Статья должна быть набрана на компьютере (шрифт Times New Roman Cyr, размер 14) в одну колонку через полтора интервала (другие требования к электронной версии статьи см.: "Радиационная биология. Радиоэкология". 1999. Т. 39. № 1. Внутренняя сторона обложки, и на сайте АИЦ "Наука" РАН [www.naukaran.ru](http://www.naukaran.ru), раздел "Информация для авторов").

Сначала прописными буквами печатается заглавие. Оно должно быть максимально кратким, информативным и не содержать сокращений. Далее печатаются инициалы и фамилии авторов; звездочкой у соответствующей фамилии указывается сноска, печатаемая внизу страницы (Адресат для корреспонденции: почтовый индекс, адрес, название учреждения; телефон, факс и e-mail).

После фамилий авторов отдельной строкой дается название учреждения(й) и города (для иностранных авторов - также страны). Затем через два полуторных интервала следует текст краткой, но подробной аннотации статьи; после нее через два полуторных интервала приводятся ключевые слова - не более 12. Далее, через два полуторных интервала - текст статьи.

Пример.

## ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ $\gamma$ -ИЗЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ НА ДРОЖЖЕВЫЕ КЛЕТКИ

Н. А. Зюзиков, В. И. Корогодина, В. Л. Корогодина\*

*Объединенный институт ядерных исследований, Дубна*

В экспериментах на дрожжах .....

После прекращения адаптирующего воздействия адаптивная реакция сохраняется.

---

\* \*Адресат для корреспонденции: 141980, Дубна, Моск. обл., ОИЯИ, ОРРИ; тел. (09621) 6-37-23; факс (09621) 0-00-00; e-mail: korogod#@main2.jinr.ru

*Дрожжи, малые дозы, низкие мощности доз, адаптивная реакция, радиочувствительность.*

Действие ионизирующих излучений в малых дозах на живые объекты - актуальная, но сложная для решения проблема исследований

Аннотация должна быть краткой, не более 1 с. машинописи, сжато и ясно описывающей задачи исследования, использованные методики, основные конкретные результаты работы и вытекающие из нее выводы.

Текст статьи, в которой представляются экспериментальные материалы авторов, состоит из введения и выделяемых заголовками разделов: "Материалы и методика", "Результаты", "Обсуждение", "Список литературы".

Во введении (заголовком не выделяется) в максимально лаконичной форме должны быть изложены цель, существо и новизна рассматриваемой задачи с обязательным анализом аналогичных или близких по смыслу опубликованных работ других авторов. Однако введение не должно быть обзором литературы.

В разделе "МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА" должны быть четко описаны методы и объекты исследования (для животных: вид, линия, пол, масса, возраст, число особей, вид обезболивания, способ эвтаназии), варианты опытов (обязателен необлучаемый контроль к каждому сроку наблюдения, а не только исходные данные, до воздействия), источники и вид излучения, дозы, мощность дозы, условия облучения. Например: «Крыс подвергали общему воздействию рентгеновского излучения на установке "РУМ-10" (или «Крыс подвергали облучению на рентгеновской установке "РУМ-10"») в дозе 8.5 Гр при мощности дозы 1.5 Гр/с, напряжении 250 кВ, силе тока 15 мА, фильтры 0.5 ±0.1 мм А1 (или "использовали нефльтрованное излучение"), фокусное расстояние 30 см».

Недопустимо употребление выражений типа "облучали α- (β- или γ-) лучами", «рблучали дозой» или, например, "облучали на (от) источнике(а) γ-облучения", "рентгеновское или γ-облучение" (вместо рентгеновское или γ -излучение), "облучали дозой..." или "при малых дозах облучения"; рекомендуется: "подвергали воздействию рентгеновского, α- (β- или γ-) излучения (указать символ радионуклида источника излучения, массовое число при нем - слева вверху, напр.: <sup>60</sup>Со или <sup>137</sup>Сs) на установке "(Имярек)", облучение проводили на рентгеновской (или иной) установке "(Имярек)", облучали в дозе", "при облучении в малых дозах". Вид излучения следует обозначать только греческими символами (α-, β-, γ-излучение, σ-электроны; не X-лучи, а рентгеновское излучение).

Словосочетание "летальная (смертельная) доза" с указанием смертности при ней в процентах (числитель дроби) и длительности наблюдения в сутках (знаменатель дроби) дается сокращенно - ЛД<sub>100/5</sub>, ЛД<sub>50/30</sub>, ЛД<sub>15/45</sub>.

Все радиационные единицы следует приводить в международной системе единиц измерения (СИ) (см.: ГОСТ-8.417-81 "ГСИ. Единицы физических величин" в области ионизирующих излучений; В.И. Иванов, В.П. Машкович, Э.М. Центр. Международная система единиц (СИ) в атомной науке и технике: Справочное руководство. М.: Энергоиздат, 1981. 200 с). Дозы облучения и их мощности (в соответствии с "Методическими указаниями РД 50-454-84 по внедрению и применению ГОСТ 8.417-81". М.: Стандарт, 1984) должны быть выражены в нГр, мГр, Гр, кГр, МГр и в мГр/мин, Гр/мин, мГр/с, Гр/с, кГр/с соответственно.

Использование экспозиционной дозы, допускавшееся РД 50-454-84 в переходный период в виде Р и Р/с соответственно, с 1 января 1990 г. тем же документом не рекомендуется.

Загрязнение поверхностей радионуклидами следует приводить в Бк/м<sup>2</sup>, кБк/м<sup>2</sup> (в скобках в старых единицах Ки/км<sup>2</sup>).

При описании *методики* исследования можно ограничиться указанием на существо (принцип) примененного метода со ссылкой на источник заимствования, в случае модификации - указать, в чем конкретно она заключается. Оригинальный метод должен быть описан полностью.

При первом упоминании терминов, неоднократно используемых в статье (однако не в заголовке статьи и не в аннотации) (кроме тех, которые обычно употребляются в сокращении, - типа ДНК, мРНК, рРНК, мтДНК, АТФаза), необходимо давать их полное наименование и *сокращение* в скобках, в последующем применять только сокращение. Следует помнить, что сокращения создают помехи для читателя, поэтому их применение должно быть сведено к минимуму. Сокращение проводится по ключевым буквам слов в русском написании, например: метокситриптамиин (МОТ), никотинамидадениндинуклеотидфосфат (НАДФ) и т.д. Тип приборов, установок следует приводить на языке оригинала, в кавычках, с указанием (в скобках) страны-производителя. Например: использовали  $\gamma$ -излучатель "ЭГО-4" (Россия), спектрофотометр "СФ-16" (Россия), спектрофлуориметр фирмы "Hitachi" (Япония) (но не "Хитачи").

Линии мышей следует обозначать латинскими буквами: С57В1, ВАLВ/с и т.д., гибриды 1-го поколения обозначаются с указанием родительских линий как (СВА x С57В1)F<sub>1</sub>. Название простых ионов следует приводить только символами: Н<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Са<sub>2</sub><sup>2+</sup>, РО<sub>4</sub><sup>3-</sup>, О<sub>2</sub> (супероксидный анион-радикал) и т.д., сложных многоатомных - словами или

сокращением, например: ион НАДФ.

Все результаты измерений, приводимых в статье, должны быть выражены только в системе СИ: длина – в м, мм или мкм (а не в микронах или ангстремах); площадь – в м<sup>2</sup>, мм<sup>2</sup>; объем – в м<sup>3</sup>, дм<sup>3</sup>, время в секундах – с (как исключение – во внесистемных единицах времени - минутах (мин), часах (ч) и сутках (сут)); масса – в кг; количество вещества – в моль; массовая концентрация - в кг/м<sup>3</sup>, г/л, мг/л; массовое отношение кг/кг, г/кг, мг/кг; объемное отношение – л/м<sup>3</sup>, мл/л, мкл/л; молярность – моль/м<sup>3</sup>, моль/л (но не М: это из обозначений на вышедшем из употребления лабораторном жаргоне (М=моль/л); такого обозначения в системе СИ нет, поскольку буква М – «мега» применяется для обозначения порядка единиц, напр., МГц), ммоль/л; молярность – моль/кг, ммоль/кг; количество эритроцитов в крови – в 10<sup>12</sup>/л; лейкоцитов – в 10<sup>9</sup>/л; лимфоцитов – в 10<sup>9</sup>/л.

В разделе "РЕЗУЛЬТАТЫ" полученные данные приводятся в табличной форме или на рисунках, но без дублирования одной формы другой, и с кратким описанием существа полученных результатов с указанием на сходство или различие их с данными литературы. *Таблицы* должны быть составлены в соответствии с принятым стандартом, без включения в них легко выводимых величин. Все результаты измерений должны быть обработаны и оценены с применением методов вариационной статистики. *Рисунки* (схемы, графики, чертежи, фото и пр.) выполняются каждый на отдельном листе. Рисунки должны содержать все необходимые обозначения координатных осей, кривых, других деталей. Кривые на рисунке должны быть пронумерованы, в подрисуночной подписи даются пояснения к каждому номеру кривой. Экспериментальные точки предпочтительно представлять заштрихованными и незаштрихованными кружками, квадратами, треугольниками, ромбами. Отдельные кривые могут различаться также сплошным или пунктирным изображением. Все линии, кривые, символы должны быть изображены четко (линии кривых толще координатных осей), с размерами, позволяющими в процессе работы уменьшать или увеличивать рисунок по мере необходимости.

Каждый рисунок сопровождается точным информативным заголовком и подрисуночной подписью. Подрисуночные подписи необходимо распечатать на отдельном листе.

Графические материалы должны быть представлены в электронном виде как сканированные, так и рисованные на компьютере в формате Word, TIFF (для полутонных фотографий и штрихованных рисунков, но можно использовать JPEG и GIF), для векторных рисунков и диаграмм желательно использовать формат EPS.

На каждом рисунке указываются фамилия первого автора статьи и номер рисунка.

**Если рукопись представлена на русском языке, необходимо загрузить в качестве**

### **сопровождающих файлов:**

- англоязычные варианты рисунков;
- файл с англоязычными подписями к рисункам;
- файл с англоязычными вариантами таблиц.

*Формулы* в тексте необходимо распечатать крупно, четко, выделяя мало различающиеся по написанию строчные и прописные буквы: Р и р, С и с и т.д. В формулах математические и физические величины должны обозначаться курсивным шрифтом.

В разделе "ОБСУЖДЕНИЕ" авторы в краткой форме рассматривают современное состояние проблемы, которой посвящены публикуемые результаты, подробно излагают то новое, что вносится ими в ее развитие, с учетом литературных данных дается авторская трактовка сущности, степени надежности и научной значимости вытекающих из представленных материалов выводов и заключений.

В тексте *цитированную литературу* приводить только цифрами в квадратных скобках желательно в конце фразы, а не в ее начале. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ должен быть представлен на отдельной странице и составлен в порядке упоминания источников в тексте в соответствии со следующими правилами описания. Журнальные публикации и сборники: фамилии и инициалы всех авторов (не более трех, остальные «и др.» или «и соавт.», заголовок статьи, название журнала (в соответствии с рекомендованным ВИНИТИ списком сокращений), год, том, выпуск (номер), страницы (первая и последняя); книги: фамилии и инициалы всех авторов, полное название книги, инициалы и фамилии редакторов, город, (через двоеточие) издательство, год, страница (если ссылка не на всю книгу) или число страниц в книге; диссертации: фамилия и инициалы автора, полное название диссертации, на соискание какой степени, каких наук, город, институт, в котором выполнена работа, год.

### **Правила подготовки библиографических описаний**

Если статья написана на латинице (на английском, немецком, финском, датском, итальянском и т. д.), она должна быть процитирована в оригинальном виде.

Если статья написана НЕ на латинице – на кириллице (в том числе на русском), иероглифами и т. д. и, если у статьи есть ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПЕРЕВОД НАЗВАНИЯ, его нужно вставить в квадратных скобках после оригинального написания библиографической ссылки на источник. Проще всего проверить наличие официального перевода названия статьи, отыскав статью в РИНЦ.

Если у статьи нет ОФИЦИАЛЬНОГО ПЕРЕВОДА, то нужно ПРИВЕСТИ ТРАНСЛИТЕРАЦИЮ всей ссылки в квадратных скобках сразу после правильно

оформленной ссылки в оригинальном написании. Англоязычная часть библиографического описания ссылки на русскоязычный источник должна находиться непосредственно после русскоязычной части в квадратных скобках ( [...]). Фамилии и инициалы всех авторов на латинице и название статьи на английском языке следует приводить так, как они даны в оригинальной публикации. Транслитерацию следует проводить в стандарте bsi (автоматически транслитерация в стандарте bsi производится на странице <http://ru.translit.net/?account=bsi>) с сохранением стилового оформления русскоязычного источника. Далее следует транслитерированное название русскоязычного журнала в стандарте bsi, затем — выходные данные: год;том(номер):страницы. В самом конце англоязычной части библиографического описания в круглые скобки помещают указание на исходный язык публикации, например: (In Russ.). В конце библиографического описания (за квадратной скобкой) помещают DOI статьи, если таковой имеется.

### **Примеры оформления**

#### **Обычная журнальная статья на русском языке, есть официальный перевод на английский язык**

*Сендек Д.С., Новоселов А.П., Бознак Э.И.* Генетическая дифференциация сиговых рыб в реке Печоре // Сибирский экологический журнал. – 2016. – Т. 23. – № 2. – С. 194–201. [Sendek DS, Novoselov AP, Boznak EI. Genetic differentiation of coregonid fishes in Pechora River. Contemporary Problems of Ecology. 2016;9(2):166-171. (In Russ.)]. doi: 10.15372/SEJ20160203.

#### **Обычная журнальная статья на русском языке, нет официального перевода на английский язык, транслитерация**

*Боровикова Е.А., Махров А.А.* Систематическое положение и происхождение сигов (Coregonus, Coregonidae, Osteichthyes) Европы. Генетический подход // Успехи современной биологии. – 2009. – Т. 129. – № 1. – С. 58–66. [Borovikova EA, Makhrov AA. Sistematicheskoe polozhenie i proiskhozhdenie sigov (Coregonus, Coregonidae, Osteichthyes) Evropy. Geneticheskii podkhod. Uspekhi sovremennoi biologii. 2009;129(1):58-66. (In Russ.)]

#### **Обычная журнальная статья на иностранном языке, преимущественно на английском**

*Liviac D, Creus A, Marcos R.* Genotoxic evaluation of the non-halogenated disinfection by-products nitrosodimethylamine and nitrosodiethylamine. Journal of Hazardous Materials. 2011;185(2-3):613-618. doi: 10.1016/j.jhazmat.2010.09.062.

#### **Книга на русском языке**

*Стегний В.Н.* Архитектоника генома, системные мутации и эволюция. –

Новосибирск: Изд-во Новосибирского университета, 1993. – 143 с. [*Stegnii VN. Arkhitektonika genoma, sistemnye mutatsii i evolyutsiya. Novosibirsk: Izdatel'stvo Novosibirskogo universiteta; 1993. 143 p. (In Russ.)*]

**Книга на иностранном языке, преимущественно на английском**

*Sutton P, Perron J, Giudice LC, Woodruff TJ. Pesticides matter: a primer for reproductive health physicians. San Francisco (CA): University of California, San Francisco; 2011. 25 p.*

**Диссертация**

*Коломиец Т.М. Отбор исходного материала риса для селекции на иммунитет к пирикуляриозу: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Голицино, 1990. – 21 с. [*Kolomiec TM. Otkor iskhodnogo materiala risa dlya selektsii na immunitet k pirikulyariozu. [dissertation] Golicino; 1990. 21 p. (In Russ.)*]*

**Материалы конференции**

*Костылев П.И., Краснова Е.В., Редькин А.А., и др. Объединение в одном генотипе риса пяти генов устойчивости к пирикуляриозу с помощью ДНК-маркеров // 8-я Междунар. научно-практ. конф. «Биологическая защита растений — основа стабилизации агроэкосистем». – Краснодар, 2014. – С. 25–28. [*Kostylev PI, Krasnova EV, Redkin AA, et al. Combined in one rice genotype five blast resistance genes with DNA markers. 8 Mezhdunar. nauchno-prakt. konf. “Biologicheskaya zashhita rastenij – osnova stabilizatsii agroekosistem”. (Conference proceedings) Krasnodar; 2014. P. 25-28. (In Russ.)*]*

**Ссылка на интернет-ресурс — русскоязычный источник**

Манн – Уитни, автоматический расчет. Доступно по: <http://www.psychol-ok.ru/statistics/mann-whitney/>. Ссылка активна на 27.09.2016.

**Ссылка на интернет-ресурс — зарубежный источник**

*Pritchard JK, Stephens M, Donnelly P. Inference of population structure using multilocus genotype data. Genetics. 2000;155:945-959. Available at: [http://web.stanford.edu/group/pritchardlab/structure\\_software/release\\_versions/v2.3.4/html/structure.html](http://web.stanford.edu/group/pritchardlab/structure_software/release_versions/v2.3.4/html/structure.html). Accessed September 1, 2016.*

Статья подписывается всеми авторами. Следует указать почтовый адрес, телефон, e-mail, имя, отчество и фамилию автора, с которым следует вести переписку.

Рукописи статей следует присылать в одном экземпляре с сопроводительным письмом и экспертным заключением об отсутствии ограничений на публикацию материалов в открытой печати в двух экземплярах, в комплекте материалов необходимо представить электронную версию.

К статье на отдельных листах прилагается текст аннотации – на русском и английском

языках. Тексту аннотации предшествуют название статьи, инициалы и фамилии авторов, полное название учреждения. Аннотация объемом не более 1 с. должна быть информативной по содержанию, с конкретными результатами, описанными в статье, так как предназначена для включения в бюллетень на английском языке, рассылаемый в адреса зарубежных научных центров.

**Рассмотрение представленных материалов возможно только после заключения "Лицензионного договора о передаче авторского права" между автором (авторами) и Издательством. К рукописи необходимо приложить 2 заполненные автором экземпляра Договора. Образец см. на сайте журнала: <http://rad-bio.ru/ru/authors/docs/>.**

С 2010 года часть статей, рекомендованных редколлегией журнала к публикации, будет опубликована в приложении к англоязычной версии отечественного журнала «Биофизика», о чем авторы будут проинформированы дополнительно для оформления Лицензионного договора о передаче авторских прав.

Редакция сохраняет первоначальную дату поступления статьи (а, следовательно, и очередность публикации) при условии возвращения ее в редакцию не позднее чем через 2 месяца.

Корректуру принятой в печать статьи издательство рассылает авторам по e-mail. Автор в течение двух-трех дней должен передать правку по указанному в сопроводительном письме к корректуре электронному адресу или на e-mail редакции

Рукописи направлять по адресу: 117342 Москва, ул. Бутлерова, 17Б, ИКЦ Академкнига, электронную версию – на e-mail: [radbio@pleiadesonline.com](mailto:radbio@pleiadesonline.com).

**Рукописи, присланные ценными письмами, возвращаются авторам без рассмотрения.**