

ISSN 1561-9125

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

№ 2 2012
Том
Vol. 25

Вспехи ГЕРОНТОЛОГИИ

Advances in Gerontology

Теории старения

Геронтодиетология

Патогенез и терапия заболеваний
у пожилых

Профилактика преждевременного
старения



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ
ADVANCES IN GERONTOLOGY



«ЭСКУЛАП» • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2012

Russian Academy of Sciences
 Division for Physiology and Fundamental Medicine
 Scientific Council on Physiological Sciences
 Gerontological Society
 North-Western Branch of RAMS

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 2 5, № 2

Editorial Board:

V.N. Anisimov	(St. Petersburg) — Editor-in-Chief
V.Kh. Khavinson	(St. Petersburg) — Vice-Editor-in-Chief
V.S. Baranov	(St. Petersburg)
A.I. Gaziev	(Pushchino)
A.D. Nozdrachev	(St. Petersburg)
A.M. Olovnikov	(Moscow)
P.A. Vorobiev	(Moscow)
Yu.P. Nikitin	(Novosibirsk)

International Advisory Board:

A.L. Azin	(Yoshkar-Ola)	L.B. Lazebnik	(Moscow)
A.V. Arutjunyan	(St. Petersburg)	A.I. Martynov	(Moscow)
A.L. Arieu	(St. Petersburg)	V.S. Myakotnykh	(Ekaterinburg)
V.V. Bezrukov	(Kiev)	M.A. Paltsev	(Moscow)
M. Davidovich	(Beograd)	M. Passeri	(Parma)
M.I. Davydov	(Moscow)	R.J. Reiter	(San Antonio)
C. Francheschi	(Bologna)	G.S. Roth	(Baltimore)
N.K. Gorshunova	(Kursk)	V.N. Shablin	(Moscow)
V.T. Ivanov	(Moscow)	V.P. Skulachev	(Moscow)
N.N. Kipshidze	(Tbilisi)	G.A. Sofronov	(St. Petersburg)
T.B.L. Kirkwood	(Newcastle)	J. Troisi	(Malta)
V.K. Koltover	(Chernogolovka)	J. Vijg	(San Antonio)
F.I. Komarov	(Moscow)	R. Weindruch	(Madison)
O.V. Korkushko	(Kiev)	T. von Zglinicki	(Newcastle)
E.A. Korneva	(St. Petersburg)	O.G. Yakovlev	(Samara)
G.P. Kotelnikov	(Samara)	A.I. Yashin	(Durham)
I.M. Kvetnoy	(St. Petersburg)		

Published since 1997

Indexed in Index Medicus / MEDLINE & Index Copernicus

St. PETERSBURG • 2012

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 2 5, № 2

Редакционная коллегия:

В.Н. Анисимов	(Санкт-Петербург) — главный редактор
В.Х. Хавинсон	(Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора
В.С. Баранов	(Санкт-Петербург)
П.А. Воробьев	(Москва)
А.И. Газиев	(Пущино)
Ю.П. Никитин	(Новосибирск)
А.Д. Ноздрачев	(Санкт-Петербург)
А.М. Оловников	(Москва)

Редакционный совет:

А.Л. Азин	(Йошкар-Ола)	Е.А. Корнева	(Санкт-Петербург)
А.В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)	Г.П. Котельников	(Самара)
А.Л. Арьев	(Санкт-Петербург)	Л.Б. Лазебник	(Москва)
В.В. Безруков	(Киев)	А.И. Мартынов	(Москва)
Р. Вейндрук	(Мэдисон)	В.С. Мякотных	(Екатеринбург)
Я. Вийг	(Сан-Антонио)	М.А. Пальцев	(Москва)
Н.К. Горшунова	(Курск)	М. Пассери	(Парма)
М. Давидович	(Белград)	Р.Дж. Рейтер	(Сан-Антонио)
М.И. Давыдов	(Москва)	Дж. С. Рот	(Балтимор)
Т. фон Зглинцики	(Ньюкасл)	В.П. Скулачёв	(Москва)
В.Т. Иванов	(Москва)	Г.А. Софронов	(Санкт-Петербург)
И.М. Кветной	(Санкт-Петербург)	Дж. Троизи	(Мальта)
Н.Н. Кипшидзе	(Тбилиси)	К. Франчески	(Болонья)
Т.Б.Л. Кирквуд	(Ньюкасл)	В.Н. Шабалин	(Москва)
В.К. Кольтовер	(Черноголовка)	О.Г. Яковлев	(Самара)
Ф.И. Комаров	(Москва)	А.И. Яшин	(Дурэм)
О.В. Коркушко	(Киев)		

Выходит с 1997 г.
Индексируется Index Medicus / MEDLINE и Index Copernicus

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2012. Т. 25. № 2. 176 с., ил.

Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии Северо-Западного отделения РАМН и Благотворительного фонда поддержки научных исследований «Наука за продление жизни»

С 2011 г. издательство PLEIADES PUBLISHING (МАИК «НАУКА/INTERPERIODICA») публикует журнал «ADVANCES IN GERONTOLOGY» (English Translations of «Uspekhi Gerontologii»), ISSN 2079-0570. Издание распространяет издательство SPRINGER

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук

Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. ПИ № 77-12995 от 19 июня 2002 г.

Главный редактор В.Н. Анисимов

Редакционная обработка Т.К. Кудрявцева, Н.Ю. Крамер

Адрес редакции: 197758 Санкт-Петербург, Песочный-2, ул. Ленинградская, 68,
НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова, проф. В.Н. Анисимову.
Тел. (812) 596-8607. Факс (812) 596-8947
e-mail: aging@mail.ru, anisimov2000@mail.ru

197110 Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12, издательство «Эскулап»
Лицензия ИД № 04402 от 29.03.2001 г.

Подписано в печать 30.03.2012 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Печ. л. 22.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша. Санкт-Петербург».
197376 Санкт-Петербург, Аптекарский пр., 6.

© Успехи геронтологии, 2012
© Геронтологическое общество, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Мякотных В. С. Некоторые проблемы современной геронтологии и гериатрии в Российской Федерации: взгляд врача-клинициста	197	<i>Mjakotnykh V. S.</i> Some problems of modern gerontology and geriatrics in the Russian Federation: the sight of the clinical physician
Барановский А. Ю., Протопопова О. Б., Хурцилава О. Г. Геронтодиетология	205	<i>Baranovsky A. Yu., Protopopova O. B., Khurcilava O. G.</i> Gerontodietology
Козина Л. С., Борзова И. В., Арутюнов В. А., Рыжак Г. А. Роль окислительного стресса в старении кожи	217	<i>Kozina L. S., Borzova I. V., Arutunov V. A., Ryzhak G. A.</i> The role of oxidative stress in skin aging
Федорец В. Н., Дульский В. А., Мозерова Е. М., Козлов К. Л., Титков Ю. С. Общая смертность мужчин пожилого и старческого возраста в зависимости от дня недели, времени года и перевода стрелок часов за 13 лет наблюдения	223	<i>Fedorets V. N., Dulsky V. A., Mozerova E. M., Kozlov K. L., Titkov Yu. S.</i> All-cause mortality among men of elderly and senile age depending on day of week, a season and changing to daylight saving time for a 13-year period
Гаврилов И. В., Мещанинов В. Н. Влияние полиорганной патологии на биологический возраст пациентов мужского и женского пола разного календарного возраста	228	<i>Gavrilov I. V., Meshchaninov V. N.</i> Influence of polyorgan pathology on the biological age of male and female patients of different calendar age
Проняева В. Е., Линькова Н. С., Трофимова С. В., Дьяконов М. М. Молекулярно-клеточные механизмы патологии сетчатки у людей различного возраста	232	<i>Pronyaeva V. E., Linkova N. S., Trofimova S. V., Diakonov M. M.</i> Molecular-cellular mechanisms of retina pathology development in people of various age
Трофимова С. В., Горбунов А. В., Проняева В. Е., Дьяконов М. М. Роль мелатонина в развитии патологии сетчатки у пациентов старшей возрастной группы	239	<i>Trofimova S. V., Gorbunov A. V., Pronyaeva V. E., Diakonov M. M.</i> The role of melatonin in progress of pathology of a retina in patients of senior age group
Ермаченков М. Н., Гуляев А. В., Арутюнян А. В., Милютин Ю. П., Анисимов В. Н. Возрастные изменения экскреции 6-сульфатоксимелатонина у больных раком желудка и у больных раком толстой кишки	244	<i>Ermachenkov M. N., Guliaev A. V., Arutjunyan A. V., Milyutina Ju. P., Anisimov V. N.</i> Age-related changes of 6-sulphatoxymelatonin excretion in stomach and colorectal cancer patients
Овсепян Л. М., Казарян Г. С., Акопджанян А. А., Львов М. В. Возрастзависимые изменения содержания фосфолипидов и нейтральных липидов при старении	250	<i>Hovsepyan L. M., Kazaryan G. S., Hakopjanyan A. A., Lvov M. W.</i> Age-dependent changes in phospholipid content and neutral lipid contents in aging
Коркушко О. В., Иванов Л. А., Шатило В. Б. Особенности тканевого кислородного обмена и окислительных процессов у долгожителей	255	<i>Korkushko O. V., Ivanov L. A., Shatilo V. B.</i> Tissue oxygen exchange and oxidative processes in long-livers: age peculiarities

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Литвиненко И. В., Халимов Р. Р., Труфанов А. Г., Красаков И. В., Хаймов Д. А.</i>
Новые возможности коррекции нарушений ходьбы на поздних стадиях болезни Паркинсона</p> <p><i>Кудрина П. И., Арьев А. Л., Овсянникова Н. А.</i>
Дисциркуляторная энцефалопатия у пожилых Республики Саха (Якутия)</p> <p><i>Ботерашвили Д. И., Есаян А. М., Румянцев А. Ш., Советкина Н. В.</i>
Комбинированная терапия мембранозно-пролиферативного гломерулонефрита у лиц старших возрастных групп</p> <p><i>Куницкая Н. А., Андрианова М. А.</i>
Возможности фармакологической коррекции артериальной гипертензии у пациентов пожилого возраста с подагрой</p> <p><i>Кудрина П. И., Арьев А. Л., Титков Ю. С.</i>
Депрессивные расстройства при сосудистых заболеваниях головного мозга у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p><i>Беспалов В. Г., Александров В. А., Семёнов А. Л., Кованько Е. Г., Иванов С. Д.</i>
Сравнительные эффекты дифторметилорнитина и настойки корня элеутерококка на радиационный канцерогенез и продолжительность жизни у крыс</p> <p><i>Каледин А. Л., Кочанов И. Н., Архаров И. В., Имран С. М., Костина И. С., Козлов К. Л.</i>
Влияние реканализации хронической окклюзии передней межжелудочковой артерии на явления сердечной недостаточности у больных пожилого возраста</p> <p><i>Введенская Е. С., Кобзева Л. Ф., Введенская И. И.</i>
К вопросу о необходимости совершенствования организации медицинской помощи населению старше трудоспособного возраста (на примере Нижегородской области)</p> <p><i>Баллюзек М. Ф., Александрова Л. Н., Семёнова И. Г.</i>
Возрастные особенности течения фибрилляции предсердий и определяющие их факторы</p> <p><i>Белов В. Г., Куштан Т. Ю., Яковлева Н. В., Силина В. И., Телепнёв Н. А., Парфёнов Ю. А., Яковлев Г. М.</i>
Психофизиологические особенности врачей-стоматологов 50–65 лет с гипертонической болезнью</p> | <p>267</p> <p>275</p> <p>280</p> <p>285</p> <p>290</p> <p>293</p> <p>301</p> <p>305</p> <p>311</p> <p>317</p> | <p><i>Litvinenko I. V., Khalimov R. R., Trufanov A. G., Krasakov I. V., Haimov D. A.</i>
New approach to gait disorders therapy in late stages of Parkinson's disease</p> <p><i>Kudrina P. I., Arieiev A. L., Ovsyannikova N. A.</i>
Discirculatory encephalopathy at the elderly Republics Sakhas (Yakutia)</p> <p><i>Boterashvili D. I., Esayan A. M., Rumyantsev A. Sh., Sovetkina N. V.</i>
Combined therapy of membranoproliferative glomerulonephritis in older patients</p> <p><i>Kunitskaya N. A., Andrianova M. A.</i>
Possibilities of pharmacological correction of the arterial hypertension in elderly patients with gout</p> <p><i>Kudrina P. I., Arieiev A. L., Titkov Yu. S.</i>
Depressive frustration at vascular diseases of a brain in patients of elderly and senile age</p> <p><i>Bespalov V. G., Alexandrov V. A., Semenov A. L., Kovanko E. G., Ivanov S. D.</i>
Comparative effects of difluoromethylornithine and tincture of Siberian ginseng root on radiation carcinogenesis and life span in rats</p> <p><i>Kaledin A. L., Kochanov I. N., Arharov I. V., Imran S. M., Kostina I. S., Kozlov K. L.</i>
Influence of recanalization of chronic total occlusion of the left anterior descending artery on heart failure in elderly patients</p> <p><i>Vvedenskaya E. S., Kobzeva L. F., Vvedenskaya I. I.</i>
On the issue of improving health care organisation for retirement age population (the Nizhny Novgorod experience)</p> <p><i>Ballyuzek M. F., Alexandrova L. N., Semenova I. G.</i>
Age-related peculiarities and determinating factors of atrial fibrillation</p> <p><i>Belov V. G., Kushtan T. Yu., Yakovleva N. V., Silina V. I., Telepnev N. A., Parfyonov Yu. A., Yakovlev G. M.</i>
Psycho-physiological peculiarities of stomatologists aged 50–65 with essential hypertension</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<p>Белов В. Г., Куштан Т. Ю., Яковлева Н. В., Силина В. И., Телепнёв Н. А., Парфёнов Ю. А., Яковлев Г. М.</p> <p>Особенности профессионального выгорания врачей анестезиологов-реаниматологов в разных возрастных периодах</p>	323	<p><i>Belov V. G., Kushtan T. Yu., Yakovleva N. V., Silina V. I., Telepnev N. A., Parfyonov Yu. A., Yakovlev G. M.</i></p> <p>Peculiarities of professional burnout of anaesthetists-experts in resuscitation in various age periods</p>
<p>Баев В. М., Козлов Д. Б.</p> <p>Когнитивные нарушения у пожилых пациентов с острой гипертензионной энцефалопатией</p>	329	<p><i>Baev V. M., Kozlov D. B.</i></p> <p>Cognitive impairment in elderly patients with acute hypertensive encephalopathy</p>
<p>Зырина Г. В.</p> <p>Сравнительная характеристика психических нарушений при хроническом лейкозе и дисциркуляторной энцефалопатии у больных пожилого и старческого возраста</p>	334	<p><i>Zyrina G. V.</i></p> <p>Comparative analysis of mood disturbances among elderly with chronic leukemia and dyscirculatory encephalopathy</p>
<p>Кательницкий И. И.</p> <p>Возможности оперативного лечения гериатрических больных при критической ишемии нижних конечностей</p>	338	<p><i>Katelnitskiy I. I.</i></p> <p>Possibility of operative treatment of geriatric patients with critical lower limb ischemia</p>
<p>Прокопенко Н. А.</p> <p>Пенсионная реформа и потенциальная возможность занятости пожилого населения на Украине</p>	343	<p><i>Prokopenko N. A.</i></p> <p>Pension reform and potential occupation of elderly population at Ukraine</p>
<p>Шмелёва О. О., Арьев А. Л., Шарипова М. М.</p> <p>Взаимосвязь внутренней картины болезни и ценностных ориентаций у пожилых больных сахарным диабетом 2-го типа</p>	351	<p><i>Shmeleva O. O., Arieve A. L., Sharipova M. M.</i></p> <p>Interrelation of the internal picture of illness and valuable orientations in elderly patients with the type II diabetes</p>
<p>Рыжак А. П., Кузник Б. И., Рутковская В. Н., Рыжак Г. А., Титков Ю. С.</p> <p>Антиаритмическое действие природного пептидного геропротектора</p>	356	<p><i>Ryzhak A. P., Kuznik B. I., Rutkovskaya V. N., Ryzhak G. A., Titkov Yu. S.</i></p> <p>The natural peptide geroprotector antiarrhythmic action</p>
<p>Чалисова Н. И., Концевая Е. А., Жекалов А. Н., Синячкин Д. А.</p> <p>Влияние сочетаний аминокислот на клеточную пролиферацию в культуре тканей старых крыс</p>	360	<p><i>Chalisova N. I., Kontsevaya E. A., Zhekalov A. N., Sinyachkin D. A.</i></p> <p>The effect of the amino acid combinations on cell proliferation in tissue cultures in old rats</p>

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

В данном журнале публикуются обзоры и оригинальные статьи по основным разделам современной геронтологии: биологии старения, клинической геронтологии, социальным и психологическим аспектам, а также истории геронтологии.

При направлении статьи в редакцию необходимо соблюдать следующие правила.

1. Статья должна быть напечатана на одной стороне листа с двойным интервалом между строками с обычными полями. Одновременно необходимо представлять статью на диске CD-R/CD-RW, набранную в любом текстовом редакторе.
2. Размер статьи не должен превышать 12 страниц, включая список литературы и резюме, обзоров — 20 страниц. Объем обзорных и общетеоретических статей согласовывается с редакцией журнала. Формат текста: шрифт Times New Roman, кегль 12, интервал 1,5. Указатель литературы к статьям не должен превышать $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$ объема статьи. В передовых статьях и обзорах цитируется не более 70 источников.
3. В тексте статьи и списке литературы не должны упоминаться неопубликованные работы, учебники, авторефераты диссертаций и тезисы конференций местного значения. Библиография, как правило, должна содержать литературу преимущественно за последние 7 лет.
4. На первой странице должны быть: 1) инициалы и фамилии авторов; 2) название статьи; 3) название учреждения, которое представляет автор(ы); 4) город, где находится учреждение. В конце статьи — обязательно собственноручная подпись каждого автора и полностью имя, отчество, точный почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты.
5. Изложение должно быть ясным, сжатым, без длинных исторических введений и повторений. При представлении в печать научных экспериментальных работ авторы должны, руководствуясь «Правилами проведения работ с использованием экспериментальных животных», указывать вид, количество использованных животных, применявшиеся методы обезболивания и умерщвления животных. Работы, в которых вышеупомянутые данные не приводятся, а также работы, при выполнении которых болезненные процедуры проводились без анестезии, к публикации не принимаются.
6. Статья должна быть тщательным образом проверена автором: химические формулы, таблицы, дозировки, цитаты визируются автором на полях. В сноске указывают источник цитаты: наименование публикации, издание, год, том, выпуск, страница. Корректурa авторам не высылается, а вся дальнейшая сверка проводится по авторскому оригиналу.
7. Количество иллюстративного материала (фотографии, рисунки, чертежи, диаграммы) должно быть минимальным. **Фотографии должны быть контрастными, рисунки — четкими; диаграммы, выполненные в Excel и внедренные в Word, — позволять дальнейшее редактирование.** В подписях к микрофотографиям указывают увеличение, метод окраски (или импрегнации) препарата. Если рисунок дан в виде монтажа, фрагменты которого обозначены буквами, обязательно должна быть общая подпись к нему и пояснения к отдельным фрагментам. Место, где в тексте должен быть помещен рисунок, следует отметить квадратом в левом поле; в квадрате ставится номер рисунка.
8. Таблицы должны быть построены наглядно, озаглавлены и пронумерованы. Заголовки таблиц и их номера должны точно соответствовать ссылкам в тексте.

9. Сокращения слов, имен, названий (кроме общепринятых сокращений, мер, физических, химических и математических величин и терминов) не допускаются. Меры даются по системе СИ.
10. Фамилии отечественных авторов в тексте пишут обязательно с инициалами, фамилии иностранных авторов в тексте должны быть написаны только в иностранной транскрипции, в квадратных скобках пишутся не фамилии цитируемых авторов и год публикации, а соответствующие номера по списку литературы.
11. В соответствии с ГОСТом 7.1-84, список литературы должен быть оформлен следующим образом:
 - а) источники располагают в алфавитном порядке авторов (сначала работы отечественных авторов, затем — иностранных). Работы отечественных авторов, опубликованные на иностранных языках, помещают среди работ иностранных авторов, а работы иностранных авторов, опубликованные на русском языке, — среди работ отечественных авторов;
 - б) если цитируется несколько работ одного автора, их нужно располагать в хронологическом порядке;
 - в) в статьях, написанных более чем четырьмя авторами, указывают фамилии первых трех из них, а далее ставится «и др.». При четырех авторах указывают всех;
 - г) для периодических и продолжающихся изданий необходимо указать: автора(ов), полное название статьи, две косые линейки (/), источник в стандартном сокращении, место издания, год, том (при необходимости), номер (выпуск), страницы (обозначаются буквой С.) от и до; все элементы выходных данных отделяют друг от друга точкой;
 - д) в ссылке на монографию или сборники необходимо указать название публикации, номер издания (если он есть), место и год издания;
 - е) в монографиях иностранных авторов, изданных на русском языке, после названия книги через знак «:» (двоеточие) указывают, с какого языка сделан перевод;
 - ж) если заглавие источника состоит из нескольких предложений, все они разделяются знаком «:» (двоеточие);
 - з) в монографиях и сборниках при наличии двух мест издания приводят оба и отделяют их друг от друга точкой с запятой (М.; Л.);
 - и) общее количество страниц не указывают.
12. К статье должно быть приложено краткое резюме, отражающее основное содержание работы, размером не более половины страницы **на русском и английском языках**. Фамилии авторов, название статьи и учреждений даются также на двух языках. Резюме статьи с выносом ключевых слов должно быть помещено непосредственно перед текстом статьи после указания учреждения, которое представляют авторы.
13. Редакция оставляет за собой право сокращения и редактирования присланных статей, а также, с согласия автора, помещения статей в виде рефератов или аннотаций. Для связи с авторами **редакция использует электронную почту**.
14. Направление в редакцию работ, которые уже напечатаны или посланы для напечатания в других изданиях, не допускается.
15. Рукописи, оформленные не в соответствии с указанными правилами, возвращаются авторам без рассмотрения. Оттиски высылаются авторам по электронной почте в формате pdf.

Статьи направлять главному редактору по адресу:
197758 Санкт-Петербург, Песочный-2, НИИ онкологии
им. Н. Н. Петрова, проф. В.Н. Анисимову

Невыполнение этих требований удлинит допечатную подготовку текста и ухудшает качество издания.