

Russian Academy of Sciences
Division of Physiological Sciences
Scientific Council on Physiological Sciences
Gerontological Society

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 3 1, N° 6

Editorial Board:

V. N. Anisimov	(St. Petersburg) — Editor-in-Chief
V. Kh. Khavinson	(St. Petersburg) — Deputy Editor-in-Chief
G. A. Ryzhak	(St. Petersburg) — Executive Secretary
V. S. Baranov	(St. Petersburg)
Yu. P. Nikitin	(Novosibirsk)
A. D. Nozdrachev	(St. Petersburg)
A. M. Olovnikov	(Moscow)
I. G. Popovich	(St. Petersburg)

Editorial Advisory Board:

A. L. Azin	(Yoshkar-Ola)	I. M. Kvetnoy	(St. Petersburg)
A. V. Arutjunyan	(St. Petersburg)	A. V. Lysenko	(Rostov-on-Don)
A. L. Arief	(St. Petersburg)	S. B. Malichenko	(Moscow)
M. F. Ballyzek	(St. Petersburg)	A. I. Martynov	(Moscow)
V. V. Bezrukov	(Kiev, Ukraine)	O. N. Mikhailova	(St. Petersburg)
V. V. Benberin	(Astana, Kazakhstan)	V. S. Myakotnikh	(Ekaterinburg)
I. I. Eliseeva	(St. Petersburg)	M. A. Paltsev	(Moscow)
C. Francheschi	(Bologna, Italy)	K. I. Praschayeu	(Belgorod)
E. Yu. Golubeva	(Arkhangelsk)	S. N. Puzin	(Moscow)
N. D. Goncharova	(Sochi—Adler)	S. I. S. Rattan	(Aarhus, Denmark)
N. K. Gorshunova	(Kursk)	G. S. Roth	(Baltimore, USA)
A. N. Il'itniksy	(Polotsk, Blarus)	A. V. Sidorenko	(Vienna, Austria)
E. N. Imyanitov	(St. Petersburg)	V. P. Skulachev	(Moscow)
A. N. Khokhlov	(Moscow)	G. A. Sofronov	(St. Petersburg)
T. B. L. Kirkwood	(Newcastle, U. K.)	A. G. Soloviev	(Arkhangelsk)
N. G. Kolosova	(Novosibirsk)	O. V. Tatarinova	(Yakutsk)
V. K. Koltover	(Chernogolovka)	J. Vijg	(San Antonio, USA)
O. V. Korkushko	(Kiev, Ukraine)	I. A. Vinogradova	(Petrozavodsk)
E. A. Korneva	(St. Petersburg)	P. A. Vorobiev	(Moscow)
G. P. Kotelnikov	(Samara)	E. G. Zotkin	(St. Petersburg)
K. L. Kozlov	(St. Petersburg)	A. I. Yashin	(Durham, USA)
A. V. Kulikov	(Pushchino)		

Published since 1997

**Indexed in Index Medicus/MEDLINE; PubMed; Russian Science Citation Index (RSCI)
at the Web of Science base; SCOPUS; included in Academic Journal Catalogue (AJC)**

St. PETERSBURG • 2018

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 1, № 6

Редакционная коллегия:

В. Н. Анисимов	(Санкт-Петербург) — главный редактор
В. Х. Хавинсон	(Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора
Г. А. Рыжак	(Санкт-Петербург) — ответственный секретарь
В. С. Баранов	(Санкт-Петербург)
Ю. П. Никитин	(Новосибирск)
А. Д. Ноздрачёв	(Санкт-Петербург)
А. М. Оловников	(Москва)
И. Г. Попович	(Санкт-Петербург)

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)	А. В. Куликов	(Пушино)
М. Ф. Баллюзек	(Санкт-Петербург)	А. В. Лысенко	(Ростов-на-Дону)
В. В. Безруков	(Киев, Украина)	С. Б. Маличенко	(Москва)
В. В. Бенберин	(Астана, Казахстан)	А. И. Мартынов	(Москва)
Я. Вийг	(Сан-Антонио, США)	О. Н. Михайлова	(Санкт-Петербург)
И. А. Виноградова	(Петрозаводск)	В. С. Мякотных	(Екатеринбург)
П. А. Воробьёв	(Москва)	М. А. Пальцев	(Москва)
Е. Ю. Голубева	(Архангельск)	К. И. Прощаев	(Белгород)
Н. Д. Гончарова	(Сочи—Адлер)	С. Н. Пузин	(Москва)
Н. К. Горшунова	(Курск)	С. И. С. Раттан	(Орхус, Дания)
И. И. Елисеева	(Санкт-Петербург)	Дж. С. Рот	(Балтимор, США)
Е. Г. Зоткин	(Санкт-Петербург)	А. В. Сидоренко	(Вена, Австрия)
А. Н. Ильницкий	(Полоцк, Белоруссия)	В. П. Скулачёв	(Москва)
Е. Н. Имянитов	(Санкт-Петербург)	А. Г. Соловьёв	(Архангельск)
И. М. Кветной	(Санкт-Петербург)	Г. А. Софронов	(Санкт-Петербург)
Т. Б. Л. Кирквуд	(Ньюкасл, Великобритания)	О. В. Татаринова	(Якутск)
К. Л. Козлов	(Санкт-Петербург)	К. Франчески	(Болонья, Италия)
Н. Г. Колосова	(Новосибирск)	А. Н. Хохлов	(Москва)
В. К. Кольтовер	(Черноголовка)	А. И. Яшин	(Северная Каролина, США)
О. В. Коркушко	(Киев, Украина)		

Выходит с 1997 г.

Индексируется Российским индексом научного цитирования (РИНЦ),
Index Medicus/ MEDLINE, PubMed, Russian Science Citation Index (RSCI)
на базе Web of Science, SCOPUS, включён в Academic Journal Catalogue (AJC)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2018

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2018. Т. 31. № 6. 209 с., ил.

Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии, Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова, Национального медицинского исследовательского центра онкологии им. Н. Н. Петрова Минздрава РФ, ООО «Самсон Мед» и ООО «КардиоПроект»

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 О.В. Комарова, Н.Ю. Крамер

Адрес редакции: 197758, Санкт-Петербург, Песочный-2, ул. Ленинградская, 68,
НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, чл.-кор. РАН проф. В.Н. Анисимову.
Тел. (812) 439 9534; факс (812) 436 9567
e-mail: aging@mail.ru, anisimov2000@mail.ru

197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, 3, издательство «Эскулап»
Лицензия ИД № 04402 от 29.03.2001 г.

Подписано в печать 15.02.2019 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Печ. л. 26,13.

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обсуждаем состояние и перспективы геронтологии и гериатрии в регионах России: слово главного редактора

Бобровская О. Н.

Проблемы и перспективы развития государственных программ, направленных на поддержание экономической активности граждан старшего возраста

Мякотных В. С.

О состоянии и перспективах геронтологии и гериатрии в регионах России (на примере Свердловской области)

Горшунова Н. К., Медведев Н. В.

Состояние гериатрической помощи в Курском регионе: проблемы становления и перспективы развития

Булгакова С. В., Захарова Н. О., Николаева А. В., Тренева Е. В.

Геронтология и гериатрия в Самарской области: прошлое, настоящее, будущее

Азин А. Л., Смирнов А. В., Никитин В. С., Красильников А. В., Хабибрахманова Л. Х.

Гериатрия в республике Марий Эл: взгляд в прошлое, настоящее и будущее

Деев А. И.

Как москвичам жить до(а)льше?

Инарокова А. М., Альмова И. Х., Гукетлова А. А., Ошнокова М. М., Тхабисимова И. К., Хаджимуков Р. М.

Геронтологические проблемы и перспективы регионального управления. Стратегия и структура межведомственной геронтологической помощи в Кабардино-Балкарской Республике

Силютин М. В., Саурина О. С., Есауленко И. Э., Таранина О. Н., Тестова С. Г.

Состояние геронтологии и гериатрической службы в Воронежской области: от истории развития к перспективам

Татарина О. В., Горохова З. П., Созонова К. К., Мучина Е. Г., Охлопков М. Е.

О развитии гериатрической службы в Республике Саха (Якутия)

Иванов С. В.

Конвергенция и трансляционные тренды в зеркале Сыктывкарского отделения Геронтологического общества РАН

Сидоренко В. А., Богдасаров Ю. В., Соловьев А. Г., Ичитовкина Е. Г., Злоказова М. В., Эпштейн А. М., Рассоха А. А.

Организация психиатрической помощи пенсионерам Министерства внутренних дел России

815 Discussing the state of arts and prospects for gerontology and geriatrics in the regions of Russian Federation: Editorial comment

816 *Bobrovskaya O. N.*
Problems and prospects of development of state programs aimed at maintaining the economic activity of citizens older

825 *Myakotnykh V. S.*
Status and prospects of gerontology and geriatrics in the regions of Russia (on the example of Sverdlovsk region)

833 *Gorshunova N. K., Medvedev N. V.*
The state of geriatric care in the Kursk region: problems of formation and development prospects

838 *Bulgakova S. V., Zakharova N. O., Nikolaeva A. V., Treneva E. V.*
Gerontology and geriatrics in the Samara region: past, present, future

846 *Azin A. L., Smirnov A. V., Nikitin V. S., Krasilnikov A. V., Khabibrahmanova L. Kh.*
Geriatrics in the republic of Mari El: looking into the past, present and future

851 *Deyev A. I.*
How do Muscovites live longer?

859 *Inarokova A. M., Almova I. Kh., Gucketlova A. A., Oshnokova M. M., Tkhabisimova I. K., Khadzhimukov R. M.*
Gerontological problems and prospects of regional management. Strategy and structure of interdepartmental gerontological assistance in the Kabardino-Balkarian Republic

864 *Silyutina M. V., Saurina O. S., Esaulenko I. E., Taranina O. N., Testova S. G.*
Gerontology and geriatric service in Voronezh region: from the origin into the future

870 *Tatarinova O. V., Gorokhova Z. P., Sozonova K. K., Muchina E. G., Okhlopov M. E.*
The development of the geriatric service in the Republic Sakha (Yakutia)

878 *Ivanov S. V.*
Convergence and translational trends in the mirror the Syktyvkar branch of the Gerontological Society of RAS

887 *Sidorenko V. A., Bogdasarov Y. V., Soloviev A. G., Ichitovkina E. G., Zlokazova M. B., Epstein A. M., Rassokha A. A.*
Organization of psychiatric assistance to pensioners of the Ministry of internal affairs of Russia

Степаничев М. Ю. Перспективы использования технологии геномного редактирования для коррекции нейродегенеративных заболеваний	892	Stepanichev M. Yu. The prospects of using the technology of genome editing for correction of neurodegenerative diseases
Викторов А. А., Холоднов В. А., Анофриев А. В. Кинетическая модель старения биологических видов в естественных условиях обитания	904	Viktorov A. A., Kholodnov V. A., Anofriev A. V. Kinetic model of aging biological species in natural habitat
Сергина С. Н., Илюха В. А., Морозов А. В., Антонова Е. П., Брулер Е. С., Володина А. Д. Таксономическая и этническая дисперсия феномена пинеальных конкреций в геронтологическом контексте	913	Sergina S. N., Ilyukha V. A., Morozov A. V., Antonova E. P., Bruler E. S., Volodina A. D. Taxonomic and ethnical dispersion of phenomenon of pineal concretions in the gerontological context
Ким Л. Б., Пуятатина А. Н., Русских Г. С., Цыпышева О. Б. Взаимосвязь уровня мелатонина с показателями старения и фиброза у мужчин в Европейской части Арктической зоны Российской Федерации	925	Kim L. B., Putyatina A. N., Russkikh G. S., Tsypysheva O. B. Interrelation between the melatonin level and indicators of aging and fibrosis in men in the European part of the Arctic zone of Russian Federation
Маклакова И. Ю., Гребнев Д. Ю., Юсупова В. Ч., Гаврилов И. В., Примакова Е. А. Влияние трансплантации мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток на биохимические показатели крови после резекции печени у зрелых и старых лабораторных животных	933	Maklakova I. Yu., Grebnev D. Yu., Yusupova V. Ch., Gavrilov I. V., Primakova E. A. The impact of transplantation of multipotent mesenchymal stromal cells after liver resection on blood biochemical parameters in mature and old laboratory animals
Емануйлов А. И., Коновалов В. В., Маслюков П. М., Поляков Е. Л., Ноздрачев А. Д. Возрастные изменения симпатической иннервации желудка у крыс	937	Emanuilov A. I., Konovalov V. V., Masliukov P. M., Polyakov E. L., Nozdrachev A. D. Age-development changes of the sympathetic innervation of the rat stomach
Бунин В. А., Карпасова Е. А., Кожевникова Е. О., Линькова Н. С., Козлов К. Л., Пальцева Е. М. Перспективы применения буккального эпителия для неинвазивной диагностики ишемической болезни сердца у людей разного возраста	943	Bunin V. A., Karpasova E. A., Kozhevnikova E. O., Linkova N. S., Kozlov K. L., Paltseva E. M. Prospects of buccal epithelium application for noninvasive diagnosis of coronary heart disease in people of different age
Чалисова Н. И., Иванова П. Н., Козина Л. С. Влияние карбоновых кислот и L-аминокислот на клеточную пролиферацию в органотипической культуре тканей различного генеза у молодых и старых крыс	948	Chalisova N. I., Ivanova P. N., Kozina L. S. Effect of carboxylic acids and L-amino acids on the cellular proliferation in the organotypic culture of different genesis tissues in young and old rats
Голованова Л. Е., Огородникова Е. А., Бобошко М. Ю., Артюшкин С. А., Лаптева Е. С. Возрастные аспекты кохлеарной имплантации	953	Golovanova L. E., Ogorodnikova E. A., Boboshko M. Yu., Artyushkin S. A., Lapteva E. S. Age related aspects of cochlear implantation
Лашманова Е. А., Кузиванова О. А., Дымова О. В., Москалев А. А. Влияние экстракта плодов морошки на продолжительность жизни и стрессоустойчивость <i>Drosophila melanogaster</i>	958	Lashmanova E. A., Kuzivanova O. A., Dymova O. V., Moskaev A. A. The effects of cloudberry extract on <i>Drosophila melanogaster</i> lifespan and stress resistance
Беляков А. В., Семенов Д. Г. Стимуляция когнитивных способностей пожилых макак умеренной гипобарической гипоксией	966	Belyakov A. V., Semenov D. G. Stimulation of cognitive abilities in aged macaques by moderate hypobaric hypoxia
Кудрявцев О. И., Олексюк И. Б., Козлов К. Л., Зеленин В. В., Шишкевич А. Н., Михайлов С. С., Любимов А. И., Сизенко В. В. Современный взгляд на эндоваскулярное лечение кровотечения желудочно-кишечного тракта у пожилых пациентов	973	Kudryavtsev O. I., Oleksyuk I. B., Kozlov K. L., Zelenin V. V., Shishkevich A. N., Mikhailov S. S., Lubimov A. I., Sizenko V. V. Modern look at endovascular treatment bleeding the gastrointestinal tract in elderly patients

Ситкин И. И., Замский К. С., Галстян Г. Р.,
Бондаренко О. Н., Доронина Л. П., Козлов К. Л.,
Михайлов С. С.

Гибридные сосудистые вмешательства
на артериях нижних конечностей
в лечении критической ишемии
у пациентов пожилого и старческого возраста

Ситкин И. И., Лепетухин А. Е., Дубский С. А.,
Курбатов Д. Г., Козлов К. Л., Олексюк И. Б.,
Кудрявцев О. И.

Эмболизация артерий предстательной железы —
альтернативная технология лечения аденомы
предстательной железы у больных сахарным диабетом

Эделева А. Н., Эделев Н. С., Сабгайда Т. П.,
Рязанцев С. В.

Социальная депривация лиц старше трудоспособного
возраста в показателях причин смерти,
потребовавших судебно-медицинской экспертизы

Лысенко А. В., Лысенко Д. С., Буйнов Л. Г.,
Сорокина Л. А.

Влияние самомассажа в сочетании с препаратом
«Ноопепт» на профессиональную работоспособность
преподавателей пожилого возраста

Голубева Е. Ю., Хабарова Л. Г.

Семейный уход как инструмент смягчения
социальных рисков у лиц пожилого и старческого
возраста на отдаленных территориях

Авторский указатель к тому 31 (№ 1–6)

979

Sitkin I. I., Zamsky K. S., Galstyan G. R.,
Bondarenko O. N., Doronin L. P., Kozlov K. L.,
Mikhailov S. S.

Hybrid vascular interventions on the peripheral arteries
in the treatment of critical ischemia in elderly patients

983

Sitkin I. I., Lepetukhin A. E., Dubsky S. A.,
Kurbatov D. G., Kozlov K. L., Oleksyuk I. B.,
Kudryavtsev O. I.

Embolization of prostate arteries — an alternative technology
for treatment of prostatic adenoma
in patients with diabetes mellitus

988

Edeleva A. N., Edelev N. S., Sabgaida T. P.,
Ryazantsev S. V.

Social deprivation of persons older than working age
in terms of death causes which require forensic
medical examination

996

Lysenko A. V., Lysenko D. S., Buinov L. G., Sorokina L. A.

The influence of self-massage combined with drug Noopept
on the professional performance of teachers older

1002

Golubeva E. Yu., Khabarova L. G.

Family care as a tool of mitigation the social risks
of the elderly people in remote areas

1009

Authors' Index to Vol. 31 (№ 1–6)

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

В 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, одновременно необходимо представлять статью на CD-R/CD-RW, набранную в любом текстовом редакторе. В имени файла желательно указывать фамилию автора/первого автора. Статью можно выслать почтовым отправлением либо по электронной почте.
2. Размер статьи не должен превышать 12 стр., включая список литературы и резюме, обзора — 20 стр. Объем обзорных и общетеоретических статей согласовывается с редакцией журнала. Формат текста: шрифт Times New Roman, кегль 12, интервал 1,5, поля обычные (верхнее и нижнее 2 см, правое 3, левое 1,5 см). Список литературы к статье не должен превышать $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$ объема статьи. В передовых статьях и обзорах цитируется не более 70 источников.
3. В статье 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 5–7 лет.
4. На первой странице должны быть: 1) инициалы и фамилии авторов; 2) название статьи; 3) название учреждения, которое представляет автор(ы); 4) почтовый адрес учреждения. В конце статьи — обязательно собственноручная подпись каждого автора и полностью фамилия, 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, число использованных животных, применявшиеся методы обезбоживания и умерщвления. 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. В сноске указывают источник цитаты: наименование публикации, издание, год, том, выпуск, страница. Корректур авторам не высылаются, 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. Рисунки предоставляются отдельными файлами (**рисунки, диаграммы и схемы не внедрять в файл Word, а сохранять в формате исходной программы**). 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.
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 должны стоять не фамилии цитируемых авторов и год публикации, а соответствующие номера по списку литературы.
11. В соответствии с ГОСТ 7.0.5-2008, список литературы должен быть оформлен следующим образом:
 - а) источники располагают в алфавитном порядке авторов (на первом месте фамилия, затем инициалы); 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) при 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 двоеточие указывают, с какого языка сделан перевод;
 - ж) если заглавие источника состоит из нескольких предложений, все они разделяются двоеточием;
 - з) в монографиях и сборниках при наличии двух мест издания приводят оба и отделяют друг от друга точкой с запятой (М.; Л.);
 - и) общее число страниц не указывают;
 - к) если ресурс электронный, необходимо указать его и дату обращения либо индикатор цифрового объекта (*doi*).
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 с адресами даются также на двух языках. Резюме статьи на русском языке с выносом ключевых слов должно быть помещено непосредственно перед текстом статьи после указания учреждения, которое представляют авторы; соответствующий текст на английском языке — после списка литературы.
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 публикации в других изданиях, не допускается.
15. Рукописи, оформленные не в соответствии с указанными правилами, не рассматриваются; оттиски высылаются авторам по электронной почте в формате pdf.
16. Примеры оформления статей — на сайте Геронтологического общества при РАН (www.gersociety.ru), где размещены полные электронные версии журнала в свободном доступе.

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

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

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИНОВ

АД	—	артериальное давление
АДФ	—	аденозиндифосфорная кислота (аденозиндифосфат)
АКТГ	—	адренокортикотропный гормон
АЛТ	—	аланинаминотрансфераза
АМФ	—	аденозинмонофосфорная кислота (аденозинмонофосфат)
АПФ	—	ангиотензинпревращающий фермент
АСТ	—	аспартатаминотрансфераза
АТФ	—	аденозинтрифосфорная кислота (аденозинтрифосфат)
АФК	—	активные формы кислорода
ГАМК	—	гамма-аминомасляная кислота
ГТФ	—	гуанозинтрифосфорная кислота
ДАД	—	диастолическое артериальное давление
ДНК	—	дезоксирибонуклеиновая кислота
ЕД	—	единица действия антибиотиков, гормонов, ферментов, витаминов
ЖЁЛ	—	жизненная ёмкость лёгких
ЖКТ	—	желудочно-кишечный тракт
ИБС	—	ишемическая болезнь сердца
ИВЛ	—	искусственная вентиляция лёгких
ИМТ	—	индекс массы тела
ИФА	—	иммуноферментный анализ
КТ	—	компьютерная томография
ЛЖ	—	левый желудочек
ЛДГ	—	лактатдегидрогеназа
ЛПВП	—	липопротеиды высокой плотности
ЛПНП	—	липопротеиды низкой плотности
ЛПОНП	—	липопротеиды очень низкой плотности
МДА	—	малоновый диальдегид
МЕ	—	международная единица (вакцины, сыворотки)
МНО	—	международное нормализованное отношение
МРТ	—	магнитно-резонансная томография
ОНМК	—	острое нарушение мозгового кровообращения

ОРВИ	—	острая респираторно-вирусная инфекция
ПОЛ	—	перекисное окисление липидов
ПТГ	—	паратиреоидный гормон (паратгормон)
ПЦР	—	полимеразная цепная реакция
РНК	—	рибонуклеиновая кислота
САД	—	систолическое артериальное давление
СКФ	—	скорость клубочковой фильтрации
СОД	—	супероксиддисмутаза
СОЭ	—	скорость оседания эритроцитов
С-РБ	—	С-реактивный белок
ТТГ	—	тиреотропный гормон
УЗДГ	—	ультразвуковое доплеро- сонографическое исследова- ние сосудов головного мозга
УЗИ	—	ультразвуковое исследование
ФВ	—	фракция выброса
ФК	—	функциональный класс (по классификации <i>NYHA</i>)
ХОБЛ	—	хроническая обструктивная болезнь лёгких
ХПН	—	хроническая почечная недостаточность
ХСН	—	хроническая сердечная недостаточность
ЦИК	—	циркулирующие иммунные комплексы
ЦНС	—	центральная нервная система
ЧСС	—	частота сердечных сокращений
ЭКГ	—	электрокардиограмма
эхо-КГ	—	эхокардиографическое исследование
ЭЭГ	—	электроэнцефалография

мес	—	месяц
мин	—	минута
млн	—	миллион
млрд	—	миллиард
мм рт. ст.	—	миллиметр ртутного столба
нед	—	неделя

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИНОВ

с	—	секунда	Обычные аминокислоты, входящие в состав белков:	
с.	—	страница		
сут	—	сутки	аланин	— <i>Ala</i>
тыс.	—	тысяча	аргинин	— <i>Arg</i>
уд/мин	—	ударов в минуту	аспарагин	— <i>Asn</i>
ч	—	час	аспарагиновая кислота	— <i>Asp</i>
<i>Ig</i>	—	иммуноглобулины [5 классов: <i>IgA, IgD, IgE, IgG, IgM</i>]	валин	— <i>Val</i>
<i>IL</i>	—	интерлейкин	гистидин	— <i>His</i>
<i>M±m</i>	—	доверительный интервал	глицин	— <i>Gly</i>
<i>NYHA</i>	—	Нью-Йоркская ассоциация кардиологов	глутамин	— <i>Gln</i>
<i>pH</i>	—	водородный показатель	глутаминовая кислота	— <i>Glu</i>
<i>PCNA</i>	—	ядерный антиген пролиферирующих клеток	изолейцин	— <i>Ile</i>
<i>TNF-α</i>	—	фактор некроза опухоли α	лейцин	— <i>Leu</i>
<i>TNM</i>	—	Международная онкологическая классификация (при обозна- чении стадий цифры пишутся на уровне строки: <i>T3N1M0</i>)	лизин	— <i>Lys</i>
			метионин	— <i>Met</i>
			пролин	— <i>Pro</i>
			серин	— <i>Ser</i>
			тирозин	— <i>Tyr</i>
			треонин	— <i>Thr</i>
			триптофан	— <i>Trp</i>
			фенилаланин	— <i>Phe</i>
			цистеин	— <i>Cys</i>