

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 2, N° 5

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

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 • 2019

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 2, № 5

Редакционная коллегия:

В. Н. Анисимов	(Санкт-Петербург) — главный редактор
В. Х. Хавинсон	(Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора
Г. А. Рыжак	(Санкт-Петербург) — ответственный секретарь
А. В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)
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)	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)	А. А. Москалев	(Сыктывкар)
П. А. Воробьев	(Москва)	В. С. Мякотных	(Екатеринбург)
Е. Ю. Голубева	(Архангельск)	М. А. Пальцев	(Москва)
Н. Д. Гончарова	(Сочи—Адлер)	К. И. Прощаев	(Белгород)
Н. К. Горшунова	(Курск)	С. Н. Пузин	(Москва)
И. И. Елисеева	(Санкт-Петербург)	С. И. С. Раттан	(Орхус, Дания)
Е. Г. Зоткин	(Санкт-Петербург)	Дж. С. Рот	(Балтимор, США)
А. Н. Ильницкий	(Полоцк, Белоруссия)	А. В. Сидоренко	(Вена, Австрия)
Е. Н. Имянитов	(Санкт-Петербург)	В. П. Скулачёв	(Москва)
И. М. Кветной	(Санкт-Петербург)	А. Г. Соловьёв	(Архангельск)
Т. Б. Л. Кирквуд	(Ньюкасл, Великобритания)	Г. А. Софронов	(Санкт-Петербург)
К. Л. Козлов	(Санкт-Петербург)	О. В. Татаринова	(Якутск)
Н. Г. Колосова	(Новосибирск)	К. Франчески	(Болонья, Италия)
В. К. Кольтовер	(Черноголовка)	А. Н. Хохлов	(Москва)
О. В. Коркушко	(Киев, Украина)	А. И. Яшин	(Северная Каролина, США)
Е. А. Корнева	(Санкт-Петербург)		

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 • 2019

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2019. Т. 32. № 5. 184 с., ил.

Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии, Национального медицинского исследовательского центра онкологии им. Н. Н. Петрова Минздрава РФ и ООО «Самсон Мед»

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 11.12.2019 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Печ. л. 23.

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

Бодэ И. И., Медведев Д. С., Кветной И. М.,
Полякова В. О.

Семейство белков сиртуинов: роль в процессах
старения и регуляции клеточного метаболизма

Мустафин Р. Н.

Взаимосвязь транспозонов с теломерами
при старении

Березуцкий М. А., Дурнова Н. А., Власова Я. А.

Экспериментальные и клинические исследования
механизмов антивозрастных эффектов химических
соединений *Astragalus membranaceus* (обзор литературы)

Бабийчук Л. В., Бабийчук В. Г.

Структурные изменения миокарда у старых крыс
при стресс-индуцированной артериальной гипертензии

Никольская К. А., Толченникова В. В.,
Кондашевская М. В.

Психофизиологические признаки старения у мышей F1
(C57BL/6×DBA/2)

Гунин А. Г., Голубцова Н. Н., Корнилова Н. К.

Механочувствительный протеин *Hippo*
регуляторного пути — транскрипционный коактиватор
с PZD-связывающей последовательностью (TAZ)
в коже человека в процессе старения

Селихова М. С.

Менопаузальная терапия: современный взгляд
на проблему

Селятицкая В. Г., Епанчинцева Е. А., Новикова Е. Г.,
Шилина Н. И., Пинхасов Б. Б.

Гормональная характеристика андрогенного статуса
у мужчин разных возрастных групп

Балашова Н. В.

Возрастная динамика показателей белкового,
липидного, углеводного, пуринового обмена
и гормонов передней доли гипофиза в крови
у практически здоровых мужчин 22–55 лет

Бродовская Т. О., Гришина И. Ф., Баженова О. В.,
Ковин Е. А., Перетолчина Т. Ф.

Преждевременное старение пациентов,
страдающих нарушениями дыхания во сне
в коморбидной ассоциации с ожирением

Глушков Н. И., Иванов М. А., Пуздряк П. Д.,
Самко К. В., Артемова А. С., Урюпина А. А.

Выбор метода реваскуляризации у пациентов
пожилого и старческого возраста
с инфраингуинальной артериальной болезнью

Горшунова Н. К., Савич В. В.

Особенности фиброзирования и нарушений
коллагенового метаболизма интерстициального
матрикса миокарда у больных артериальной
гипертензией и возможности их коррекции сартанами

Пушкин А. С., Хавинсон В. Х.

Персонификация мониторинга острого коронарного
синдрома и его исходов у пациентов
пожилого и старческого возраста.
Сообщение 1. Острый коронарный синдром (обзор)

686 Bode I. I., Medvedev D. S., Kvetnoy I. M.,
Polyakova V. O.

The sirtuin family of proteins: the role in the aging processes
and regulation of cell metabolism

693 Mustafin R. N.

Aging and interrelation of telomeres
with transposable elements

702 Berezutsky M. A., Durnova N. A., Vlasova I. A.

Experimental and clinical studies of mechanisms
of the anti-aging effects of chemical compounds
in *Astragalus membranaceus* (review)

711 Babiichuk L. V., Babiichuk V. G.

Structural changes in myocardium of aged rats
on background at stress-induced arterial hypertension

718 Nikolskaya K. A., Tolchennikova V. V.,
Kondashevskaya M. V.

Psychophysiological signs of aging in mice F1
(C57BL/6×DBA/2)

725 Gunin A. G., Golubtsova N. N., Kornilova N. K.

Mechanosensitive protein of *Hippo* regulatory pathway —
transcription coactivator with PZD-binding motif (TAZ)
in human skin during aging

732 Selickova M. S.

Menopausal therapy: Modern view of the problem

737 Selyatitskaya V. G., Epanchintseva E. A., Novikova E. G.,
Shilina N. I., Pinkhasov B. B.

Hormonal feature of the androgen status
in different-aged males

743 Balashova N. V.

Indicators of protein, lipid, carbohydrate, purine metabolism
and the level of pituitary hormones in healthy men
of 22–55 years old

748 Brodovskaya T. O., Grishina I. F., Bazhenova O. V.,
Kovin E. A., Peretolchina T. F.

Premature aging in sleep apnea comorbid obesity persons

758 Glushkov N. I., Ivanov M. A., Puzdryak P. D.,
Samko K. V., Artemova A. S., Uryupina A. A.

Choice of the revascularization method for patients of elderly
age with infrainguinal arterial disease

765 Gorshunova N. K., Savich V. V.

Features of fibrosis and disorders of the collagen metabolism
of the interstitial matrix of the myocardium in patients
with arterial hypertension and possibilities
of their correction with sartane

771 Pushkin A. S., Khavinson V. Kh.

Personified monitoring of acute coronary syndrome
and its outcomes in elderly patients.
Report 1. Acute coronary syndrome (overview)

- | | | |
|--|---|---|
| <p><i>Ильина Е. С., Богова О. Т., Горбатенкова С. В., Головина О. В., Шальгин В. А., Иващенко Д. В., Синицина И. И., Савельева М. И., Потапов В. Н., Гончарова О. В., Пузин С. Н., Сычев Д. А.</i>
Инициация фармакотерапии как фактор риска падения у пациентов старшего возраста</p> <p><i>Weber P., Weberova D., Matejovska-Kubesova H., Meluzinova H., Jarkovsky J., Bielakova K., Hrubanova J., Polcarova V.</i>
Соотношение падений у анемичных и неанемичных пожилых пациентов, госпитализированных в 2012–2016 гг.</p> <p><i>Бальберт А. А., Мякотных В. С., Третьяков В. В.</i>
Особенности клинической картины, диагностики и лечения болевых синдромов, формирующихся на основе сочетанных поражений позвоночника, в пожилом и старческом возрасте</p> <p><i>Бывальцев В. А., Калинин А. А., Оконешникова А. К.</i>
Сравнительный анализ эффективности применения PRP-терапии и фасетопластики у пациентов старшей возрастной группы с изолированным поясничным фасет-синдромом: отдаленные результаты рандомизированного контролируемого исследования</p> <p><i>Щудло Н. А., Ступина Т. А., Варсегова Т. Н., Щудло М. М., Кирсанова А. Ю., Костин В. В.</i>
Варианты клинического течения контрактуры Дюпюитрена и тканевой состав ладонного апоневроза у пациентов разных возрастных групп</p> <p><i>Айдумова О. Ю., Шукун Ю. В.</i>
Влияние синдрома старческой астении на прогноз развития неблагоприятных событий у пациентов с острым коронарным синдромом (обзор литературы)</p> <p><i>Иорданишвили А. К.</i>
Возрастные физиологические и патофизиологические особенности жевательного аппарата взрослого человека</p> <p><i>Королькова Т. Н., Шепилова И. А., Харитоновна Е. Е.</i>
Возрастные особенности влияния химического пилинга с ретинолом на функциональные параметры кожи</p> <p><i>Барановский А. Ю., Кондрашина Э. А., Шукина О. Б., Райхельсон К. Л., Пальгова Л. К., Марченко Н. В., Прашнова М. К., Пазенко Е. В., Ковязина В. П., Сегаль А. М.</i>
Клинические особенности воспалительных заболеваний кишечника (язвенный колит и болезнь Крона) в гериатрической практике в Санкт-Петербурге</p> <p><i>Szeligowska J., Przybytkowski A., Szymańska M., Niewiński G.</i>
Безопасность анестезии на основе пропофола при колоноскопии у пожилых пациентов</p> <p><i>Новрузова А. А.</i>
Минимальный инвазивный подход к лечению мочекаменной болезни у пожилых людей: наши результаты при использовании метода ретроградной интратрениальной хирургии</p> <p><i>Степчук М. А.</i>
Отличия смертности населения старше трудоспособного возраста по полу и возрасту в сельской и городской местности Белгородской области</p> | <p>781</p> <p>787</p> <p>795</p> <p>804</p> <p>812</p> <p>819</p> <p>824</p> <p>829</p> <p>837</p> <p>843</p> <p>849</p> <p>853</p> | <p><i>Ilina E. S., Bogova O. T., Gorbatenko S. V., Golovina O. V., Shalygin V. A., Ivashchenko D. V., Sinitsina I. I., Savelieva M. I., Potapov V. N., Goncharova O. V., Puzin S. N., Sychev D. A.</i>
Initiation of pharmacotherapy as a risk factor for older patients</p> <p><i>Weber P., Weberova D., Matejovska-Kubesova H., Meluzinova H., Jarkovsky J., Bielakova K., Hrubanova J., Polcarova V.</i>
Falls in anaemic and non-anaemic hospitalized elderly patients in 2012–2016 — mutual relationships</p> <p><i>Balbert A. A., Myakotnykh V. S., Tretyakov V. V.</i>
Features of the clinical picture, diagnosis and treatment of pain syndromes formed on the basis of combined lesions of the spine in the elderly and senile age</p> <p><i>Byvaltsev V. A., Kalinin A. A., Okoneshnikova A. K.</i>
Comparative analysis of the effectiveness of PRP therapy and facetoplasty in older patients with isolated lumbar facet syndrome: long-term results of a randomized controlled trial</p> <p><i>Shchudlo N. A., Stupina T. A., Varsegova T. N., Shchudlo M. M., Kirsanova A. J., Kostin V. V.</i>
Variants of clinical course of Dupuytren's contracture and palmar aponeurosis tissue composition in patients of different age groups</p> <p><i>Aydumova O. Yu., Shchukin Yu. V.</i>
The influence of frailty on the prognosis of adverse events development in patients with acute coronary syndrome (a literature review)</p> <p><i>Jordanishvili A. K.</i>
Age-related physiological and pathophysiological features of the masticatory apparatus of an adult</p> <p><i>Korolkova T. N., Shepilova I. A., Kharitonova E. E.</i>
Age-related factors in the impact of chemical peeling with retinol on the functional parameters of the skin</p> <p><i>Baranovsky A. Yu., Kondrashina E. A., Shchukina O. B., Raikhelson K. L., Palgova L. K., Marchenko N. V., Prashnova M. K., Pazenko E. V., Kovyzina V. P., Segal A. M.</i>
Clinical features of inflammatory bowel disease (ulcerative colitis and Crohn's disease) in geriatric practice in Saint-Petersburg</p> <p><i>Szeligowska J., Przybytkowski A., Szymańska M., Niewiński G.</i>
Safety of propofol-based anesthesia for colonoscopy in older patients</p> <p><i>Novruzova A. A.</i>
Minimally invasive approach to the treatment of urolithiasis in the elderly: our outcomes using the retrograde intrarenal surgery method</p> <p><i>Stepchuk M. A.</i>
Age and sex differences in mortality of the population older than the working age in rural and urban areas of the Belgorod region</p> |
|--|---|---|

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Невыполнение данных требований удлинняет допечатную подготовку текста и ухудшает качество издания.

В журнале публикуются обзоры и оригинальные статьи по основным разделам современной геронтологии: биологии старения, клинической геронтологии, социальным и психологическим аспектам, а также истории геронтологии. Рассматриваются только оригинальные материалы, ранее не публиковавшиеся и не нарушающие авторские права других лиц. При выявлении идентичных текстов одного и того же автора в других печатных и электронных изданиях статья снимается с публикации.

При направлении статьи в редакцию необходимо соблюдать следующие правила.

1. Статья направляется в редакцию в электронном виде по e-mail.
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 обезболивания 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 (до 7 рисунков). Фотографии должны быть контрастными, рисунки — четкими. Файлы рисунков, фотографий, диаграмм и схем предоставляются вместе со статьей **отдельными файлами 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. Рисунки должны быть также внедрены в текст статьи (в самый конец текста, один за другим, каждый со своей подписью).
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*); автор несет ответственность за правильность библиографических данных.
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. В статье необходимо отразить следующую информацию в виде отдельных разделов:
 - а) благодарности (общая информация о любой помощи в проведении работы и подготовки статьи);

- б) источники финансирования работы (информация о грантах и любой другой финансовой поддержке исследований);
- в) соблюдение этических стандартов (информация о соблюдении стандартов работы с животными; об исследованиях, где в качестве объектов выступали люди);
- г) конфликт интересов.
14. В сопроводительном письме авторами должны быть предложены два возможных рецензента с указанием ФИО, должности, научного звания, места работы и адреса электронной почты рецензента. Кроме того, рекомендуется указать 1–2 фамилии рецензентов, кому нежелательно посылать статью.
15. Редакция оставляет за собой право сокращения и редактирования присланных статей, а также, с согласия авто-

ра, помещения статей в виде рефератов или аннотаций; **для связи с авторами редакция использует электронную почту.**

16. Публикация статьи в журнале не влечет никаких финансовых отчислений автору.
17. Рукописи, оформленные не в соответствии с указанными правилами, не рассматриваются; оттиски высылаются авторам по электронной почте в формате pdf.
18. Примеры оформления статей — на сайте Геронтологического общества при РАН (www.gersociety.ru), где размещены полные электронные версии журнала в свободном доступе.

Статьи направлять по электронной почте на адреса: aging@mail.ru, mmv_ag@mail.ru

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

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИНОВ

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 исследование 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
с	—	секунда
с.	—	страница
сут	—	сутки
тыс.	—	тысяча

уд/мин	—	ударов в минуту
ч	—	час

<i>Ig</i>	—	иммуноглобулины [5 классов: <i>IgA</i> , <i>IgD</i> , <i>IgE</i> , <i>IgG</i> , <i>IgM</i>]
<i>IL</i>	—	интерлейкин
<i>M±m</i>	—	доверительный интервал
<i>NYHA</i>	—	Нью-Йоркская ассоциация кардиологов
<i>pH</i>	—	водородный показатель
<i>PCNA</i>	—	ядерный антиген пролиферирующих клеток
<i>TNF-α</i>	—	фактор некроза опухоли α
<i>TNM</i>	—	Международная онкологическая классификация (при обозначении стадий цифры пишутся на уровне строки: <i>T3N1M0</i>)

Обычные аминокислоты, входящие в состав белков:

аланин	—	<i>Ala</i>
аргинин	—	<i>Arg</i>
аспарагин	—	<i>Asn</i>
аспарагиновая кислота	—	<i>Asp</i>
валин	—	<i>Val</i>
гистидин	—	<i>His</i>
глицин	—	<i>Gly</i>
глутамин	—	<i>Gln</i>
глутаминовая кислота	—	<i>Glu</i>
изолейцин	—	<i>Ile</i>
лейцин	—	<i>Leu</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>