

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 5, № 1

Editorial Board:

Anisimov V. N. (St. Petersburg) — Editor-in-Chief
Khavinson V. Kh. (St. Petersburg) — Deputy-Editor-in-Chief
Popovich I. G. (St. Petersburg) — Coordinating Editor

Editorial Advisory Board:

Biology of aging

Arutjunyan A. V. (St. Petersburg) — Section editor
Baranov V. S. (St. Petersburg)
Francheschi C. (Bologna, Italy)
Golubev A. G. (St. Petersburg)
Imyanitov E. N. (St. Petersburg)
Khokhlov A. N. (Moscow)
Kolosova N. G. (Novosibirsk)
Moskalev A. A. (Syktyvkar)
Nozdrachev A. D. (St. Petersburg)
Olovnikov A. M. (Moscow)
Skulachev V. P. (Moscow)
Vijg J. (San Antonio, USA)

Interventions in aging

Ryzhak G. A. (St. Petersburg) — Section editor
Kulikov A. V. (Puschino)
Lysenko A. V. (Rostov-on-Don)
Panchenko A. V. (Sochi-Adler)
Rattan S. I.S. (Aarhus, Denmark)
Roth G. S. (Baltimore, USA)
Vinogradova I. A. (Petrozavodsk)

Demography of aging

Safarova G. L. (St. Petersburg) — Section editor
Merabishvili V. M. (St. Petersburg)
Yashin A. I. (Durham, USA)
Zhdanov D. A. (Rostock, Germany)

Social and behavior gerontology

Grigorieva I. A. (St. Petersburg) — Section editor
Bezrukov V. V. (Kiev, Ukraine)
Bordovskiy G. A. (St. Petersburg)
Dolgova V. I. (Chelyabinsk)
Eliseyeva I. I. (St. Petersburg)
Golubeva E. Yu. (Arkhangelsk)
Kantemirova R. K. (St. Petersburg)
Mikhailova O. N. (St. Petersburg)
Sidorenko A. V. (Vienna, Austria)

Clinical gerontology

Ariev A. L. (St. Petersburg) — Section editor
Ballyzek M. F. (St. Petersburg)
Barbagallo M. (Palermo, Italy)
Benberin V. V. (Astana, Kazakhstan)
Cucinotta D. (Bologna, Italy)
Il'nitsky A. N. (Polotsk, Belorussia)
Kabanov M. Yu. (St. Petersburg)
Korkushko O. V. (Kiev, Ukraine)
Kozlov K. L. (St. Petersburg)
Medvedev N. V. (Kursk)
Myakotnikh V. S. (Ekaterinburg)
Proshchayeu K. I. (Moscow)
Soloviev A. G. (Arkhangelsk)
Tatarinova O. V. (Yakutsk)
Tkacheva O. N. (Moscow)
Vorobiev P. A. (Moscow)
Trofimova S. V. (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 • 2022

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 5, № 1

Редакционная коллегия:

Анисимов В. Н. (Санкт-Петербург) — главный редактор
Хавинсон В. Х. (Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора
Попович И. Г. (Санкт-Петербург) — ответственный секретарь

Редакционный совет:

Биология старения

Арутюнян А. В. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Баранов В. С. (Санкт-Петербург)
Вийг Я. (Сан-Антонио, США)
Голубев А. Г. (Санкт-Петербург)
Имянитов Е. Н. (Санкт-Петербург)
Колосова Н. Г. (Новосибирск)
Москалев А. А. (Сыктывкар)
Ноздрачев А. Д. (Санкт-Петербург)
Оловников А. М. (Москва)
Скулачев В. П. (Москва)
Хохлов А. Н. (Москва)
Франчески К. (Болонья, Италия)

Профилактика старения

Рыжак Г. А. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Виноградова И. А. (Петрозаводск)
Куликов А. В. (Пушино)
Лысенко А. В. (Ростов-на-Дону)
Панченко А. В. (Сочи-Адлер)
Раттан С. И. С. (Орхус, Дания)
Рот Дж. С. (Балтимор, США)

Демография старения

Сафарова Г. Л. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Жданов Д. А. (Росток, Германия)
Мерабишвили В. М. (Санкт-Петербург)
Яшин А. И. (Северная Каролина, США)

Социальная и поведенческая геронтология

Григорьева И. А. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Безруков В. В. (Киев, Украина)
Бордовский Г. А. (Санкт-Петербург)
Голубева Е. Ю. (Архангельск)
Долгова В. И. (Челябинск)
Елисеева И. И. (Санкт-Петербург)
Кантемирова Р. К. (Санкт-Петербург)
Михайлова О. Н. (Санкт-Петербург)
Сидоренко А. В. (Вена, Австрия)

Клиническая геронтология

Арьев А. Л. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Баллюзек М. Ф. (Санкт-Петербург)
Барбагалло М. (Италия, Палермо)
Бенберин В. В. (Астана, Казахстан)
Воробьев П. А. (Москва)
Ильницкий А. Н. (Полоцк, Белоруссия)
Кабанов М. Ю. (Санкт-Петербург)
Козлов К. Л. (Санкт-Петербург)
Коркушко О. В. (Киев, Украина)
Кучинотта Д. (Болонья, Италия)
Медведев Н. В. (Курск)
Мякотных В. С. (Екатеринбург)
Процаев К. И. (Москва)
Соловьев А. Г. (Архангельск)
Татарина О. В. (Якутск)
Ткачева О. Н. (Москва)
Трофимова С. В. (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 • 2022

Издатель: Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии, 2022. Т. 35. № 1. 160 с., ил.

Издается при поддержке 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

Заведующая редакцией О.В. Комарова

Корректор 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;
e-mail: aging@mail.ru, mmv_ag@mail.ru

197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, 3, Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии

Подписано в печать 30.03.2022 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 20.

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

<p>Анисимов В. Н., Эргашев О. Н., Финагентов А. В., Бордовский Г. А., Кабанов М. Ю.</p>	10	<p>Anisimov V. N., Ergashev O. N., Finagentov A. V., Bordovskiy G. A., Kabanov M. Yu.</p>
<p>Структура и основные этапы процесса долговременной государственной поддержки граждан старшего поколения</p>		<p>Structure and main stages of the process of long-term state support by the state of elderly generation</p>
<p>Шубат О. М., Багирова А. П. Прогнозирование численности прародителей (бабушек, дедушек) в России в условиях ограниченности информационных ресурсов</p>	25	<p>Shubat O. M., Bagirova A. P. Forecasting the number of grandparents in Russia in conditions of limited information resources</p>
<p>Сагинбаев У. Р. Патогенетические и химико-лабораторные аспекты возраст-ассоциированных сосудистых заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста (обзор)</p>	34	<p>Saginbaev U. R. Pathogenetic and chemical-laboratory aspects of age-associated vascular diseases of older and senile persons (review)</p>
<p>Идрисова Л. С., Сулейманов Э. А., Пузин С. Н., Шургая М. А., Меметов С. С. Региональные аспекты инвалидности вследствие злокачественных новообразований в Российской Федерации</p>	44	<p>Idrisova L. S., Suleimanov E. A., Puzin S. N., Shurgaya M. A., Memetov S. S. Regional aspects of disability due to malignant neoplasms in the Russian Federation</p>
<p>Разумникова О. М., Матюшина М. А. Значение информационной нагрузки при тренировке зрительно-пространственной памяти в условиях распределенного внимания у пожилых женщин</p>	53	<p>Razumnikova O. M., Matyushina M. A. The importance of information load in training visual-spatial memory under distributed attention in older women</p>
<p>Лысенко Д. С., Лысенко А. В., Сорокина Л. А., Буйнов Л. Г., Арутюнян А. В. Ускоренное старение как риск цифровизации образования: возможности профилактики</p>	61	<p>Lysenko D. S., Lysenko A. V., Sorokina L. A., Buiinov L. G., Arutjunyan A. V. Accelerated aging as a risk of the education digitalization: possibilities for prevention</p>
<p>Барышева Г. А., Клемашева Е. И., Недоспасова О. П., Нгок ТхиБик Чан, Тханг Чиен Нгуен Вовлеченность пожилых людей в процессы современных цифровых трансформаций</p>	68	<p>Barysheva G. A., Klemasheva E. I., Nedospasova O. P., Tran Thi Bich Ngoc, Nguyen Chien Thang Involvement of older people in the processes of modern digital transformations</p>
<p>Мишеничев К. С., Бородкина О. И. Цифровые технологии для пожилых с деменцией: проблемы и перспективы внедрения</p>	76	<p>Mishenichev K. S., Borodkina O. I. Digital technologies for elderly people with dementia: problems and prospects for implementation</p>
<p>Чумасов Е. И., Петрова Е. С., Коржевский Д. Э. Особенности иннервации эпикардальной жировой ткани у крысы при старении (иммуногистохимическое исследование)</p>	85	<p>Chumasov E. I., Petrova E. S., Korzhevskii D. E. Features of innervation of epicardial adipose tissue in rats during aging (immunohistochemical study)</p>
<p>Кузовков В. Е., Сугарова С. Б., Кантемирова Р. К., Лиленко С. В., Луппов Д. С., Лиленко А. С., Клячко Д. С., Каляпин Д. Д. Влияние нарушений слуха и равновесия на когнитивную функцию у лиц пожилого и старческого возраста</p>	93	<p>Kuzovkov V. E., Sugarova S. B., Kantemirova R. K., Lilenko S. B., Luppov D. S., Lilenko A. S., Klyachko D. S., Kaliapin D. D. The influence of hearing and vestibular impairments on cognitive function in elderly people</p>
<p>Титаренко А. В., Шишкин С. В., Щербаклова Л. В., Веревкин Е. Г., Шапкина М. Ю., Hubacek J. A., Bobak M., Малютина С. К. Когнитивные функции и модифицируемые факторы риска хронических неинфекционных заболеваний в российской популяционной выборке при старении</p>	102	<p>Titarenko A. V., Shishkin S. V., Shcherbakova L. V., Verevkin E. G., Shapkina M. Yu., Hubacek J. A., Bobak M., Maluyutina S. K. Cognitive functions and modifiable risk factors for chronic non-communicable diseases in aging in a Russian population sample</p>
<p>Яковлев А. А., Хавинсон В. Х. Особенности оценки качества медицинской помощи больным с хронической сердечной недостаточностью старших возрастных групп (обзор)</p>	110	<p>Yakovlev A. A., Khavinson V. Kh. Features of assessing the quality of medical care for patients with chronic heart failure of older age groups (review)</p>
<p>Набережная И. Б. Обеспечение лиц старше трудоспособного возраста высокотехнологичной медицинской помощью с 2015 по 2019 г. на примере Астраханского региона</p>	120	<p>Naberezhnaya I. B. Maintenance of persons older the active working age high-tech medical care on the example of the Astrakhan region with 2015 for 2019</p>

<p><i>Бобунов Д. Н., Оваспян Э. Д., Матвеева Д. В., Иорданишвили А. К., Сеньюков А. В., Шагалин Д. В.</i> Физическая реабилитация при остеохондрозе шейного и грудного отделов позвоночника у лиц пожилого и старческого возраста (второй этап)</p>	126	<p><i>Bobunov D. N., Ovasapyan E. D., Matveeva D. V., Iordanishvili A. K., Senyukov A. V., Shagalin D. V.</i> Physical rehabilitation for osteochondrosis of the cervical and thoracic spine in elderly and senile people (Stage 2)</p>
<p><i>Шнитман Т. А., Труханова И. Г., Булгакова С. В., Захарова Н. О.</i> Интраоперационные и ранние послеоперационные факторы риска развития острого нарушения мозгового кровообращения у пожилых пациентов после аортокоронарного шунтирования</p>	134	<p><i>Shnitman T. A., Trukhanova I. G., Bulgakova S. V., Zakharova N. O.</i> Intraoperative and early postoperative risk factors of development of acute cerebrovascular accident after coronary artery bypass grafting in the elderly age</p>
<p><i>Куницкая Н. А., Кантемирова Р. К., Козина Л. С.</i> Ревматическая полимиалгия — редко диагностируемое, но нередко встречающееся заболевание у пациентов пожилого возраста</p>	140	<p><i>Kunitskaya N. A., Kantemirova R. K., Kozina L. S.</i> Rheumatic polymyalgia is a rarely diagnosed, but often occurring disease in elderly patients</p>
<p>Тезисы докладов II Санкт-Петербургского геронтологического форума «Актуальные проблемы геронтологии и приоритеты государственной политики в сфере медико-социальной поддержки граждан старшего поколения в России»</p>	<p>Abstracts of the II Saint-Petersburg Gerontological Forum «Actual problems of gerontology and priorities of state policy in the field of medical and social support for older citizens in Russia»</p>	
<p>Научно-практическая конференция № 1 «Геронтология и формирование в России системы долговременной комплексной поддержки граждан старшего поколения»</p>	146	<p>Scientific-practical conference № 1 «Gerontology and the formation in Russia of a system of long-term comprehensive support for older citizens»</p>
<p>Научно-практическая конференция № 2 «Использование социальных, информационных и образовательных технологий для повышения качества жизни граждан старшего поколения в условиях пандемии»</p>	154	<p>Scientific-practical conference № 2 «The use of social, information and educational technologies to improve the quality of life of older citizens in a pandemic»</p>