

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 4, N^o 4

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)
Kolossova N. G. (Novosibirsk)
Kvetnoy I. M. (St. Petersburg)
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
Goncharova N. D. (Sochi–Adler)
Kulikov A. V. (Puschino)
Lysenko A. V. (Rostov-on-Don)
Rattan S. I. S. (Aarhus, Denmark)
Roth G. S. (Baltimore, USA)
Vinogradova I. A. (Pertrozavodsk)

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)
Gorshunova N. K. (Kursk)
Il'nitsky A. N. (Polotsk, Belorussia)
Korkushko O. V. (Kiev, Ukraine)
Kozlov K. L. (St. Petersburg)
Myakotnikh V. S. (Ekaterinburg)
Nikitin Yu. P. (Novosibirsk)
Proshchayev K. I. (Moscow)
Soloviev A. G. (Arkhangelsk)
Tatarinova O. V. (Yakutsk)
Vorobiev P. A. (Moscow)
Trofimova S. V. (St. Petersburg)
Zakharova N. O. (Samara)

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 • 2021

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 4, № 4

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)
Кветной И. М. (Санкт-Петербург)
Колосова Н. Г. (Новосибирск)
Москалев А. А. (Сыктывкар)
Ноздрачёв А. Д. (Санкт-Петербург)
Оловников А. М. (Москва)
Скулачёв В. П. (Москва)
Хохлов А. Н. (Москва)
Франчески К. (Болонья, Италия)

Профилактика старения

Рыжак Г. А. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Виноградова И. А. (Петрозаводск)
Гончарова Н. Д. (Сочи-Адлер)
Куликов А. В. (Пушино)
Лысенко А. В. (Ростов-на-Дону)
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)
Воробьёв П. А. (Москва)
Горшунова Н. К. (Курск)
Захарова Н. О. (Самара)
Ильницкий А. Н. (Полоцк, Белоруссия)
Козлов К. Л. (Санкт-Петербург)
Коркушко О. В. (Киев, Украина)
Кучинотта Д. (Болонья, Италия)
Мякотных В. С. (Екатеринбург)
Никитин Ю. П. (Новосибирск)
Проццаев К. И. (Москва)
Соловьёв А. Г. (Архангельск)
Татаринова О. В. (Якутск)
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 • 2021

Издатель: Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии, 2021. Т. 34. № 4. 164 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 20.09.2021 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 20,5.

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

К 75-летию со дня рождения Владимира Хацкелевича Хавинсона	494	75 th Anniversary of Vladimir Kh. Khavinson
<i>Анисимов В. Н., Эргашев О. Н., Финагентов А. В., Хавинсон В. Х.</i>	499	<i>Anisimov V. N., Ergashev O. N., Finagentov A. V., Khavinson V. Kh.</i>
Интегральная оценка биопсихосоциального статуса граждан старшего поколения и реализация составляющих системной поддержки	507	Integral assessment of the biopsychosocial status of older citizens and implementation of the systemic support components
<i>Мерабишвили В. М.</i>	507	<i>Merabishvili V. M.</i>
Возрастные особенности годичной летальности и выживаемости больных злокачественными новообразованиями щитовидной железы (С73) в Санкт-Петербурге (популяционное исследование)	516	Age-related features of annual mortality and survival of patients with thyroid cancer (C73) in Saint-Petersburg (population study)
<i>Мустафин Р. Н.</i>	516	<i>Mustafin R. N.</i>
Взаимосвязь микроРНК и транспозонов при старении и канцерогенезе	530	Interrelation of microRNAs and transposons in aging and carcinogenesis
<i>Мякотных В. С., Сиденкова А. П., Боровкова Т. А., Мецианинов В. Н., Ярославцева М. Л., Хромцова О. М., Гаврилов И. В.</i>	530	<i>Myakotnykh V. S., Sidenkova A. P., Meshchaninov V. N., Borovkova T. A., Yaroslavtseva M. L., Khromtsova O. M., Gavrilov I. V.</i>
Зависимость осуществляемых в гериатрии лечебно-диагностических мероприятий от возраста, пола и состояния здоровья врача	538	The dependence of medical and diagnostic measures carried out in geriatrics on age, gender and the doctor's health status
<i>Галкин К. А.</i>	538	<i>Galkin K. A.</i>
E-health и онлайн-сообщества здоровья в повседневности пожилых сельских жителей в период пандемии	545	E-health and online health communities in the daily lives of older rural residents during the pandemic
<i>Меметов С. С., Петрова В. Н., Ким В. В., Середа А. Н.</i>	545	<i>Memetov S. S., Petrova V. N., Kim V. V., Sereda A. N.</i>
Анализ инвалидности у лиц пожилого и старческого возраста на примере Ростовской области	550	Analysis of disability among the elderly and senile on the example of the Rostov region
<i>Базарный В. В., Сиденкова А. П., Резайкин А. В., Мякотных В. С., Боровкова Т. А., Селькина Е. О., Полушина Л. Г., Максимова А. Ю., Ванькова Е. А.</i>	550	<i>Bazarny V. V., Sidenkova A. P., Rezaykin A. V., Myakotnykh V. S., Borovkova T. A., Selkina Ye. O., Polushina L. G., Maksimova A. Yu., Vankova Ye. A.</i>
Возможность использования результатов исследования ротовой жидкости и буккального эпителия в диагностике болезни Альцгеймера	558	The possibility of using the results of the study of oral fluid and buccal epithelium in the diagnosis of Alzheimer's disease
<i>Теплюк Н. П., Лебедева С. В.</i>	558	<i>Teplyuk N. P., Lebedeva S. V.</i>
Неинвазивные методы исследования кожи при различных морфотипах старения	566	Non-invasive methods for studying age-related skin changes in various morphotypes of aging
<i>Осипова О. А., Гостева Е. В., Татаринцева Ю. В., Жернакова Н. И., Екушева Е. В., Горелик С. Г.</i>	566	<i>Osipova O. A., Gosteva Ye. V., Tatarintseva Yu. V., Zhernakova N. I., Ekusheva E. V., Gorelik S. G.</i>
Дефицит витамина D у пожилых пациентов с артериальной гипертензией и диастолической дисфункцией левого желудочка	572	Vitamin D deficiency in elderly with arterial hypertension and left ventricular diastolic dysfunction
<i>Виноградова И. А., Варганова Д. В., Луговая Е. А.</i>	572	<i>Vinogradova I. A., Varganova D. V., Lugovaya Ye. A.</i>
Оценка содержания макро- и микроэлементов у жителей Европейского Севера в зависимости от пола и возраста	581	Hair macro- and microelement assessment in residents of European North depending on gender and age
<i>Гращенкова А. Н., Пузин С. Н., Богова О. Т., Потапов В. Н., Ачкасов Е. Е., Иванова Л. В.</i>	581	<i>Grashchenkova A. N., Puzin S. N., Bogova O. T., Potapov V. V., Achkasov Ye. Ye., Ivanova L. V.</i>
Программная механотерапия в медицинской реабилитации пациентов пожилого возраста, перенесших инфаркт миокарда	586	Effectiveness of medical rehabilitation of elderly patients who have suffered a myocardial infarction
<i>Белобородов В. А., Степанов И. А., Шербатых А. В., Томашов И. И., Саакян З. С., Трепезников В. Г., Верхотуров С. О.</i>	586	<i>Beloborodov V. A., Stepanov I. A., Scherbatykh A. V., Tomashov I. I., Saakyan Z. S., Trepeznikov V. G., Verkhoturuv S. O.</i>
Факторы риска развития неблагоприятного клинического исхода у пациентов пожилого и старческого возраста с нозокомиальной пневмонией на фоне острого нарушения мозгового кровообращения		Risk factors of adverse clinical outcomes in the elderly and senile patients with stroke-associated pneumonia

<p><i>Дёмин А. В., Ильницкий А. Н.</i> Характеристика скоординированных моторных реакций и целенаправленного движения центра тяжести у женщин 85–95 лет</p>	592	<p><i>Dyomin A. V., Ilnitski A. N.</i> Characteristics of the coordinated motor response and voluntary shift of the center of gravity in women aged 85–95</p>
<p><i>Башкирёва А. С., Баранова Н. П., Богданова Д. Ю., Аникеев П. П., Шишко А. В.</i> Внедрение передовых социальных практик на основе инновационных герондотехнологий в систему долговременного ухода за пациентами пожилого и старческого возраста</p>	599	<p><i>Bashkireva A. S., Baranova N. P., Bogdanova D. Yu., Anikeev P. P., Shishko A. V.</i> Implementation of advanced social practices based on innovative gerontotechnologies in the system of long-term care for elderly and senile patients</p>
<p><i>Бобунов Д. Н., Волкова А. С., Селезнев Д. М., Иорданишвили А. К., Сенокков А. В., Арутюнов А. В.</i> Оценка эффективности третьего этапа реабилитации после травмы коленного сустава у лиц старших возрастных групп средствами лечебной физкультуры</p>	609	<p><i>Bobunov D. N., Volkova A. S., Seleznev D. M., Iordanishvili A. K., Senyukov A. V., Arutiunov V. A.</i> Evaluation of the effectiveness of the third stage of rehabilitation after a knee joint injury in persons of older age groups by means of physiotherapy exercises</p>
<p><i>Кантемирова Р. К., Коложа О. Е., Ключникова Е. В., Мамедова И. Д., Чернякина Т. С., Ишутина И. С., Разумовский М. И., Арутюнов В. А.</i> Оценка барьеров у лиц старше трудоспособного возраста с нарушением зрительных функций для обоснования перечня необходимых вспомогательных услуг</p>	614	<p><i>Kantemirova R. K., Kolyuka O. E., Klyushnikova Ye. V., Mamedova I. D., Chernyakina T. S., Ishutina I. S., Razumovskiy M. I., Arutiunov V. A.</i> Assessment of barriers in people with disabilities with ophthalmopathology and varying degrees of sensory impairment to substantiate the list of support services they need and social protection measures in different areas of life</p>
<p><i>Иорданишвили А. К., Павлова С. Г.</i> Гериатрические аспекты преподавания челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии</p>	627	<p><i>Iordanishvili A. K., Pavlova S. G.</i> Geriatric aspects of teaching maxillofacial surgery and surgical dentistry</p>
<p><i>Мещанинов В. Н., Цывьян П. Б., Мякотных В. С., Ковтун О. П., Щербakov Д. Л., Благодарева М. С.</i> Онтогенетические принципы ускоренного старения и перспективы его профилактики и лечения</p>	637	<p><i>Meshchaninov V. N., Tsyvian P. B., Myakotnykh V. S., Kovtun O. P., Shcherbakov D. L., Blagodareva M. S.</i> Ontogenetic principles of accelerated aging and the prospects for its prevention and treatment</p>