

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

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 33, № 2

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

Popovich I. G. (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)
Ryzhak G. A. (St. Petersburg)
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)
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'niitsky A. N. (Polotsk, Belorussia)
Korkushko O. V. (Kiev, Ukraine)
Kozlov K. L. (St. Petersburg)
Malichenko S. B. (Moscow)
Myakotnikh V. S. (Ekaterinburg)
Nikitin Yu. P. (Novosibirsk)
Soloviev A. G. (Arkhangelsk)
Tatarinova O. V. (Yakutsk)
Vorobiev P. A. (Moscow)
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 • 2020

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 3, № 2

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

Попович И. Г. (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)
Рыжак Г. А. (Санкт-Петербург)

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)
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)
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)
Маличенко С. Б. (Москва)
Мякотных В. С. (Екатеринбург)
Никитин Ю. П. (Новосибирск)
Соловьёв А. Г. (Архангельск)
Татаринова О. В. (Якутск)

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 • 2020

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2020. Т. 33. № 2. 214 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 27.05.2020 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Печ. л. 26,75.

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Попов И. Ю., Вашурина М. А. Разнообразие пределов продолжительности жизни в животном мире	204	Popov I. Yu., Vashurina M. A. Diversity of life spans across the animal world
Григорьева И. А., Келасьев О. В. Пожилая российская женщина в местном сообществе: соседи, общественные организации, система жилищно-коммунального хозяйства	220	Grigoryeva I. A., Kelasyev O. V. An older woman in the local community in Russia: the neighborhood, non-government organizations and the public utilities sector
Мерабишвили В. М., Беляев А. М. Первые итоги анализа деятельности онкологической службы Северо-Западного Федерального округа Российской Федерации, проведенные на основе созданного Популяционного ракового регистра федерального округа	228	Merabishvili V. M., Belyaev A. M. The first results of the analysis of the activity of the cancer service of the North-Western Federal district of the Russian Federation, conducted on the basis of the created Population cancer register of the Federal district
Мерабишвили В. М., Гуркало В. К., Мерабишвили Э. Н. Заболеваемость, смертность и достоверность учета больных различных возрастных групп раком печени в России	240	Merabishvili V. M., Gurkalo V. K., Merabishvili E. N. Morbidity, mortality and reliability of accounting of patients of different age groups with liver cancer in Russia
Москалец О. В. Особенности иммунореактивности у пожилых и аутоиммунитет	246	Moskalec O. V. Characteristics of immune response in elderly and autoimmunity
Мякотных В. С., Сиденкова А. П., Остапчук Е. С., Кулакова И. А., Бельх Н. А., Боровкова Т. А. Когнитивное старение и когнитивный резерв: точки соприкосновения	256	Myakotnykh V. S., Sidenkova A. P., Ostapchuk E. S., Kulakova I. A., Belikh N. A., Borovkova T. A. Cognitive aging and cognitive reserve: point of contact
Дубинина Е. Е., Шедрина Л. В., Ющин К. В., Светкина Е. В., Залуцкая Н. М., Ананьева Н. И., Гомзякова Н. А., Незнанов Н. Г. Сравнительный анализ показателей ненасыщенных жирных кислот у пожилых пациентов на начальных стадиях болезни Альцгеймера и сосудистой деменции	265	Dubina E. E., Schedrina L. V., Yushin K. V., Svetkina E. V., Zalutskaya N. M., Ananieva N. I., Gomzyakova N. A., Neznanov N. G. Comparative analysis of unsaturated indicators fatty acids in elderly patients in initial stages of Alzheimer's disease and vascular dementia
Березуцкий М. А., Дурнова Н. А., Андропова Т. А., Синичкина О. В. Болезнь Альцгеймера: экспериментальные и клинические исследования нейробиологических эффектов природных фармакологических средств китайской медицины (обзор литературы)	273	Berezutsky M. A., Durnova N. A., Andronova T. A., Sinichkina O. V. Alzheimer's disease: experimental and clinical researches of Chinese herbal medicine neurobiological effects (a review)
Аль-Раджави А. М., Зырянов С. К., Ушкалова Е. А., Бутранова О. И., Переверзев А. П. Распространенность и факторы риска потенциально упущенных назначений лекарственных средств у пациентов пожилого и старческого возраста в клинической практике российских стационаров	282	Al-Ragawi A. M., Zyryanov S. K., Ushkalova E. A., Butranova O. I., Pereverzev A. P. Prevalence and risk factors of potentially prescribing omissions in elderly and senile patients: clinical practice in Russian hospitals
Asiamah N., Petersen C., Kouveliotis K., Eduafo R., Borkey R. Зависимость физической активности и самооценки здоровья у людей пожилого возраста: уроки, вытекающие из факторов образа жизни	289	Asiamah N., Petersen C., Kouveliotis K., Eduafo R., Borkey R. The association between physical activity and self-reported health in older adults: lessons implied by lifestyle factors
Миронова Е. С., Линькова Н. С., Попович И. Г., Козина Л. С., Хавинсон В. Х. Нейропротекторные эффекты пептидов	299	Mironova E. S., Linkova N. S., Popovich I. G., Kozina L. S., Khavinson V. Kh. Neuroprotective effects of peptides
Лысенко А. В., Лысенко Д. С., Буйнов Л. Г., Сорокина Л. А. Работоспособность пожилых преподавателей вуза при сочетанном влиянии дыхательных упражнений и пептидного биорегулятора «Кортексин»	307	Lysenko A. V., Lysenko D. S., Buinov L. G., Sorokina L. A. Working ability of elderly university teachers under the combined influence of breathing exercises and peptide bioregulator «Cortexin»
Гунин А. Г., Голубцова Н. Н., Корнилова Н. К. Ядерный транслокатор арил-гидрокарбонового рецептора (ARNT) в коже человека в процессе старения	313	Gunin A. G., Golubtzova N. N., Kornilova N. K. Arylhydrocarbon receptor nuclear translocator (ARNT) in human skin during aging

Каменская О. В., Клинкова А. С., Ломиворотов В. В., Шмырев В. А., Чернявский А. М.

Предикторы неврологических осложнений после кардиохирургических вмешательств у пациентов пожилого возраста

Кирилочев О. О.

Оценка фармакотерапии у пожилых пациентов психиатрического профиля с учетом критериев Бирса

Голованова Е. Д., Титова Н. Е., Афанасенкова Т. Е., Аргунова И. А., Янковая Т. Н., Уколова Л. А., Баженова Д. С.

Распространенность и особенности терапии гериатрических синдромов у пациентов старших возрастных групп (клинико-эпидемиологическое исследование)

Сажинбаев У. Р., Рукавишников С. А., Потемкин В. В., Пушкин А. С., Ахмедов Т. А.

Лабораторные предикторы глаукомы у лиц пожилого и старческого возраста — инструмент повышения качества жизни (обзор литературы)

Сажинбаев У. Р., Рукавишников С. А., Потемкин В. В., Ахмедов Т. А., Пушкин А. С., Пискунов Д. П.

Особенности картины клеток крови у пожилых лиц с первичной открытоугольной глаукомой

Намазова И. К., Саилова Г. Т., Меджидова С. Р., Салманова А. Р.

Определение цитокинов в сыворотке крови и во влаге передней камеры при псевдоэкзофалиативном синдроме и катаракте

Болотова Е. В., Трэмбач В. В., Дудникова А. В.

Влияние терапии препаратами неактивного витамина D на интратенальный кровоток у больных хронической обструктивной болезнью легких

Соколова Ю. О., Теплый Д. Л., Анисимов В. Н., Бажанова Е. Д.

Воздействие Цитофлавина на локомоторный и психоэмоциональный статус при физиологическом и патологическом старении

Смагин М. А., Шумков О. А., Солуянов М. Ю., Демур А. Ю., Смагин А. А., Лыков А. П., Нимаев В. В.

Лечение торпидных трофических язв у пациентов старшей возрастной группы

Краснова Н. М., Татарникова О. В., Яковлев А. А., Сеялова А. С., Сокоротов Д. А.

Результаты анализа лекарственных назначений пациентам пожилого и старческого возраста в амбулаторно-поликлинической практике

Прошай Г. А., Загарских Е. Ю., Парцерняк С. А., Парцерняк А. С.

Преимущество включения андрогензаместительной терапии и аудиовизуальной коррекции в профилактике преждевременного старения

Маматов С. М., Арстанбекова М. А., Иманалиева Ф. Э., Канат кызы Базира

Состояние и перспективы геронтологии и гериатрии в Кыргызской Республике

Голубев А. Г., Сидоренко А. В.

Теория и практика старения в условиях пандемии COVID-19

319 Kamenskaya O. V., Klinkova A. S., Lomivorotov V. V., Shmyrev V. A., Chernyavskiy A. M.

Predictors of neurological complications after cardiac surgical interventions in oldery patients

325 Kirilochev O. O.

Assessment of drug therapy in psychiatric elderly patients based on the AGS Beers criteria

331 Golovanova E. D., Titova N. E., Afanasenkova T. E., Argunova I. A., Yankovaya T. N., Ukolova L. A., Bazhenova D. S.

Prevalence and features of geriatric syndromes treatment in old patients (clinical and epidemiological study)

339 Saginbaev U. R., Rukavishnikova S. A., Potemkin V. V., Pushkin A. S., Akhmedov T. A.

Laboratory predictors of glaucoma in patients with middle and old age – a tool to improve the quality of life (literature review)

346 Saginbaev U. R., Rukavishnikova S. A., Potemkin V. V., Akhmedov T. A., Pushkin A. S., Piskunov D. P.

Features of the picture of blood cells in elderly persons with primary open-angle glaucoma

352 Namazova I. K., Sayilova G. T., Majidova S. R., Salmanova S. R.

Determination of cytokines in the blood serum and in the aqueous humor of the anterior camera during pseudoexfoliative syndrome and cataract

360 Bolotova E. V., Trembach V. V., Dudnikova A. V.

The influence of treatment with inactive vitamin D on intrarenal blood flow in patients with chronic obstructive pulmonary disease

367 Sokolova Yu. O., Teply D. L., Anisimov V. N., Bazhanova E. D.

Cytoflavin effect on locomotor and psychoemotional status in physiological and pathological aging

373 Smagin M. A., Shumkov O. A., Soluianov M. Iu., Demura A. U., Smagin A. A., Lykov A. P., Nimaev V. V.

Treatment of torpid trophic ulcers in patients of the older age group

379 Krasnova N. M., Tatarinova O. V., Yakovlev A. A., Seyalova A. S., Sokorotov D. A.

Results of analysis of the prescriptions for elderly patients in ambulatory practice

385 Proshchai G. A., Zagarskikh E. Yu., Partsernyak S. A., Partsernyak A. S.

Benefits of androgen replacement therapy and audio-visual correction inclusion in the prevention of premature aging

391 Mamatov S. M., Arstanbekova M. A., Imanalieva F. E., Kanat kzy Bazira

Status and prospects of gerontology and geriatrics in the Kyrgyz Republic

397 Golubev A. G., Sidorenko A. V.

Theory and practice of aging upon COVID-19 pandemic