

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ
ADVANCES IN GERONTOLOGY



«ЭСКУЛАП» • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2016

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

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 2 9, № 2

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. Arieu	(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)
M. Davidovich	(Beograd, Serbia)	M. A. Paltsev	(Moscow)
M. I. Davydov	(Moscow)	K. I. Praschayeu	(Belgorod)
E. Yu. Golubeva	(Arkhangelsk)	S. I. S. Rattan	(Aarhus, Denmark)
N. D. Goncharova	(Sochi—Adler)	G. S. Roth	(Baltimore, USA)
C. Francheschi	(Bologna, Italy)	A. V. Sidorenko	(Vienna, Austria)
N. K. Gorshunova	(Kursk)	V. P. Skulachev	(Moscow)
A. N. Il'tnitsky	(Polotsk, Blarus)	G. A. Sofronov	(St. Petersburg)
V. T. Ivanov	(Moscow)	A. G. Soloviev	(Arkhangelsk)
A. N. Khokhlov	(Moscow)	O. V. Tatarinova	(Yakutsk)
N. N. Kipshidze	(Tbilisi, Georgia)	J. Troisi	(Valetta, Malta)
T. B. L. Kirkwood	(Newcastle, U. K.)	J. Vijg	(San Antonio, USA)
N. G. Kolosova	(Novosibirsk)	I. A. Vinogradova	(Petrozavodsk)
V. K. Koltover	(Chernogolovka)	P. A. Vorobiev	(Moscow)
O. V. Korkushko	(Kiev, Ukraine)	R. Weindruch	(Madison, USA)
E. A. Korneva	(St. Petersburg)	T. von Zglinicki	(Newcastle, U. K.)
G. P. Kotelnikov	(Samara)	E. G. Zotkin	(St. Petersburg)
A. V. Kulikov	(Pushchino)	A. I. Yashin	(Durham, USA)

Published since 1997

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

St. PETERSBURG • 2016

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 29, № 2

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)	В. К. Кольтовер	(Черноголовка)
А. В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)	О. В. Коркушко	(Киев, Украина)
А. Л. Арьев	(Санкт-Петербург)	Е. А. Корнева	(Санкт-Петербург)
В. В. Безруков	(Киев, Украина)	Г. П. Котельников	(Самара)
В. В. Бенберин	(Астана, Казахстан)	А. В. Куликов	(Пушино)
Р. Вейндрук	(Мэдисон, США)	А. В. Лысенко	(Ростов-на-Дону)
Я. Вийг	(Сан-Антонио, США)	А. И. Мартынов	(Москва)
И. А. Виноградова	(Петрозаводск)	О. Н. Михайлова	(Санкт-Петербург)
П. А. Воробьёв	(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. И. С. Раттан	(Орхус, Дания)
М. Давидович	(Белград, Сербия)	Дж. С. Рот	(Балтимор, США)
М. И. Давыдов	(Москва)	А. В. Сидоренко	(Вена, Австрия)
Т. фон Зглиницкий	(Ньюкасл, Великобритания)	В. П. Скулачёв	(Москва)
Е. Г. Зоткин	(Санкт-Петербург)	А. Г. Соловьёв	(Архангельск)
В. Т. Иванов	(Москва)	Г. А. Софронов	(Санкт-Петербург)
А. Н. Ильницкий	(Полоцк, Белоруссия)	О. В. Татаринова	(Якутск)
И. М. Кветной	(Санкт-Петербург)	Дж. Троизи	(Валетта, Мальта)
Н. Н. Кипшидзе	(Тбилиси, Грузия)	К. Франчески	(Болонья, Италия)
Т. Б. Л. Кирквуд	(Ньюкасл, Великобритания)	А. Н. Хохлов	(Москва)
Н. Г. Колосова	(Новосибирск)	А. И. Яшин	(Северная Каролина, США)

Выходит с 1997 г.

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

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2016

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2016. Т. 29. № 2. 192 с., ил.

Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии, Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова и Научно-исследовательского института онкологии им. Н. Н. Петрова Минздрава России

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 М.В. Миткевич, Н.Ю. Крамер

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

197110 Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12, издательство «Эскулап»
Лицензия ИД № 04402 от 29.03.2001 г.

Подписано в печать 10.07.2016 г. Формат бумаги 60×90¹/₈. Печать офсетная. Печ. л. 24.

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

© Успехи геронтологии, 2016
© Геронтологическое общество, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Maolin Du, Lifu Chen, Zhihui Hao, Qingxia Wang, Yun Li, Yuan Xia, Yueling Hu, Hairong Zhang, Lei Xi, Juan Sun

Анализ индивидуальной смертности населения старше 60 лет во Внутренней Монголии в период 2008–2012 гг.

Жаринов Г.М., Анисимов В.Н.

Продолжительность жизни, долгожительство и некоторые причины смерти у литераторов разных жанров

Бондарев И.Э., Хавинсон В.Х.

Подавление альтернативного механизма удлинения теломер в раковых клетках с помощью ингибиторов обратной транскриптазы

Голубцова Н.Н., Филиппов Ф.Н., Гунин А.Г.

Ламин В1 и ламин В2 в коже человека в процессе старения

Майбородин И.В., Агзаев М.К., Рагимова Т.М., Майбородин И.И.

Возрастные изменения лимфоидных органов: обзор литературы

Милютин Ю.П., Пустыгина А.В., Залозная И.В., Арутюнян А.В.

Возрастные изменения биогенных аминов и показателей окислительного стресса при гипергомоцистеинемии в гипоталамусе крыс

Маслюков П.М., Ноздрачев А.Д., Емануйлов А.И.

Возрастные изменения экспрессии кальций-связывающих белков в нейронах ганглиев автономной нервной системы

Мартынова Ю.В., Бабийчук В.Г., Сиротенко Л.А., Малова Н.Г., Бабийчук Л.В.

Состояние систем нейрогуморальной регуляции в динамике старения у крыс до и после введения криоконсервированных ядродержащих клеток пуповинной крови

Деркач К.В., Игнатиева П.А., Богош И.В., Баллук М.Ф., Шпаков А.О.

Изменение гормонального статуса сердечно-сосудистой и тиреоидной систем у крыс с 18-месячным сахарным диабетом 2-го типа

Сазонов А.А., Майстренко Н.А.

Гериатрические аспекты в онкоколопроктологии (обзор)

Корень Н.А., Ткаченко Т.Б., Рыжак Г.А.

Диагностика изменений, возникающих в полости рта у онкологических больных старших возрастных групп (обзор)

Жукова О.В., Обухова Е.С., Хижкин Е.А., Илюха В.А., Виноградова И.А.

Лузиндол ускоряет старение эстральной функции у самок крыс

205 *Maolin Du, Lifu Chen, Zhihui Hao, Qingxia Wang, Yun Li, Yuan Xia, Yueling Hu, Hairong Zhang, Lei Xi, Juan Sun*

Analysis of mortality in individuals over 60 years of age in inner Mongolia between 2008 and 2012

210 *Zharinov G.M., Anisimov V.N.*

Life span, longevity and incidence of violence death in writers and poets

218 *Bondarev I.E., Khavinson V.Kh.*

Suppression of alternative telomere lengthening in cancer cells with reverse transcriptase inhibitors

222 *Golubtsova N.N., Filippov F.N., Gunin A.G.*

Lamin B1 and lamin B2 in human skin in the process of aging

229 *Maiborodin I.V., Agzaev M.K., Ragimova T.M., Maiborodin I.I.*

The age changes of lymphoid organs structure: review of literature

239 *Milyutina Yu.P., Pustygina A.V., Zaliznyaya I.V., Arutjunyan A.V.*

Age-related changes in biogenic amine content and oxidative stress profile in the rat hypothalamus in hyperhomocysteinemia

247 *Masliukov P.M., Nozdrachev A.D., Emanuilov A.I.*

Age-related expression of calcium-binding proteins in autonomic ganglionic neurons

254 *Martynova Yu.V., Babiychuk V.G., Sirotenko L.A., Malova N.G., Babiychuk L.V.*

Neurohumoral changes in rats of different aged groups on the background of injection of cryopreserved nucleated cells of cord blood

262 *Derkach K.V., Ignatieva P.A., Bogush I.V., Balluzek M.F., Shpakov A.O.*

The changes in hormonal status of the cardiovascular and the thyroid systems in rats with 18-month type 2 diabetes mellitus

269 *Sazonov A.A., Maistrenko N.A.*

Geriatric aspects in oncocoloproctology (review)

275 *Koren' N.A., Tkachenko T.B., Ryzhak G.A.*

Diagnostics of the changes arising in an oral cavity at oncological sick senior age groups (review)

279 *Zhukova O.V., Obukhova E.S., Khizhkin E.A., Ilukha V.A., Vinogradova I.A.*

Luzindol accelerates the aging of estrous function of female rats

Сивордова Л.Е., Заводовский Б.В., Полякова Ю.В., Ахвердян Ю.Р. Доказательства целесообразности применения эторикоксиба в терапии остеоартроза у пациентов старших возрастных групп	286	Sivordova L.E., Zavodovsky B.V., Polyakova J.V., Akhverdyan Yu.R. Evidence of feasibility etoricoxib therapy in osteoarthritis in elderly patients
Соколова И.Б., Сергеев И.В., Рыжак Г.А., Хавинсон В.Х. Влияние пептидного биорегулятора сосудов на микроциркуляцию в коре головного мозга у старых крыс	291	Sokolova I.B., Sergeev I.V., Ryzhak G.A., Khavinson V.Kh. The effect of vascular peptide bioregulator on the microcirculation in the brain cortex of old rats
Пушкин А.С., Яковлев А.А., Задворьев С.Ф., Рукавишников С.А., Ахмедов Т.А. Дигоксин у пациентов старших возрастных групп: терапевтический мониторинг как способ повышения эффективности терапии (обзор)	297	Pushkin A.S., Yakovlev A.A., Zadvor'ev S.F., Rukavishnikova S.A., Akhmedov T.A. Digoxin in elderly patients: therapeutic drug monitoring to increase the efficiency of therapy (review)
Остапенко В.С., Рунихина Н.К., Ткачева О.Н., Шарапкина Н.В. Инструменты скрининга синдрома старческой астении в амбулаторной практике	306	Ostapenko V.S., Runikhina N.K., Tkacheva O.N., Sharashkina N.V. Screening tools for frailty in ambulatory care
Арьев А.Л., Чесноков А.А., Дзахова С.Д. Функциональное состояние почек у пациентов пожилого и старческого возраста до и через 24, 48, 120 ч после рентгеноэндоваскулярного вмешательства	313	Ariev A.L., Chesnokov A.A., Dzakhova S.D. Kidney function at patients of advanced and senile age before and in 24, 48, 120 hours after carrying out X-ray endovascular intervention
Ермолаева Л.А., Шишкин А.Н., Шевелева Н.А., Пенькова Е.А., Шевелева М.А., Соколович Н.А., Хабарова О.В., Михайлова Е.С. Особенности патологии пародонта у больных с метаболическим синдромом в разных возрастных группах	318	Ermolaeva L.A., Shishkin A.N., Sheveleva N.A., Penkova E.A., Sheveleva M.A., Sokolovich N.A., Khabarova O.V., Mihailova E.S. Features of the periodontal pathology at patients with metabolic syndrome
Горшунова Н.К., Медведев Н.В. Значение инсулинорезистентности в патогенезе саркопении и хронической сердечной недостаточности у больных пожилого возраста с артериальной гипертензией	324	Gorshunova N.K., Medvedev N.V. Significance of insulin resistance in the pathogenesis of sarcopenia and chronic heart failure in elderly hypertensive patients
Дубинина Е.А., Новикова Ю.Г., Калицкая А.В., Финагентова Н.В. Особенности самосознания при недементных когнитивных нарушениях и сосудистой деменции в пожилом возрасте	329	Dubinina E.A., Novikova Yu.G., Kalitskaya A.V., Finagentova N.V. Self-consciousness in elderly persons with cognitive impairment and vascular dementia
Деревцова С.Н., Романенко А.А., Тихонова Н.В. Использование индекса полового диморфизма J. Tanner в оценке физического статуса у женщин пожилого возраста	337	Derevtsova S.N., Romanenko A.A., Tichonova N.V. The use of the gender dimorphism index of J. Tanner for assessing the physical state of older women
Сафонова Ю.А., Зоткин Е.Г. Синдром падений в пожилом и старческом возрасте	342	Safonova J.A., Zotkin E.G. The syndrome of falls in the elderly
Голубева Е.Ю. Системный анализ факторов, влияющих на качество жизни пожилого населения при использовании разных форм социального обслуживания	347	Golubeva E.Yu. Systemic analysis of factors affecting the quality of life of elderly people using different forms of social services
Разумникова О.М., Прохорова Л.В., Яшанина А.А. Возрастные особенности взаимосвязи интеллекта и самооценки качества жизни	353	Razumnikova O.M., Prokhorova L.V., Yashanina A.A. Aging-induced differences in relationships between intelligence and self-assessment of quality of life

<p>Ким Л.Б., Белишева Н.К., Путятин А.Н., Русских Г.С., Кожин П.М., Цыпышева О.Б.</p> <p>Качество жизни мужчин разного возраста на Европейском Севере: связь с самооценкой здоровья и гормональным статусом</p>	360	<p><i>Kim L.B., Belisheva N.K., Putyatina A.N., Russkikh G.S., Kozhin P.M., Tsypysheva O.B.</i></p> <p>Quality of life for men of different ages in the Russian European North and its relationship with self-reported health and hormonal status</p>
<p>Пономарева В.В., Титова Л.А.</p> <p>Организация коек сестринского ухода как одна из форм реализации комплексной стратегии медико-социальной помощи пожилым людям</p>	369	<p><i>Ponomareva V.V., Titova L.A.</i></p> <p>Organization of beds nursing care as a form of implementation of a comprehensive strategy for health and social care elderly people</p>
<p>Долгова В.И.</p> <p>Изменение самочувствия, активности и настроения у клиентов отделения дневного пребывания Комплексного центра социального обслуживания населения: тренинговая программа, методы, результаты</p>	372	<p><i>Dolgova V.I.</i></p> <p>Changing health, activity and mood Department of day care clients comprehensive social service center: training program, methods, results</p>
<p>Башкирёва А.С., Вылегжанин С.В., Качан Е.Ю.</p> <p>Актуальные проблемы социальной геронтологии на современном этапе развития России</p>	379	<p><i>Bashkireva A.S., Vyulegzhanin S.V., Kachan E.Yu.</i></p> <p>Actual problems of social gerontology at the present stage of development of Russia</p>