

ISSN 1561-9125

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

№ 2 2014
Том
Vol. 27

Advances in Gerontology

Успехи ГЕРОНТОЛОГИИ

Материалы научной конференции
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ГЕРОНТОЛОГИИ И ГЕРИАТРИИ»,
посвящённой 20-летию
со дня основания
Геронтологического общества
при Российской академии наук
5–6 июня 2014 г., Санкт-Петербург



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ ADVANCES IN GERONTOLOGY

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕРОНТОЛОГИИ И ГЕРИАТРИИ»,

посвященная 20-летию со дня основания Геронтологического общества при РАН

5–6 июня 2014 г., Санкт-Петербург



«ЭСКУЛАП» • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2014

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 7, № 2

Editorial Board:

V.N. Anisimov	(St. Petersburg) — Editor-in-Chief
V.Kh. Khavinson	(St. Petersburg) — Vice-Editor-in-Chief
G.A. Ryzhak	(St. Petersburg) — Secretary
V.S. Baranov	(St. Petersburg)
A.I. Gaziev	(Pushchino)
A.D. Nozdrachev	(St. Petersburg)
A.M. Olovnikov	(Moscow)
P.A. Vorobiev	(Moscow)
Yu.P. Nikitin	(Novosibirsk)

International Advisory Board:

A.L. Azin	(Yoshkar-Ola)	V.S. Myakotnykh	(Ekaterinburg)
A.V. Arutjunyan	(St. Petersburg)	M.A. Paltsev	(Moscow)
A.L. Arieu	(St. Petersburg)	I.G. Popovich	(St. Petersburg)
V.V. Bezrukov	(Kiev)	K.I. Prashayeu	(Belgorod)
M. Davidovich	(Beograd)	S.I.S. Rattan	(Aarhus)
M.I. Davydov	(Moscow)	G.S. Roth	(Baltimore)
C. Francheschi	(Bologna)	V.N. Shabalin	(Moscow)
N.K. Gorshunova	(Kursk)	V.P. Skulachev	(Moscow)
A.N. Il'nitski	(Polotsk, Belarus)	G.A. Sofronov	(St. Petersburg)
V.T. Ivanov	(Moscow)	J. Troisi	(Malta)
N.N. Kipshidze	(Tbilisi)	J. Vijg	(San Antonio)
T.B.L. Kirkwood	(Newcastle)	M.I. Voevoda	(Novosibirsk)
V.K. Koltover	(Chernogolovka)	R. Weindruch	(Madison)
O.V. Korkushko	(Kiev)	T. von Zglinicki	(Newcastle)
E.A. Korneva	(St. Petersburg)	O.G. Yakovlev	(Samara)
G.P. Kotelnikov	(Samara)	A.I. Yashin	(Durham)
I.M. Kvetnoy	(St. Petersburg)		
A.I. Martynov	(Moscow)		

Published since 1997

Indexed in Index Medicus / MEDLINE & Index Copernicus & SCOPUS

St. PETERSBURG • 2014

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 2 7, № 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)
П.А. Воробьев	(Москва)
А.И. Газиев	(Пущино)
Ю.П. Никитин	(Новосибирск)
А.Д. Ноздрачев	(Санкт-Петербург)
А.М. Оловников	(Москва)

Редакционный совет:

А.Л. Азин	(Йошкар-Ола)	Е.А. Корнева	(Санкт-Петербург)
А.В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)	Г.П. Котельников	(Самара)
А.Л. Арьев	(Санкт-Петербург)	А.И. Мартынов	(Москва)
В.В. Безруков	(Киев)	В.С. Мякотных	(Екатеринбург)
Р. Вейндрук	(Мэдисон)	М.А. Пальцев	(Москва)
Я. Вийг	(Сан-Антонио)	И.Г. Попович	(Санкт-Петербург)
М.И. Воевода	(Новосибирск)	К.И. Прощаев	(Белгород)
Н.К. Горшунова	(Курск)	С.И.С. Раттан	(Орхус)
М. Давидович	(Белград)	Дж. С. Рот	(Балтимор)
М.И. Давыдов	(Москва)	В.П. Скулачев	(Москва)
Т. фон Зглинцки	(Ньюкасл)	Г.А. Софронов	(Санкт-Петербург)
В.Т. Иванов	(Москва)	Дж. Троици	(Мальта)
А.Н. Ильницкий	(Полоцк, Беларусь)	К. Франчески	(Болонья)
И.М. Кветной	(Санкт-Петербург)	В.Н. Шабалин	(Москва)
Н.Н. Кипшидзе	(Тбилиси)	О.Г. Яковлев	(Самара)
Т.Б.Л. Кирквуд	(Ньюкасл)	А.И. Яшин	(Дурэм)
В.К. Кольтовер	(Черноголовка)		
О.В. Коркушко	(Киев)		

Выходит с 1997 г.
Индексируется Index Medicus / MEDLINE, Index Copernicus и SCOPUS

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2014. Т. 27. № 2. 190 с., ил.

Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии и Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова

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 Т.К. Кудрявцева, 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 30.05.2014 г. Формат бумаги 60×90¹/₈. Печать офсетная. Печ. л. 23,75.

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

© Успехи геронтологии, 2014
© Геронтологическое общество, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

<i>Анисимов В.Н.</i> Геронтологическому обществу при Российской академии наук — 20 лет	209	<i>Anisimov V.N.</i> 20 th anniversary of The Gerontological Society of The Russian Academy of Sciences
<i>Сидоренко А.В., Михайлова О.Н.</i> Международное сотрудничество в области старения: сферы и участники	213	<i>Sidorenko A.V., Mikhailova O.N.</i> International cooperation on aging: areas and players
<i>Гладышев Г.П.</i> Термодинамика возникновения жизни, эволюции и старения	225	<i>Gladyshev G.P.</i> Thermodynamics of the origin of life, evolution and aging
<i>Школьников В.М., Жданов Д.А., Андреев Е.М., Вопель Дж.В.</i> Быстрый рост рекордной продолжительности жизни реальных поколений	229	<i>Shkolnikov V.M., Jdanov D.A., Andreev E.M., Vaupel J.W.</i> Rapid increase in maximal country specific life expectancy across cohorts
<i>Сафарова Г.Л., Сафарова А.А., Лисененков А.И.</i> Гендерные аспекты старения населения России	236	<i>Safarova G.L., Safarova A.A., Lisenenkov A.I.</i> Gender aspect of population aging in Russia
<i>Татарина О.В., Никитин Ю.П., Щербак Л.В.</i> Смертность пожилого населения 60 лет и старше Якутии по данным проспективного когортного семилетнего исследования	241	<i>Tatarinova O.V., Nikitin Yu.P., Shcherbak L.V.</i> Mortality of old-aged (60 years and older) population in Yakutia subject to data of prospective cohort seven-year study
<i>Баранов В.С., Глотов О.С., Баранова Е.В.</i> Новые генетические и эпигенетические подходы в геронтологии	247	<i>Baranov V.S., Glotov O.S., Baranova E.V.</i> Genetic and epigenetic news in gerontology
<i>Хавинсон В.Х.</i> Пептиды, геном, старение	257	<i>Khavinson V.Kh.</i> Peptides, genome, aging
<i>Виноградова И.А., Илюха В.А., Хижикин Е.А., Узенбаева Л.Б., Ильина Т.Н., Букалёв А.В., Горанский А.И., Матвеева Ю.П., Юнаш В.Д., Лотош Т.А.</i> Световое загрязнение, десинхроноз и старение: состояние проблемы и пути решения	265	<i>Vinogradova I.A., Ilyukha V.A., Khizhkin E.A., Uzenbaeva L.B., Ilyina T.N., Bukalev A.V., Goranskii A.I., Matveyeva Yu.P., Yunash V.D., Lotosh T.A.</i> Light pollution, desynchronosis and aging: the state of problem and solutions
<i>Гончарова Н.Д.</i> Возрастные нарушения гипоталамо- гипофизарно-адреналовой системы: экспериментальные исследования на приматах	269	<i>Goncharova N.D.</i> Age-related changes of the hypothalamic-pituitary- adrenal axis: experimental studies in primates
<i>Арутюнян А.В., Корневский А.В.</i> Возрастные нарушения гипоталамической регуляции репродуктивных циклов и их коррекция	275	<i>Arutjunyan A.V., Korenevsky A.V.</i> Age-associated reproductive cycle hypothalamic regulation impairment and its correction
<i>Жаринов Г.М., Анисимов В.Н.</i> Музыка и долголетие	284	<i>Zharinov G.M., Anisimov V.N.</i> Musics and longevity
<i>Абашидзе А.Х., Маличенко В.С.</i> Международные и национальные правовые средства обеспечения социальной справедливости в отношении лиц пожилого возраста	291	<i>Abashidze A.H., Malichenko V.S.</i> International and national legal mechanisms of ensuring social justice for the elderly

<p><i>Баширëва А.С., Шестаков В.П., Свинцов А.А., Радута В.И., Богданов Е.А., Чернова Г.И., Чернякина Т.С.</i></p> <p>Законодательное закрепление вопросов социального обслуживания граждан пожилого возраста в Российской Федерации (обзор)</p> <p><i>Мякотных В.С., Сиденкова А.П., Боровкова Т.А., Березина Д.А.</i></p> <p>Медицинские, психологические, социальные и гендерные аспекты старения в современной России</p> <p><i>Голубева Е.Ю.</i></p> <p>Роль социально-медицинского обслуживания в повышении качества жизни пожилого населения в российской части Баренц-Евродарктического региона</p> <p><i>Долгова В.И.</i></p> <p>Особенности эмоциональной устойчивости волонтеров геронтологических программ</p> <p><i>Михальский А.И.</i></p> <p>Перспективы применения методов анализа данных в геронтологии и гериатрии</p> <p><i>Божков А.И., Кургузова Н.И., Криворучко Т.В., Лебедь Е.Н., Михайлец А.О., Данлады С.Д., Божков А.А., Гирич М.С.</i></p> <p>Циклический режим кормления — новая модель экспериментальной геронтологии</p> <p><i>Колосова Н.Г., Стефанова Н.А., Корболина Е.Е., Фурсова А.Ж., Кожевникова О.С.</i></p> <p>Крысы OXYS — генетическая модель преждевременного старения и связанных с ним заболеваний</p> <p><i>Новосельцев В.Н., Новосельцева Ж.А.</i></p> <p>Гомеостатическая модель старения: состояние и перспективы</p> <p><i>Гребнев Д.Ю., Маклакова И.Ю., Ястребов А.П.</i></p> <p>Перспектива использования стволовых клеток для активации кроветворения в условиях возрастной инволюции на фоне воздействия ионизирующего излучения</p> <p><i>Козина Л.С.</i></p> <p>Подготовка специалистов высшей квалификации по геронтологии и гериатрии. Опыт работы диссертационного совета Д 601.001.01</p> <p><i>Смолькин А.А., Макарова Е.А.</i></p> <p>Гуманитарные диссертации по геронтологическим темам в России в 1995–2012 гг.: наукометрический анализ</p> <p><i>Зоткин Е.Г., Харитонов Т.В., Шкиреева С.Ю.</i></p> <p>Возможности клинического применения хондроитин сульфата для парентерального введения у пациентов с остеоартрозом в гериатрической практике</p>	<p>297</p> <p>302</p> <p>310</p> <p>315</p> <p>321</p> <p>328</p> <p>336</p> <p>341</p> <p>348</p> <p>353</p> <p>358</p> <p>366</p>	<p><i>Bashkireva A.S., Shestakov V.P., Svintsov A.A., Raduto V.I., Bogdanov E.A., Chernova G.I., Chernyakina T.S.</i></p> <p>The systematic review of the social services legislative regulation among elderly citizens and disabled persons in Russian Federation</p> <p><i>Myakotnykh V.S., Sidenkova A.P., Borovkova T.A., Berezina D.A.</i></p> <p>Medical, psychological, social and gender aspects of aging in modern Russia</p> <p><i>Golubeva E.Yu.</i></p> <p>The role of social-medical care in enhancing quality of life of elderly people in Russian part of Barents-Euroarctic region</p> <p><i>Dolgova V.I.</i></p> <p>Features of emotional stability in volunteers of gerontology programs</p> <p><i>Michalski A.I.</i></p> <p>Aspects for data mining implementation in gerontology and geriatrics</p> <p><i>Bozhkov A.I., Kurguzova N.I., Krivoruchko T.V., Lebed' E.N., Mikhailets A.O., Danlady S.D., Bozhkov A.A., Girich M.S.</i></p> <p>Cyclic feeding regime — a new model for experimental gerontology</p> <p><i>Kolosova N.G., Stefanova N.A., Korbolina E.E., Fursova A.Zh., Kozhevnikova O.S.</i></p> <p>The senescence-accelerated OXYS rats — a genetic model of premature aging and age-dependent degenerative diseases</p> <p><i>Novoseltsev V.N., Novoseltseva J.A.</i></p> <p>Homeostatic model of aging: state and perspectives</p> <p><i>Grebnev D.Yu., Maklakova I.Yu., Yastrebov A.P.</i></p> <p>The opportunity to use combined stem cells transplantation for haemopoiesis activation in the old and mature laboratory animals under the conditions of ionizing radiation</p> <p><i>Kozina L.S.</i></p> <p>Chartered specialist training in gerontology and geriatrics. Dissertation council No. Д 601.001.01 working practice</p> <p><i>Smol'kin A.A., Makarova E.A.</i></p> <p>Phd theses on gerontological topics in Russia 1995–2012: scientometric analysis</p> <p><i>Zotkin E.G., Kharitonova T.V., Shkireeva S.Yu.</i></p> <p>Clinical use of chondroitin sulfate in patients with osteoarthritis in geriatric practice</p>
--	---	--

Голованова Л.Е., Бобошко М.Ю.,
Тахтаева Н.Ю., Жилинская Е.В.

Слуховые нарушения у лиц
старших возрастных групп

376

*Golovanova L.E., Boboshko M.Yu.,
Takhtaeva N.Yu., Zhilinskaya E.V.*

Hearing disorders in patients of older age groups

Кантемирова Р.К., Фидарова З.Д.,
Кривенков С.Г., Хавинсон В.Х., Козлов К.Л.

Оценка клинических, психологических
и социально-средовых факторов,
влияющих на ограничения жизнедеятельности
людей пожилого возраста, перенесших
хирургическую реваскуляризацию миокарда

382

*Kantemirova R.K., Fidarova Z.D., Krivenkov S.G.,
Khavinson V.Kh., Kozlov K.L.*

Evaluation of the clinical, psychological
and socio-environmental factors,
affecting disability of elderly people undergoing
surgical myocardial revascularization