

ISSN 1561-9125

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

№ 3 2013  
Tom Vol. 26

# Advances in Gerontology Успехи ГЕРОНТОЛОГИИ

Музы и долголетие

Молекулярные и физиологические  
механизмы старения

Онкогеронтология

Клиника и терапия заболеваний  
у пожилых

Геронтостоматология



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ  
ADVANCES IN GERONTOLOGY



«ЭСКУЛАП» • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2013

Russian Academy of Sciences  
Division for Physiology and Fundamental Medicine  
Scientific Council on Physiological Sciences  
Gerontological Society  
North-Western Branch of RAMS

# ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 2 6, № 3

---

## 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)	G.A. Ryzhak	(St. Petersburg)
N.K. Gorshunova	(Kursk)	V.N. Shablin	(Moscow)
A.N. Il'nitski	(Polotsk, Belarus)	V.P. Skulachev	(Moscow)
V.T. Ivanov	(Moscow)	G.A. Sofronov	(St. Petersburg)
N.N. Kipshidze	(Tbilisi)	J. Troisi	(Malta)
T.B.L. Kirkwood	(Newcastle)	J. Vijg	(San Antonio)
V.K. Koltover	(Chernogolovka)	M.I. Voevoda	(Novosibirsk)
O.V. Korkushko	(Kiev)	R. Weindruch	(Madison)
E.A. Korneva	(St. Petersburg)	T. von Zglinicki	(Newcastle)
G.P. Kotelnikov	(Samara)	O.G. Yakovlev	(Samara)
I.M. Kvetnoy	(St. Petersburg)	A.I. Yashin	(Durham)
A.I. Martynov	(Moscow)		

**Published since 1997**

**Indexed in Index Medicus / MEDLINE & Index Copernicus & SCOPUS**

---

St. PETERSBURG • 2013

# УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 2 6, № 3

## 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)	Г.А. Рыжак	(Санкт-Петербург)
Т. фон Зглиници	(Ньюкасл)	В.П. Скулачёв	(Москва)
В.Т. Иванов	(Москва)	Г.А. Софронов	(Санкт-Петербург)
А.Н. Ильницкий	(Полоцк, Беларусь)	Дж. Троизи	(Мальта)
И.М. Кветной	(Санкт-Петербург)	К. Франчески	(Болонья)
Н.Н. Кипшидзе	(Тбилиси)	В.Н. Шабалин	(Москва)
Т.Б.Л. Кирквуд	(Ньюкасл)	О.Г. Яковлев	(Самара)
В.К. Кольтовер	(Черноголовка)	А.И. Яшин	(Дурэм)
О.В. Коркушко	(Киев)		

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

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2013. Т. 26. № 3. 180 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 10.09.2013 г. Формат бумаги 60×90<sup>1/8</sup>. Печать офсетная. Печ. л. 22,5.

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

© Успехи геронтологии, 2013  
© Геронтологическое общество, 2013

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

Анисимов В. Н., Жаринов Г. М. Продолжительность жизни и долгожительство у представителей творческих профессий	405	Anisimov V. N., Zharinov G. M. Life span and longevity in representatives of creative professions
Гладышев Г. П. Об изменении изотопного состава живых существ при старении и эволюции	417	Gladyshev G. P. On the change in the isotopic composition of living beings during aging and evolution
Хохлов А. Н. Что будет с молекулярно-клеточными биомаркерами старения в случае отмены его программы (если она, конечно, действительно существует)?	419	A. N. Khokhlov What will happen to molecular cell biomarkers of aging in case we cancel its program (of course, if it does exist)?
Лабунец И. Ф. Возрастные особенности изменений клеточного состава костного мозга, мелатонинообразующей функции эпифиза и эндокринной функции тимуса у мышей разных линий	425	Labunets I. F. The aging particularities of bone marrow composition, pineal gland and thymus functions in mice of different lines
Кветная Т. В., Линькова Н. С., Седов Е. В., Мурсалов С. У., Козлов К. Л. Экспрессия факторов дифференциации и ремоделирования межклеточного матрикса в буккальном эпителии человека при старении	432	Kvetnaia T. V., Linkova N. S., Sedov E. V., Mursalov S. U., Kozlov K. L. The expression of differential and matrix remodelling factors in human buccal epithelium in aging
Соколова И. Б., Сергеев И. В., Федотова О. Р., Дворецкий Д. П. Возрастные изменения микроциркуляции в пиальной оболочке сенсомоторной коры головного мозга крыс	437	Sokolova I. B., Sergeev I. V., Fedotova O. R., Dvoretzky D. P. Age-related changes of microcirculation in pia mater of rats' sensorimotor cortex
Севостьянова Н. Н. Морфофункциональные особенности эпителиоцитов кишечника в норме и при патологии у людей разного возраста	442	Sevostianova N. N. Morpho-functional characteristics of intestine epitheliocytes at health and diseases in humans of various ages
Козовый Р. В., Подольская С. В., Горovenko Н. Г. Частота полиморфных вариантов генов II фазы биотрансформации ксенобиотиков <i>GSTT1</i> и <i>GSTM1</i> у долгожителей Прикарпатья	446	Kozovyi R. V., Podolska S. V., Horovenko N. H. Frequency of gene polymorphic variants (phase II) of biotransformation of <i>GSTT1</i> and <i>GSTM1</i> xenobiotics among long-livers (Precarpathian region)
Артемьева О. В., Костомарова И. В., Серова Л. Д. Клинико-генетическая характеристика долгожителей Московского региона	451	Artemyeva O. V., Kostomarov I. V., Serova L. D. Clinical and genetic characteristics of long-livers in Moscow region
Манихас Г. М., Хрыков Г. Н., Ханевич М. Д., Фридман М. Х. Клинические рекомендации по лечению колоректального рака у больных пожилого и старческого возраста	458	Manihas G. M., Khrykov G. N., Khanevich M. D., Fridman M. H. Clinical recommendations on treatment of the elderly colorectal cancer patients
Иванова О. А., Жильцова Е. К., Иванов В. Г., Воротников В. В. Применим ли стандарт лечения рака молочной железы у пожилых пациенток: аргументы за и против	469	Ivanova O. A., Zhiltcova E. K., Ivanov V. G., Vorotnikov V. V. Whether to apply the standard treatment for breast cancer in older patients: arguments for and against
Прощаев К. И., Ильницкий А. Н., Кривецкий В. В., Варавина Л. Ю., Колпина Л. В., Горелик С. Г., Фесенко В. В., Кривцунов А. Н. Особенности клинического осмотра пациента пожилого и старческого возраста	472	Prashchayeu K. I., Ilitski A. N., Krivetski V. V., Varavina L. Y., Kolpina L. V., Gorelik S. G., Fesenko V. V., Krivtsunov A. N. The details of clinical examination of elders

Гомберг В. Г., Рыжак А. П., Лютов Р. В. Применение пептидного геропротектора для лечения пациентов пожилого и старческого возраста с гиперплазией предстательной железы	476	Gomberg V. G., Ryzhak A. P., Lyutov R. V. Peptide geroprotector application for treatment of elderly and senile patients with prostatic hyperplasia
Авдеева М. В., Войтенков В. Б., Самойлова И. Г. Специфика верификации факторов риска и организационные аспекты первичной профилактики с учетом возрастного фактора	481	Avdeeva M. V., Voytenkov V. B., Samoylova I. G. Verification of risk factors and aspects of primary prevention depending on the age
Гринштейн Ю. И., Шестовицкий В. А., Максимова А. В., Топольская Н. В., Аристов А. И., Черкашина И. И. Цитологические особенности и хемотропно-люминесцентная активность фагоцитирующих клеток бронхиального смыва у больных пожилого возраста с бронхиальной астмой	487	Grinshtein Yu. I., Shestovitsky V. A., Maksimova A. V., Topolskaya N. V., Aristov A. I., Cherkashina I. I. Cytological features and chemiluminescent activity of phagocytic cells in bronchial lavage of elderly patients with bronchial asthma
Захарова Н. О., Кирилина Е. В. Особенности системы гемостаза у гериатрических больных ишемической болезнью сердца, осложненной постоянной формой фибрилляции предсердий	492	Zakharova N. O., Kirilina E. V. Especially in the hemostatic system in geriatric patients with ischemic heart disease, complicated by persistent atrial fibrillation
Захарова Н. О., Пустовалова О. В. Особенности ремоделирования микроциркуляторного русла и функции внешнего дыхания у гериатрических больных с ишемической болезнью сердца, перенесенным инфарктом миокарда	496	Zakharova N. O., Pustovalova O. V. Remodeling microvasculature and respiratory function in geriatric patients with coronary heart disease, myocardial infarction
Сумин А. Н., Гайфулин Р. А., Корок Е. В., Панфилов С. Д., Евдокимов Д. О., Райх О. И., Безденежных А. В., Кислов Э. Е., Иванов С. В., Барбараш Л. С. Отдаленная выживаемость при реконструктивных операциях на некоронарных сосудистых бассейнах в разных возрастных группах	501	Sumin A. N., Gayfulin R. A., Korok E. V., Panfilov S. D., Evdokimov D. O., Raykh O. I., Bezdenzhnykh A. V., E. E. Kislov, Ivanov S. V., Barbarash L. S. Long-term survival after reconstructive surgery on non-coronary arteries in different age groups
Арьев А. Л., Чесноков А. А. Чрескожная транслюминальная коронарная ангиопластика, рентгеноконтрастные исследования и контраст-индуцированная нефропатия в гериатрии. Часть II. Контраст-индуцированная нефропатия в интервенционной геронтокардиологии (эпидемиология и факторы риска)	511	Ariev A. L., Chesnokov A. A. Percutaneous transluminal coronary angioplasty, X-ray contrast researches and contrast-induced nephropathy in geriatrics. Part II. Contrast-induced nephropathy in geriatric intervention cardiology (epidemiology and risk factors)
Таджибаев П. Д., Фролова Е. В. Клиническая характеристика пожилых пациентов, имеющих дисфункцию миокарда	518	Tadzhibaev P. D., Frolova E. V. Clinical features of myocardial dysfunction in the elderly
Торгашов М. Н., Мякотных В. С., Пальцев А. И. Возрастные аспекты выраженности нарушений липидного обмена и посттравматического стрессового расстройства у ветеранов современных боевых действий	525	Torgashov M. S., Myakotnykh V. S., Palciev A. I. Age-related aspects of the extent of lipid metabolism and post-traumatic stress disorders among veterans of modern warfare
Прохоренко И. О. Особенности патологии сердечно-сосудистой системы у лиц старших возрастных групп в зависимости от психологического профиля личности	533	Prokhorenko I. O. Peculiarities of cardiovascular system pathology depending on psychological profile in patients of senior age groups



Самсонов В. В., Иорданишвили А. К.,  
Солдатова Л. Н., Лобейко В. В., Рыжак Г. А.

Актуальные вопросы геронтостоматологии  
в России на современном этапе

Сапронова О. Н.

Состояние слизистой оболочки полости рта  
у пациентов пожилого и старческого возраста,  
пользующихся съёмными зубными протезами  
разных конструкций

Никитенко В. В., Иорданишвили А. К., Рыжак Г. А.

Одонтогенные верхнечелюстные синуситы  
в пожилом и старческом возрасте

Парфёнов С. А.

Терапия хронических форм верхушечного  
периодонтита в пожилом возрасте

Васильев С. А., Кузнецов О. А., Батоцыренов Б. В.,  
Лоладзе А. Т., Неженцева И. В.

Особенности клинического течения и лечения  
в пожилом и старческом возрасте при остром  
отравлении угарным газом и продуктами горения

Куприянова В. А., Захарчук А. Г., Жеребцов С. В.,  
Спивак И. М., Спивак Д. Л.

Результаты факторного анализа взаимо-  
связи социально-демографических и клинико-  
функциональных показателей с вероятностью  
выявления возраст-ассоциированных заболеваний  
в популяции Северо-Запада России

Баширëва А. С., Шестаков В. П., Свинцов А. А.,  
Чернякина Т. С., Чернова Г. И., Богданов Е. А.

Анализ состояния социального обслуживания  
граждан пожилого возраста и инвалидов  
в Российской Федерации

540

Samsonov V. V., Iordanishvili A. K.,  
Soldatova L. N., Lobeyko V. V., Ryzhak G. A.

Gerontostomatology's topical issues in Russia  
at the present stage

544

Sapronova O. N.

A condition of a mucous membrane of an oral cavity  
in patients of elderly and senile age, using dentures  
of various designs

549

Nikitenko V. V., Iordanishvili A. K., Ryzhak G. A.

Odontogenic maxillary sinusitis in elderly and old age

553

Parfyonov S. A.

Therapy of chronicapical periodontitis  
in the elderly age

558

Vasyliov S. A., Kuznetsov O. A., Batotsyrenov B. V.,  
Loladze A. T., Nezhenyeva I. V.

Features of clinical way and treatment  
of old and senile patients with severe poisoning  
with carbon monoxide and the products of combustion

563

Kuprianova V. A., Zakharchuk A. G., Zhrebtsov S. V.,  
Spivak I. M., Spivak D. L.

The factor analysis results of the relationship  
of socio-demographic, clinical and functional indicators  
with the likelihood of identifying age-related disorders  
in the population in North-Western Russia

569

Bashkireva A. S., Shestakov V. P., Svintsov A. A.,  
Chernyakina T. S., Chernova G. I., Bogdanov E. A.

An analysis of the state of social services for elderly  
citizens and disabled persons in Russian Federation