

Успехи ГЕРОНТОЛОГИИ

К обществу для всех возрастов

Молекулярные и физиологические
механизмы старения

Профилактика преждевременного
старения

Патогенез и терапия ассоциированных
с возрастом заболеваний

Клинические аспекты геронтологии

Advances in Gerontology

2009 № 4
Том 22
Volume

**УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ
ADVANCES IN GERONTOLOGY**



«ЭСКУЛАП» • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2009

Russian Academy of Sciences • Division of Biological Sciences
Scientific Council on Physiological Sciences
Gerontological Society
North-Western Branch of RAMS

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 2 2, № 4

Editorial Board:

V.N. Anisimov	(St. Petersburg) — Editor-in-Chief
V.Kh. Khavinson	(St. Petersburg) — Vice-Editor-in-Chief
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)	I.M. Kvetnoy	(St. Petersburg)
A.V. Arutjunyan	(St. Petersburg)	L.B. Lazebnik	(Moscow)
A.L. Arieu	(St. Petersburg)	A.I. Martynov	(Moscow)
V.V. Bezrukov	(Kiev)	M.A. Paltsev	(Moscow)
M. Davidovich	(Beograd)	M. Passeri	(Parma)
M.I. Davydov	(Moscow)	R.J. Reiter	(San Antonio)
C. Francheschi	(Bologna)	G.S. Roth	(Baltimore)
V.T. Ivanov	(Moscow)	V.N. Shablin	(Moscow)
N.N. Kipshidze	(Tbilisi)	V.P. Skulachev	(Moscow)
T.B.L. Kirkwood	(Newcastle)	J. Troisi	(Malta)
V.K. Koltover	(Chernogolovka)	J. Vijg	(San Antonio)
F.I. Komarov	(Moscow)	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)

Published since 1997

Indexed in Index Medicus / MEDLINE

St. PETERSBURG • 2009

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 2 2, № 4

Редакционная коллегия:

В.Н. Анисимов	(Санкт-Петербург) — главный редактор
В.Х. Хавинсон	(Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора
В.С. Баранов	(Санкт-Петербург)
П.А. Воробьев	(Москва)
А.И. Газиев	(Пушино)
Ю.П. Никитин	(Новосибирск)
А.Д. Ноздрачев	(Санкт-Петербург)
А.М. Оловников	(Москва)

Редакционный совет:

А.Л. Азин	(Йошкар-Ола)	О.В. Коркушко	(Киев)
А.В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)	Е.А. Корнева	(Санкт-Петербург)
А.Л. Арьев	(Санкт-Петербург)	Г.П. Котельников	(Самара)
В.В. Безруков	(Киев)	Л.Б. Лазебник	(Москва)
Р. Вейндрук	(Мэдисон)	А.И. Мартынов	(Москва)
Я. Вийг	(Сан-Антонио)	М.А. Пальцев	(Москва)
М. Давидович	(Белград)	М. Пассери	(Парма)
М.И. Давыдов	(Москва)	Р.Дж. Рейтер	(Сан-Антонио)
Т. фон Зглиницки	(Ньюкасл)	Дж. С. Рот	(Балтимор)
В.Т. Иванов	(Москва)	В.П. Скулачёв	(Москва)
И.М. Кветной	(Санкт-Петербург)	Дж. Троизи	(Мальта)
Н.Н. Кипшидзе	(Тбилиси)	К. Франчески	(Болонья)
Т.Б.Л. Кирквуд	(Ньюкасл)	В.Н. Шабалин	(Москва)
В.К. Кольтовер	(Черноголовка)	О.Г. Яковлев	(Самара)
Ф.И. Комаров	(Москва)	А.И. Яшин	(Дурэм)

Выходит с 1997 г.
Индексируется Index Medicus / MEDLINE с 2001 г.

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2009. Т. 22. № 4. 184 с., ил.

**Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции
и геронтологии Северо-Западного отделения РАМН и фонда
«Наука за увеличение продолжительности жизни»**

**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.

Адрес редакции: 197758 Санкт-Петербург, Песочный-2, ул. Ленинградская, 68,
НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова, проф. В.Н. Анисимову.
Тел. (812) 596-8607. Факс (812) 596-8947
e-mail: aging@mail.ru, anisimov2000@mail.ru

197110 Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12, издательство «Эскулап», тел. (812) 542 4045.
Лицензия ИД № 04402 от 29.03.2001 г.

Подписано в печать 01.02.2010 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Печ. л. 23.

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

© Успехи геронтологии, 2009
© Геронтологическое общество, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Михайлова О. Н.

10 лет Международному году пожилого человека: на пути к обществу для всех возрастов

Башикирёва А. С., Артамонова В. Г., Хавинсон В. Х.

Продуктивное старение или «эффект здорового рабочего»? Ретроспективный анализ заболеваемости водителей автотранспорта

Кузнецов Л. В., Мамаев В. Б., Ершова Д. А.

Кинетический анализ возрастной смертности населения Российской Федерации: общая смертность

Сево Г., Деспотович Н., Эрчег П., Янкелич С., Милошевич Д. П., Давидович М.

Старение в Сербии

Калужский А. Д.

Состояние здоровья человека: оценка эффективности работы организма

Михальский А. И., Родионов Ю. А., Мэнтон К. Г., Христенсен К., Яшин А. И.

Исследование распространенности инвалидизации среди мужчин и женщин старшего возраста

Бойко А. Г., [Лабас Ю. А.], Гордеева А. В.

Очерк филогенетической истории феномена старения *Metazoa* (к вопросу о ряде доминирующих псевдонаучных концепций в биологии старения)

Попов И. Ю.

«Нестареющая» жемчужница и стареющий лосось (о необоснованности производства лекарственных препаратов на основе моллюска европейской жемчужницы, *Margaritifera margaritifera*)

Явишева Т. М., Щербаков С. Д.

Особенности пролиферации и дифференциации камбиальных и дочерних клеток морфофункциональных зон в нормальном эпителии и раке в возрастном аспекте

Гончарова Н. Д., Маренин В. Ю.

Возрастные изменения функции гипоталамо-гипофизарно-адреналовой системы у индивидов с различным типом адаптивного поведения

535

Mikhailova O. N.

10th Anniversary of the year of old person: towards the society for all ages

539

Bashkireva A. S., Artamonova V. G., Khavinson V. Kh.

Productive aging or «healthy worker effect»? Retrospective analysis of morbidity with temporal workability loss in motor transport drivers

548

Kuznetsov L. V., Mamaev V. B., Ershova D. A.

The kinetic analysis of the age-specific death rate of the population of the Russian Federation: total mortality

553

Ševo G., Despotovic N., Erceg P., Jankelic S., Milosevic D. P., Davidovic M.

Aging in Serbia

558

Kaluzhskiy A. D.

State of individual health: an evaluation of effectiveness of an organism work

569

Michalski A. I., Rodionov Yu. A., Manton K. G., Christensen K., Yashin A. I.

Investigation of disability prevalence in men and women of advanced age

588

Boyko O. G., [Labas Yu. A.], Gordeeva A. V.

An outline on the phylogenetic history of *Metazoa* aging phenomenon (to the study of a number of domineering pseudo scientific concepts in aging biology)

596

Popov I. Yu.

«Non-aging» pearl oyster and aging salmon (about inconsistency of production of medicines based on European pearl oyster, *Margaritifera margaritifera*)

605

Yavisheva T. M., Shcherbakov S. D.

Characteristic features of proliferation and differentiation of cambial and daughter cells in morphofunctional zones in normal epithelium and cancer in age aspect

614

Goncharova N. D., Marenin V. Yu.

Age-related changes of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in individuals with various types of adaptive behaviour

Курилов И. Н., Рыжак Г. А. Морфологическая характеристика процесса регенерации костной ткани у молодых и старых животных	622	Kurilov I. N., Ryzhak G. A. Morphological characteristics of bone tissue regeneration process in young and old animals
Губина-Вакулик Г. И., Бондаренко Л. А., Геворкян А. Р. Морфологический ответ пинеальной железы старых животных на курсовое введение мелатонина	626	Gubina-Vakulyk G. I., Bondarenko L. A., Gevorkyan A. R. The morphological answer of pineal gland of old animals on melatonin injections course
Виноградова И. А. Влияние препаратов «Мелатонин» и «Эпита-лон» на возрастную динамику тиреотропной активности гипофиза и функции щитовидной железы в разных световых режимах	631	Vinogradova I. A. The influence of preparations «Melatonin» and «Epitalon» on the age dynamics of thyrotrophic activity of hypophysis and on the functions of thyroid gland in different light regimes
Лычкова А. Э., Лазебник Л. Б. Роль липидного и фосфолипидного состава тканей миокарда кроликов разного возраста в однонаправленном влиянии холинергического и серотонинергического отделов вегетативной нервной системы	639	Lychkova A. E., Lazebnik L. B. Lipid and phospholipids content of myocardial tissues role in the age-dependent unidirectional impact of cholinergic and serotonergic divisions of autonomic nervous system
Войтенков В. Б., Попович И. Г., Забежинский М. А., Юрова М. А., Пискунова Т. А., Михалёва И. И. Влияние препарата пептида дельта-сна «Дельтаран» на продолжительность жизни, физиологические показатели и канцерогенез у мышей	646	Voitenkov V. B., Popovich I. G., Zabeszinsky M. A., Yurova M. A., Piskunova T. A., Michaleva I. I. Influence of delta-sleep inducing peptide preparation «Deltaran» on life-span, physiological functions and carcinogenesis in mice
Козак М. В., Тёплый Д. Л. Возрастные и половые различия реакции нейроэндокринных центров гипоталамуса на альфа-токоферол ацетат и препарат «Тималин»	655	Kozak M. V., Teply D. L. Age features of morphofunctional status neurons of preoptical area and arcuate nucleus of the hypothalamus at introduction of preparation «Thymalin» and alpha-tocopherol acetate
Косарев В. В., Бабанов С. А., Гайлис П. В. Проблемы преждевременного старения при профессиональных заболеваниях лёгких	660	Kosarev V. V., Babanov S. A., Gaylis P. V. The problems of premature senescence in professional illnesses of lungs
Вебер П., Хрубанова Й., Мелузинова Х., Кубесова Х., Полкарова В., Слечтова Х., Амбросова П., Слапак Й. Анемия у пожилых — важная диагностическая и терапевтическая проблема в гериатрии	662	Weber P., Hrubanová J., Melužínová H., Kubešová H., Polcarová V., Šlechtová H., Ambrošová P., Šlapák J. Anemia in elderly an important diagnostic and therapeutic problem in geriatric medicine
Авраменко Л. П., Гурова Н. А., Куимова Ж. В., Болотнова Т. В. Клинико-функциональные особенности хронической обструктивной болезни легких в ассоциации с патологией сердечно-сосудистой системы у лиц пожилого возраста	667	Avramenko L. P., Gurova N. A., Kuimova Zh. V., Bolotnova T. V. Clinical and functional features of chronic obstructive pulmonary disease in association with pathology of cardiovascular system in persons of advanced age
Мендукишева Ю. Е., Кирпикова М. Н., Шутемова Е. А. Возможности немедикаментозной коррекции качества жизни и вегетативной	671	Menduksheva E. Yu., Kirpikova M. N., Shutemova E. A. Possibilities of non-medicament correction of quality of life and vegetative regulation

регуляции у пожилых женщин, больных остеопорозом		in elderly women with osteoporosis
<i>Захарова М. Ю., Ключерева Н. Н., Кузник Б. И., Номоконова И. Н.</i>	676	<i>Zakharova M. Yu., Klyuchereva N. N., Kuznik B. I., Nomokonova I. N.</i>
Сравнительная характеристика состояния системы гемостаза у пожилых больных сахарным диабетом I и II типа		Comparative characteristics of haemostasis in old-aged patients with diabetes mellitus I and II
<i>Черныш П. П.</i>	680	<i>Chernish P. P.</i>
Возможная роль глюкокортикоидов в патогенезе сахарного диабета II типа		Possible role of glucocorticoids in pathogenesis of II type diabetes mellitus
<i>Стабредов А. В.</i>	686	<i>Stabredov A. V.</i>
Изменение параметров почек, почечных чашечек и лоханок в процессе инволюции по данным компьютерно-томографического исследования		Change of parameters of kidneys, nephritic cups, and kidney pelvises in the course of involution in computer tomography data
<i>Игнатьев Е. И., Козлов К. Л.</i>	689	<i>Ignatiev E. I., Kozlov K. L.</i>
Реваскуляризация конечностей у больных пожилого и старческого возраста с хронической артериальной ишемией		Revascularization of limbs of the patients of elderly and senile age having chronic arterial ischemia
<i>Казаров Р. Л., Казаров Л. Р., Каган О. Ф., Хейфец В. Х., Хролович А. Б.</i>	695	<i>Kazarov R. L., Kazarov L. R., Kagan O. F., Heifetz V. H., Hrolovich A. B.</i>
Оптимизация оперативного лечения в пожилом и старческом возрасте больных поверхностным раком мочевого пузыря		Optimization of operative treatment of patients of elderly and senile age with surface bladder cancer
<i>Берштейн Л. М.</i>	700	<i>Bershtein L. M.</i>
Рецензия на книгу: Голубев А. Г. Биология продолжительности жизни и старения. СПб., 2009		Book review: Golubev A. G. Biology of longevity and aging. SPb., 2009
Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в журнале в 2008 и 2009 г. (т. 21, 22)	704	Authors index to Vol. 21, 22 (2008, 2009)