

# Успехи ГЕРОНТОЛОГИИ

Молекулярные и физиологические  
механизмы старения

Профилактика преждевременного  
старения

Патогенез и терапия ассоциированных  
с возрастом заболеваний

Клинические аспекты геронтологии

Медико-социальная помощь пожилым

Advances in Gerontology

2009 № 3  
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, № 3

---

## 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, № 3

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 Зглинцки	(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. № 3. 146 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 22.10.2009 г. Формат бумаги 60×90<sup>1/8</sup>. Печать офсетная. Печ. л. 18,25.

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

© Успехи геронтологии, 2009  
© Геронтологическое общество, 2009

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

<i>Голубев А. Г.</i> Проблемы обсуждения вопроса о возможности подходов к построению общей теории старения. III. Теория и практика старения	387	<i>Golubev A. G.</i> The issue of feasibility of a general theory of aging. III. The theory and practice of aging
<i>Трофимов А. В.</i> Функциональная морфология старения	401	<i>Trofimov A. V.</i> Functional morphology of aging
<i>Чалисова Н. И., Лесняк В. В., Балыкина Н. А., Уртьева С. А., Уртьева Т. А., Сухонос Ю. А., Жекалов А. Н.</i> Влияние аминокислот и кардиогена на развитие органотипической культуры миокарда молодых и старых крыс	409	<i>Chalisova N. I., Lesnjak A. N., Balikina N. A., Urtjeva S. A., Urtjeva T. A., Sukhonos Yu. A., Zhekalov A. N.</i> The effect of the amino acids and cardiogen on the development of myocard tissue culture from young and old rats
<i>Курилов И. Н.</i> Морфологические особенности репаративного процесса эксцизионных ран кожи у старых животных при действии пептидных биорегуляторов	414	<i>Kurilov I. N.</i> Morphological features of reparative processes of rats skin excision wounds in old animals under peptides bioregulators influence
<i>Анисимов С. В.</i> Клеточная терапия болезни Паркинсона: IV. Риски и перспективы	418	<i>Anisimov S. V.</i> Cell therapy for Parkinson's disease: IV. Risks and future trends
<i>Божков А. И., Мензянова Н. Г.</i> Калорийно-ограниченная диета индуцирует альтернативные пути метаболизма липидов для поддержания пролиферативных процессов в регенерирующей печени	440	<i>Bozhkov A. I., Menzyanova N. G.</i> Calorie restricted diet induces alternative pathways of lipid metabolism for support of proliferative processes in regenerating liver
<i>Ляшко В. В., Козлов К. Л., Ельсиновский В. И., Жируев М. С., Борохов Ю. М.</i> Диагностика и лечение острого восходящего варикотромбофлебита нижних конечностей у пациентов пожилого и старческого возраста	448	<i>Lyashko V. V., Kozlov K. L., Elsinovsky V. I., Zhiruev M. S., Borobov U. M.</i> Diagnosis and treatment of acute ascending lower limb varicophlebitis in geriatric population
<i>Люттов Р. В.</i> Диагностика рака желудка и его рецидива у больных разных возрастных групп в условиях многопрофильного лечебного учреждения	454	<i>Ljutov R. V.</i> Diagnosis of stomach cancer and its recurrences in patients of different age groups in a multifield hospital
<i>Костылева В. В., Борц М. С., Николаева Е. Г., Беякова А. В., Рыжак Г. А.</i> Геропротекторные свойства биоантиоксидантного комплекса женьшеня в радиационной модели преждевременного старения	459	<i>Kostyleva V. V., Borts M. S., Nikolaeva E. G., Belyakova A. V., Ryzhak G. A.</i> Geriatric properties of a bioantioxidant complex ginseng on model of the accelerated radioactive aging
<i>Гюев П. М., Кантемирова Р. К.</i> Экспресс-диагностика заболеваний поясничного отдела позвоночника у лиц пожилого возраста	463	<i>Gioev P. M., Kantemirova R. K.</i> Express-diagnostic of clinical tendency of low-back pains in elderly patients

<p><i>Семиголовский Н. Ю., Агасиян А. Л., Загребин А. Л., Дячук А. В., Козлов К. Л., Олексюк И. Б.</i></p> <p>Основные особенности и принципы медикаментозной терапии при коронарных интервенционных вмешательствах у больных старше 75 лет</p>	467	<p><i>Semigolovskiy N. Yu., Agasijan A. L., Zagrebin A. L., Dyachuk A. V., Kozlov K. L., Oleksjuk I. B.</i></p> <p>Main aspects and principles of pharmacotherapy during percutaneous coronary interventions in elderly subjects over 7 years of age</p>
<p><i>Игнатъев Е. И.</i></p> <p>Ангоспастическая хроническая артериальная ишемия конечностей у больных пожилого и старческого возраста</p>	477	<p><i>Ignatiev E. I.</i></p> <p>Chronic angiospastic arterial ischemia of limbs of the patients of elderly and senile age</p>
<p><i>Жируев М. С., Козлов К. Л., Ельсиновский В. И., Ляшко В. В.</i></p> <p>Комплексное этапное лечение пациентов пожилого и старческого возраста с венозными трофическими язвами нижних конечностей</p>	483	<p><i>Zhiruev M. S., Kozlov K. L., Elsinovsky V. I., Lyashko V. V.</i></p> <p>Complex management of lower extremity venous ulcers in elderly patients</p>
<p><i>Зезюлин П. Н.</i></p> <p>Интерлейкины при язвенной болезни в сочетании с неалкогольным жировым гепатитом в пожилом возрасте</p>	488	<p><i>Zezjulin P. N.</i></p> <p>Interleukins in elderly patients with ulcer diseases associated with non-alcoholic fat hepatitis</p>
<p><i>Ильницкий А. Н., Прощаев К. И., Зарадей И. И., Алтухов А. А., Аксёнов Д. В., Князькин И. В., Сафонов И. С.</i></p> <p>Клинические аспекты применения клофелина в послеоперационном периоде у пожилых пациентов с сопутствующей артериальной гипертензией</p>	491	<p><i>Il'nitski A. N., Prashchayev K. I., Zaradej I. I., Altuchov A. A., Aksyonov D. V., Knyazkin I. V., Safonov I. S.</i></p> <p>Clinical aspects of the using of clopheline in postoperative period in elderly patient with arterial hypertension</p>
<p><i>Заболотных И. И., Кантемирова Р. К., Чирицо М. М., Сугарова Ф. В., Гуляева С. А.</i></p> <p>Ограничения жизнедеятельности пациентов пожилого возраста с артериальной гипертензией</p>	496	<p><i>Zabolotnyh I. I., Kantemirova R. K., Chiritso M. M., Sugarova F. V., Guljaeva S. A.</i></p> <p>Restrictions of ability to live on patients of advanced age with arterial hypertension</p>
<p><i>Кочеткова Н. Г., Альтман Д. Ш., Теплова С. Н.</i></p> <p>Темп старения иммунной системы пациентов с ранними формами хронических цереброваскулярных заболеваний</p>	499	<p><i>Kochetkova N. G., Altman D. S., Teplova S. N.</i></p> <p>Immune system aging rate in patients with early forms of chronic cerebrovascular diseases</p>
<p><i>Линькова Н. С., Костылев А. В., Костючек И. Н., Полякова В. О., Кветной И. М.</i></p> <p>Роль плацентарных макрофагов в патогенезе гестоза у женщин разных возрастных групп</p>	503	<p><i>Linkova N. S., Kostylev A. V., Kostyuchek I. N., Polyakova V. O., Kvetnoy I. M.</i></p> <p>A role of placental macrophages in gestosis pathogenesis in women of various age</p>
<p><i>Медведев Н. В., Горшунова Н. К.</i></p> <p>Прогностическая значимость факторов риска поражений органов-мишеней при артериальной гипертензии у лиц пожилого возраста</p>	507	<p><i>Medvedev N. V., Gorshunova N. K.</i></p> <p>Prognostic value of target organ's impairments risk factors caused by arterial hypertension in elderly patients</p>
<p><i>Луцаев А. Ю., Вишняков А. А., Козлов Б. И., Фролов Н. А.</i></p> <p>Использование биоконплексов в лечебно-профилактических и паллиативных мероприятиях при хронической обструктивной болезни легки</p>	512	<p><i>Luschaev A. U., Vishnjakov A. A., Kozlov B. I., Frolov N. A.</i></p> <p>Using biocomplexes in therapeutic-and-prophylactic and palliative measures in chronic obstructive lung disease</p>



Козлов Л. В., Сафарова Г. Л., Лисененков Ф. И., Михайлова О. Н.

Продолжительность жизни людей старших возрастных групп и новый подход к измерению старения (на примере Санкт-Петербурга)

516

Kozlov L. V., Safarova G. L., Lisenenkov F. I., Mikhailova O. N.

Life expectancy at older ages and alternative approach to aging measurement (the case of St. Petersburg)

Москалёв А. А.

О 13-м Конгрессе Международной ассоциации биомедицинских геронтологов «Общие механизмы старения, рака и возрастзависимых заболеваний»

522

Moskalev A. A.

About 13<sup>th</sup> Congress of International Association of Biomedical Gerontology «Aging, cancer and age-related diseases; are there common mechanisms»

### Уважаемые авторы!

Обращаем ваше внимание на необходимость правильной подготовки графиков/диаграмм. Внедрение графиков/диаграмм в файл .doc (формат Word) без возможности их дальнейшего редактирования недопустимо. Как правило, авторские иллюстрации нуждаются в обработке. Поэтому внедрение должно быть выполнено как *Edit / Paste Special* с выбором опции «*Microsoft Excel Chart Object*» либо отдельно приложен файл *Excel* (если диаграмма не внедрена как *Microsoft Graph Chart*).

Не допускается и добавление пояснительных надписей к графику или диаграмме (чисел по декартовым осям, легенды, единиц измерений и т.д.) в файле Word: все они должны быть сделаны в *Excel* или *Graph*, т. е. там же, где и график/диаграмма.

Не следует удалять из файла *Excel* страницы с исходными данными, оставляя только картинку. В этом случае сотрудники издательства вынуждены полностью перенабирать данные (если на графиках проставлены значения).

Пожалуйста, используйте для графиков/диаграмм только белый фон.

Использование цветных графиков пригодно для слайдов презентаций, но для журнала неприемлемо.

Тоновые иллюстрации с разрешением менее 100 dpi, вставленные в текст, могут служить только ориентиром их местоположения. Необходимое разрешение — 300 dpi (и выше). Иллюстрации должны быть сохранены в отдельных файлах .tif или .bmp (в крайнем случае — .pdf высокого разрешения).