

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

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 3 1, N° 1

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)	S. B. Malichenko	(Moscow)
M. F. Ballyzek	(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)
I. I. Eliseeva	(St. Petersburg)	M. A. Paltsev	(Moscow)
C. Francheschi	(Bologna, Italy)	K. I. Praschayeu	(Belgorod)
E. Yu. Golubeva	(Arkhangelsk)	S. N. Puzin	(Moscow)
N. D. Goncharova	(Sochi—Adler)	S. I. S. Rattan	(Aarhus, Denmark)
N. K. Gorshunova	(Kursk)	G. S. Roth	(Baltimore, USA)
A. N. Il'ititsky	(Polotsk, Blarus)	A. V. Sidorenko	(Vienna, Austria)
E. N. Imyanitov	(St. Petersburg)	V. P. Skulachev	(Moscow)
A. N. Khokhlov	(Moscow)	G. A. Sofronov	(St. Petersburg)
T. B. L. Kirkwood	(Newcastle, U. K.)	A. G. Soloviev	(Arkhangelsk)
N. G. Kolosova	(Novosibirsk)	O. V. Tatarinova	(Yakutsk)
V. K. Koltover	(Chernogolovka)	J. Vijg	(San Antonio, USA)
O. V. Korkushko	(Kiev, Ukraine)	I. A. Vinogradova	(Petrozavodsk)
E. A. Korneva	(St. Petersburg)	P. A. Vorobiev	(Moscow)
G. P. Kotelnikov	(Samara)	E. G. Zotkin	(St. Petersburg)
K. L. Kozlov	(St. Petersburg)	A. I. Yashin	(Durham, USA)
A. V. Kulikov	(Pushchino)		

Published since 1997

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

St. PETERSBURG • 2018

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 1, № 1

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)	Е. А. Корнева	(Санкт-Петербург)
А. В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)	Г. П. Котельников	(Самара)
А. Л. Арьев	(Санкт-Петербург)	А. В. Куликов	(Пушино)
М. Ф. Баллюзек	(Санкт-Петербург)	А. В. Лысенко	(Ростов-на-Дону)
В. В. Безруков	(Киев, Украина)	С. Б. Маличенко	(Москва)
В. В. Бенберин	(Астана, Казахстан)	А. И. Мартынов	(Москва)
Я. Вийг	(Сан-Антонио, США)	О. Н. Михайлова	(Санкт-Петербург)
И. А. Виноградова	(Петрозаводск)	В. С. Мякотных	(Екатеринбург)
П. А. Воробьёв	(Москва)	М. А. Пальцев	(Москва)
Е. Ю. Голубева	(Архангельск)	К. И. Прощаев	(Белгород)
Н. Д. Гончарова	(Сочи—Адлер)	С. Н. Пузин	(Москва)
Н. К. Горшунова	(Курск)	С. И. С. Раттан	(Орхус, Дания)
И. И. Елисеева	(Санкт-Петербург)	Дж. С. Рот	(Балтимор, США)
Е. Г. Зоткин	(Санкт-Петербург)	А. В. Сидоренко	(Вена, Австрия)
А. Н. Ильницкий	(Полоцк, Белоруссия)	В. П. Скулачёв	(Москва)
Е. Н. Имянитов	(Санкт-Петербург)	А. Г. Соловьёв	(Архангельск)
И. М. Кветной	(Санкт-Петербург)	Г. А. Софронов	(Санкт-Петербург)
Т. Б. Л. Кирквуд	(Ньюкасл, Великобритания)	О. В. Татаринова	(Якутск)
К. Л. Козлов	(Санкт-Петербург)	К. Франчески	(Болонья, Италия)
Н. Г. Колосова	(Новосибирск)	А. Н. Хохлов	(Москва)
В. К. Кольтовер	(Черноголовка)	А. И. Яшин	(Северная Каролина, США)
О. В. Коркушко	(Киев, Украина)		

Выходит с 1997 г.

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

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2018

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2018. Т. 31. № 1. 152 с., ил.

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

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 О.В. Комарова, Н.Ю. Крамер

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

197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, 3, издательство «Эскулап»
Лицензия ИД № 04402 от 29.03.2001 г.

Подписано в печать 20.03.2018 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Печ. л. 19.

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Мустафин Р. Н., Хуснутдинова Э. К.
Эпигенетическая гипотеза роли пептидов в старении

Lasalvia-Prisco E., Dau C., Vázquez J., Goldschmidt P., Galmarini F.
Геропротекция в профилактике рака

Стародубов В. И., Эделева А. Н., Сабгайда Т. П.
Полиморбидность лиц старших возрастных групп в городской и сельской местности Нижегородской области

Пузин С. Н., Шургая М. А., Одебаева Р. О.
Инвалидность граждан пожилого возраста вследствие гипертонической болезни в Российской Федерации

Краснянская Т. М., Тылец В. Г.
Ресурсы психологической безопасности личности в зависимости от трудового статуса пенсионера

Орлик Т. В., Григорьева Н. В.
Семейный статус и место проживания как социальные детерминанты развития вертебрального болевого синдрома и нарушения жизнедеятельности у женщин старших возрастных групп

Мякотных В. С.
Возраст-ассоциированная патология и место гериатрии как врачебной специальности (рассуждения врача-клинициста)

Хорошинина Л. П.
Рассуждения врача-гериатра, или полемические заметки о статье В. С. Мякотных «Возраст-ассоциированная патология и место гериатрии как врачебной специальности (рассуждения врача-клинициста)»

Иванов С. В.
Комментарии к статье В. С. Мякотных «Возраст-ассоциированная патология и место гериатрии как врачебной специальности (рассуждения врача-клинициста)»

Советкина Н. В., Финагентов А. В.
Россия нуждается в развитии гериатрии: размышляя над статьей В. С. Мякотных «Возраст-ассоциированная патология и место гериатрии как врачебной специальности (рассуждения врача-клинициста)»

Киприянова К. Е., Типисова Е. В., Горенко И. Н., Елфимова А. Э., Попкова В. А.
Содержание гормонов систем гипофиз—щитовидная железа и гипофиз—гонады в крови у жительниц Европейского Севера Российской Федерации в постменопаузе в зависимости от возраста

Гунин А. Г., Голубцова Н. Н.
Возрастные изменения содержания рецепторов тиреоидных гормонов в коже человека

10 Mustafin R. N., Khusnutdinova E. K.
Epigenetic hypothesis of the role of peptides in aging

21 Lasalvia-Prisco E., Dau C., Vázquez J., Goldschmidt P., Galmarini F.
Geroprotection in cancer prevention

25 Starodubov V. I., Edeleva A. N., Sabgayda T. P.
Multimorbidity of elderly persons in urban and rural areas of the Nizhny Novgorod region

32 Puzin S. N., Shurgaya M. A., Odebaeva R. O.
Disability of elderly people due to hypertensive disease in the Russian Federation

39 Krasnyanskaya T. M., Tylets V. G.
Resources of person psychological security depending on the employment status of a pensioner

46 Orlyk T. V., Grygorieva N. V.
Marital status and place of living as social determinants of vertebral pain syndrome and disturbance of life quality in women of older age groups

55 Myakotnykh V. S.
Age-associated pathology and the location of geriatrics as a medical specialty (reflections of Clinician)

64 Khoroshinina L. P.
Reflections of a geriatrician or polemical notes about V. S. Myakotnykh's article «Age-associated pathology and the location of geriatrics as a medical specialty (reflections of Clinician)»

69 Ivanov S. V.
Comment on the article by V. S. Myakotnykh «Age-associated pathology and the location of geriatrics as a medical specialty (reflections of Clinician)»

73 Sovetkina N. V., Finagentov A. V.
Russia needs the development of geriatrics: reflecting on V. S. Myakotnykh's article «Age-associated pathology and the location of geriatrics as a medical specialty (reflections of Clinician)»

75 Kipriyanova K. E., Tipisova E. V., Gorenko I. N., Elfimova A. E., Popkova V. A.
Pituitary—gonadal and pituitary—thyroid axis hormone serum levels in postmenopausal women of the European North of the Russian Federation, depending on the age

82 Gunin A. G., Golubtsova N. N.
Thyroid hormone receptors in human skin during aging

<i>Воробьева О. В., Любовцева Л. А.</i> Влияние аутооттрансплантации костного мозга на нейротрансмиттерные структуры <i>appendix vermiformis</i> у старых крыс	91	<i>Vorobeva O. V., Lubovceva L. A.</i> Influence of bone marrow autotransplantation on neurotransmitter structures of <i>appendix vermiformis</i> in old rats
<i>Корсакова Н. В.</i> Первичная открытоугольная глаукома: современные теории развития (обзор литературы)	95	<i>Korsakova N. V.</i> The primary open-angle glaucoma: modern theory of development (literature review)
<i>Бывальцев В. А., Степанов И. А., Калинин А. А., Бельх Е. Г.</i> Применение измеряемого коэффициента диффузии в диагностике дегенерации поясничных межпозвоночных дисков у пациентов пожилого и старческого возраста методом диффузионно-взвешенной МРТ	103	<i>Byvaltsev V. A., Stepanov I. A., Kalinin A. A., Belykh E. G.</i> The use of apparent diffusion coefficient in diagnosis of lumbar intervertebral disk degeneration in patients with middle and old age by diffusion-weighted MRI
<i>Щуров В. А., Щуров И. В.</i> Возрастная реактивность организма больных при лечении переломов костей конечностей	110	<i>Schurov V. A., Schurov I. V.</i> Age reactivity of the organism of patients for treating bone limits
<i>Гарин Ю. Ю., Козлов К. Л., Медведев Д. С.</i> Рентгеноэндоваскулярная коррекция стенозо-окклюзионного поражения центральных вен у пациентов до и после 60 лет, находящихся на хроническом гемодиализе: опыт одного центра	115	<i>Garin Yu. Yu., Kozlov K. L., Medvedev D. S.</i> Endovascular intervention in central venous stenosis and obstructions in the middle aged and elderly hemodialysis patients: a Single-center Experience
<i>Вышков Е. В., Аветисян В. Ю., Кузелева Е. А., Гарганеева А. А., Марков В. А.</i> Госпитальные и отдаленные исходы отсроченного чрескожного коронарного вмешательства после успешной тромболитической терапии у больных старческого возраста с острым инфарктом миокарда	121	<i>Vyshlov E. V., Avetisyan V. Y., Kuzeleva E. A., Garganeeva A. A., Markov V. A.</i> In-hospital and long-term results of delayed percutaneous coronary intervention after successful thrombolytic therapy in elderly patients with acute myocardial infarction
<i>Один В. И., Дворовкин А. Э., Инамова О. В., Тьренко В. В., Гумилевская О. П.</i> Особенности онтогенетических форм ревматоидного артрита, ассоциированного с аутоиммунным тиреоидитом	126	<i>Odin V. I., Dvorovkin A. E., Inamova O. V., Tyrenko V. V., Gumilevskaya O. P.</i> Features of the ontogenetic forms of rheumatoid arthritis associated with autoimmune thyroiditis
<i>Горшунова Н. К., Медведев Н. В., Савич В. В.</i> Инволютивная и гипертензивная фиброзная трансформация сердца в формировании миокардиальной дисфункции и недостаточности кровообращения	132	<i>Gorshunova N. K., Medvedev N. V., Savich V. V.</i> Involutive and hypertensive fibrosive transformation of the heart in formation of myocardial dysfunction and chronic heart failure
<i>Деркач К. В., Сухов И. Б., Бондарева В. М., Шпаков А. О.</i> Влияние Метформина на метаболические показатели и гипоталамические сигнальные системы у крыс с ожирением, вызванным высокоуглеводной и высокожировой диетой	139	<i>Derkach K. V., Sukhov I. B., Bondareva V. M., Shpakov A. O.</i> The effect of Metformin on metabolic parameters and hypothalamic signaling systems in rats with obesity induced by a high-carbohydrate/high-fat diet
<i>Меликян И. А., Ахмедов Г. Д., Будняк М. А., Гуревич К. Г., Никитюк Д. Б.</i> Особенности питьевого режима и признаков дефицита магния у пожилых пациентов со съёмными стоматологическими ортопедическими конструкциями	147	<i>Melikyan I. A., Akhmedov G. D., Budnyak M. A., Gurevich K. G., Nikityuk D. B.</i> Features of a drinking regimen and signs of deficiency of magnesium at elderly patients with removable stomatologic orthopedic constructions