

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 0, N° 2

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)	A. I. Martynov	(Moscow)
V. V. Bezrukov	(Kiev, Ukraine)	O. N. Mikhailova	(St. Petersburg)
V. V. Benberin	(Astana, Kazakhstan)	V. S. Myakotnikh	(Ekaterinburg)
M. Davidovich	(Beograd, Serbia)	M. A. Paltsev	(Moscow)
I. I. Eliseeva	(St. Petersburg)	K. I. Prashchayev	(Belgorod)
C. Francheschi	(Bologna, Italy)	S. I. S. Rattan	(Aarhus, Denmark)
E. Yu. Golubeva	(Arkhangelsk)	G. S. Roth	(Baltimore, USA)
N. D. Goncharova	(Sochi—Adler)	A. V. Sidorenko	(Vienna, Austria)
N. K. Gorshunova	(Kursk)	V. P. Skulachev	(Moscow)
A. N. Il'itniksy	(Polotsk, Belarus)	G. A. Sofronov	(St. Petersburg)
E. N. Imyanitov	(St. Petersburg)	A. G. Soloviev	(Arkhangelsk)
V. T. Ivanov	(Moscow)	O. V. Tatarinova	(Yakutsk)
A. N. Khokhlov	(Moscow)	J. Vijg	(San Antonio, USA)
T. B. L. Kirkwood	(Newcastle, U. K.)	I. A. Vinogradova	(Petrozavodsk)
N. G. Kolosova	(Novosibirsk)	P. A. Vorobiev	(Moscow)
V. K. Koltover	(Chernogolovka)	R. Weindruch	(Madison, USA)
O. V. Korkushko	(Kiev, Ukraine)	T. von Zglinicki	(Newcastle, U. K.)
E. A. Korneva	(St. Petersburg)	E. G. Zotkin	(St. Petersburg)
G. P. Kotelnikov	(Samara)	A. I. Yashin	(Durham, USA)
A. V. Kulikov	(Pushchino)		

Published since 1997

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

St. PETERSBURG • 2017

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 0, № 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)
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)	В. К. Кольтовер	(Черноголовка)
А. В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)	О. В. Коркушко	(Киев, Украина)
А. Л. Арьев	(Санкт-Петербург)	Е. А. Корнева	(Санкт-Петербург)
В. В. Безруков	(Киев, Украина)	Г. П. Котельников	(Самара)
В. В. Бенберин	(Астана, Казахстан)	А. В. Куликов	(Пушино)
Р. Вейндрук	(Мэдисон, США)	А. В. Лысенко	(Ростов-на-Дону)
Я. Вийг	(Сан-Антонио, США)	А. И. Мартынов	(Москва)
И. А. Виноградова	(Петрозаводск)	О. Н. Михайлова	(Санкт-Петербург)
П. А. Воробьёв	(Москва)	В. С. Мякотных	(Екатеринбург)
Е. Ю. Голубева	(Архангельск)	М. А. Пальцев	(Москва)
Н. Д. Гончарова	(Сочи—Адлер)	К. И. Прощаев	(Белгород)
Н. К. Горшунова	(Курск)	С. И. С. Раттан	(Орхус, Дания)
М. Давидович	(Белград, Сербия)	Дж. С. Рот	(Балтимор, США)
И. И. Елисеева	(Санкт-Петербург)	А. В. Сидоренко	(Вена, Австрия)
Т. фон Зглиницкий	(Ньюкасл, Великобритания)	В. П. Скулачёв	(Москва)
Е. Г. Зоткин	(Санкт-Петербург)	А. Г. Соловьёв	(Архангельск)
В. Т. Иванов	(Москва)	Г. А. Софронов	(Санкт-Петербург)
А. Н. Ильницкий	(Полоцк, Белоруссия)	О. В. Татаринова	(Якутск)
Е. Н. Имянитов	(Санкт-Петербург)	К. Франчески	(Болонья, Италия)
И. М. Кветной	(Санкт-Петербург)	А. Н. Хохлов	(Москва)
Т. Б. Л. Кирквуд	(Ньюкасл, Великобритания)	А. И. Яшин	(Северная Каролина, США)
Н. Г. Колосова	(Новосибирск)		

Выходит с 1997 г.

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

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2017

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2017. Т. 30. № 2. 162 с., ил.

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

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 М.В. Миткевич, 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 22.10.2016 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Печ. л. 20,25.

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Анисимов В.Н., Серпов В.Ю., Финагентов А.В.,
Хавинсон В.Х.

Новый этап развития геронтологии и гериатрии
в России: проблемы создания системы
гериатрической помощи. Часть 1. Актуальность,
нормативная база

Викторов А.А., Гладких В.Д., Морозова Е.Е.

Описание старения собак и дрозофил
на основе кинетической теории

Берштейн Л.М.

Эндокринология злокачественных новообразований
и возраст: ранние и поздние этапы онтогенеза

Земская Н.В., Шапошников М.В., Москалев А.А.

Взаимосвязь продолжительности жизни
с характеристиками жизненного цикла
и стрессоустойчивостью у 12 видов рода *Drosophila*

Мякотных В.В., Ходасевич Л.С.

Модель онтогенетической изменчивости
функционального состояния организма
при разных режимах двигательной активности

Мякотных В.С., Боровкова Т.А.

Синдром эмоционального выгорания
у женщин-врачей пожилого возраста

Кароль Е.В., Кантемирова Р.К.

Инвалидность в пожилом возрасте
вследствие цереброваскулярных болезней:
ведущие дезадаптирующие синдромы

Шавловская О.А.

Нарушение согласованности когнитивно-моторной
интеграции в пожилом возрасте

Ткачева О.Н., Рунихина Н.К., Остапенко В.С.,
Шарашкина Н.В.

Семь вопросов для пожилых
в практике врача первичного звена

Ткачева О.Н., Рунихина Н.К., Остапенко В.С.,
Шарашкина Н.В., Мхитарян Э.А., Онучина Ю.С.,
Лысенков С.Н.

Валидация опросника для скрининга синдрома
старческой астении в амбулаторной практике

Григорьева И.А., Келасев В.Н.

Архаические стереотипы и новые сценарии
понимания старения

Van Eijk L., Zwijsen S.A., Keeser D.,
Oosterman J.M., Pogarell O., Engelbregt H.J.

Тренинг нейробиоуправления и качество жизни
женщин пожилого и старческого возраста:
экспериментальное исследование

Байер У., Глазачев О.С., Ликар Р., Бурчер М.,
Кофлер В., Демчар С., Стеттнер Х., Труммер Б.,
Нойверш С., Пинтер Г.

Адаптация к интервальной гипоксии-гипероксии
улучшает когнитивные функции
и физическую выносливость у пожилых

158 Anisimov V.N., Serpov V.Yu., Finagentov A.V.,
Khavinson V.Kh.

A new stage of development of gerontology and geriatrics
in Russia: problems of creation of a geriatric care system.
Part 1. Relevance, regulatory infrastructure

169 Viktorov A.A., Gladkikh V.D., Morozova E.E.

Description of aging dogs and fruit flies
based on the kinetic theory

177 Berstein L.M.

Endocrinology of cancer and age: early and late stages
of ontogenesis

192 Zemskaya N.V., Shaposhnikov M.V., Moskaev A.A.

The relationship of lifespan with characteristics of life cycle
and stress resistance in 12 species of *Drosophila*

200 Myakotnyh V.V., Khodasevich L.S.

Model ontogenetic variability functional state
of the organism in different modes of motor activity

208 Myakotnykh V.S., Borovkova T.A.

Syndrome of emotional burnout
among women-physicians elderly

215 Karol E.V., Kantemirova R.K.

Disability in the elderly owing to cerebrovascular diseases:
the leading desadaptive syndromes

223 Shavlovskaya O.A.

Disturbance of coherence of cognitive-motor integration
in elderly

231 Tkacheva O.N., Runikhina N.K., Ostapenko V.S.,
Sharashkina N.V.

Seven questions for elderly
in the practice of primary care physicians

236 Tkacheva O.N., Runikhina N.K., Ostapenko V.S.,
Sharashkina N.V., Mkhitaryan E.A., Onuchina U.S.,
Lysenkov S.N.

Validation of the questionnaire for screening frailty

243 Grigoryeva I.A., Kelasev V.N.

Archaic stereotypes and modern approaches
for understanding of aging

248 Van Eijk L., Zwijsen S.A., Keeser D.,
Oosterman J.M., Pogarell O., Engelbregt H.J.

EEG-neurofeedback training and quality of life
of institutionalized elderly women: a pilot study

255 Bayer U., Glazachev O.S., Likar R., Burtcher M.,
Kofler W., Pinter G., Stettner H., Demschar S.,
Trummer B., Neuwersch S.

Adaptation to intermittent hypoxia-hyperoxia improves
cognitive performance and exercise tolerance in elderly

<p>Пашковский В.Э., Софронов А.Г., Добровольская А.Е., Прокопович Г.А. Психосоциальные характеристики пожилых людей, совершивших суицидальные попытки отравления</p>	262	<p><i>Pashkovskiy V.E., Sofronov A.G., Dobrovolskaya A.E., Prokopovich G.A.</i> Psychosocial characteristics of elderly people who have committed suicide attempts poisoning</p>
<p>Внуков В.В., Сидоров Р.В., Милутина Н.П., Ананян А.А., Гвалдин Д.Ю., Сагакянц А.Б., Шлык И.Ф., Талалаев Е.П. Содержание провоспалительных цитокинов, пероксиредоксина-1 и активность глутатионпероксидазы в плазме крови у больных ИБС, перенесших аортокоронарное шунтирование</p>	269	<p><i>Vnukov V.V., Sidorov R.V., Milutina N.P., Ananyan A.A., Gvaldin D.Yu., Sagakyants A.B., Shlyk I.F., Talalaev E.P.</i> Concentration of proinflammatory cytokines, peroxiredoxin-1 and glutathione peroxidase activity in the blood plasma of patients with coronary artery disease undergoing coronary artery bypass grafting</p>
<p>Пушкин А.С., Яковлев А.А., Ахмедов Т.А., Рукавишников С.А., Рыжак Г.А. Определение уровня сердечного тропонина I высокочувствительным методом в трех возрастных группах условно здоровой популяции</p>	276	<p><i>Pushkin A.S., Yakovlev A.A., Akhmedov T.A., Rukavishnikova S.A., Ryzhak G.A.</i> Results of troponin I testing by high sensitive method in three age groups of healthy population</p>
<p>Антонов И.Б., Козлов К.Л., Линькова Н.С., Пальцева Е.М., Куканова Е.О. Старение миокарда и дилатационная кардиомиопатия: морфологические и молекулярные аспекты</p>	282	<p><i>Antonov I.B., Kozlov K.L., Linkova N.S., Paltseva E.M., Kykanova E.O.</i> Aging of the myocardium and dilated cardiomyopathy: morphological and molecular aspects</p>
<p>Полянский М.Б., Назаренко Д.П., Ишунина Т.А. Возрастные особенности течения острого холецистита</p>	291	<p><i>Polyanskiy M.B., Nazarenko D.P., Ishunina T.A.</i> Age-related peculiarities of acute cholecystitis</p>
<p>Орлик Т.В., Григорьева Н.В., Поворознюк В.В. Особенности вертебрального болевого синдрома у женщин старших возрастных групп в зависимости от продолжительности периода постменопаузы и показателей минеральной плотности костной ткани</p>	298	<p><i>Orlyk T.V., Grygorieva N.V., Povoroznyuk V.V.</i> Features of vertebral pain syndromes in older women depending on the duration of postmenopausal period and bone mineral density indices</p>
<p>Урста А.А., Харьков Е.И., Петрова М.М., Урста О.В., Котиков А.Р., Киселев А.Н. Контраст-индуцированная нефропатия у пациентов старших возрастных групп</p>	306	<p><i>Ursta A.A., Kharkov E.I., Petrova M.M., Ursta O.V., Kotikov A.R., Kiselev A.N.</i> Contrast induced nephropathy in the older age group patients</p>