

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^o 5

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'tnitsky	(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, № 5

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)

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2017. Т. 30. № 5. 158 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,
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, Левашовский пр., 12, издательство «Эскулап»
Лицензия ИД № 04402 от 29.03.2001 г.

Подписано в печать 10.09.2017 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Печ. л. 19,75.

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

<p><i>Сафарова А.А., Сафарова Г.Л., Никифоров О.Н., Лисенков А.И.</i> Демографические аспекты старения населения Санкт-Петербурга в конце XX — начале XXI в. Часть 2. «Перспективные» меры старения населения</p>	<p>636 <i>Safarova A.A., Safarova G.L., Nikiforov O.N., Lisenenkov A.I.</i> Demographic aspects of population aging in Saint-Petersburg at the end of XX — the beginning of XXI century. Part II. Prospective aging measures</p>
<p><i>Сидоренко А.В., Ешманова А.К., Абикулова А.К.</i> Старение населения в Республике Казахстан. 2. Меры государственной политики</p>	<p>644 <i>Sidorenko A.V., Eshmanova A.K., Abikulova A.K.</i> Population aging in Kazakhstan. 2. Public policy responses</p>
<p><i>Голубцова Н.Н., Корнилова Н.К., Гунин А.Г.</i> Возрастные изменения содержания серин-аргинин протеинкиназы 1 (SRPK1) в дерме человека</p>	<p>652 <i>Golubtsova N.N., Kornilova N.K., Gunin A.G.</i> Age-related changes in the content of serine-arginine protein kinase 1 (SRPK1) in human dermis</p>
<p><i>Батурина Г.С., Каткова Л.Е., Колосова Н.Г., Соленов Е.И.</i> Изменение транспорта воды клетками эндотелия роговицы у крыс при старении</p>	<p>659 <i>Baturina G.S., Katkova L.E., N.G.Kolosova, Solenov E.I.</i> Age-related changes of water transport by corneal endothelial cells in rats</p>
<p><i>Никель В.В., Ефремова В.П.</i> Возрастные изменения соединительно- тканых структур желудка</p>	<p>665 <i>Nickel' V.V., Efremova V.P.</i> Age changes in connective tissue structures of the stomach</p>
<p><i>Соколова И.Б., Рыжак Г.А., Хавинсон В.Х.</i> Функциональная кумуляция влияния пептидного биорегулятора сосудов на микроциркуляцию в коре головного мозга у спонтанно гипертензивных крыс</p>	<p>671 <i>Sokolova I.B., Ryzhak G.A., Khavinson V.Kh.</i> Functional cumulation of influence of vascular peptide bioregulator on microcirculation in the brain cortex of spontaneously hypertensive rats</p>
<p><i>Гагаринский Е. Л., Векшин Н. Л.</i> Голубая смерть нематод</p>	<p>676 <i>Gagarinskyi E.L., Vekshin N.L.</i> Blue death of nematodes</p>
<p><i>Думачев Д.В., Процаев К.И., Щербань Э.А., Полторацкий А.Н., Кузина Л.И.</i> Гериатрический статус пациенток с раком молочной железы в условиях коморбидности</p>	<p>685 <i>Dumachev D.V., Prashchayeu K.I., Shcherban E.A., Poltoratskiy A.N., Kuzina L.I.</i> The geriatric status in patients with the breast cancer in the conditions of comorbidity</p>
<p><i>Дмитриев В.Н.</i> Возрастные особенности повторной инвалидности взрослого населения вследствие злокачественных новообразований в Белгородской области в динамике за 2000–2015 гг.</p>	<p>692 <i>Dmitriev V.N.</i> Age specific recurrent cancer disability of adult population in the Belgorod region in dynamics in 2000–2015</p>
<p><i>Фридман Н.В., Линькова Н.С., Полякова В.О., Дробинцева А.О., Трофимова С.В., Кветной И.М., Хавинсон В.Х.</i> Молекулярные аспекты геропротекторного действия пептида КЕ в культуре фибробластов кожи человека</p>	<p>698 <i>Fridman N.V., Linkova N.S., Polyakova V.O., Drobintseva A.O., Trofimova S.V., Kvetnoy I.M., Khavinson V.Kh.</i> Molecular aspects of KE peptide geroprotective effect in the culture human skin fibroblasts</p>
<p><i>Prudius D., Weber P., Matějovská Kubešová H., Meluzínová H., Polcarová V., Bieláková K.</i> Легочная эмболия у госпитализированных лиц старше 65 лет в связи с наличием сахарного диабета в 2007–2015 гг.</p>	<p>703 <i>Prudius D., Weber P., Matějovská Kubešová H., Meluzínová H., Polcarová V., Bieláková K.</i> Pulmonary embolism in the hospitalized patients 65+ in relation to presence of diabetes in 2007–2015</p>
<p><i>Гарганеева А.А., Тукиш О.В., Кужелева Е.А.</i> Отдаленная выживаемость пациентов пожилого и старческого возраста после инфаркта миокарда в зависимости от тактики ведения в остром периоде заболевания</p>	<p>709 <i>Garganeeva A.A., Tukish O.V., Kuzheleva E.A.</i> Longterm survival of elderly patients after myocardial infarction depending on management in the acute period of the disease</p>

<p><i>Дьячкова Г.В., Ключин Н.М., Дьячков К.А., Ларионова Т.А.</i> Качество кости у больных старше 60 лет с хроническим остеомиелитом длинных костей нижних конечностей по данным мультисрезовой компьютерной томографии</p>	716	<p><i>Diachkova G.V., Klyushin N.M., Diachkov K.A., Larionova T.A.</i> Bone quality of lower limbs in patients with chronic osteomyelitis aged over 60 years according to multi-slice computed tomography</p>
<p><i>Мурьев В.Ю., Елизаров П.М., Рукин Я.А., Рубин Г.Г., Куковенко Г.А.</i> Эндопротезирование тазобедренного сустава как возможность улучшения качества жизни пациентов старческого возраста с ложным суставом шейки бедренной кости</p>	725	<p><i>Murylyov V.Yu., Elizarov P.M., Rukin Ya.A., Rubin G.G., Kukovenko G.A.</i> Hip arthroplasty as a chance to improve quality of life in elderly group of patients</p>
<p><i>Петров В.В., Теплый Д. Л.</i> Возрастные особенности эндоназального гомеостаза у человека</p>	733	<p><i>Petrov V.V., Teplyy D.L.</i> Age peculiar by endonasal homeostasis in humans</p>
<p><i>Петров В.В., Теплый Д.Л.</i> Функциональное состояние полости носа в аспекте структурно-функциональных изменений организма человека в постнатальном онтогенезе</p>	739	<p><i>Petrov V.V., Teplyy D.L.</i> The functional state of nasal cavity in the aspect of structural-functional changes of the human organism in postnatal ontogenesis</p>
<p><i>Большевидцева И. Л., Нехорошкова А.Н., Депутат И.С.</i> Распределение уровня постоянного потенциала головного мозга у пожилых женщин с высоким уровнем тревоги</p>	745	<p><i>Bolshevidceva I.L., Nekhoroshkova A.N., Deputat I.S.</i> Studies of the DC-potential of the brain level distribution in elderly women with high anxiet</p>
<p><i>Асриян О.Б., Капустина Т.В., Люкшина Д.С., Кадыров Р.В.</i> COMPLIANCE женщин старческого возраста, находящихся в социальном учреждении</p>	751	<p><i>Asriyan O.B., Kapustina T.V., Lyukshina D.S., Kadyrov R.V.</i> The compliance of elderly women being at the social institution</p>
<p><i>Белов В.Г., Парфенов Ю.А., Василевская М.А., Парфенов С.А., Сапожников К.В., Коваленко А. Л., Заплутанов В.А.</i> Клинико-психофизиологический статус пожилых пациентов с остеохондрозом</p>	757	<p><i>Belov V.G., Parfenov Yu.A., Vasilevskaya M.A., Parfenov S.A., Sapozhnikov K.V., Kovalenko A.L., Zaplutanov V.A.</i> Peculiarities of clinical and psychophysiological status of elderly patients with osteochondrosis</p>
<p><i>Шутеева Т.В., Горшунова Н.К.</i> Коррекция тревожно-депрессивных расстройств при болезни Паркинсона</p>	765	<p><i>Shuteeva T.V., Gorshunova N.K.</i> Correction of anxiety-depressive disorders in Parkinson's disease</p>
<p><i>Долгова В.И., Мамылина Н.В.</i> Психофизиологический мониторинг состояния организма женщин-педагогов пожилого возраста</p>	770	<p><i>Dolgova V.I., Mamylina N.V.</i> Psychophysiological monitoring of women teachers at the turn of the body of middle and old age</p>
<p><i>Бывальцев В.А., Калинин А.А., Оконешникова А.К.</i> Возможности применения новой минимально-инвазивной методики фасеточной фиксации системой «Facet Wedge» при лечении дегенеративных заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника у пациентов пожилого возраста</p>	776	<p><i>Byvaltsev V.A., Kalinin A.A., Okoneshnikova A.K.</i> Features of the new minimally invasive techniques facet fixation system «Facet Wedge» in the treatment of degenerative diseases of the lumbar spine in elderly patients</p>