

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, № 6

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, № 6

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. № 6. 146 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 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 20.02.2018 г. Формат бумаги 60×90^{1/8}. Печать офсетная. Печ. л. 18,25.

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

<i>Первова И. Л., Келасев В. Н.</i> Пожилые и государство: специфика взаимоотношений в современной России на примере пожилых жителей Санкт-Петербурга	794	<i>Pervova I. L., Kelasev V. N.</i> Elderly and state: specificity of relationships in contemporary Russia on the example of elderly residents of Saint-Petersburg
<i>Войтенков В. Б., Екушева Е. В., Команцев В. Н., Скрипченко Н. В., Григорьев С. Г., Клишкин А. В., Аксёнова А. И.</i> Возрастная динамика функционального состояния сенсорной периферической нервной системы у здоровых людей	802	<i>Voitenkov V. B., Ekusheva E. V., Komancev V. N., Skripchenko N. V., Grigoryev S. G., Klimkin A. V., Aksenova A. I.</i> Age-related changes of sensory peripheral nerve system in healthy subjects
<i>Пальцев М. А., Зуев В. А., Кожевникова Е. О., Линькова Н. С., Кветная Т. В., Полякова В. О., Кветной И. М.</i> Молекулярные маркеры ранней диагностики болезни Альцгеймера: перспективы исследования в периферических тканях	809	<i>Paltsev M. A., Zuev V. A., Kozhevnikova E. O., Linkova N. S., Kvetnaia T. V., Polyakova V. O., Kvetnoy I. M.</i> Molecular markers of Alzheimer disease early diagnostic: investigation perspectives of peripheral tissues
<i>Мерабишвили В. М.</i> Возрастные риски возникновения рака (аналитические показатели учета и ранней диагностики)	818	<i>Merabishvili V. M.</i> Age-related risks of cancer (analytical indicators of registration and early diagnosis)
<i>Папанова Е. К., Школьников В. М., Андреев Е. М., Тимонин С. А.</i> Высокая продолжительность жизни москвичей после 80 лет — реальность или статистический артефакт?	826	<i>Papanova E. K., Shkolnikov V. M., Andreev E. M., Timonin S. A.</i> High life expectancy of Muscovites at old ages: reality or statistical artifact?
<i>Новосёлов В. М.</i> Является ли старение болезнью?	836	<i>Novoselov V. M.</i> Is aging a disease?
<i>Гаврилов Л. А., Гаврилова Н. С.</i> Является ли старение болезнью? Точка зрения биодемографов	841	<i>Gavrilov L. A., Gavrilova N. S.</i> Is aging a disease? Biodemographers' point of view
<i>Москалёв А. А.</i> Является ли старение болезнью? Точка зрения генетика	843	<i>Moskalev A. A.</i> Is aging a disease? Geneticist' point of view
<i>Голубев А. Г.</i> Является ли старение болезнью? Точка зрения биогеронтолога: старость ≠ болезнь	845	<i>Golubev A. G.</i> Is aging a disease? Biogerontologist' point of view: the old age ≠ disease
<i>Мякотных В. С.</i> Является ли старение болезнью? Точка зрения врача-гериатра	848	<i>Myakotnykh V. S.</i> Is aging a disease? Geriatrician' point of view
<i>Деркач К. В., Бондарева В. М., Шпаков А. О.</i> Совместное интраназальное введение инсулина и С-пептида проинсулина крысам с сахарным диабетом 1-го и 2-го типа восстанавливает у них метаболические показатели	851	<i>Derkach K. V., Bondareva V. M., Shpakov A. O.</i> Co-administration of intranasally delivered insulin and proinsulin C-peptide to rats with the types 1 and 2 diabetes mellitus restores their metabolic parameters
<i>Костенко В. В., Колот Н. В.</i> Возраст-ассоциированные изменения репродуктивной функции потомков <i>Drosophila melanogaster</i>	859	<i>Kostenko V. V., Kolot N. V.</i> The age-dependent changes of reproductive function in offspring <i>Drosophila melanogaster</i>
<i>Ильинских Н. Н., Ильинских Е. Н., Ударцев Е. Ю.</i> Возрастные особенности цитогенетических нарушений в синовиальных клетках коленных суставов у жителей севера Сибири, больных артритом различной этиологии, в связи с полиморфизмом гена <i>GSTM1</i> глутатион-S-трансферазы	868	<i>Ilyinskikh N. N., Ilyinskikh E. N., Udartsev E. Yu.</i> Age-related traits of cytogenetic abnormalities in synovial cells of knee-joint in residents of the north of Siberia with arthritis of different etiology depending on the <i>GSTM1</i> gene polymorphism of glutathion-S-transferase

<i>Платицына Н. Г., Болотнова Т. В.</i> Дефицит витамина D как фактор риска хронических неинфекционных заболеваний	873	<i>Platitsyna N. G., Bolotnova T. V.</i> Vitamin D deficiency as a risk factor for chronic non-infectious diseases
<i>Negaresh R., Ranjbar R., Habibi A., Mokhtarzade M., Fokin A., Gharibvand M. M.</i> Влияние силовой тренировки на объем четырехглавой мышцы и некоторые ростовые факторы у пожилых и молодых людей	880	<i>Negaresh R., Ranjbar R., Habibi A., Mokhtarzade M., Fokin A., Gharibvand M. M.</i> The effect of resistance training on quadriceps muscle volume and some growth factors in elderly and young men
<i>Савельев Е. В., Федоряка Д. А., Селиверстова Н. А., Резникова Т. Н.</i> Психологические защитные механизмы у лиц пожилого возраста с умеренными когнитивными нарушениями	888	<i>Savelyev E. V., Fedoryaka D. A., Seliverstova N. A., Reznikova T. N.</i> Psychological defense mechanism of elderly people having mild cognitive impairments
<i>Остапчук Е. С., Мякотных В. С., Боровкова Т. А.</i> Формирование и динамика когнитивных нарушений острого периода инсульта у представителей разного возраста	893	<i>Ostapchuk E. S., Myakotnykh V. S., Borovkova T. A.</i> The formation and dynamics of cognitive disorders in acute period of stroke in representatives different ages
<i>Сигуа Б. В., Земляной В. П., Петров С. В., Рутенбург Г. М., Козобин А. А., Данилов А. М.</i> Стратегия хирургического лечения ущемленных паховых грыж у лиц пожилого и старческого возраста	901	<i>Sigua B. V., Zemlyanoy V. P., Petrov S. V., Rutenburg G. M., Kozobin A. A., Danilov A. M.</i> Strategy of surgical treatment of strangulated inguinal hernias in elderly and senile age
<i>Бельцева Ю. А., Залуцкая Н. М., Караваева Т. А., Незнанов Н. Г.</i> Длительность заболевания как фактор риска развития госпитализма у пожилых пациентов с психическими расстройствами	905	<i>Beltceva I. A., Zalutskaya N. M., Karavaeva T. A., Neznanov N. G.</i> A study of the duration of the disease as a risk factor for the development of hospitalization in elderly psychiatric patients
<i>Соловьёв А. Г., ШUTOва А. А., Злоказова М. В., Ичитовкина Е. Г.</i> Динамика формирования психических расстройств у комбатантов-пенсионеров Министерства внутренних дел	912	<i>Soloviev A. G., Shutova A. A., Zlokazova M. V., Ichitovkina E. G.</i> The dynamics of formation of psychic disorders of combatants and pensioners of the Ministry of internal affairs
<i>Захарова Н. О., Булгакова С. В., Каторкин С. Е., Мельников М. А., Тренева Е. В., Николаева А. В.</i> Лечение пациентов пожилого и старческого возраста с венозными трофическими язвами и сахарным диабетом 2-го типа	917	<i>Zakharova N. O., Bulgakova S. V., Katorkin S. E., Melnikov M. A., Treneva E. V., Nikolaeva A. V.</i> The treatment of elderly and senile patients with venous trophic ulcers and type 2 diabetes mellitus
Авторский указатель к тому 30 (№ 1–6)	925	Authors' Index to Vol. 30 (№ 1–6)