

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° 4

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. Arief	(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'ititsky	(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, № 4

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. № 4. 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.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Анисимов В.Н.

Размышления главного редактора
по случаю 20-летия журнала «Успехи геронтологии»

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 2. Структура системы,
научный подход

Владимирова О.Н., Башкирёва А.С., Коробов М.В.,
Ломоносова О.В., Хорькова О.В.

Медико-социальные аспекты первичной
инвалидности у лиц трудоспособного и старше
трудоспособного возраста в Российской Федерации

Сидоренко А.В., Ешманова А.К., Абикулова А.К.
Старение населения в Республике Казахстан.
1. Проблемы и возможности

Мустафин Р.Н., Хуснутдинова Э.К.

Роль взаимодействий транспозонов
с эпигенетическими факторами при старении

Обухова Е.С., Жукова О.В., Хижкин Е.А.,
Виноградова И.А., Илюха В.А.

Влияние световой депривации и Лузиндола
на овulatoryную функцию у крыс

Соколова И.Б., Сергеев И.В., Рыжак Г.А.,
Хавинсон В.Х., Козина Л.С.

Влияние пептидного биорегулятора сосудов
на микроциркуляцию в коре головного мозга
старых крыс с артериальной гипертензией

Алексеева В.А., Гурьева А.Б.

Особенности габаритных и компонентных показателей
у женщин 75–90 лет русской национальности Якутска

Трофимова С.В., Мамедов И.Д.

Плотность эндотелиоцитарного слоя роговой оболочки
глазного яблока в зависимости от возраста

Воробьёвский Д.А.

Перспективы использования внутрисосудистого
ультразвукового исследования
при реваскуляризации миокарда
у пациентов пожилого и старческого возраста

Макаров И.В., Шукин Ю.В., Лукашова А.В.

Влияние сочетанного применения озонотерапии
и гравитационной терапии на отдаленные результаты
комплексного лечения гериатрических пациентов

Остапчук Е.С., Мякотных В.С.

Эпидемиологические, клинические
и патогенетические особенности инсульта
у людей пожилого и старческого возраста

479 Anisimov V.N.

Editor-in-chief thoughts on the occasion
of the 20th anniversary of the journal
«Advances in Gerontology»

486 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 2. The structure of the system, scientific approach

498 Vladimirova O.N., Bashkireva A.S., Korobov M.V.,
Lomonosova O.V., Khorkova O.V.

Socio-medical aspects of primary disability
among those of working and over working age
in Russian Federation

505 Sidorenko A.V., Eshmanova A.K., Abikulova A.K.
Population aging in Kazakhstan.
1. Problems and opportunities

516 Mustafin R.N., Khusnutdinova E.K.

The role of interactions of transposons
with epigenetic factors in the aging process

529 Obukhova E.S., Zhukova O.V., Khizhkin E.A.,
Vinogradova I.A.

The influence of light deprivation and Luzindol
on ovulatory function of rats

534 Sokolova I.B., Sergeev I.V., Ryzhak G.A.,
Khavinson V.Kh., Kozina L.S.

Effects of vascular peptide bioregulator on cerebral
microcirculation of old hypertensive rats

538 Alekseyeva V.A., Guryeva A.B.

Features of anthropometric and component indicators
of women 75–90 years of Russian nationality in Yakutsk

542 Trofimova S.V., Mamedova I.D.

Density of the endotheliocytic layer of the cornea
of the eyeball as a function of age

547 Vorobevskii D.A.

Perspectives of intravascular ultrasound
during the myocardial revascularization
of elderly and senile patients

558 Makarov I.V., Shchukin Yu.V., Lukashova A.V.

Effect of combined application of ozone therapy
and gravitational therapy on the remote results
of complex treatment of geriatric patients

563 Ostapchuk E.S., Myakotnykh V.S.

Epidemiological, clinical and pathogenic features
of stroke in elderly and senile age

Каторкин С.Е., Мельников М.А., Кравцов П.Ф.,
Булгакова С.В., Захарова Н.О., Николаева А.В.,
Тренева Е.В.

Оценка эффективности и безопасности
компрессионного трикотажа «Mediven Plus»
в лечении больных пожилого возраста
с хроническими заболеваниями
вен нижних конечностей

Логинов С.И., Мальков М.Н., Николаев А.Ю.

Гендерные особенности проявления повседневной
физической активности и сидячего поведения
в выборке пожилых жителей Сургута

Максимова С.Г., Ноянзина О.Е., Омельченко Д.А.

Модель социальной эксклюзии лиц
старших возрастных групп регионов Сибири

Майстренко Н.А., Галкин В.Н., Ерыгин Д.В.,
Сазонов А.А.

Целесообразность неoadъювантной химиолучевой
терапии рака прямой кишки
у пациентов гериатрического профиля

Кривошеев С.А., Карташова О.В., Тихонова Ю.А.,
Захарова О.В.

Фармацевтическая помощь пациентам
третьего возраста в аптечных организациях
как значимый аспект социальной геронтологии

Белов В.Г., Парфенов Ю.А., Василевская М.А.,
Парфенов С.А., Коваленко А.Л., Заплутанов В.А.

Оценка влияния БОС-терапии и Цитофлавина
на динамику клинико-психофизиологического статуса
у пожилых пациентов с остеохондрозом

Смолькин А.А., Жигарева П.А., Макарова Е.А.,
Кирюхина А.А., Милова Е.А., Халтурина Д.А.

Отношение к профилактике старения:
результаты исследования методом фокус-групп

Козлов К.Л., Бессонова Н.А., Яковлев В.В.

Развитие хронической сердечной недостаточности
у пациентов пожилого возраста с исходно низкой
фракцией выброса в острой фазе инфаркта миокарда

Макрушин А.В., Аладин Н.В., Васильев А.С.

Можно ли омолодить стареющую
мировую цивилизацию?

570

Katorkin S.E., Melnikov M.A., Kravtsov P.F.,
Bulgakova S.V., Zakharova N.O., Nikolaeva A.V.,
Treneva E.V.

Evaluation of the effectiveness and safety of compression
hosiery «Mediven Plus» in the treatment of elderly patients
with chronic venous diseases of the lower extremities

573

Loginov S.I., Malkov M.N., Nikolayev A.Yu.

Gender-specific manifestations of daily physical activity
and sedentary behaviour in elderly people of Surgut

579

Maximova S.G., Noyanzina O.E., Omelchenko D.A.

Model of social exclusion of the elderly people
in Siberian Regions

587

Maistrenko N.A., Galkin V.N., Erygin D.V.,
Sazonov A.A.

How necessary to perform neoadjuvant chemoradiotherapy
for rectal cancer in geriatric patients?

596

Krivosheev S.A., Kartashova O.V., Tikhonova U.A.,
Zakharova O.V.

Pharmaceutical care for patients of the third age
in pharmacy organizations as a significant aspect
of social gerontology

601

Belov V.G., Parfenov Yu.A., Vasilevskaya M.A.,
Parfenov S.A., Kovalenko A.L., Zaplutanov V.A.

Evaluation of bio-inverse communication
and Cytoflavin effects on the dynamics
of the clinical and psychophysiological condition
of elderly patients with osteochondrosis

609

Smol'kin A.A., Zhigareva P.A., Makarova E.A.,
Kiryukhina A.A., Milova E.A., Khaltourina D.A.

Attitudes toward aging prevention:
results of a focus groups study

618

Kozlov K.L., Bessonova N.A., Yakovlev V.V.

The development of chronic heart failure
in elderly patients with low ejection fraction at baseline
in the acute phase of myocardial infarction

623

Makrushin A.V., Aladin N.V., Vasiliev A.S.

Is it possible to rejuvenate the aging global civilization?