ŋ̃qdqɐəɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɛɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

ISSN 1561-9125

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

№ 1 2014
Том 27
Vol. 27

Успехи ГЕРОНТОЛОГИИ

Advances in Gerontology

Защита прав пожилых

Личность врача и волонтера в геронтологии

Молекулярные и физиологические механизмы старения

Патогенез, диагностика и лечение заболеваний, ассоциированных с возрастом

Геропротекторы

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ŋ̃qdqɐəɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɛɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ
ADVANCES IN GERONTOLOGY

«ЭСКУЛАП» • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2014

Russian Academy of Sciences
Division for Physiology and Fundamental Medicine
Scientific Council on Physiological Sciences
Gerontological Society
North-Western Branch of RAMS

ADVANCES in GERONTOLOGY

Volume 27, № 1

Editorial Board:

V.N. Anisimov	(St. Petersburg) — Editor-in-Chief
V.Kh. Khavinson	(St. Petersburg) — Vice-Editor-in-Chief
G.A. Ryzhak	(St. Petersburg) — Secretary
V.S. Baranov	(St. Petersburg)
A.I. Gaziev	(Pushchino)
A.D. Nozdrachev	(St. Petersburg)
A.M. Olovnikov	(Moscow)
P.A. Vorobiev	(Moscow)
Yu.P. Nikitin	(Novosibirsk)

International Advisory Board:

A.L. Azin	(Yoshkar-Ola)
A.V. Arutjunyan	(St. Petersburg)
A.L. Ariev	(St. Petersburg)
V.V. Bezrukov	(Kiev)
M. Davidovich	(Beograd)
M.I. Davydov	(Moscow)
C. Franceschi	(Bologna)
N.K. Gorshunova	(Kursk)
A.N. Il'nitski	(Polotsk, Belarus)
V.T. Ivanov	(Moscow)
N.N. Kipshidze	(Tbilisi)
T.B.L. Kirkwood	(Newcastle)
V.K. Koltover	(Chernogolovka)
O.V. Korkushko	(Kiev)
E.A. Korneva	(St. Petersburg)
G.P. Kotelnikov	(Samara)
I.M. Kvetnoy	(St. Petersburg)
A.I. Martynov	(Moscow)
V.S. Myakotnykh	(Ekaterinburgh)
M.A. Paltsev	(Moscow)
I.G. Popovich	(St. Petersburg)
K.I. Prashayeu	(Belgorod)
S.I.S. Rattan	(Aarhus)
G.S. Roth	(Baltimore)
V.N. Shabalin	(Moscow)
V.P. Skulachev	(Moscow)
G.A. Sofronov	(St. Petersburg)
J. Troisi	(Malta)
J. Vijg	(San Antonio)
M.I. Voevoda	(Novosibirsk)
R. Weindruch	(Madison)
T. von Zglinicki	(Newcastle)
O.G. Yakovlev	(Samara)
A.I. Yashin	(Durham)

Published since 1997
Indexed in Index Medicus / MEDLINE & Index Copernicus & SCOPUS

St.PETERSBURG • 2014

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

Российская академия наук
Отделение физиологии и фундаментальной медицины
Научный совет по физиологическим наукам
Геронтологическое общество
Северо-Западное отделение РАМН

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Том 27, № 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)
П.А. Воробьёв	(Москва)
А.И. Газиев	(Пущино)
Ю.П. Никитин	(Новосибирск)
А.Д. Ноздрачёв	(Санкт-Петербург)
А.М. Оловников	(Москва)

Редакционный совет:

А.Л. Азин	(Йошкар-Ола)
А.В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)
А.Л. Арьев	(Санкт-Петербург)
В.В. Безруков	(Киев)
Р. Вейндрук	(Мэдисон)
Я. Вийг	(Сан-Антонио)
М.И. Воевода	(Новосибирск)
Н.К. Горшунова	(Курск)
М. Давидович	(Белград)
М.И. Давыдов	(Москва)
Т. фон Зглиницки	(Ньюкасл)
В.Т. Иванов	(Москва)
А.Н. Ильницкий	(Полоцк, Беларусь)
И.М. Кветной	(Санкт-Петербург)
Н.Н. Кипшидзе	(Тбилиси)
Т.Б.Л. Кирквуд	(Ньюкасл)
В.К. Кольтовер	(Черноголовка)
О.В. Коркушко	(Киев)
Е.А. Корнева	(Санкт-Петербург)
Г.П. Котельников	(Самара)
А.И. Мартынов	(Москва)
В.С. Мякотных	(Екатеринбург)
М.А. Пальцев	(Москва)
И.Г. Попович	(Санкт-Петербург)
К.И. Прощаев	(Белгород)
С.И.С. Раттан	(Орхус)
Дж. С. Рот	(Балтимор)
В.П. Скулачёв	(Москва)
Г.А. Софронов	(Санкт-Петербург)
Дж. Троизи	(Мальта)
К. Франчески	(Болонья)
В.Н. Шабалин	(Москва)
О.Г. Яковлев	(Самара)
А.И. Яшин	(Дурэм)

Выходит с 1997 г.
Индексируется Index Medicus / MEDLINE, Index Copernicus и SCOPUS

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2014

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2014. Т. 27. № 1. 198 с., ил.

Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии и Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова

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 Т.К. Кудрявцева, 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 10.04.2014 г. Формат бумаги 60×90$^1/_8$. Печать офсетная. Печ. л. 24,75.

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

© Успехи геронтологии, 2014
© Геронтологическое общество, 2014

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑɐɔɐ Ɉqddɏqɐè

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENTS

СОДЕРЖАНИЕ		CONTENTS
Абашидзе А. Х., Маличенко В. С. Международно-правовые основы защиты прав пожилых людей	11	*Abashidze A. H., Malichenko V. S.* International legal framework of elderly rights protection
Один В. И. Личность врача как краеугольный камень в храме геронтологии	18	*Odin V. I.* The personality of the doctor as a corner stone in the temple of gerontology
Гавриленко Т. В., Еськов В. М., Хадарцев А. А., Химикова О. И., Соколова А. А. Новые методы для геронтологии в прогнозах долгожительства коренного населения Югры	30	*Gavrilenko T. V., Eskov V. M., Khadartsev A. A., Khimikova O. I., Sokolova A. A.* The new methods in gerontology for life expectancy prediction of the indigenous population of Yugra
Викторов А. А., Гладких В. Д., Ксенофонтов А. И., Морозова Е. Е. Прогнозирование экологических рисков здоровью населения на основе кинетической теории старения живых систем	37	*Viktorov A. A., Gladkikh V. D., Ksenofontov A. I., Morozova E. E.* Forecasting of environmental health risk on the basis of the kinetic theory of aging of living systems
Гудошников В. И. Роль гормональной регуляции и стресса во взаимодействии сна и биоритмов при старении	44	*Goudochnikov V. I.* Role of hormonal regulation and stress in the interaction of sleep and biorhythms in aging
Бойко О. В., Ахминеева А. Х., Гудинская Н. И., Бойко В. И., Козак Д. М. Возрастные изменения иммунных, морфологических и биохимических показателей репродуктивной системы мужчин	50	*Boyko O. V., Ahmineeva A. Kh., Gudinskaya N. I., Boyko V. I., Kozak M. D.* Age changes of immunological, morphological and biochemical indices of male reproductive system
Гунин А. Г., Петров В. В., Васильева О. В., Голубцова Н. Н. Кровеносные сосуды в дерме человека в процессе старения	54	*Gunin A. G., Petrov V. V., Vasilieva O. V., Golubtsova N. N.* Blood vessels in human dermis during aging
Мойса С. С., Ноздрачёв А. Д. Особенности регуляции обмена кальция в разные периоды роста и развития	62	*Moisa S. S., Nozdrachev A. D.* The peculiarities of calcium metabolism regulation in different periods of growth and development
Божков А. И., Сидоров В. И., Кургузова Н. И., Длубовская В. Л. Метаболическая память усиливает эффект гормезиса к ионам меди и имеет возрастзависимый характер	72	*Bozhkov A. I., Sidorov V. I., Kurguzova N. I., Dlubovskaya V. L.* Metabolic memory enhances hormesis effect to the copper ions in age-depended manner
Матвиенко М. Г., Пустовалов А. С., Дзержинский Н. Э. Возрастная динамика реакции клеток преоптического ядра гипоталамуса крыс при введении мелатонина на фоне блокады и активации кисспептинергической системы	81	*Matvienko M. G., Pustovalov A. S., Dzerzhinsky M. E.* Age dynamics of cell reaction in the preoptic hypothalamic nucleus during melatonin administration with a special reference to blockade and activation of the kisspeptinergic system
Телегина Д. В., Фурсова А. Ж., Колосова Н. Г., Кожевникова О. С. Экспрессия синтаз оксида азота в сетчатке крыс *OXYS* при развитии ретинопатии	87	*Telegina D. V., Fursova A. Zh., Kolosova N. G., Kozhevnikova O. S.* Expression of nitric oxide synthases in the retina of *OXYS* rats during retinopathy development
Менджерицкий А. М., Карантыш Г. В., Рыжак Г. А., Демьяненко С. В. Регуляция содержания цитокинов в сыворотке крови и активности каспазы-3 в мозгу старых крыс Кортексином и Пинеалоном в модели острой гипоксической гипоксии	94	*Mendzeritsky A. M., Karantysh G. V., Ryzhak G. A., Demyanenko S. V.* Regulation of content of cytokines in blood serum and of caspase-3 activity in brains of old rats in model of sharp hypoxic hypoxia with Cortexin and Pinealon

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑɐɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqqdyeY bĘ deqĘbYɜe d ɛɔɑɡɔy Jqqdyqè

Бондаренко Т. И., Кутилин Д. С., Михалёва И. И. Коррекция пептидом дельта-сна антиоксидантного статуса тканей крыс при физиологическом старении организма	98	*Bondarenko T. I., Kutilin D. S., Mikhaleva I. I.* Rat tissues antioxidant status correction by peptide delta sleep during physiological aging of the organism
Хавинсон В. Х., Тарновская С. И., Линькова Н. С., Гутоп Е. О., Елашкина Е. В. Эпигенетические аспекты пептидной регуляции пролиферации эндотелия сосудов при его старении	108	*Khavinson V. Kh., Tarnovskaya S. I., Linkova N. S., Gutop E. O., Elashkina E. V.* Epigenetic aspects of peptidergic regulation of vascular endothelial cell proliferation during aging
Каледин А. Л., Кочанов И. Н., Селецкий С. С., Архаров И. В., Бурак Т. Я., Козлов К. Л. Особенности артериального доступа в эндоваскулярной хирургии у больных пожилого возраста	115	*Kaledin A. L., Kochanov I. N., Seletskiy S. S., Arharov I. V., Burak T. Y., Kozlov K. L.* Peculiarities of arterial access in endovascular surgery in elderly patients
Кантемирова Р. К., Кривенков С. Г., Фидарова З. Д. Значимые для клинико-трудового прогноза факторы у больных пожилого возраста с ишемической болезнью сердца, перенесших хирургическую реваскуляризацию миокарда	120	*Kantemirova R. K., Krivenkov S. G., Fidarova Z. D.* Factors significant for clinical-and-labor prognosis in elderly patients with ischemic heart disease after surgical myocardial revascularization
Захарова Н. О., Яковлев О. Г., Тренева Е. В. Комплексная оценка состояния здоровья, качества жизни, уровня психической адаптации и темпов старения ветеранов боевых действий, страдающих артериальной гипертензией	124	*Zakharova N. O., Yakovlev O. G., Treneva E. V.* Complex estimation of the state of health, quality of life, level of psychological adaptation and rates of senescence of war veterans, suffering from arterial hypertension
Медведев Н. В., Горшунова Н. К. Значимость возраст-ассоциированных предикторов развития хронической сердечной недостаточности в определении риска смерти у больных пожилого возраста с артериальной гипертонией	129	*Medvedev N. V., Gorshunova N. K.* Significance age-related predictors of chronic heart failure in determining the risk of death in elderly patients with hypertension
Коркушко О. В., Луговской Е. В., Шатило В. Б., Колесникова И. Н., Ищук В. А., Наскалова С. С. Возрастные особенности состояния системы гемостаза у людей с инсулинрезистентностью и преддиабетическими нарушениями углеводного обмена	134	*Korkushko O. V., Lugovskoy E. V., Shatilo V. B., Kolesnikova I. N., Ischuk V. A., Naskalova S. S.* Age features of hemostatic system in people with insulin resistance and pre-diabetes carbohydrate metabolism disorders
Крестьянинов С. С., Костюк И. П., Шестаев А. Ю., Шостка К. Г., Васильев Л. А., Хейфец В. Х., Павленко А. Н., Каган О. Ф. Двухстороннее промежностное дренирование после операций на органах малого таза, сопровождающихся цистэктомией, у пациентов пожилого и старческого возраста	141	*Krestyaninov S. S., Kostyuk I. P., Shestaev A. Yu., Shostka K. G., Vasilev L. A., Kheyfec V. K., Pavlenko A. N., Kagan O. F.* Completion technology of pelvic surgery accompanying with cystectomy in elderly and senile patients
Косилов К. В., Лопарев С. А., Красных М. А., Косилова Л. В. Эффективность и безопасность коррекции симптомов гиперактивности мочевого пузыря у пожилых женщин комбинацией повышенных доз антимускариновых препаратов	149	*Kosilov K. V., Loparev S. A., Krasnykh M. A., Kosilova L. V.* Treatment of overactive bladder in older women increased doses of antimuscarinic drugs safe and effective alternative to existing methods
Китачёв К. В., Сазонов А. Б., Козлов К. Л., Петров К. Ю., Слюсарев А. С., Хавинсон В. Х. Эффективность пептидного биорегулятора сосудов в комплексной терапии васкулогенной эректильной дисфункции у лиц старших возрастных групп	156	*Kitachov K. V., Sazonov A. B., Kozlov K. L., Petrov K. Yu., Slyusarev A. S., Khavinson V. Kh.* The efficacy of peptide bioregulators of vessels in lower limbs chronic arterial insufficiency treatment in old and elderly people

ŋqqdyeY bĘ deqĘbYɜe d ɛɔɑɡɔy Jqqdyqè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqddɏqɏè

Намазова И. К. К вопросу частоты механической травмы органа зрения у пациентов старшего возраста в Азербайджане	160	*Namazova H. K.* To the question of frequency of mechanical eye trauma in senile patients in Azerbaijan
Соловьёв А. Г., Мордовский Э. А., Вязьмин А. М. Социально-демографический статус лиц пожилого и старческого возраста, умерших от алкоголь-атрибутивных состояний в Архангельске	165	*Soloviev A. G., Mordovsky E. A., Vyazmin A. M.* Socio-demographic status of elderly and senile age people died from alcohol-attributable states in Arkhangelsk
Белов В. Г., Парфёнов Ю. А., Заплутанов В. А., Хайрутдинов Д. Р. Структура психопатологической симптоматики, ассоциированной с аддиктивной патологией на фоне алкогольной зависимости, и возможности её нейрометаболической коррекции у лиц пожилого возраста	172	*Belov V. G., Parfyonov Yu. A., Zaplutanov V. A., Khayrutdinov D. R.* The structure of psychopathology associated with addictive disorders, against alcohol addiction and the possibility of its neurometabolic correction of the elderly
Сиротин А. Б., Белозёрова Л. М., Сергеева И. Г., Жуков В. Н., Колегова Н. Г. Влияние разных видов физических нагрузок на биологический возраст мужчин зрелого возраста	179	*Sirotin A. B., Belozerova L. M., Sergeeva I. G., Zhukov V. N., Kolegova N. G.* The influence of different types of physical exertions on the mature males' biological age
Пересадин Н. А., Дьяченко Т. В., Каспаревич А. Ю., Кривошеева М. Д. Возможности фармакологической коррекции Реамберином цереброваскулярных расстройств у пожилых пациентов при обострениях ЛОР-заболеваний	184	*Peresadin N. A., Diachenko T. V., Kasparevich A. Yu., Krivosheeva M. D.* Capabilities of pharmacological correction with Reamberin the cerebrovascular disorders with ENT diseases of the elderly patients
Тезекбаева З. С., Нуркатова Л. Т. Теоретические аспекты адаптации лиц пожилого возраста к условиям социальной действительности	190	*Tezekbayeva Z. S., Nurkatova L. T.* Theoretical aspects of the elderly people's adaptation to social reality conditions
Илюха В. А., Виноградова И. А. II Российский симпозиум с международным участием «Световой режим, старение и рак»	195	*Ilyukha V. A., Vinogradova I. A.* II Russian symposium with international participation «Light regime, aging and cancer»

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqddɏqɏè