

Russian Academy of Sciences
 Division of Physiological Sciences
 Scientific Council on Physiological Sciences
 Gerontological Society

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 2 9, № 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)
M. I. Davydov	(Moscow)	K. I. Praschayeu	(Belgorod)
E. Yu. Golubeva	(Arkhangelsk)	S. I. S. Rattan	(Aarhus, Denmark)
N. D. Goncharova	(Sochi—Adler)	G. S. Roth	(Baltimore, USA)
C. Francheschi	(Bologna, Italy)	A. V. Sidorenko	(Vienna, Austria)
N. K. Gorshunova	(Kursk)	V. P. Skulachev	(Moscow)
A. N. Il'ititsky	(Polotsk, Blarus)	G. A. Sofronov	(St. Petersburg)
V. T. Ivanov	(Moscow)	A. G. Soloviev	(Arkhangelsk)
A. N. Khokhlov	(Moscow)	O. V. Tatarinova	(Yakutsk)
N. N. Kipshidze	(Tbilisi, Georgia)	J. Troisi	(Valetta, Malta)
T. B. L. Kirkwood	(Newcastle, U. K.)	J. Vijg	(San Antonio, USA)
N. G. Kolosova	(Novosibirsk)	I. A. Vinogradova	(Petrozavodsk)
V. K. Koltover	(Chernogolovka)	P. A. Vorobiev	(Moscow)
O. V. Korkushko	(Kiev, Ukraine)	R. Weindruch	(Madison, USA)
E. A. Korneva	(St. Petersburg)	T. von Zglinicki	(Newcastle, U. K.)
G. P. Kotelnikov	(Samara)	E. G. Zotkin	(St. Petersburg)
A. V. Kulikov	(Pushchino)	A. I. Yashin	(Durham, USA)

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 • 2016

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 2 9, № 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)
М. И. Давыдов	(Москва)	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)
И. М. Кветной	(Санкт-Петербург)	Дж. Троизи	(Валетта, Мальта)
Н. Н. Кипшидзе	(Тбилиси, Грузия)	К. Франчески	(Болонья, Италия)
Т. Б. Л. Кирквуд	(Ньюкасл, Великобритания)	А. Н. Хохлов	(Москва)
Н. Г. Колосова	(Новосибирск)	А. И. Яшин	(Северная Каролина, США)

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 • 2016

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2016. Т. 29. № 5. 164 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. 20,5.

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Шляфер С.И., Иванова М.А.
Госпитализированная заболеваемость населения старше трудоспособного возраста Российской Федерации

Сукнёва С.А., Барашкова А.С.
Тенденции старения населения Республики Саха (Якутия): социально-демографический аспект

Максимов В.Н., Малютина С.К., Орлов П.С., Иванощук Д.Е., Воропаева Е.Н., Бобак М., Воевода М.И.
Длина теломер лейкоцитов как маркер старения и фактор риска развития возрастзависимых заболеваний у человека

Эрдман В.В., Каримов Д. Д., Насибуллин Т.Р., Тимашева Я.Р., Туктарова И.А., Мустафина О.Е.
Роль *Alu*-полиморфизма генов *PLAT*, *PKHD1L1*, *STK38L* и *TEAD1* в формировании признака долгожительства

Алтухова О.Б., Сиротина С.С., Пономаренко И.В., Процаев К.И., Аничков Н.М., Чурносков М.И., Шагинян Г.Г.
Биоинформатическое исследование вовлеченности генов-кандидатов цитокинов в формирование больших миоматозных узлов у женщин старших возрастных групп с миомой матки

Хавинсон В.Х., Кузник Б.И., Рыжак Г.А., Линькова Н.С., Козина Л.С., Салль Т.С.
«Белок старости» *CCL11*, «белок молодости» *GDF11* и их роль в возрастной патологии

Никель В.В., Ефремова В.П.
Возрастные изменения индекса Керногана венозных сосудов полых и паренхиматозных органов на этапах постнатального онтогенеза

Азиева А.З., Дуданов И.П., Козлов К.Л., Ордынец С.В., Абуазаб Б.С., Стафеева И.В., Шахгириева М.Р.
Двухсторонние стенозы сонных артерий. Результаты хирургического лечения в остром периоде ишемического инсульта у пациентов разных возрастных групп

Пятин В.Ф., Колсанов А.В., Шиrolapов И.В.
Современные медицинские технологии восстановления поврежденных периферических нервных волокон: клинико-физиологические преимущества метода искусственных нервных туннелей

Москалец О.В., Русанова Е.В., Ковалькова Д.А.
Особенности воспалительного ответа у больных, оперированных по поводу возрастной катаракты

Ильинских Н.Н., Ильинских Е.Н.
Возрастные особенности цитогенетических последствий весенне-летнего клещевого энцефалита у жителей севера Западной Сибири в связи с полиморфизмом по генам глутатион-S-трансферазы

Пonomarenko И.В., Алтухова О.Б., Процаев К.И., Полоников А.В., Аничков Н.М., Чурносков М.И., Шагинян Г.Г.
Клинические особенности у пациенток старших возрастных групп с миомой матки

690 *Shlyafar S.I., Ivanova M.A.*
The hospitalized morbidity of the population older than working age of the Russian Federation

695 *Sukneva S.A., Barashkova A.S.*
Trends of population aging in the Republic of Sakha (Yakutia): socio-demographic aspect

702 *Maximov V.N., Malyutina S.K., Orlov P.S., Ivanoschuk D.E., Voropaeva E.N., Bobak M., Voevoda M.I.*
Length telomere leukocytes as aging markers and risk factors for age-related diseases in humans

709 *Erdman V.V., Karimov D.D., Nasibullin T.R., Timasheva I.R., Tuktarova I.A., Mustafina O.E.*
Role of *PLAT*, *PKHD1L1*, *STK38L* and *TEAD1* genes *Alu*-polymorphism for longevity

717 *Altuhova O.B., Sirotina S.S., Ponomarenko I.V., Prashchayeu K.I., Anichkov N.M., Churnosov M.I., Shaginian G.G.*
Bioinformatic investigation of the involvement of candidate genes of cytokines in the formation of large myomatous nodes in women with uterine cancer in older age groups

722 *Khavinson V.Kh., Kuznik B.I., Ryzhak G.A., Linkova N.S., Kozina L.S., Sall' T.S.*
«Protein of senility» *CCL11*, «protein of juvenility» *GDF11* and their role in age-related pathology

732 *Nickel' V.V., Efremova V.P.*
Age-related changes Kernogan's index of venous vessels hollow and parenchymatous organs at stages of a postnatal ontogenesis

737 *Azieva A.Z., Dudanov I.P., Kozlov K.L., Ordynets S.V., Abuazab B.S., Stafeeva I.V., Shakhgirieva M.R.*
Bilateral stenoses of carotids. The surgical treatment in acute period of ischemic stroke in patients of different age groups

742 *Pyatin V.F., Kolsanov A.V., Shirolapov I.V.*
Recent medical techniques for peripheral nerve repair: nerve guidance conduits update

751 *Moskalets O.V., Rusanova E.V., Koval'kova D.A.*
Characteristics of inflammatory response in patients after senile cataract surgery

756 *Ilyinskikh N.N., Ilyinskikh E.N.*
Age features of cytogenetic effects of spring-summer encephalitis among residents of northern western Siberia in connection with polymorphism for genes of glutathione-S-transferase

760 *Ponomarenko I.V., Altuhova O.B., Prashchayeu K.I., Polonikov A.V., Anichkov N.M., Churnosov M.I., Shaginian G.G.*
Clinical features of patients of older age groups with uterine myoma

Платицына Н.Г., Болотнова Т.В., Оконечникова Н.С., Куимова Ж.В. Проблема остеопороза у больных с сердечно-сосудистыми и бронхообструктивными заболеваниями	764	Platitsyna N.G., Bolotnova T.V., Okonechnikova N.S., Kuimova J.V. The problem of osteoporosis in patients with cardiovascular and broncho-obstructive disease
Дубинина Е.А., Новикова Ю.Г. Компенсаторные перестройки корковой регуляции движений в пожилом возрасте при хроническом нарушении мозгового кровообращения	770	Dubinia E.A., Novikova Y.G. Compensate restructuring of high cortical regulation of movement in aging at chronic cerebral ischemia
Празднова Е.В., Мазанко М.С., Золотухин П.В., Харченко Е.Ю., Чистяков В.А., Арутюнов В.А., Козина Л.С. Роль остатка лизина в антиоксидантной и ДНК-протекторной активности олигопептидов	776	Prazdnova E.V., Mazanko M.S., Zolotukhin P.V., Kharchenko E.Y., Chistyakov V.A., Arutiunov V.A., Kozina L.S. The role of a lysine residue in the antioxidant and DNA-protective activity of oligopeptides
Кытикова О.Ю., Гвозденко Т.А., Виткина Т.И. Окислительное повреждение ДНК в патогенезе хронической обструктивной болезни легких у больных старшего возраста	784	Kytikova O.Yu., Gvozdenko T.A., Vitkina T.I. Oxidative DNA damage in the pathogenesis of chronic obstructive pulmonary disease in older patients
Блаженко А.Н., Дубров В.Э., Муханов М.Л., Лысых Е.Г., Кацко И.А., Блаженко А.А. Прогнозирование исходов лечения у пациентов пожилого и старческого возраста с политравмой	788	Blazhenko A.N., Dubrov V.E., Mukhanov M.L., Lysyh E.G., Katsko I.A., Blazhenko A.A. Objectification feasibility stage dynamic control damage in patients elderly and senile with polytrauma
Бобошко М.Ю., Жилинская Е.В., Голованова Л.Е., Легостаева Т.В., Ди Берардино Ф., Цезарани А. Речевая аудиометрия в практике работы гериатрического центра	795	Boboshko M.Yu., Zhilinskaya E.V., Golovanova L.E., Legostaeva T.V., Di Berardino F., Cesarani A. The use of speech audiometry in the practice of the geriatric center
Рерих В.В., Гуди С.М., Байдарбеков М.У., Аникин К.А. Восстановление формы тела позвонка в условиях транспедикулярной фиксации при остеопоротических переломах позвоночника	800	Rerikh V.V., Gudi S.M., Baidarbekov M.U., Anikin K.A. Recovery form of the vertebral body in a transpedicular fixation at spine fractures associated with osteoporosis
Кузнецова Е.В., Ткаченко С.Б., Снарская Е.С. Оценка выраженности дерматогелиоза у пациентов разного возраста со злокачественными эпителиальными опухолями кожи	806	Kuznetsova E.V., Tkachenko S.B., Snarskaya E.S. Assessment of skin photoaging in middle-aged and elder patients with non-melanoma skin cancers
Захаров К.И., Парфенов С.А., Белов В.Г., Парфенов Ю.А., Ершов Е.В., Сапожников К.В., Коваленко А.Л., Харитонова Т.В., Скрипко В.Д. Бихевиоральная терапия и Цитофлавин в лечении деформирующего коксартроза у пациентов пожилого и старческого возраста	816	Zakharov K.I., Parfyenov S.A., Belov V.G., Parfyenov U.A., Ershov E.V., Sapozhnikov K.V., Kovalenko A.L., Haritonova T.V., Skripko V.D. Behavioral psychotherapy and Citoftavin in the treatment of deforming coxarthrosis in elderly patients
Долгова В.И., Чиглинцев А.Ю. Психофизиологические детерминанты восприятия качества жизни геронтологическими пациентами с мочекаменной болезнью	822	Dolgova V.I., Chiglintsev A.Y. Psychophysiological determinants of perception of quality of life of gerontological patients with urolithiasis
Соловьёв А.Г., Мордовский Э.А., Вязьмин А.М. Демографические и социальные предикторы места наступления смерти у лиц пожилого возраста	829	Soloviev A.G., Mordovsky E.A., Vyazmin A.M. Demographic and social predictors of place of death in the group of elderly
Соловьёв А.Г., Ичитовкина Е.Г., Злоказова М.В. Анализ катамнеза комбатантов-пенсионеров Министерства внутренних дел с психическими расстройствами	836	Soloviev A.G., Ichetovkina E.G., Zlokazova M.V. Analysis of catamnesis combatants and pensioners of the Ministry of internal Affairs with mental disorders
Авторский указатель к тому 29 (№ 1–5)	839	Author's index Vol. 29 (№ 1–5)