

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 5, № 4

---

## Editorial Board:

Anisimov V. N. (St. Petersburg) — Editor-in-Chief  
Khavinson V. Kh. (St. Petersburg) — Deputy-Editor-in-Chief  
Popovich I. G. (St. Petersburg) — Coordinating Editor

## Editorial Advisory Board:

### Biology of aging

Arutjunyan A. V. (St. Petersburg) — Section editor  
Francheschi C. (Bologna, Italy)  
Golubev A. G. (St. Petersburg)  
Imyanitov E. N. (St. Petersburg)  
Khokhlov A. N. (Moscow)  
Kolosova N. G. (Novosibirsk)  
Moskalev A. A. (Syktyvkar)  
Olovnikov A. M. (Moscow)  
Skulachev V. P. (Moscow)  
Vijg J. (San Antonio, USA)

### Interventions in aging

Ryzhak G. A. (St. Petersburg) — Section editor  
Kulikov A. V. (Puschino)  
Lysenko A. V. (Rostov-on-Don)  
Panchenko A. V. (Sochi-Adler)  
Rattan S. I.S. (Aarhus, Denmark)  
Roth G. S. (Baltimore, USA)  
Vinogradova I. A. (Petrozavodsk)

### Demography of aging

Safarova G. L. (St. Petersburg) — Section editor  
Merabishvili V. M. (St. Petersburg)  
Yashin A. I. (Durham, USA)  
Zhdanov D. A. (Rostock, Germany)

### Social and behavior gerontology

Grigorieva I. A. (St. Petersburg) — Section editor  
Bordovskiy G. A. (St. Petersburg)  
Dolgova V. I. (Chelyabinsk)  
Eliseyeva I. I. (St. Petersburg)  
Golubeva E. Yu. (Arkhangelsk)  
Kantemirova R. K. (St. Petersburg)  
Mikhailova O. N. (St. Petersburg)  
Sidorenko A. V. (Vienna, Austria)

### Clinical gerontology

Ariev A. L. (St. Petersburg) — Section editor  
Ballyzek M. F. (St. Petersburg)  
Barbagallo M. (Palermo, Italy)  
Benberin V. V. (Astana, Kazakhstan)  
Cucinotta D. (Bologna, Italy)  
Il'nitsky A. N. (Polotsk, Belorussia)  
Kabanov M. Yu. (St. Petersburg)  
Kozlov K. L. (St. Petersburg)  
Medvedev N. V. (Kursk)  
Myakotnikh V. S. (Ekaterinburg)  
Proshchayev K. I. (Moscow)  
Soloviev A. G. (Arkhangelsk)  
Tatarinova O. V. (Yakutsk)  
Tkacheva O. N. (Moscow)  
Vorobiev P. A. (Moscow)  
Trofimova S. V. (St. Petersburg)

Published since 1997

Indexed in Index Medicus/MEDLINE; PubMed; Russian Science Citation Index (RSCI)  
at the Web of Science base; SCOPUS; included in Academic Journal Catalogue (AJC)

---

St. PETERSBURG • 2022

# УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 5, № 4

---

## Редакционная коллегия:

Анисимов В. Н. (Санкт-Петербург) — главный редактор  
Хавинсон В. Х. (Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора  
Попович И. Г. (Санкт-Петербург) — ответственный секретарь

## Редакционный совет:

### Биология старения

Арутюнян А. В. (Санкт-Петербург) —  
ответственный редактор  
Вийг Я. (Сан-Антонио, США)  
Голубев А. Г. (Санкт-Петербург)  
Имянитов Е. Н. (Санкт-Петербург)  
Колосова Н. Г. (Новосибирск)  
Москалев А. А. (Сыктывкар)  
Оловников А. М. (Москва)  
Скулачёв В. П. (Москва)  
Хохлов А. Н. (Москва)  
Франчески К. (Болонья, Италия)

### Профилактика старения

Рыжак Г. А. (Санкт-Петербург) —  
ответственный редактор  
Виноградова И. А. (Петрозаводск)  
Куликов А. В. (Пушино)  
Лысенко А. В. (Ростов-на-Дону)  
Панченко А. В. (Сочи-Адлер)  
Раттан С. И. С. (Орхус, Дания)  
Рот Дж. С. (Балтимор, США)

### Демография старения

Сафарова Г. Л. (Санкт-Петербург) —  
ответственный редактор  
Жданов Д. А. (Росток, Германия)  
Мерабишвили В. М. (Санкт-Петербург)  
Яшин А. И. (Северная Каролина, США)

### Социальная и поведенческая геронтология

Григорьева И. А. (Санкт-Петербург) —  
ответственный редактор  
Бордовский Г. А. (Санкт-Петербург)  
Голубева Е. Ю. (Архангельск)  
Долгова В. И. (Челябинск)  
Елисеева И. И. (Санкт-Петербург)  
Кантемирова Р. К. (Санкт-Петербург)  
Михайлова О. Н. (Санкт-Петербург)  
Сидоренко А. В. (Вена, Австрия)

### Клиническая геронтология

Арьев А. Л. (Санкт-Петербург) —  
ответственный редактор  
Баллюзек М. Ф. (Санкт-Петербург)  
Барбагалло М. (Италия, Палермо)  
Бенберин В. В. (Астана, Казахстан)  
Воробьёв П. А. (Москва)  
Ильницкий А. Н. (Полоцк, Белоруссия)  
Кабанов М. Ю. (Санкт-Петербург)  
Козлов К. Л. (Санкт-Петербург)  
Кучинотта Д. (Болонья, Италия)  
Медведев Н. В. (Курск)  
Мякотных В. С. (Екатеринбург)  
Прощаев К. И. (Москва)  
Соловьёв А. Г. (Архангельск)  
Татаринова О. В. (Якутск)  
Ткачева О. Н. (Москва)  
Трофимова С. В. (Санкт-Петербург)

Выходит с 1997 г.

Индексируется Российским индексом научного цитирования (РИНЦ), Index Medicus/MEDLINE, PubMed, Russian Science Citation Index (RSCI) на базе Web of Science, SCOPUS, включён в Academic Journal Catalogue (AJC)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2022

**Издатель: Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии**

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии, 2022. Т. 35. № 4. 204 с., ил.

**Издается при поддержке Национального медицинского исследовательского центра онкологии им. Н. Н. Петрова Минздрава РФ и ООО «Самсон Мед»**

**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**

**Заведующая редакцией О.В. Комарова**

**Корректор 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;  
e-mail: aging@mail.ru, mmv\_ag@mail.ru

197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, 3, Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии

Подписано в печать 10.10.2022 г. Формат бумаги 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 25,5.

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

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

Ильдарханова Ч.И., Ибрагимова А.А.  
Курс на долголетие населения: проблема и перспектива

Полякова А.А., Медведев Д.С., Козлов К.Л., Полякова В.О., Дробинцева А.О.

Сигнальные молекулы как биомаркеры прогнозирования приживаемости имплантов у людей разного возраста

Аверьянова И.В.

Основные соматометрические показатели у пожилых мужчин, проживающих в условиях Севера

Савицкий Д.В., Линькова Н.С., Кветной И.М., Дятлова А.С., Сараев Г.Б., Козлов К.Л., Пальцева Е.М.

Секреторный фенотип эндотелиоцитов человека, ассоциированный с репликативным и индуцированным старением

Епанчинцева Е.А., Селятицкая В.Г.

Возрастные особенности факторов риска infertility мужчин из бесплодных пар

Тополянская С.В., Елисеева Т.А., Санина А.И., Турна О.И., Вакуленко О.Н., Дворецкий Л.И., Рачина С.А.

Взаимосвязь гематологических показателей и композиционного состава тела у долгожителей с ишемической болезнью сердца

Голованова Л.Е., Зюзина М.Н., Белянина Д.А., Огородникова Е.А.

Транскраниальная электростимуляция пациентов разного возраста сурдологического профиля

Павлов В.Е., Полушин Ю.С., Колотилов Л.В., Карпищенко С.А.

Бета-адреноблокаторы для снижения интраоперационной кровоточивости при риносинусохирургических вмешательствах у пациентов пожилого и старческого возраста

Борисова Э.Г., Раевский К.П., Абшеев А.Е., Алтухова А.Б.

Клинические аспекты диагностики и лечения глоссодинии у людей пожилого и старческого возраста

Колпакова Н.А., Ржевская Н.К., Горелик С.Г., Белоусов П.Н.

Психоэмоциональные расстройства у пациенток пожилого и старческого возраста с недержанием мочи как медико-социальная проблема

Бывальцев В.А., Калинин А.А., Шепелев В.В., Пестряков Ю.Я., Голобородько В.Ю., Хозеев Д.В., Сатардинова Э.Е., Комогорцев И.Е., Шеголев А.В.

Сравнительный анализ результатов декомпрессивных вмешательств у пациентов старшей возрастной группы с синдромом конского хвоста, обусловленного поясничным спинальным стенозом

Айдумова О.Ю., Щукин Ю.В., Лимарева Л.В., Пискунов М.В.

Гериатрический статус пациентов старше 70 лет с инфарктом миокарда и взаимосвязь с выраженностью миокардиального стресса, фиброза и ангиогенеза

Деркач К.В., Бондарева В.М., Шпаков А.О.

Ограничение грудного вскармливания в раннем постнатальном периоде приводит к метаболическим и эндокринным расстройствам у 18-месячных самцов крыс

458 Ildarhanova Ch.I., Ibragimova A.A.

The course on the longevity of the population: the problem and the prospect

466 Polyakova A.A., Medvedev D.S., Kozlov K.L., Polyakova V.O., Drobintseva A.O.

Signaling molecules as biomarkers for predicting implant survival in people of different ages

472 Averyanova I.V.

The main somatometric indicators in elderly men living in the conditions of the North

478 Savitskiy D.V., Linkova N.S., Kvetnoy I.M., Diatlova A.S., Saraev G.B., Kozlov K.L., Paltseva E.M.

Secretory phenotype of the human endothelial cells associated with replicative and induced aging

485 Epanchintseva E.A., Selyatitskaya V.G.

Analysis of risk factors for the development of infertility in men from infertile couples, depending on age

492 Topolyanskaya S.V., Eliseeva T.A., Sanina A.I., Turna O.I., Vakulenko O.N., Dvoretzki L.I., Rachina S.A.

Relationships between body composition and hematological parameters in long-living patients with coronary artery disease

502 Golovanova L.E., Zyuzina M.N., Belyanina D.A., Ogorodnikova E.A.

Transcranial electrical stimulation of audiology patients of different ages

510 Pavlov V.E., Polushin Y.S., Kolotilov L.V., Karpishchenko S.A.

Beta-blockers for reducing intraoperative bleeding during rhinosinusosurgical operations in elderly and senile patients

518 Borisova E.G., Raevskiy K.P., Absheev A.E., Altukhova A.B.

Clinical aspects of diagnosis and treatment of glossodynia in elderly and senile people

523 Kolpakova N.A., Rzhetskaya N.K., Gorelik S.G., Beloysov P.N.

Psychoemotional disorders in elderly and senile patients with urinary incontinence as a medical and social problem

529 Byvaltsev V.A., Kalinin A.A., Shepelev V.V., Pestryakov Yu.Ya., Goloborodko V.Y., Khozev D.V., Sataridnova E.E., Komogortsev I.E., Shchegolev A.V.

Comparative analysis of the results of decompressive interventions in elderly patients with cauda equine syndrome caused by lumbar spinal stenosis

538 Aidumova O. Yu., Shchukin Yu.V., Limareva L.V., Piskunov M.V.

Geriatric status of patients over 70 years of age with myocardial infarction and the relationship with the severity of myocardial stress, fibrosis and angiogenesis

544 Derkach K.V., Bondareva V.M., Shpakov A.O.

Restriction of breastfeeding in the early postnatal period leads to metabolic and endocrine disorders in eighteen-month-old male rats

Ильина Е.С., Шалыгин В.А., Богова О.Т., Потанов В.Н.,  
Болотокова А.В., Савельева М.И., Синицина И.И.,  
Доскина Е.В., Сычев Д.А.

Полипрагмазия и межлекарственные взаимодействия  
как фактор риска падений у пациентов старческого  
возраста

Бабак К.В., Фоменко Л.П., Фоменко А.Н., Фрайфельд В.Э.

Визуальные и акустические воздействия для улучшения  
ментального здоровья в пожилом возрасте

Ушкалова Е.А., Зырянов С.К., Бутранова О.И.

Применение антидепрессантов для лечения  
хронической боли: фокус на пожилых пациентах

**Тезисы докладов XV Международного форума  
«Старшее поколение», 28 сентября–2 октября 2022 г.,  
Санкт-Петербург, № 1–94**

552

*Ilyina E.S., Shalygin V.A., Bogova O.T., Potapov V.N.,  
Bolotokova A.V., Savelyeva M.I., Sinitina I.I.,  
Doskina E.V., Sychev D.A.*

Polypragmasia and interdrug interactions as risk factors  
of falling in elderly patients

559

*Babak K.V., Fomenko L.P., Fomenko A.N., Fraifeld V.E.*

Visual and acoustic interventions for improving  
mental health in advanced age

569

*Ushkalova E.A., Zyryanov S.K., Butranova O.I.*

The use of antidepressants for the treatment of chronic pain:  
a focus on elderly patients

581

**Abstracts of the XV International Forum  
«The Old Generation», September 28–October 2, 2022,  
St. Petersburg, № 1–94**