

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 2, № 1–2

---

## 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
A. V. Arutjunyan	(St. Petersburg)
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)	A. V. Lysenko	(Rostov-on-Don)
A. L. Arieu	(St. Petersburg)	S. B. Malichenko	(Moscow)
M. F. Ballyzek	(St. Petersburg)	A. I. Martynov	(Moscow)
V. V. Bezrukov	(Kiev, Ukraine)	O. N. Mikhailova	(St. Petersburg)
V. V. Benberin	(Astana, Kazakhstan)	A. A. Moskalev	(Syktyvkar)
I. I. Eliseeva	(St. Petersburg)	V. S. Myakotnikh	(Ekaterinburg)
C. Francheschi	(Bologna, Italy)	M. A. Paltsev	(Moscow)
E. Yu. Golubeva	(Arkhangelsk)	K. I. Praschayeu	(Belgorod)
N. D. Goncharova	(Sochi—Adler)	S. N. Puzin	(Moscow)
N. K. Gorshunova	(Kursk)	S. I. S. Rattan	(Aarhus, Denmark)
A. N. Il'nikitsky	(Polotsk, Belarus)	G. S. Roth	(Baltimore, USA)
E. N. Imyanitov	(St. Petersburg)	A. V. Sidorenko	(Vienna, Austria)
A. N. Khokhlov	(Moscow)	V. P. Skulachev	(Moscow)
T. B. L. Kirkwood	(Newcastle, U. K.)	G. A. Sofronov	(St. Petersburg)
N. G. Kolosova	(Novosibirsk)	A. G. Soloviev	(Arkhangelsk)
V. K. Koltover	(Chernogolovka)	O. V. Tatarinova	(Yakutsk)
O. V. Korkushko	(Kiev, Ukraine)	J. Vijg	(San Antonio, USA)
E. A. Korneva	(St. Petersburg)	I. A. Vinogradova	(Petrozavodsk)
G. P. Kotelnikov	(Samara)	P. A. Vorobiev	(Moscow)
K. L. Kozlov	(St. Petersburg)	E. G. Zotkin	(St. Petersburg)
A. V. Kulikov	(Pushchino)	A. I. Yashin	(Durham, USA)
I. M. Kvetnoy	(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 • 2019

# УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 2, № 1 – 2

---

## Редакционная коллегия:

В. Н. Анисимов	(Санкт-Петербург) — главный редактор
В. Х. Хавинсон	(Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора
Г. А. Рыжак	(Санкт-Петербург) — ответственный секретарь
А. В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)
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)	Г. П. Котельников	(Самара)
А. Л. Арьев	(Санкт-Петербург)	А. В. Куликов	(Пушино)
М. Ф. Баллюзек	(Санкт-Петербург)	А. В. Лысенко	(Ростов-на-Дону)
В. В. Безруков	(Киев, Украина)	С. Б. Маличенко	(Москва)
В. В. Бенберин	(Астана, Казахстан)	А. И. Мартынов	(Москва)
Я. Вийг	(Сан-Антонио, США)	О. Н. Михайлова	(Санкт-Петербург)
И. А. Виноградова	(Петрозаводск)	А. А. Москалев	(Сыктывкар)
П. А. Воробьев	(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. Н. Пузин	(Москва)
И. И. Елисеева	(Санкт-Петербург)	С. И. С. Раттан	(Орхус, Дания)
Е. Г. Зоткин	(Санкт-Петербург)	Дж. С. Рот	(Балтимор, США)
А. Н. Ильницкий	(Полоцк, Белоруссия)	А. В. Сидоренко	(Вена, Австрия)
Е. Н. Имянитов	(Санкт-Петербург)	В. П. Скулачёв	(Москва)
И. М. Кветной	(Санкт-Петербург)	А. Г. Соловьёв	(Архангельск)
Т. Б. Л. Кирквуд	(Ньюкасл, Великобритания)	Г. А. Софронов	(Санкт-Петербург)
К. Л. Козлов	(Санкт-Петербург)	О. В. Татаринова	(Якутск)
Н. Г. Колосова	(Новосибирск)	К. Франчески	(Болонья, Италия)
В. К. Кольтовер	(Черноголовка)	А. Н. Хохлов	(Москва)
О. В. Коркушко	(Киев, Украина)	А. И. Яшин	(Северная Каролина, США)
Е. А. Корнева	(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 • 2019

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2019. Т. 32. № 1–2. 290 с., ил.

**Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии, 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

**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 15.05.2019 г. Формат бумаги 60×90<sup>1/8</sup>. Печать офсетная. Печ. л. 36,25.

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

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

Гунин А. Г., Голубцова Н. Н.

Трансформирующий фактор роста- $\beta$  (TGF- $\beta$ )  
в коже человека в процессе старения

Айтбаев К. А., Муркамилов И. Т., Фомин В. В.

Молекулярные механизмы старения:  
роль окислительного стресса и эпигенетических  
модификаций

Попова Т. А., Прокофьев И. И., Хусаинова Г. Х.,  
Перфилова В. Н., Кустова М. В., Тюренков И. Н.,  
Багметова В. В., Островский О. В., Дудченко Г. П.

Возрастные изменения функциональных показателей  
митохондрий клеток сердца у крыс  
при хронической алкогольной интоксикации

Разыграев А. В., Петросян М. А., Тумасова Ж. Н.,  
Таборская К. И., Полянских Л. С., Базиян Е. В.,  
Балашова Н. Н.

Изменение активности глутатионпероксидазы  
в плазме и сыворотке крови крыс  
при постнатальном развитии и старении

Божков А. И., Огиенко С. Л., Бондарь А. Ю.,  
Климова Е. М., Иванов Е. Г.

Фиброз печени, индуцированный у молодых и старых  
животных, сопровождается возрастзависимыми  
изменениями в клетках костного мозга

Ломако В. В., Шило А. В.

Трансформация эритроцитов у крыс разного возраста

Иванов М. В., Кутукова К. А., Худоевков Р. М.

Морфохимические изменения в полосатом теле  
мозга человека при старении

Юрова М. Н., Тындык М. Л., Попович И. Г.,  
Голубев А. Г., Анисимов В. Н.

Гендерная специфичность влияния  
неонатального введения мелатонина  
на продолжительность жизни и ассоциированную  
с возрастом патологию у мышей линии 129/Sv

Плисс М. Г., Кузьменко Н. В., Рубанова Н. С.,  
Цырлин В. А.

Дозозависимое действие мелатонина  
на функционирование сердечно-сосудистой системы  
и на поведение нормотензивных крыс разного возраста

Корнюшин О. В., Бахтыков А. А., Зорина И. И.,  
Торопова Я. Г., Деркач К. В., Берко О. М.,  
Тодосенко М. Н., Литвинова Л. С., Шпаков А. О.,  
Галагудза М. М.

Влияние различных типов бариатрических операций  
на метаболические и гормональные показатели у крыс  
с декомпенсированной формой диабета 2-го типа

Внуков В. В., Сидоров Р. В., Гвалдин Д. Ю.,  
Милутина Н. П., Ананян А. А., Поспелов Д. Ю.,  
Плотников А. А., Шлык И. Ф., Долтмурзиева Н. С.

Роль миелопероксидазы, параоксоназы и системы  
оксида азота в крови и перикардальной жидкости  
при ИБС после прямой реваскуляризации миокарда

12 Gunin A. G., Golubtzova N. N.

Transforming growth factor- $\beta$  (TGF- $\beta$ ) in human skin  
in the process of aging

20 Aitbaev K. A., Murkamilov I. T., Fomin V. V.

Molecular mechanisms of aging: the role  
of oxidative stress and epigenetic modifications

29 Popova T. A., Prokofiev I. I., Khusainova G. Kh.,  
Perfilova V. N., Kustova M. V., Tyurenkov I. N.,  
Bagmetova V. V., Ostrovsky O. V., Dudchenko G. P.

Age-specific changes in the functional indices  
of rats' cardiac mitochondria in chronic alcohol intoxication

38 Razygraev A. V., Petrosyan M. A., Tumasova Zh. N.,  
Taborskaya K. I., Polyanskikh L. S., Bazian E. V.,  
Balashova N. N.

Activity of glutathione peroxidase in rat blood plasma  
and serum: Postnatal and aging-associated alterations

45 Bozhkov A. I., Ohienko S. L., Bondar A. Yu.,  
Klimova E. M., Ivanov E. G.

Liver-induced fibrosis in young and old animals  
is accompanied by age-dependent changes  
in bone marrow cells

55 Lomako V. V., Shylo O. V.

Transformation of erythrocytes in rats of different ages

60 Ivanov M. V., Kutukova K. A., Khudoerkov R. M.

Morphochemical changes in human striatum during aging

66 Yurova M. N., Tyndyk M. L., Popovich I. G.,  
Golubev A. G., Anisimov V. N.

Gender-specific effects of neonatal administration  
of melatonin on lifespan and age-associated pathology  
in 129/Sv mice

76 Pliss M. G., Kuzmenko N. V., Rubanova N. S.,  
Tsyrilin V. A.

Dose-dependent effects of melatonin on the functioning  
of the cardiovascular system and on the behavior  
of normotensive rats of different ages

85 Korniyushin O. V., Bakhtyukov A. A., Zorina I. I.,  
Toropova Ya. G., Derkach K. V., Berko O. M.,  
Todosenko M. N., Litvinova L. S., Shpakov A. O.,  
Galagudza M. M.

The effect of different types of bariatric surgery  
on the metabolic and hormonal parameters in rats  
with decompensated form of type 2 diabetes mellitus

93 Vnukov V. V., Sidorov R. V., Gvaldin D. Yu.,  
Milyutina N. P., Ananyan A. A., Pospelov D. Yu.,  
Plotnikov A. A., Shlyk I. F., Doltmurzieva N. S.

The role of myeloperoxidase, paraoxonase and nitric oxide  
system in blood and pericardial fluid in patients with IHD  
who underwent direct myocardial revascularization

Болотова Е. В., Являнская В. В., Дудникова А. В. Факторы, ассоциированные с уровнем витамина D у больных хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с дисфункцией почек	102	<i>Bolotova E. V., Yavlyanskaya V. V., Dudnikova A. V.</i> The factors associated with vitamin D levels in patients with chronic obstructive pulmonary disease in combination with renal dysfunction
Денисова О. А., Ливзан М. А., Денисов А. П., Кун О. А. Клинический аспект диагностики гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у пожилых пациентов	108	<i>Denisova O. A., Livzan M. A., Denisov A. P., Kun O. A.</i> Clinical aspect of diagnostics of gastroesophageal reflux disease in elderly patients
Мякотных В. С. Вопросы диагностики и лечения болезни Альцгеймера у представителей пожилого и старческого возраста	112	<i>Myakotnykh V. S.</i> The diagnosis and treatment of Alzheimer's disease the representatives of elderly and senile age
Ветошева В. И., Володин В. В., Володина С. О. Фитофармакологическая коррекция функционального состояния, гормонального статуса и продуктивности памяти у лиц разного возраста с органическими изменениями сосудов мозга	121	<i>Vetosheva V. I., Volodin V. V., Volodina S. O.</i> Phyto pharmacological correction of functional state, hormonal status and memory productivity in patients of different ages with organic changes of brain vessels
Лебедева Е. А., Скобло М. Л., Адлейба Л. З., Лохматова В. В. Варианты купирования послеоперационного делирия у пожилых пациентов	128	<i>Lebedeva E. A., Scoblo M. L., Adleba L. Z., Lokhmanova V. V.</i> Variants of postoperative delirium suppression in elderly patients
Щербук Ю. А., Захаров В. И., Щербук А. Ю., Донсков В. В., Смочилин А. Г., Черепанова Е. В., Кушниренко Я. Н. Система медицинской реабилитации пострадавших пожилого возраста с тяжелой черепно-мозговой травмой в условиях мегаполиса	133	<i>Shcherbuk Yu. A., Zacharov V. I., Shcherbuk A. Yu., Donskov V. V., Smochilin A. G., Cherepanova E. V., Kushnirenko Ya. N.</i> Megapolis medical rehabilitation system of elderly patients with severe cranio-cerebral injury
Болдуева С. А., Петрова В. Б., Хавинсон В. Х., Самохвалова М. В., Петрова А. И. Проблемы диагностики и лечения транстиретинового амилоидоза с поражением сердца у лиц пожилого возраста: клинический опыт	137	<i>Boldueva S. A., Petrova V. B., Khavinson V. Kh., Samohvalova M. V., Petrova A. I.</i> Problems of diagnostics and treatment of transtretin amyloidosis with destruction of the heart in the elderly: Clinical experience
Глазачев О. С., Дудник Е. Н., Запара М. А., Самарцева В. Г., Кофлер В. В. Адаптация к дозированной гипоксии—гипероксии как фактор повышения качества жизни пожилых пациентов с кардиальной патологией	145	<i>Glazachev O. S., Dudnik E. N., Zapara M. A., Samarceva V. G., Kofler W. W.</i> Adaptation to dosed hypoxia—hyperoxia as a factor in improving the quality of life of elderly patients with cardiac pathology
Архипова Н. С., Попова Е. К., Попов И. О. Распространенность и интенсивность курения у больных старшего возраста с хронической ишемической болезнью сердца, проживающих на Крайнем Севере	152	<i>Arkhipova N. S., Popova E. K., Popov I. O.</i> Prevalence and intensity of smoking among the patients with ischemic heart disease of older age living in the Far North
Бериханова Р. Р., Миненко И. А. Возможности нелекарственной коррекции сексуальных расстройств у женщин с метаболическим синдромом в пери- и постменопаузе	159	<i>Berihanova R. R., Minenko I. A.</i> The capabilities of complex non-drug programs in the correction of psychoemotional climacteric disorders in patients with metabolic syndrome
Голованова Л. Е., Бобошко М. Ю., Квасов Е. А., Лаптева Е. С. Тугоухость у взрослого населения старших возрастных групп	166	<i>Golovanova L. E., Boboshko M. Yu., Kvasov E. A., Lapteva E. S.</i> Hearing loss in adults in older age groups
Кузник Б. И., Рыжак Г. А., Хавинсон В. Х. Полипептидный комплекс сосудов и его роль в регуляции физиологических функций при возрастной патологии	174	<i>Kuznik B. I., Ryzhak G. A., Khavinson V. Kh.</i> Polypeptide vessel complex and its role in physiology function regulation in aging pathology
Баева В. М. Перспективы применения травы манжетки в гериатрии	180	<i>Baeva V. M.</i> Prospects for the use of the herb lady's mantle in geriatrics

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p><i>Слиняков Л. Ю., Черняев А. В., Симонян А. Г., Калинин Е. Б.</i><br/>Короткая перкутанная транспедикулярная стабилизация груднопоясничного отдела позвоночника при повреждениях на фоне остеопенического синдрома у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p><i>Бывальцев В. А., Калинин А. А., Голобородько В. Ю., Шепелев В. В., Пестряков Ю. Я.</i><br/>Возможности и преимущества минимально-инвазивных дорсальных декомпрессивно-стабилизирующих вмешательств при лечении дегенеративного спондилолистеза у пациентов старшей возрастной группы</p> <p><i>Маковский А. А., Федорук Г. В., Степанченко А. П., Дубров В. Э.</i><br/>Сравнение характера повреждений плечевого сустава при вывихе плеча у пациентов различных возрастных групп</p> <p><i>Ивко К. О., Процаев К. И., Ильницкий А. Н., Мамедов М. Н., Бурцев А. К.</i><br/>Профилактика нарушений двигательной активности, ассоциированных с риском развития дина-и саркопении, посредством сочетанных аэробно-анаэробных тренировок</p> <p><i>Доронцев А. В., Светличкина А. А., Зинчук Н. А.</i><br/>Пример занятий оздоровительной физической культурой после тотального эндопротезирования тазобедренных суставов конструкцией <i>Wright</i></p> <p><i>Меметов С. С., Шаркунов Н. П.</i><br/>Некоторые аспекты обеспечения инвалидов пожилого и старческого возраста техническими средствами реабилитации на современном этапе</p> <p><i>Назарян М. Г., Верташ О. Ю.</i><br/>Анализ показателей первичной и повторной инвалидности вследствие болезней глаза у лиц пенсионного возраста в Российской Федерации и Москве</p> <p><i>Козлова М. В., Мкртумян А. М., Белякова А. С., Дзиковицкая Л. С.</i><br/>Особенности восстановления жевательной функции у мужчин старше 50 лет с полным отсутствием зубов и атрофией альвеолярной кости</p> <p><i>Кочурова Е. В., Лапина Н. В., Гришечкин С. Д., Ижнина Е. В.</i><br/>Особенности стоматологической реабилитации пациентов пожилого возраста после онкологического лечения патологии челюстно-лицевой области</p> <p><i>Asiamah N., Kouveliotis K., Petersen C., Eduafo R.</i><br/>Связь между факторами социального положения и сидячим поведением пожилых людей: имеет ли значение окружающая среда?</p> <p><i>Ильницкий А. Н., Процаев К. И., Султанова С. С., Люцко В. В., Горелик С. Г.</i><br/>Биопсихосоциальная модель активизирующего ухода за людьми пожилого и старческого возраста на дому</p> | <p>185</p> <p>189</p> <p>198</p> <p>203</p> <p>207</p> <p>211</p> <p>215</p> <p>218</p> <p>227</p> <p>234</p> <p>243</p> | <p><i>Slinyakov L. Yu., Chernyaev A. V., Simonyan A. G., Kalinskiy E. B.</i><br/>Short-segment percutaneous transpedicular stabilization of thoraco-lumbar spine fracture at an elderly patients with osteopenia</p> <p><i>Byvaltsev V. A., Kalinin A. A., Goloborod'ko V. Yu., Shepelev V. V., Pestryakov Yu. Ya.</i><br/>Possibilities and advantages of minimally invasive dorsal decompressive-stabilizing interventions in the treatment of degenerative spondylolisthesis of the elderly patients</p> <p><i>Makovskiy A. A., Fedoruk G. V., Stepanchenko A. P., Dubrov V. E.</i><br/>Comparison of the pattern injuries of the shoulder joint after dislocation in patients different age groups</p> <p><i>Ivko K. O., Prashchayeu K. I., Ilnitski A. N., Mamedov M. N., Burtsev A. K.</i><br/>Prevention of disorders of activity which associated with the risk of dynapenia and sarcopenia by combined aerobic-anaerobic training</p> <p><i>Dorontsev A. V., Svetlichinkina A. A., Zinchuk N. A.</i><br/>Example of physical training health activities after total hip replacement with <i>Wright</i> implant</p> <p><i>Memetov S. S., Sharkunov N. P.</i><br/>Some aspects of rehabilitation of disabled persons of the elderly and senior age at the present stage</p> <p><i>Nazarian M. G., Vertash O. Yu.</i><br/>Analysis of indicators of primary and repeated disability due to eye diseases in people of retirement age in the Russian Federation and in Moscow</p> <p><i>Kozlova M. V., Mkrumyan A. M., Belyakova A. S., Dzikovitskaya L. S.</i><br/>Features of restoration of chewing efficiency in patients over 50 years with complete absence of teeth and alveolar bone atrophy</p> <p><i>Kochurova E. V., Lapina N. V., Grishechkin S. D., Izhnina E. V.</i><br/>Features of dental rehabilitation of elderly patients after treatment of maxillofacial neoplasm</p> <p><i>Asiamah N., Kouveliotis K., Petersen C., Eduafo R.</i><br/>The association between social capital factors and sedentary behaviour among older adults: Does the built environment matter?</p> <p><i>Ilnitski A. N., Prashchayeu K. I., Sultanova S. S., Liutsko V. V., Gorelik S. G.</i><br/>Bio-psycho-social model of energizing care of the elderly and senile age at home</p> |
|---|--|---|

<p><i>Чандирли С. А., Пузин С. Н., Богова О. Т., Потапов В. Н.</i> Особенности формирования инвалидности вследствие ишемической болезни сердца у лиц пенсионного возраста в Российской Федерации в период 2006–2017 гг.</p> <p><i>Васильченко Е. М.</i> Актуальные вопросы реабилитации инвалидов пожилого и старческого возраста с утратой нижней конечности вследствие облитерирующих заболеваний артерий</p> <p><i>Шептицкий В. А., Птахина И. В., Воронцова О. А.</i> Социально-медицинские и конституциональные аспекты долгожительства в Приднестровье</p> <p><i>Микуленене С., Юркевич А., Раполене Г.</i> Потребность в общении и роль эйджизма в ее реализации: качественное исследование пожилых людей</p> <p><i>Золотовский В. А., Стельник Е. В.</i> Туризм лиц третьего возраста: к пониманию сущности и практики организации</p>	<p>250</p> <p>256</p> <p>262</p> <p>273</p> <p>282</p>	<p><i>Chandirli S. A., Puzin S. N., Bogova O. T., Potapov V. N.</i> Features of the formation of disability due to coronary heart disease in people of retirement age in the Russian Federation in the period 2006–2017</p> <p><i>Vasilchenko E. M.</i> Current issues of rehabilitation of the disabled older persons with limb loss due to obliterative arterial disease</p> <p><i>Sheptytskiy V. A., Ptakhina I. V., Vorontsova O. A.</i> Socio-medical and constitutional aspects of longevity in Pridnestrovie (Transnistria)</p> <p><i>Mikulionienė S., Jurkevits A., Rapolienė G.</i> Need for communication and the role of ageist attitudes in its fulfilment: a qualitative study of older people</p> <p><i>Zolotovskiy V. A., Stelnik Ye. V.</i> Senior tourism: to the issue of understanding the organization essence and practice</p>
--	--	---