

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Филиппов Владимир Михайлович — академик РАО, профессор, ректор Российского университета дружбы народов — *председатель*

Денисов Игорь Николаевич — академик РАН, профессор, заведующий кафедрой семейной медицины, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва — *заместитель председателя*

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

Абрамов Алесей Юрьевич — декан медицинского факультета, РУДН, Москва

Агаджанян Николай Александрович — академик РАН, почётный профессор РУДН, Москва

Беленков Юрий Никитич — академик РАН, директор медицинского центра МГУ им. М.В. Ломоносова, зав. кафедрой госпитальной терапии Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва

Кучеренко Владимир Захарович — член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, заслуженный деятель науки Российской Федерации, Москва

Николенко Владимир Николаевич — профессор, проректор по научной и инновационной деятельности, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва

Рапопорт Семен Исаакович — доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела (Метаболический синдром), Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, заслуженный деятель науки РФ, академик РАМНТ, Москва

Симоненко Владимир Борисович — доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заслуженный врач России, заслуженный деятель науки России, начальник 2-го Центрального военно-клинического госпиталя им. П.В. Мандрыка, Москва

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Агарвал Раджеш Кумар — кандидат медицинских наук, член-корреспондент РАЕ, председатель Сообщества молодых врачей и организаторов здравоохранения — *главный редактор и директор проекта «Здоровье и образование в XXI веке»*

Кузьменко Лариса Григорьевна — доктор медицинских наук, профессор кафедры детских болезней РУДН — *ответственный секретарь*

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Абдуллаев Акмурат — заведующий кафедрой общей хирургии Туркменского государственного медицинского университета

Аванесов Анатолий Михайлович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей стоматологии РУДН

Агниецка Вильзінтка-Квиатек — доцент, университет Силезии, Тцим Тцоум институт, Катовице, Польша;

Агарвал Арун Кумар — профессор Института менеджмента и технологии им. Д.Л. Пател (Индия)

Агарвал Раджив — Президент, «Гольден Рэшо софтвер», Нью-Джерси, США

Белова Ольга Анатольевна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры биологии и методики ее преподавания Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина

Бокша Ирина Сергеевна — доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории нейрохимии Научного Центра психического здоровья РАН

Бугримов Даниил Юрьевич — кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник Воронежской государственной медицинской академии, директор НИИ экспериментальной биологии и медицины

Данилина Татьяна Федоровна — доктор медицинских наук, профессор кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Волгоградского государственного медицинского университета



Дуглас В. Вильсон — профессор Школы «Наука о здоровье» Даремского университета (Великобритания)

Забокрицкий Николай Александрович — кандидат медицинских наук, доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии, Уральский государственный медицинский университет, старший научный сотрудник лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии, Научно-исследовательский институт «Иммунологии и физиологии» Уральского отделения Российской академии наук

Корнилова Зульфира Хусайновна — член-корреспондент РАЕН, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, консультант медицинского центра управления делами Президента, заведующая учебным центром и руководитель отделения новых информационных технологий Центрального НИИ туберкулеза РАН

Красноруцкая Ольга Николаевна — кандидат медицинских наук, Воронежская государственная медицинская академия имени Н.Н. Бурденко, кафедра поликлинической терапии и общей врачебной практики

Кузнецов Владимир Иванович — профессор, зав. кафедрой общей врачебной практики РУДН, заслуженный врач РФ

Лавровский Сергей Николаевич — доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по учебно-методической работе ГБОУ ВПО Нижегородской области «Арзамасский медицинский колледж»

Лазарева Наталья Владимировна — доктор медицинских наук, профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности ИНЭ, ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»

Маджуга Анатолий Геннадьевич — доктор психологических наук, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой психологии Стерлитамакской государственной педагогической академии им. Зайнаб Биитовой

Пахомова Жанна Викторовна — доцент кафедры общественного здоровья, здравоохранения и гигиены, медицинский институт Орловского государственного университета

Плотникова Надежда Алексеевна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой патологии Медицинского института Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева

Сахаутдинова Индира Венеровна — доктор медицинских наук, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии № 3 Башкирского государственного медицинского университета

Свиницкий Анатолий Станиславович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии Национального медицинского университета (г. Киев, Украина)

Сингх Рам Бахадур — профессор, директор Халбергского госпиталя и научно-исследовательского центра (Индия)

Ураков Александр Ливиевич — доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕ заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии, Ижевская государственная медицинская академия

Фабиен Де, Местер — президент Всемирного совета «Тела и сознание», Бельгия

Фролов Виктор Алексеевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей патологии и патологической физиологии, Заслуженный деятель науки РФ

Хуссейн Лейла — профессор Национального исследовательского центра Департамента питания (Египет)

Шарафутдинова Назира Хамзиновна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом менеджмента сестринского дела Башкирского государственного медицинского университета



ADVISORS EDITORIAL BOARD:

Vladimir Michailovich Filippov — Academician of the Russian academy of education, Professor, Rector of the Peoples' Friendship University of Russia, ex. Minister of education of Russian Federation — *Chairmen*

Denisov Igor Nikolaevich — Academician of Russian Academy of sciences, professor, head of Department of Family Medicine of the First MG MU of I.M. Sechenov, Moscow — *Vice Chairmen*

MEMBERS OF THE BOARD:

Abramov Alexey Yurevich — Dean of Medical faculty, Peoples' Friendship University of Russia

Aghajanyan Nikolai Aleksandrovich — Academician of Russian Academy of Sciences, an honorary professor of Peoples' Friendship University of Russia

Belenkov Yuri Nikitich — Academician of the Academy of sciences, director of the medical center Moscow State University named after M.V. Lomonosov, Head Department of hospital therapy First MG MU of I.M. Sechenov

Kucherenko, Vladimir Zacharovich — MD, professor, deputy director of the Research Institute of Public Health and Health Management for Research, Head of the Department of Public Health and Health First Moscow State Medical University of I.M. Sechenov, Honored Scientist of Russian Federation

Nikolenko Vladimir Nikolaevich — Vice President for Science and Innovation First MG MU of I. M. Sechenov, Moscow

Rapoport Semen Isaakovich — MD, Professor of the First MG MU of I.M. Sechenov, Moscow, Honored Scientist of Russia

Simonenko Vladimir Borisovich — MD, professor, member of Russian Academy of science, Head of the second central military-clinical Hospital P.V. Mandryka, Moscow

EDITORIAL BOARD:

Agarwal Radzhesh Kumar — MD, Corresponding Member Russian Academy of Natural History, chairman of the Network of young doctors and health administrators — *Chief Editor*.

Kuzmenko Larisa Grigorievna — MD Professor of pediatrics department, People's Friendship University of Russia — *Executive secretary*

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Abdullayev Akmurat — Head of the Department of General Surgery of the Turkmen State Medical University

Avanesov Anatoly Michailovich — MD, professor, Head of the Department of General Dentistry, People's Friendship University, Moscow

Agnieszka Wilczynska-Kwiatek — Associate Professor, University of Silesia, TsimTsoum Institute, Katowice, Poland

Agarwal Rajeev — President, Golden Ratio Software Services LLC, Metuchen NJ

Belova Olga Anatolievna — Associate Professor, PhD, Ryazan State University of S.A. Esenin, Department of Biology and methods of teaching

Boksha Irina Sergeevna — Doctor of Biological Sciences, NTSPZ Medical Sciences, Laboratory of Neurochemistry, Chief Scientific Officer

Bugrimov Daniel Yurievich — Senior Researcher, PhD, Voronez state medical university, Director Institute of Experimental Biology and Medicine, Voronezh

Danilina Tatiana Fedorovna — MD, Professor, Volgograd State Medical University, Head of the Department of paediatrics of dental diseases, Volgograd

Douglas W Wilson (UK) — Professor, School of Health sciences, Durham University, Durham, UK

Kornilova Zulfira Husainovna — Corresponding member of RANS, doctor of medical sciences in "Pulmonary" and "Pathology", Professor, honoured doctor of the Russian Federation and the Republic of Ingushetia, Head of the department of New Information Technologies CTIR RAS



Zabokritskiy Nikolai Aleksandrovich — MD, Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, Ural State Medical University, senior researcher of immunophysiology and Immunopharmacology laboratory, Research Institute "Immunology and Physiology" Ural of the Division of the Russian Academy of Sciences

Krasnorutskaya Olga Nikolaevna — MD, Voronezh State Medical Academy named after N.N.Burdenko, outpatient therapy and general practice department.

Kuznetsov Vladimir Ivanovich — Professor, Head of Department of General Practice PFUR, Honored Doctor of the Russian Federation.

Lavrovsky Sergey Nikolaevich — MD, Professor, "Arzamas Medical College", Deputy Director of Education and Methodology, State budgetary institution of vocational education of Nizhny Novgorod Region

Lazareva Natalia Vladimirovna — MD, professor of ecology and life sciences INE, Samara State University of Economics

Madzhuga Anatoly Gennadevich — Doctor of psychological sciences, the doctor of pedagogical sciences, the professor, chief of the chair of psychology, Sterlitamaksky state pedagogical academy named after Zajnab Biishevoj

Pakhomov Zhanna — Associate Professor of Public Health, health and hygiene, Medical Institute Orel State University, Orel

Plotnikova Nadezhda Alekseevna — MD, Professor, "Mordovia State University of N.P. Ogarev", Head of the Department of Pathology.

Sakhautdinova Indira Venerovna — MD, BSMU Head of the Health Ministry Department of Obstetrics and Gynecology № 3

Svintsitsky Anatoly Stanislavovich — MD, professor, head of the Department of Hospital Therapy of the National Medical University (Kiev, Ukraine)

Singh Ram Bahadur — Professor, MD, FICN, Director Halberg Hospital and Research Institute

Urakov Alexander Livievich — Professor, Academician of RAE, Head of the Department of general and clinical pharmacology, Izhevsk State Medical Academy

Fabien De Meester — The president WCBM, Belgium

Frolov Victor Alekseevich — MD, Professor, Head of the Department of General Pathology and Pathophysiology, Honored Worker of Science

Hussein Laila — Professor National Research Center — Department of Nutrition, Egypt

Sharafutdinova Nazira Hamzinovna — MD, professor, Head of the Department of Public Health and Health Organization, with the rate of nursing management, Bashkir State, Medical University, Ufa

CONTENTS — СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

FUNDAMENTAL STUDIES

1. **Arlashkina O.M., Mihailova M.N., Struchko G.Yu., Drandrova E.G., Kostrova O.Yu.** Morphofunctional state of the spleen rats at introduction of a carcinogen at the background of congenital immunodeficiency 1
Арлашкина О.М., Михайлова М.Н., Стручко Г.Ю., Драндрова Е.Г., Кострова О.Ю. Морфофункциональное состояние селезенки крыс при введении канцерогена на фоне врожденного иммунодефицита 1
2. **Arutjunjan E.V., Novikova E.A.** Analysis IHC markers of breast carcinoma cells with protein expression levels of topoisomerase II α 3
Арутюнян Е.В., Новикова Е.А. Анализ ИГХ маркеров клеток карциномы молочной железы с уровнем экспрессии белка топоизомеразы II α 3
3. **Bogoslovskaya O.A., Rakhmetova A.A., Konovalenko D.P., Khomyakov A.A., Olkhovskaya I.P., Glushchenko N.N.** Application of iron nanoparticles in prevention of experimental hemolytic anemia 7
Богословская О.А., Рахметова А.А., Коноваленко Д.П., Хомяков А.А., Ольховская И.П., Глущенко Н.Н. Применение наночастиц железа в профилактике экспериментальной гемолитической анемии 7
4. **Chernova L.V.** Dynamics of motor activity of aquarium fishes at their hypoxia 9
Чернова Л.В. Динамика двигательной активности аквариумных рыбок при их гипоксии 9
5. **Firsova I.V., Makedonova Y.A., Kamaletdinova R.S., Kobelev E.V.** Effect of carbonated and alcoholic beverages on the teeth 12
Фирсова И.В., Македонова Ю.А., Камалетдинова Р.С., Кобелев Е.В. Влияние газированных и алкогольных напитков на зубы 12
6. **Dzugkoev S.G.** Effect of L-carnitine and its combination with L-arginine on endothelial function in experimental diabetes mellitus 15
Дзугкоев С.Г. Влияние L-карнитина и его комбинации с L-аргинином на функцию эндотелия при Экспериментальном сахарном диабете 15



~ vi ~

CONTENTS



7. Filippova G.F., Larionov L.P. Melatonin effect on pain sensitivity of mice for thermal stimulation in different periods of the day	17
Филиппова Г.Ф., Ларионов Л.П. Влияние мелатонина на биологические ритмы чувствительности мышей к термическому раздражению в различные периоды суток	17
8. Golubeva D.A., Ivanova T.A., Vlasenko R.Ya. Analysis of aerobic performance in rowing, practicing in the plains and midlands	20
Голубева Д.А., Иванова Т.А., Власенко Р.Я. Анализ аэробной производительности у гребцов, тренирующихся в условиях равнины и среднегорья	20
9. Gurina A.E., Mikaelian N.P., Terentev A.A. State of insulin receptors in damage to the pancreas in an experiment	22
Гурина А. Е., Микаелян Н.П., Терентьев А.А. Состояние инсулиновых рецепторов при повреждении поджелудочной железы в условиях эксперимента	22
10. Kosikh A.A., Marchenkov A.A., Seleznyov M.R., Osipov A.V., Vazhenina V.S., Kozvonin V.A., Polushin A.V. Effects of transplantation of MMSC and HSC in peripheral blood and haemostasis of rats with experimentally chronic hepatitis	24
Косых А.А., Марченков А.А., Селезнев М.К., Осипов А.В., Важенина М.С., Козвонин В.А., Полушин А.В. Влияние ММСК и ГСК на показатели периферической крови и гемостаза у крыс с хроническим гепатитом	24
11. Larionov L.P., Dobrinskaya M.N., Koroleva L.F., Gaisina E.F. Investigation of new doped nanocrystallized materials and its influence on bone tissue in experimental conditions	29
Ларионов Л.П., Добринская М.Н., Королёва Л.Ф., Гайсина Е.Ф. Поиск и возможный синтез новых нанодисперсных допированных материалов, и оценка их влияния на костную ткань в условиях эксперимента	29
12. Oleinikova O.M., Avakyan G.N., Bogomazova M.A., Kareva E.N., Krylova I.N., Bondarchuk N.G. Change in the urinary concentration of melatonin metabolite during antiepileptic therapy	32
Олейникова О.М., Авакян Г.Н., Богомазова М.А., Карева Е.Н., Крылова И.Н., Бондарчук Н.Г. Изменение уринарной концентрации метаболита мелатонина при применении противоэпилептических средств	32
13. Pozdnyakova N.M., Prashchayeu K.I., Ilitskiy A.N., Pavlova T.V. Metabolic syndrome as a predictor of the frailty (case study of the diabetes mellitus type 2)	36
Позднякова Н.М., Прощаев К.И., Ильницкий А.Н., Павлова Т.В. Метаболический синдром как предиктор старческой астении (на примере сахарного диабета 2 типа)	36
14. Urbanova E.Z., Gulyaev S.M., Turtueva T.A. Protective effect of <i>Phlojodicarpus sibiricus</i> extract against hydrogen peroxide and osmotic damage erythrocytes	38
Урбанова Е.З., Гуляев С.М., Туртуева Т.А. Защитный эффект экстракта <i>Phlojodicarpus sibiricus</i> против перекисного и осмотического повреждения эритроцитов	38
15. Myandina G.I., Tarasenko E.V., Varekha L.A., Drogoval G.M. The genetic variability of integrated in human DNA monkey retrovirus type D	41
Мяндина Г.И., Тарасенко Е.В., Вареха Л.А., Дрогова Г.М. Генетическая вариабельность ретровируса типа D обезьян, интегрированного в ДНК человека	41



16. **Sazonov V.F., Muravyova M.S., Kozlova K.V.** Impact of functional interhemispheric asymmetry of the brain on the speed of reading of numbers written in numeric and alphabetic format 45
Сазонов В. Ф., Муравьёва М. С., Козлова К.В. Влияние функциональной межполушарной асимметрии головного мозга на скорость чтения чисел в цифровом и письменном форматах 45

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

CLINICAL STUDIES

17. **Derjabina O.N., Plotnikova N.A., Kanaev P.M., Kirillova A.P.** Dynamics of experimental morphogenesis mesenchymal tumors under the influence of melatonin and metformin 50
Дерябина О.Н., Плотникова Н.А., Канаев П.М., Кириллова А.П. Динамика морфогенеза экспериментальных мезенхимальных опухолей при воздействии мелатонина и метформина 50
18. **Berzhets V.M., Khlgatian S.V., Koreneva E.A., Ksenofontova V.A., Radikova O.V., Vasilyeva A.V., Emel'yanova O.Y., Pischulina L.A.** Diagnosis and treatment of allergic diseases in patients with house-dust mite sensibilization 55
Бержец В.М., Хлгatian С.В., Коренева Е.А., Ксенофонтова В.А., Радикова О.В., Васильева А.В., Емельянова О.Ю., Пищулина Л.А. Диагностика и лечение аллергических заболеваний у пациентов с клещевой сенсибилизацией 55
19. **Dzherieva I.S., Rapoport S.I., Volkova N.I., Fomenko A.I., Trofimova E.A., Ilina A.V.** The concentration ratio of 6-sulfatoxymelatonin (6-COMT) in the urine and psycho-emotional status 64
Джериева И.С., Рапопорт С.И., Волкова Н.И., Фоменко А.И., Трофимова Е.А., Ильина А.В. Соотношение концентрации 6-гидроксимелатонин-сульфата (6-COMT) в моче и психоэмоционального статуса 64
20. **Lakhtin M.V., Lakhtin V.M., Afanasiev S.S., Aleshkin V.A., Korsun V.F., Afanasiev M.S.** Lectins: soluble and immobilized, active and latent forms, fluorescent and chemiluminescent probes, net and cascade agents, in assembly and degradation, synergistic and synbiotic effectors 66
Лахтин М.В., Лахтин В.М., Афанасьев С.С., Алешкин В.А., Корсун В.Ф., Афанасьев М.С. Лектины: в растворах и сорбированные, активные и латентные, системные и сетевые, флюоресцентные и хемилюминесцентные, в регуляции сборок и деградации, синергистические и синбиотические 66

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

PUBLIC HEALTH AND HEALTH SERVICES

21. **Fokin I.V.** Actual problems of medical health organization, in headache patients (HA) 72
Фокин И.В. Актуальные проблемы организации медицинской помощи при головной боли 72
22. **Pyasova E.N.** Developing information educational environment as a subset of health and health-saving creative educational environment 76
Ильясова Э.Н. Развивающая информационная образовательная среда как подмножество здоровьесберегающей и здоровьесозидающей образовательной среды 76



ФАРМАКОЛОГИЯ И ФАРМАЦИЯ
PHARMACOLOGY AND PHARMACY

23. **Zabokritskiy N.A.** Pharmaco-microbiological aspects of development, design and establishment of a pilot sample bioreporter 81
Забокрицкий Н.А. Фармако-микробиологические аспекты разработки, конструирования и создания экспериментального образца биогепатопротектора 81

© Сообщества молодых врачей и организаторов здравоохранения, 2014

© Журнал научных статей «Здоровье и образование в XXI веке» 2014

© Network of young doctor's & health administrators, 2014

© The journal of scientific articles « Health & education millennium», 2014