

# Медицинские технологии

оценка и выбор

№ 2 (43) 2021

*Экспертное мнение  
должно быть востребовано!*

# Medical Technologies

Assessment and Choice

№ 2 (43) 2021

*Expert Opinion  
Must Be On High Demand!*

## УЧРЕДИТЕЛИ:

Фонд развития социальной политики  
и здравоохранения «Гелиос»

При поддержке Комитета по социальной политике Совета  
Федерации Федерального Собрания Российской Федерации  
и Ассоциации специалистов по оценке технологий  
в здравоохранении

Издание осуществляет информационную поддержку  
деятельности Российского отделения ISPOR по оценке  
технологий в здравоохранении

## FOUNDING PARTIES:

Foundation for the Development of Social Policy  
and Healthcare «HELIOS»

With support of the Committee for Social Policy  
and Healthcare of the Federation Council of the  
Federal Assembly of Russia and Health Technology  
Assessment Association

The Journal provides informational support  
of the ISPOR Russia HTA Chapter

## РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор **В.В. Омельяновский**  
Зам. гл. редактора **М.В. Авксентьева**  
Заведующий редакцией **Ю.В. Феофанова**

## Адрес для корреспонденции:

117485, Москва, ул. Бутлерова, д. 12  
(для Фонда «Гелиос»)

## Контакты редакции:

**Издательство «Медиа Сфера»**  
127238 Москва, Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329; Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

## Для корреспонденции

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-41344,  
выдано 21 июля 2010 г. Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Тираж — 6000 экз.

Включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов  
и изданий ВАК

Журнал включен в базу Российского индекса научного цитирования  
(РИНЦ); сведения о журнале публикуются на интернет-сайте  
Российской универсальной научной электронной библиотеки  
(РУНЭБ) www.elibrary.ru

## Подписные индексы:

«Почта России» — ПМ013, «Пресса России» — Ц45160,  
«Урал-Пресс» — 81012, «Информнаука» — 17961

Дата выхода в свет 29.06.2021

Научные специальности в рамках групп научных специальностей,  
по которым издание входит в Перечень

14.01.04 Внутренние болезни  
14.01.05 Кардиология  
14.01.12 Онкология  
14.01.17 Хирургия  
14.02.03 Общественное здоровье и здравоохранение  
14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология

## EDITORIAL STAFF:

Editor-in-Chief **V.V. Omelyanovskiy**  
Deputy Editor-in-Chief **M.V. Avxentyeva**  
Managing Editor **Yu.V. Feofanova**

## EDITORIAL OFFICE

## The Address for Correspondence:

117485, Moscow, Butlerova str. 12  
(for «Helios» Foundation)

## Publisher:

## MEDIA SPHERA Publishing Group:

Address: 46-2 (level 4), Dmitrovskoe highway,  
Moscow, Russia, 127238  
Phone: +7 (495) 482-4329; Fax: +7 (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

## Address for correspondence:

POB 54, Moscow, Russia, 127238  
MEDIA SPHERA

Certificate of media registration PI №FS77-41344, issued  
on July 21, 2010. The Federal Service for Supervision in the Sphere  
of Telecom, Information Technologies and Mass Communications

Number of copies: 6000

The journal is included into the list of periodicals  
recommended by the Higher Attestation Committee  
of the Russian Federation for publishing the papers containing  
the data from doctoral and candidate theses

The journal is included in Russian Science Citation Index (RSCI);  
Journal data are published on website of Russian  
General Scientific Electronic Library www.elibrary.ru

## Subscription index:

«Pochta Rossii» — ПМ013, «Pressa Rossii» — Ц45160,  
«Ural-Press» — 81012, «Informnauka» — 17961

Publication date 29.06.2021

Categories of scientific specialties within the groups of scientific  
specialties for which the journal is listed in the List

14.01.04 Internal medicine  
14.01.05 Cardiology  
14.01.12 Oncology  
14.01.17 Surgery  
14.02.03 Public Health and Healthcare  
14.03.06 Pharmacology, clinical pharmacology

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

#### **Володин Николай Николаевич**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН, заслуженный врач РФ, руководитель научно-консультационного центра Федерального научно-клинического центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева, президент Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины.

### ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

#### **Арутюнов Григорий Павлович**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней, общей физиотерапии и лучевой диагностики педиатрического факультета Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова.

#### **Власов Василий Викторович**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, президент Общества специалистов доказательной медицины (ОСДМ), профессор кафедры управления и экономики здравоохранения факультета государственного и муниципального управления НИУ ВШЭ.

#### **Дюжева Татьяна Геннадьевна**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры госпитальной хирургии лечебного факультета Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова.

#### **Жуков Николай Владимирович**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела мультидисциплинарной онкологии Федерального научно-клинического центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России.

#### **Колбин Алексей Сергеевич**

Санкт-Петербург, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой клинической фармакологии и доказательной медицины Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, профессор кафедры фармакологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

#### **Монсеррат Лоренцо**

А-Корунья, доктор медицинских наук, директор по научным исследованиям в кардиологии медицинской организации «Зашифрованное здоровье» HEALTH IN CODE, Корунья, Галисия, Испания.

#### **Мусина Нурия Загитовна**

Москва, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры управления Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Минздрава России, заведующая научно-исследовательской Лабораторией оценки технологий в здравоохранении Института прикладных экономических исследований Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации.

#### **Намазова-Баранова Лейла Сеймуровна**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заместитель директора ФГБУ «Научный центр здоровья детей»

РАМН по научной работе, директор НИИ профилактической педиатрии и восстановительного лечения.

#### **Насонов Евгений Львович**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, директор ФГБУ «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой», член Американской коллегии ревматологов.

#### **Носов Дмитрий Александрович**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, руководитель онкологического отделения противоопухолевого отделения ФГБУ «Центральная Клиническая больница с Поликлиникой» Управления делами Президента РФ.

#### **Пикард Симон**

Чикаго, профессор, директор магистратуры и докторантуры на кафедре фармацевтических систем, исходов и политики в Университете Иллинойса, США.

#### **Реброва Ольга Юрьевна**

Москва, доктор медицинских наук, профессор кафедры медицинской кибернетики и информатики Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова.

#### **Северенс Ханс**

Роттердам, доктор медицинских наук, профессор, декан школы политики и управления здравоохранением Эразма (ESHPM), бывшего Института политики и управления здравоохранением (iBMG) Университета Эразма в Роттердаме.

#### **Фигарес Альберт**

Барселона, клинический фармаколог, профессор отделения фармакологии, терапии и токсикологии Университета Аутонома де Барселона (Autònoma de Barcelona).

#### **Хоч Джефри**

Калифорния, кандидат медицинских наук, профессор, заместитель директора Центра политики и исследований в области здравоохранения, начальник отдела политики и управления здравоохранением Калифорнийского университета в Дейвисе, США.

#### **Чазова Ирина Евгеньевна**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, директор института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «НМИЦ Кардиологии» Минздрава России.

#### **Шимановский Николай Львович**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, и.о. декана медико-биологического факультета Российской государственной академии наук, член Национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова.

#### **Шишкин Сергей Владимирович**

Москва, доктор экономических наук, заведующий кафедрой управления и экономики здравоохранения ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», член Экспертного совета при Правительстве Российской Федерации, член Ученого совета факультета социальных наук НИУ ВШЭ, член Совета Издательского Дома НИУ ВШЭ, директор Центра политики в сфере здравоохранения НИУ ВШЭ.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

#### **Герасевич Виталий**

Рочестер, кандидат медицинских наук, старший преподаватель медицины и анестезиологии, отделение анестезиологии, реанимационное подразделение, клиника Мейо.

#### **Максимкина Елена Анатольевна**

Москва, доктор фармацевтических наук, профессор, директор департамента лекарственного обеспечения и регулирования обращения медицинских изделий Минздрава России.

#### **Петровский Александр Валерьевич**

Москва, кандидат медицинских наук, заместитель директора по научной работе Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной радиологии «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

#### **Семенов Владимир Юрьевич**

Москва, доктор медицинских наук, главный врач Института коронарной и сосудистой хирургии НЦ ССХ им. А.Н. Бакулева.

#### **Сипкин Александр Михайлович**

Москва, доктор медицинских наук, руководитель отделения челюстно-лицевой хирургии Московского областного научно-исследовательского клинического института им. М.Ф. Владимирского.

#### **Соколов Андрей Владимирович**

Москва, доктор биологических наук, профессор кафедры клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова.

#### **Солдатова Ирина Геннадьевна**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, заместитель министра здравоохранения Московской области, начальник управления организации медицинской помощи матерям и детям.

#### **Хачатрян Нана Николаевна**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры хирургических болезней и клинической ангиологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова.

#### **Чухраев Александр Михайлович**

Москва, доктор медицинских наук, профессор, генеральный директор ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза».

#### **Шипков Владимир Григорьевич**

Москва, исполнительный директор Ассоциации международных фармацевтических производителей (AIPM).

---



---

## EDITORIAL BOARD

### CHAIRMAN OF THE EDITORIAL BOARD

**Volodin Nikolay Nikolaevich**

Moscow, PhD (Doctor of Medicine Sciences), Professor, Academician of the Russian Academy of Medical Sciences, Honored Doctor of the Russian Federation, Head of the Scientific Counseling Center of the Federal Research and Clinical Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitry Rogachev, President of the Russian Association of Perinatal Medicine.

### MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD

**Arutyunov Grigoriy Pavlovich**

Moscow, PhD (Doctor of Medicine Sciences), Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Head of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases, General Physiotherapy and Radiation Diagnostics of the Pediatric Department of the Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov.

**Vlasov Vasily Viktorovich**

Moscow, PhD (Doctor of Medicine Sciences), Professor, President of the Society of Evidence-Based Medicine, Professor of the Department of Public Health Management and Economics, Faculty of State and Municipal Management of the National Research University «Higher School of Economics».

**Dyuzheva Tatiana Gennadyevna**

Moscow, PhD (Doctor of Medicine Sciences), Professor, Professor of the Department of Hospital Surgery, Medical Faculty of I.M. Sechenov First Moscow State Medical University.

**Zhukov Nikolay Vladimirovich**

Moscow, PhD (Doctor of Medicine Sciences), Professor, Head of the Multidisciplinary Oncology Department of Clinical Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitry Rogachev.

**Kolbin Alexey Sergeevich**

St. Petersburg, Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Clinical Pharmacology and Evidence-Based Medicine, Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Professor of the Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, St. Petersburg State University.

**Montserrat Lorenzo**

A Coruña, PhD European Doctorate in Medicine, Cardiology specialist, Scientific Director, HEALTH IN CODE, A Coruña, Galicia, Spain.

**Musina Nuriya Zagitovna**

Moscow, Candidate of Pharm Sciences, Associate Professor at the Department of management Saint Petersburg State Chemical Pharmaceutical University (SPCPA). Head of the HTA Research Laboratory of the Institute for Applied Economic Research of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration.

**Namazova-Baranova Leyla Seymurovna**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, Member of the Russian Academy of Sciences, Deputy Director of the Scientific Center for Children's Health of the Russian Academy of Medical Sciences, Director of the Scientific Research Institute of Preventive Pediatrics and Medical Rehabilitation.

**Nasonov Evgeniy Lvovich**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Director of Federal State Budget Organization «V.A. Nasonova Scientific Research Institute of Rheumatology», member of the American College of Rheumatology.

**Nosov Dmitry Alexandrovich**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, Head of the Oncology unit of the Antitumor Department of the Federal Clinical Hospital of the Central Clinical Hospital and Polyclinic of the Presidential Administration.

**Pickard Simon**

Chicago, PhD, Professor and Director of Graduate Studies in the Department of Pharmacy Systems, Outcomes and Policy at the University of Illinois, USA.

**Rebrova Olga Yurievna**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor of the Department of Medical Cybernetics and Informatics of the Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov.

**Severens Hans**

Rotterdam, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, dean of the Erasmus School of Health Policy and Management (ESHPM) of the former Institute of Health Policy and Management (iBMG) of Erasmus University in Rotterdam.

**Figueras Albert**

Barcelona, Doctor in Medicine, Clinical Pharmacologist, Professor of the Department of Pharmacology, Therapy and Toxicology, University of Autònoma de Barcelona (Universitat Autònoma de Barcelona).

**Hoch Jeffrey**

California, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, Associate Director of the Center for Health Policy and Research, Head of the Department of Health Policy and Management, University of California, Davis, USA.

**Chazova Irina Evgenievna**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, Member of the Russian Academy of Sciences, Director of the Institute of Clinical Cardiology named after A.L. Myasnikov, Federal State Budget Organization «National Medical Research Center of Cardiology» of the Ministry of Health of Russia.

**Shimanovskiy Nikolay Lvovich**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Dean of the Medical and Biological Faculty of the Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov.

**Shishkin Sergey Vladimirovich**

Moscow, Doctor of Economics, Head of the Department of Management and Economics of Public Health of the Federal State Educational Institution of Higher Professional Education, National Research University «Higher School of Economics», Member of the Expert Council under the Government of the Russian Federation, Member of the Academic Council of the Social Sciences Department of the «Higher School of Economics», Member of the Council of the Publishing House of the «Higher School of Economics», Director of the Health Policy Center of the «Higher School of Economics».

---



---

## EDITORIAL COUNCIL

**Gerashevich Vitaly**

Rochester, Candidate of Medical Sciences, Assistant Professor of Medicine and Anesthesiology, Department of Anesthesiology, Intensive Care Division, Mayo Clinic.

**Maksimkina Elena Anatolyevna**

Moscow, Doctor of Pharmacy, Professor, Head of the Department of the revision of Medicines and the Regulation of the Circulation of Medical Devices of the Ministry of Health of the Russian Federation.

**Petrovskiy Alexander Valeryevich**

Moscow, Candidate of Medical Sciences, Deputy Director for Scientific Work of the Research Institute of Clinical and Experimental Radiology «National Medical Research Center of Oncology named after N.N. Blokhin» of the Ministry of Health of Russia.

**Semenov Vladimir Yuryevich**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Medical Director of the Institute of Coronary and Vascular Surgery named after A.N. Bakulev.

**Sipkin Alexander Mikhailovich**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Head of the Department of Maxillofacial Surgery of the Moscow Regional Research Clinical Institute named after M.F. Vladimirskiy.

**Sokolov Andrey Vladimirovich**

Moscow, Doctor of Biological Sciences, Professor of the Department of Clinical Pharmacology and Propaedeutics of Internal Diseases, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University.

**Soldatova Irina Gennadyevna**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, Deputy Minister of Health of the Moscow Region, Head of the Department of the Provision of Medical Care for Mothers and Children.

**Khachatryan Nana Nikolaevna**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, Professor of the Department of Surgical Diseases and Clinical Angiology, A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry.

**Chukhraev Alexander Mikhaylovich**

Moscow, PhD (Doctor of Medical Sciences), Professor, General Director of Federal State Organization Interbranch Scientific and Technical Complex «Eye Microsurgery».

**Shipkov Vladimir Grigorievich**

Moscow, Executive Director of the Association of International Pharmaceutical Manufacturers (AIIPM).

<b>ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ</b> .....	6
<b>МЕТОДОЛОГИЯ</b>	
<i>Омельяновский В.В., Авксентьева М.В., Железнякова И.А., Лазарева М.Л., Федяев Д.В., Зуев А.В.</i> Основные изменения в модели клинико-статистических групп в 2021 году .....	9
<b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ</b>	
<i>Гольдина Т.А., Бурмистров В.А., Ефименко И.В., Хорошевский В.Ф.</i> Искусственный интеллект в здравоохранении: Real World Data и Patient Voice — готовы ли мы к новым реалиям? .....	22
<b>УПРАВЛЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ</b>	
Актуальные вопросы организации и оплаты исследований с целью диагностики онкологических заболеваний в 2021 году: экспертное мнение .....	32
<b>ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>	
<i>Игнатьева В.И., Деркач Е.В.</i> Вторично-прогрессирующий рассеянный склероз: оценка численности популяции пациентов и лекарственного обеспечения в Российской Федерации .....	38
<i>Кубанов А.А., Карамова А.Э., Богданова Е.В., Чикин В.В.</i> Медико-социальные аспекты врожденного буллезного эпидермолиза в Российской Федерации .....	44
<i>Толкачева Д.Г., Младов В.В., Соколова В.Д.</i> Эффективность генно-инженерных биологических и таргетных синтетических препаратов, зарегистрированных в России для терапии взрослых пациентов с активным псориатическим артритом: систематический обзор и сетевой метаанализ .....	51
<i>Набережная И.Б., Захаров Д.А.</i> Роль регионального телемедицинского центра в оказании медицинской помощи .....	67

<b>NEWS DIGEST</b> .....	6
<b>METHODOLOGY</b>	
<i>Omelyanovskiy V.V., Avxentyeva M.V., Zheleznyakova I.A., Lazareva M.L., Fedyaev D.V., Zuev A.V.</i> Main changes in the model of diagnosis-related groups in 2021 .....	9
<b>INTERNATIONAL EXPERIENCE</b>	
<i>Goldina T.A., Burmistrov V.A., Efimenko I.V., Khoroshevskiy V.F.</i> Artificial Intelligence in Healthcare: Real World Data and Patient Voice — Are We Ready for New Realities? .....	22
<b>MANAGEMENT IN HEALTH CARE</b>	
Actual issues of organization and payment of examinations for diagnosis of cancer in 2021: expert opinion .....	32
<b>ORIGINAL ARTICLES</b>	
<i>Ignatyeva V.I., Derkach E.V.</i> Secondary progressive multiple sclerosis: number of patients and public drug supply in Russia .....	38
<i>Kubanov A.A., Karamova A.E., Bogdanova E.V., Chikin V.V.</i> Medical and social aspects of congenital epidermolysis bullosa in the Russian Federation .....	44
<i>Tolkacheva D.G., Mladov V.V., Sokolova V.D.</i> Efficacy of biologics and targeted synthetic drugs approved in Russia to treat adults with active psoriatic arthritis: a systematic review and network meta-analysis .....	51
<i>Naberezhnaya I.B., Zakharov D.A.</i> Role of regional telemedicine center in medical care .....	67