



Учредитель и издатель:  
ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ»

**Главный редактор:**

Айдар Ишмухаметов, чл.-корр. РАН,  
д.м.н., профессор

**Редакция:**

**Шеф-редактор:** Александр Хитров  
e-mail: khitrov@remedium.ru

**Ответственный за выпуск:** Юлия Чередниченко

**Ведущие редакторы:** Людмила Головина,  
Ксения Кириллова, Ирина Филиппова,  
Наталья Шпынова

**Ответственный секретарь:** Мария Панарина

**Корректоры:** Мария Манзюк, Сергей Палилов,  
Янина Шаповалова, Светлана Шведова

**Отдел продвижения и распространения:**

Марина Ткачева, Андрей Качалин,  
podpiska@remedium.ru

**Автор обложки:** Владимир Цеслер©

**Адрес учредителя и редакции:**

105005, Россия, г. Москва,  
набережная Академика Туполева, дом 15, корп. 2  
e-mail: remedium@remedium.ru

**Тел./факс:** +7 (495) 780-34-25  
(многоканальный).

**Для корреспонденции:**

Россия, 105082, Москва, а/я 8.

**Сайт ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ»:** www.remedium.ru

**Сайт журнала:** www.med-sovet.pro

Издание зарегистрировано в Федеральной  
службе по надзору в сфере массовых  
коммуникаций, связи и охраны культурного  
наследия.

Свидетельство о регистрации  
ПИ №ФС 77-30814 от 26.12.2007.

Каталог Пресса России –  
подписной индекс 88144.

Каталог Почты России –  
подписной индекс П5802.

Входит в Перечень ведущих рецензируемых на-  
учных журналов ВАК РФ. Авторские материалы  
не обязательно отражают точку зрения редак-  
ции, исключительные (имущественные) права с  
момента получения материалов принадлежат  
редакции. Любое воспроизведение материалов  
допускается с указанием ссылки на журнал.  
Редакция не несет ответственности за содер-  
жание рекламных материалов.

Отпечатано в типографии ООО «Графика»

Адрес типографии: Москва, ул. Новолесная, 5.

Дата выхода в свет 26 февраля 2021 г.

Тираж 40 000 экз.

Цена свободная.

Тираж сертифицирован Бюро тиражного

аудита АВС

**Год основания журнала: 2007**

**Периодичность: 21 выпуск в год**

Цель журнала «Медицинский совет» – участие в последипломном образовании врачей путем предоставления научно-практической информации и ознакомление широкой врачебной аудитории с практической и образовательной деятельностью в медицине. Каждый номер посвящен одному или нескольким разделам медицины и приурочен к крупному всероссийскому конгрессу или научно-практической конференции. Тематика номеров журнала: Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Дерматология, Кардиология, Неврология, Педиатрия, Онкология, Оториноларингология, Пульмонология, Ревматология, Эндокринология. Журнал публикует оригинальные статьи, посвященные практическим и теоретическим вопросам различных разделов медицины, проведенным клиническим, клинико-экспериментальным исследованиям и фундаментальным научным работам, обзоры, лекции, описания клинических случаев, а также вспомогательные материалы по всем актуальным проблемам медицины. Журнал ориентирован на практикующих врачей как общего профиля, так и узких специалистов. В журнал поступают статьи из всех профильных медицинских учреждений Российской Федерации и ближнего зарубежья, а также материалы, подготовленные западными партнерами. Журнал открыт для сотрудничества как с российскими специалистами, так и со специалистами ближнего (СНГ) и дальнего зарубежья, включая страны Европы, Азии, Африки, Америки и Австралии.

Редакция принимает статьи на английском и русском языках. Статьи, пришедшие в редакцию на английском языке, переводятся на русский язык. Принятые в печать статьи публикуются в журнале на русском языке, а оригинальная (англоязычная) версия статьи размещается на сайте журнала. Лучшие, по мнению редакционного совета, русскоязычные статьи переводятся на английский язык и публикуются на сайте журнала.

**Журнал индексируется в системах:**



**Перечень тематических выпусков журнала**

№1	Педиатрия <i>Гл. ред. вып. Захарова Ирина Николаевна</i>	28.02.2021
№2	Неврология/ревматология <i>Гл. ред. вып. Парфенов Владимир Анатольевич</i>	28.02.2021
№3	Акушерство и гинекология <i>Гл. ред. вып. Сухих Геннадий Тихонович</i>	31.03.2021
№4	Терапия <i>Гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович</i>	31.03.2021
№5	Гастроэнтерология <i>Гл. ред. вып. Маев Игорь Вениаминович</i>	30.04.2021
№6	Оториноларингология <i>Гл. ред. вып. Свистушкин Валерий Михайлович</i>	30.04.2021
№7	Эндокринология <i>Гл. ред. вып. Демидова Татьяна Юльевна</i>	30.04.2021
№8	«Дерматология/косметология» <i>Гл. ред. вып. Жукова Ольга Владимировна</i>	31.05.2021
№9	Онкология <i>Гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович при поддержке Национального медицинского исследовательского центра онкологии им. Н.Н. Блохина</i>	30.06.2021
№10	Неврология/ревматология <i>Гл. ред. вып. Парфенов Владимир Анатольевич</i>	30.06.2021
№11	Педиатрия <i>Гл. ред. вып. Захарова Ирина Николаевна</i>	30.06.2021
№12	Поликлиника <i>Гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович</i>	31.07.2021
№13	Акушерство и гинекология <i>Гл. ред. вып. Сухих Геннадий Тихонович</i>	30.09.2021
№14	Кардиология <i>Гл. ред. вып. Напалков Дмитрий Александрович</i>	30.09.2021
№15	Гастроэнтерология <i>Гл. ред. вып. Минушкин Олег Николаевич</i>	30.09.2021
№16	Пульмонология <i>Гл. ред. вып. Авдеев Сергей Николаевич</i>	31.10.2021
№17	Педиатрия <i>Гл. ред. вып. Захарова Ирина Николаевна</i>	31.10.2021
№18	Оториноларингология <i>Гл. ред. вып. Рязанцев Сергей Валентинович</i>	30.11.2021
№19	Неврология/ревматология <i>Гл. ред. вып. Парфенов Владимир Анатольевич</i>	30.11.2021
№20	Онкология <i>Гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович при поддержке Национального медицинского исследовательского центра онкологии им. Н.Н. Блохина</i>	30.11.2021
№21	Поликлиника <i>Гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович</i>	30.12.2021



**Founder and publisher:**  
 REMEDIUM GROUP LLC

**Editor in Chief:**

Aydar Ishmukhametov, Corr. Member of RAS,  
 Dr. of Sci. (Med.), Prof.

**Editorial office:**

**Editor in Chief:** Aleksander Khitrov  
 e-mail: khitrov@remedium.ru

**Responsible to sign-off:** Yulia Cherednichenko

**Lead editors:** Lyudmila Golovina,  
 Ksenia Kirillova, Irina Filippova,  
 Natalya Shpynova

**Executive Secretary:** Mariya Panarina

**Correctors:** Mariya Manzyuk, Sergey Pailov,  
 Yanina Shapovalova, Svetlana Shvedova

**Promotion and Distribution Department:**

Marina Tkacheva, Andrey Kachalin,  
 podpiska@remedium.ru

**Cover Author:** Vladimir Tsesler©

**Address of the founder and editorial office:**

15, Bldg. 2, Akademik Tupolev Nab.,  
 Moscow, 105005, Russia  
 e-mail: remedium@remedium.ru

**TeL./fax:** +7 (495) 780-34-25 (multi-line).

**Correspondence address:**

Russia, 105082, Moscow, PO Box 8.

**Website of REMEDIUM GROUP LLC:**

www.remedium.ru

**Website of the journal:** www.med-sovet.pro

The journal is registered with the Federal Service for Supervision of Mass Media, Telecommunications, and Protection of Cultural Heritage.

Certificate of Registration of Print Media

No.ФС77-30814 of December 26, 2007

Catalogue Press of Russia – subscription index 88144.

Russian Post Catalog – subscription index П5802

Included in the List of the Leading Peer-Reviewed Journals of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation. Author's materials are those of the author(s) and do not necessarily reflect the opinion of the editorial office, exclusive (property) rights belong to the editorial office from the date of receipt of materials. Any reproduction of materials is allowed with reference to the magazine.

The editorial board is not responsible for the content of advertisements.

Any reproduction of materials is allowed with reference to the magazine

Printing house "Graphica" Ltd.: 5 Novolesnaya, Moscow.

The Issue was sent to the printer on February 26, 2021.

The circulation is 40,000 copies. Free market price.

The circulation is certified by the Bureau of Circulation Audit ABC

**Year of journal foundation: 2007**

**Publication frequency: 21 issues per year**

The goal of the journal *Medical Council (Meditsinskiy sovet)* is to participate in postgraduate education of physicians by providing scientific and practical information and familiarizing a wide medical audience with practical and educational activities in medicine. Each issue is dedicated to one or more sections of medicine and is devoted to a major All-Russian congress or scientific and practical conference. Thematic issues of the journal: Obstetrics and Gynecology, Gastroenterology, Dermatology, Cardiology, Neurology, Pediatrics, Oncology, Otorhinolaryngology, Pulmonology, Rheumatology, Endocrinology. The journal publishes original articles devoted to practical and theoretical questions of various sections of medicine, clinical, clinical and experimental research and fundamental scientific works, reviews, lectures, descriptions of clinical cases, as well as supporting materials on all topical problems of medicine.

The journal is aimed at practitioners, both general practitioners and narrow specialists. The journal receives articles from all the specialized medical institutions of the Russian Federation and neighboring countries, as well as materials prepared by Western partners. The journal is open for cooperation both with Russian specialists and specialists from near (CIS) and far abroad, including Europe, Asia, Africa, America and Australia.

The editorial board accepts articles in English and Russian. Articles that come to the editorial office in English are translated into Russian. Articles accepted for printing are published in the journal in the Russian language, and the original (English) version of the article is posted on the journal's website. The best Russian-language articles according to the Editorial Board are translated into English and published on the journal's website.

**The journal is indexed in the following systems:**



**List of thematic issues of the journal**

№1	Pediatrics <i>Issue chief editor Irina N. Zakharova</i>	28.02.2021
№2	Neurology/Rheumatology <i>Issue chief editor Vladimir A. Parfenov</i>	28.02.2021
№3	Obstetrics and Gynecology <i>Issue chief editor Gennadiy T. Sukhikh</i>	31.03.2021
№4	Therapy <i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov</i>	31.03.2021
№5	Gastroenterology <i>Issue chief editor Igor V. Mayev</i>	30.04.2021
№6	Otorhinolaryngology <i>Issue chief editor Valeriy M. Svistushkin</i>	30.04.2021
№7	Endocrinology <i>Issue chief editor Tatiana Yu. Demidova</i>	30.04.2021
№8	Dermatology / Cosmetology <i>Issue chief editor Ol'ga V. Zhukova</i>	31.05.2021
№9	Oncology <i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov with the support of the N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology</i>	30.06.2021
№10	Neurology/Rheumatology <i>Issue chief editor Vladimir A. Parfenov</i>	30.06.2021
№11	Pediatrics <i>Issue chief editor Irina N. Zakharova</i>	30.06.2021
№12	Polyclinic <i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov</i>	31.07.2021
№13	Obstetrics and Gynecology <i>Issue chief editor Gennadiy T. Sukhikh</i>	30.09.2021
№14	Cardiology <i>Issue chief editor Dmitriy A. Napalkov</i>	30.09.2021
№15	Gastroenterology <i>Issue chief editor Oleg N. Minushkin</i>	30.09.2021
№16	Pulmonology <i>Issue chief editor Sergey N. Avdeyev</i>	31.10.2021
№17	Pediatrics <i>Issue chief editor Irina N. Zakharova</i>	31.10.2021
№18	Otorhinolaryngology <i>Issue chief editor Sergey V. Ryazantsev</i>	30.11.2021
№19	Neurology/Rheumatology <i>Issue chief editor Vladimir A. Parfenov</i>	30.11.2021
№20	Oncology <i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov with the support of the N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology</i>	30.11.2021
№21	Polyclinic <i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov</i>	30.12.2021



## Главный редактор журнала:

**Ишмухаметов Айдар Айратович**, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, генеральный директор, Федеральный научный центр исследований и разработки иммунологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия)

## Главный редактор номера:

**Захарова Ирина Николаевна**, д.м.н., профессор, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования (Москва, Россия)

## Редакционный совет:

**Авдеев С.Н.**, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, Научно-исследовательский институт пульмонологии (Москва, Россия) (*пульмонология*)

**Алексеева Л.И.**, д.м.н., профессор, Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой (Москва, Россия) (*ревматология*)

**Амарян Г.Г.**, д.м.н., Ереванский государственный медицинский университет имени Мхитара Гераци (Ереван, Армения) (*педиатрия*)

**Андреев Д.Н.**, к.м.н., Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова (Москва, Россия) (*гастроэнтерология*)

**Блохин Б.М.**, д.м.н., профессор, Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова (Москва, Россия) (*педиатрия*)

**Богачёв В.Ю.**, д.м.н., Московский государственный институт клинической хирургии Российского национального исследовательского университета им. Н.И. Пирогова (Москва, Россия) (*хирургия*)

**Иван Ванденплас (Yvan Vandenplas)**, доктор медицины, профессор, Университетская клиника Брюсселя (Брюссель, Бельгия) (*педиатрия, гастроэнтерология*)

**Визель А.А.**, д.м.н., профессор, Казанский государственный медицинский университет (Казань, Россия) (*пульмонология*)

**Вялкова А.А.**, д.м.н., профессор, Оренбургский государственный медицинский университет (Оренбург, Россия) (*педиатрия, эндокринология*)

**Гаращенко Т.И.**, д.м.н., профессор, Научно-клинический Центр оториноларингологии; Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова (Москва, Россия) (*оториноларингология*)

**Гасилина Е.С.**, д.м.н., Самарский государственный медицинский университет (Самара, Россия) (*педиатрия*)

**Гнусаев С.Ф.**, д.м.н., профессор, Тверской государственный медицинский университет (Тверь, Россия) (*педиатрия, кардиология*)

**Доля О.В.**, д.м.н., профессор, Научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения г. Москвы (Москва, Россия) (*дерматовенерология*)

**Жукова О.В.**, д.м.н., профессор, Российский университет дружбы народов; Московский научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения города Москвы; (Москва, Россия) (*дерматовенерология*)

**Ильина Н.И.**, д.м.н., профессор, Государственный научный центр «Институт иммунологии» (Москва, Россия) (*иммунология*)

**Камилова А.Т.**, д.м.н., профессор, Ташкентский институт усовершенствования врачей; Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр педиатрии (Ташкент, Узбекистан) (*педиатрия, гастроэнтерология*)

**Каторкин С.Е.**, д.м.н., Самарский государственный медицинский университет (Самара, Россия) (*хирургия*)

**Королева И.А.**, д.м.н., профессор, Многопрофильная клиника РЕАВИЗ (Самара, Россия) (*онкология*)

**Корсунская И.М.**, д.м.н., профессор, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук (Москва, Россия) (*дерматовенерология*)

**Крюков А.И.**, д.м.н., профессор, Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского (Москва, Россия) (*оториноларингология*)

**Кузденбаева Р.С.**, академик НАН РК, д.м.н., профессор, Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий (Алматы, Республика Казахстан) (*клиническая фармакология*)

**Курушина О.В.**, д.м.н., профессор, Волгоградский государственный медицинский университет (Волгоград, Россия) (*неврология*)

**Маев И.В.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова (Москва, Россия) (*гастроэнтерология*)

**Мазуров В.И.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург, Россия) (*ревматология*)

**Мельникова И.Ю.**, д.м.н., профессор, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург, Россия) (*педиатрия, кардиология*)

**Меркулова Е.П.**, д.м.н., Белорусская медицинская академия последипломного образования (Минск, Республика Беларусь) (*оториноларингология*)

**Мизерницкий Ю.Л.**, д.м.н., профессор, Научно-исследовательский клинический институт педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова; Детский научно-практический пульмонологический центр (Москва, Россия) (*пульмонология, педиатрия*)

**Мишушкин О.Н.**, д.м.н., профессор, Центральная государственная медицинская академия (Москва, Россия) (*гастроэнтерология*)

**Михин В.П.**, д.м.н., профессор, Курский государственный медицинский университет (Курск, Россия) (*кардиология*)

**Мкртумян А.М.**, д.м.н., профессор, Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова (Москва, Россия) (*эндокринология*)

**Насонов Е.Л.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия) (*ревматология*)

**Недогода С.В.**, д.м.н., профессор, Волгоградский государственный медицинский университет (Волгоград, Россия) (*кардиология*)

**Никитина И.Л.**, д.м.н., Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова (Санкт-Петербург, Россия) (*педиатрия, эндокринология*)

**Парфенов В.А.**, д.м.н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия) (*неврология*)

**Рахин А.П.**, д.м.н., профессор, Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии (Москва, Россия) (*неврология*)

**Русаков И.Г.**, д.м.н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия) (*онкология*)

**Рязанцев С.В.**, д.м.н., профессор, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи; Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург, Россия) (*оториноларингология*)

**Салухов В.В.**, д.м.н., Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия) (*терапия, эндокринология*)

**Свиштукин В.М.**, д.м.н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия) (*оториноларингология*)

**Семиглазов В.Ф.**, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова; Северо-Западный медицинский университет им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург, Россия) (*онкология*)

**Серов В.Н.**, академик РАН, д.м.н., профессор, президент Российского общества акушеров-гинекологов, Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия) (*акушерство и гинекология*)

**Синопальников А.И.**, д.м.н., профессор, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования (Москва, Россия) (*пульмонология*)

**Сухих Г.Т.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия) (*акушерство и гинекология*)

**Сушков С.А.**, к.м.н., доцент, Витебский государственный медицинский университет (Витебск, Беларусь) (*хирургия*)

**Сания Голубек (Sanja Kolacek; Kolaček, Sanja)**, больница Загреб (Загреб, Хорватия) (*педиатрия, гастроэнтерология*)

**Таранушенко Т.Е.**, д.м.н., профессор, Красноярский государственный медицинский университет им. профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого (Красноярск, Россия) (*педиатрия*)

**Трухан Д.И.**, д.м.н., доцент, Омский государственный медицинский университет (Омск, Россия) (*терапия*)

**Фассахов Р.С.**, д.м.н., профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет; Институт фундаментальной медицины и биологии; Центр медицины и фармации (Казань, Россия) (*аллергология, иммунология*)

**Франческо Савино (Francesco Savino)**, д.м.н., профессор, Университет Триеста – XXI Цикл (Турин, Италия) (*педиатрия*)

**Фриго Н.В.**, д.м.н., профессор, Московский научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения г. Москвы (Москва, Россия) (*дерматовенерология*)

**Хилькевич Е.Г.**, д.м.н., Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия) (*акушерство и гинекология*)

**Шестакова М.В.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет); Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии (Москва, Россия) (*эндокринология*)

**Шляхто Е.В.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И. П. Павлова; генеральный директор, Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова (Санкт-Петербург, Россия) (*кардиология*)

**Явелов И.С.**, д.м.н., профессор, Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины (Москва, Россия) (*кардиология*)



### Editor in Chief of the Journal:

**Aydar A. Ishmukhametov**, Corr. Member of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Chumakov Federal Scientific Center for Research and Development of Immune-and-Biological Products of RAS; Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia)

### Editor in Chief of the Issue:

**Irina N. Zakharova**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Russian Medical Academy of Continuous Professional Education (Moscow, Russia)

### Editorial review board:

**S.N. Avdeev**, Corr. Member of of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Pulmonology Research Institute (Moscow, Russia) (*Pulmonology*)

**L.I. Alekseeva**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Nasonova Research Institute of Rheumatology (Moscow, Russia) (*Rheumatology*)

**G.G. Amaryan**, Dr. of Sci. (Med.), Yerevan State Medical University after Mkhitar Heratsi (Yerevan, Armenia) (*Pediatrics*)

**D.N. Andreev**, Cand. of Sci. (Med.), A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia (*Gastroenterology*)

**B.M. Blokhin**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia) (*Pediatrics*)

**V.Yu. Bogachev**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Clinical Surgery Research Institute, Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia) (*Surgery*)

**Yvan Vandenplas**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Universitair Ziekenhuis Brussel (Brussels, Belgium) (*Pediatrics, Gastroenterology*)

**A.A. Vazel**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Kazan State Medical University (Kazan, Russia) (*Pulmonology*)

**A.A. Vjalkova**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., The Orenburg State Medical University (Orenburg, Russia) (*Pediatrics, Endocrinology*)

**T.I. Garashchenko**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Scientific and Clinical Center of Otorhinolaryngology; Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia) (*Otorhinolaryngology*)

**E.S. Gasilina**, Dr. of Sci. (Med.), Samara State Medical University (Samara, Russia) (*Pediatrics*)

**S.F. Gnusayev**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Tver State Medical University (Tver, Russia) (*Pediatrics, Cardiology*)

**O.V. Dolya**, Dr. of Sci. (Med.), Professor, Moscow Scientific and Practical Center of Dermatovenerology and Cosmetology of the Moscow Healthcare Department (Moscow, Russia) (*Dermatovenerology*)

**O.V. Zhukova**, Dr. of Sci. (Med.), Professor, Peoples' Friendship University of Russia; Moscow Scientific and Practical Center of Dermatovenerology and Cosmetology of Moscow Health Department (Moscow, Russia) (*Dermatovenerology*)

**N.I. Il'ina**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., National Research Center Institute of Immunology (Moscow, Russia) (*Immunology*)

**A.T. Kamilova**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Tashkent Postgraduate Institute; Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Pediatrics (Tashkent, Uzbekistan) (*Pediatrics, Gastroenterology*)

**S.E. Katorkin**, Dr. of Sci. (Med.), Samara State Medical University (Samara, Russia) (*Surgery*)

**I.A. Koroleva**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Multidisciplinary Clinic REAVIZ (Samara, Russia) (*Oncology*)

**I.M. Korsunskaya**, Dr. of Sci. (Med.), Professor, Center for Theoretical Problems of Physicochemical Pharmacology of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia) (*dermatovenerology*)

**A.I. Kryukov**, Dr. of Sci., Prof., Sverzhetskiy Otorhinolaryngology Healthcare Research Institute (Moscow, Russia) (*Otorhinolaryngology*)

**R.S. Kuzdenbaeva**, Acad. of NAS RK, Dr. of Sci. (Med.), Prof., National Center for Expertise in Medicines and Medical Devices (Almaty, Republic of Kazakhstan) (*Clinical pharmacology*)

**O.V. Kurushina**, Dr. of Sci. (Med.), Prof, Volgograd State Medical University (Volgograd, Russia) (*Neurology*)

**I.V. Maev**, Acad. of the RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry (Moscow, Russia) (*Gastroenterology*)

**V.I. Mazurov**, Acad. of the RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov (St Petersburg, Russia) (*Rheumatology*)

**I.Yu. Melnikova**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov (St Petersburg, Russia) (*Pediatrics, Cardiology*)

**E.P. Merkulova**, Dr. of Sci. (Med.), Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education (Minsk, Republic of Belarus) (*Otorhinolaryngology*)

**Yu.L. Mizernitskiy**, Dr. of Sci. (Med.), Honoured Healthcare Worker of the Russian Federation, Veltischev Research and Clinical Institute for Pediatrics of Pirogov Russian National Research Medical University; Children's Scientific and Practical Pulmonary Center (Moscow, Russia) (*Pulmonology, Pediatrics*)

**O.N. Minushkin**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Central State Medical Academy (Moscow, Russia) (*Gastroenterology*)

**V.P. Mikhlin**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Kursk State Medical University (Kursk, Russia) (*Cardiology*)

**A.M. Mkrtumyan**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry (Moscow, Russia) (*Endocrinology*)

**E.L. Nasonov**, Acad. of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Rheumatology*)

**S.V. Nedogoda**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Volgograd State Medical University (Volgograd, Russia) (*Cardiology*)

**I.L. Nikitina**, Dr. of Sci. (Med.), The Almazov National Medical Research Centre (St Petersburg, Russia) (*Pediatrics, Endocrinology*)

**V.A. Parfenov**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Neurology*)

**A.P. Rachin**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., National Medical Research Center for Rehabilitation and Balneology (Moscow, Russia) (*Neurology*)

**I.G. Rusakov**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Oncology*)

**S.V. Ryazantsev**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Honored Doctor of Russian Federation, Saint Petersburg Research Institute of Ear, Throat, Nose and Speech; North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov (St Petersburg, Russia) (*Otorhinolaryngology*)

**V.V. Salukhov**, Dr. of Sci. (Med.), Military Medical Academy named after S.M. Kirov (St Petersburg, Russia) (*Therapy, Endocrinology*)

**V.M. Svistushkin**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Otorhinolaryngology*)

**V.F. Semiglazov**, Corr. Member of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., N.N. Petrov National Medical Research Institute of Oncology; North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov (St Petersburg, Russia) (*Oncology*)

**V.N. Serov**, Acad. of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., President of the Russian Society of Obstetricians and Gynecologists, Kulakov National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology (Moscow, Russia) (*Obstetrics and Gynecology*)

**E.V. Shlyakhto**, Academician of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Professor, Pavlov First St Petersburg State Medical University; Director General, Almazov National Medical Research Center (St Petersburg, Russia) (*Cardiology*)

**A.I. Sinopalnikov**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Russian Medical Academy of Postgraduate Education (Moscow, Russia) (*Pulmonology*)

**G.T. Sukhikh**, Acad. of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Director of Kulakov National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology; Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Obstetrics and Gynecology*)

**S.A. Sushkou**, MD, PhD of Sci. (Med.), Assistant-Prof., Vitebsk State Medical University (Vitebsk, Belarus) (*Surgery*)

**Sanja Kolacek (Kolaček, Sanja)**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Referral Centre for Paediatric Gastroenterology and Nutrition, Children's Hospital Zagreb (Zagreb, Croatia) (*Pediatrics, Gastroenterology*)

**T.E. Taranushenko**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V.F. Voino-Yasenetsky (Krasnoyarsk, Russia) (*Pediatrics*)

**D.I. Trukhan**, Dr. of Sci. (Med.), Assistant-Prof., Omsk State Medical University (Omsk, Russia) (*Therapy*)

**R.S. Fassakhov**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Kazan Federal University; Institute of Fundamental Medicine and Biology; Medicine and pharmacy center (Kazan, Russia) (*Allergology, Immunology*)

**Francesco Savino**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., University Hospital of the City of Health and Science of Turin (Turin, Italy) (*Pediatrics*)

**N.V. Frigo**, Dr. of Sci. (Med.), Professor, Moscow Scientific and Practical Center of Dermatovenerology and Cosmetology of the Moscow Healthcare Department (Moscow, Russia) (*Dermatovenerology*)

**E.G. Khilkevich**, Dr. of Sci. (Med.), Kulakov National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology; Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Obstetrics and Gynecology*)

**M.V. Shestakova**, Acad. of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University); National Medical Research Center of Endocrinology (Moscow, Russia) (*Endocrinology*)

**I.S. Yavelov**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., National Medical Research Center of Preventive Medicine (Moscow, Russia) (*Cardiology*)

## Содержание

**Новости. Открытия и события** ..... 8

### Неонатология

И.Н. Захарова, И.И. Пшеничников, Т.М. Творогова  
Пеленочный дерматит: дифференциальная диагностика  
и вопросы профилактики ..... 14

О.А. Милованова, Д.Ю. Амирханова, А.К. Миронова, М.М. Джуккаева,  
О.А. Комиссарова, Г.Г. Авакян  
Риски формирования неврологической патологии  
у глубоко недоношенных детей: обзор литературы  
и клинические случаи ..... 20

И.И. Рюмина  
Смеси на основе козьего молока при выборе искусственного  
вскармливания новорожденного и ребенка первого года жизни... 30

### Здоровый ребенок

И.Н. Захарова, С.В. Долбня, В.А. Курьянинова, Л.Я. Климов,  
Ш.О. Кипкеев, А.Н. Цуцаева, А.В. Ягупова, Е.А. Енина, Л.Л. Автандилян,  
Р.А. Атанесян, А.А. Дятлова, М.Е. Пономарёва, А.А. Карасёва  
Роль витамина D в формировании здоровья детей  
дошкольного возраста ..... 37

О.Е. Челпаченко, Е.И. Данилова, И.Н. Чайникова  
Элиминационно-ирригационная терапия для поддержания  
гомеостаза носовой полости у детей раннего возраста ..... 50

### Пульмонология, ЛОР

А.И. Сафина, О.В. Шарипова, И.Я. Лутфуллин, О.С. Наумова,  
М.А. Даминова  
Современные возможности интерферонов в лечении детей  
с COVID-19 ..... 59

Д.А. Тулупов, Е.П. Карпова  
Возможности комбинированных назальных препаратов  
в лечении острой ринологической патологии у детей ..... 67

А.Р. Денисова  
Эффективность симптоматической терапии ОРВИ у детей ..... 72

С.В. Николаева, Д.В. Усенко, Ю.Н. Хлыповка, С.В. Шабалина,  
А.В. Горелов  
Респираторные инфекции сочетанной этиологии в клинической  
практике педиатра ..... 78

В.Н. Дроздов, К.И. Арефьев, С.Ю. Сереброва, И.А. Комиссаренко,  
Е.В. Ших, А.К. Стародубцев, Т.В. Марин, С.С. Шаронова  
Ингаляционное введение антибиотиков как способ повышения  
эффективности и безопасности терапии воспалительных  
заболеваний верхних дыхательных путей и легких ..... 84

Т.Г. Маланичева, Н.В. Зиятдинова, Г.С. Гатауллина  
Эффективность элиминационно-ирригационной терапии у детей  
с аллергическим ринитом и рекуррентными респираторными  
заболеваниями ..... 93

Э.Л. Рашитова, А.М. Закирова, Т.Б. Мороз, Д.Т. Шаяпова,  
А.Г. Кадриев, А.А. Кадриев  
Исследование эффектов растительного препарата  
с комплексным действием в терапии кашля у школьников ..... 100

И.В. Колтунцева, С.В. Баирова, Л.В. Сахно  
Современные подходы к лечению ринофарингита в практике  
участкового педиатра ..... 108

В.М. Делягин  
Специфическая терапия и экстренная профилактика гриппа ..... 116

### Гастроэнтерология

А.А. Ипатов, М.Г. Ипатова  
Коррекция функциональных гастроинтестинальных расстройств  
у детей. Фокус на восстановлении микробиологии и моторики  
кишечника ..... 125

Г.Б. Бекмурзаева, И.М. Османов  
Поражение поджелудочной железы у детей  
с нефротическим синдромом ..... 134

А.В. Горелов, В.А. Петров, Н.В. Родионова  
Выбор лечебного питания у детей при кишечных инфекциях ..... 143

Е.В. Каннер, А.В. Горелов, М.Л. Максимов, И.Д. Каннер, Н.М. Лапкин  
Современные подходы к профилактике и регидратационной терапии  
антибиотик-ассоциированной диареи у детей на фоне ОРВИ ..... 149

### Дерматология

О.Б. Тамразова, Н.Ф. Дубовец, А.В. Тамразова, С.П. Селезнев  
Роль эмолентов в профилактике кожных заболеваний  
у детей раннего детского возраста ..... 158

Н.М. Шарова, С.В. Кукало  
Опыт лечения дерматита у детей. Клинические примеры ..... 168

### Аллергология и иммунология

Н.Г. Колосова, И.В. Гребенева, В.Д. Денисова  
Тиотропий: эффективность и безопасность при бронхиальной  
астме у детей ..... 175

С.В. Царев  
Хронический ринит у детей – не локальная проблема ..... 182

А.Н. Пампура, И.Н. Захарова, Е.Е. Варламов, М.А. Симакова  
Острая крапивница: дифференциальная  
диагностика и лечение ..... 187

В.Н. Дроздов, К.И. Арефьев, С.Ю. Сереброва, И.А. Комиссаренко,  
Е.В. Ших, А.К. Стародубцев  
Эффективность и безопасность антигистаминных препаратов  
при atopическом дерматите у детей ..... 193

Е.Ф. Глушкова, Т.Н. Суровенко  
Всегда ли легко детям с легкой астмой? ..... 203

### Клинический случай/практика

О.В. Зайцева, С.В. Зайцева, Э.Э. Локшина, Д.В. Хаспекоев, Н.В. Ткаченко,  
Н.А. Шолохова, Е.В. Куликова, Х.Ю. Симановская, А.Ю. Томилова,  
А.Т. Баркинхоев, Т.Ю. Беляева  
Внебольничные пневмонии у детей в эпоху пандемии COVID-19.  
Что изменилось? ..... 214

Л.Д. Панова  
Роль мультиштаммового иммунопробиотика в неспецифической  
сезонной профилактике острых респираторных инфекций  
у часто болеющих детей в организованных коллективах ..... 220

Т.Ю. Максимычева, Е.И. Кондратьева, Н.Д. Одинаева  
Опыт использования полуэлементных продуктов  
для энтерального питания у детей с муковисцидозом ..... 228

И.Н. Захарова, И.Б. Ершова, Т.М. Творогова, Ю.Г. Глушко  
Стресс у детей и подростков – проблема сегодняшнего дня ..... 237

Х.М. Вахитов, А.Г. Махмутова, Л.Ф. Вахитова  
Опыт применения комплексного биорегуляционного  
препарата у детей раннего возраста ..... 249

### Школа педиатра

И.Н. Захарова, Н.Г. Сугян  
Пробиотики для профилактики острых  
респираторных инфекций у детей: возможности применения ..... 254

Л.С. Старостина  
Помощь в контроле боли у детей: советы педиатра ..... 263

С.С. Григорян, Т.И. Гаращенко  
Противовирусный растительный препарат как актуальное  
средство лечения респираторных вирусных инфекций  
у взрослых и детей ..... 270

### Трудный диагноз

А.А. Новак, Ю.Л. Мизерницкий  
Первичная цилиарная дискинезия: состояние проблемы  
и перспективы ..... 276

Д.Б. Эктов, М.И. Пыков, А.Л. Валов, М.С. Молчанова, Б.Л. Кушнир,  
А.В. Мартыненко  
Гемодинамика в почечном трансплантате у детей  
при различных морфологических изменениях в отдаленном  
посттрансплантационном периоде ..... 286

## Content

### News, discoveries and events ..... 8

#### Neonatology

I.N. Zakharova, I.I. Pshenichnikova, T.M. Tvorogova  
 Diaper dermatitis: differential diagnosis and prevention issues ..... 14

O.A. Milovanova, D.Y. Amirkhanova, A.K. Mironova, M.M. Dzhukkayeva,  
 O.A. Komissarova, G.G. Avakyan  
 The risk of forming neurological disease in extremely  
 premature infants: a review of literature and clinical cases ..... 20

I.I. Ryumina  
 Goat's milk-based formula when choosing artificial feeding  
 for a newborn and a first-year baby ..... 30

#### Healthy child

I.N. Zakharova, S.V. Dolbnya, V.A. Kuryaninova, L.Ya. Klimov, S.O. Kipkeev,  
 A.N. Tsutsaeva, A.V. Yagupova, E.A. Enina, L.L. Avtandilyan, R.A. Atanesyan,  
 A.A. Dyatlova, M.E. Ponomareva, A.A. Karaseva  
 Role of vitamin D in pre-school children's health ..... 37

O.E. Chelpachenko, E.I. Danilova, I.N. Chainikova  
 Elimination and irrigation therapy to optimize the state  
 of the nasal microbiome in children. .... 50

#### Bronchopulmonology, otorhinolaryngology

A.I. Safina, O.V. Sharipova, I.Ya. Lutfullin,  
 O.S. Naumova, M.A. Daminova  
 Modern opportunities of interferons in treatment of children  
 with COVID-19. .... 59

D.A. Tulupov, E.P. Karpova  
 Topical antibiotics for acute rhinosinusitis in children ..... 67

A.R. Denisova  
 Effectiveness of symptomatic treatment of ARI in children. .... 72

S.V. Nikolaeva, D.V. Usenko, Y.N. Khlypovka,  
 S.V. Shabalina, A.V. Gorelov  
 Respiratory infections of combined etiology in the clinical  
 practice of the pediatrician. .... 78

V.N. Drozdov, K.I. Arefev, S.Y. Serebrova, I.A. Komissarenko,  
 E.V. Shikh, A.K. Starodubtsev, T.V. Marin, S.S. Sharonova  
 Inhaled antibiotics to improve efficacy and safety in the treatment  
 of upper airway and lung inflammatory diseases ..... 84

T.G. Malanicheva, N.V. Ziatdinova, G.S. Gataullina  
 Efficiency of elimination-irrigation therapy in children with allergic  
 rhinitis and recurrent respiratory ..... 93

E.L. Rashitova, A.M. Zakirova, T.B. Moroz, D.T. Shayapova,  
 A.G. Kadriev, A.G. Kadriev  
 Research of effects of plant preparation with integrated  
 action in cough therapy in school children. .... 100

I.V. Koltuntseva, S.V. Bairova, L.V. Sakhno  
 Modern approaches to the treatment of rhinopharyngitis  
 in the practice of a district pediatrician. .... 108

W.M. Delyagin  
 Specific therapy and emergency prevention of flu. .... 116

#### Gastroenterology

A.A. Ipatov, M.G. Ipatova  
 Management of functional gastrointestinal disorders in children.  
 Focus on restoring intestinal microenvironment and motility ..... 125

G.B. Bekmurzaeva, I.M. Osmanov  
 Pancreatic lesion in children with nephrotic syndrome ..... 134

A.V. Gorelov, V.A. Petrov, N.V. Rodionova  
 Choice of paediatric medical nutrition in intestinal infections ..... 143

E.V. Kanner, A.V. Gorelov, M.L. Maksimov, I.D. Kanner, N.M. Lapkin  
 Modern approaches to the prevention and rehydration therapy  
 of antibiotic-associated diarrhea affected by ARI in children ..... 149

#### Dermatology

O.B. Tamrazova, N.F. Dubovets, A.V. Tamrazova, S.P. Seleznev  
 Role of emollients in the prevention of skin diseases  
 in young children ..... 158

N.M. Sharova, S.V. Kukalo  
 Experience in the treatment of dermatitis in children.  
 Clinical examples ..... 168

#### Allergology and Immunology

N.G. Kolosova, I.V. Grebeneva, V.D. Denisova,  
 Tiotropium: efficacy and safety in pediatric bronchial asthma ..... 175

S.V. Tsarev  
 Chronic rhinitis in children is not a local problem ..... 182

A.N. Pampura, I.N. Zakharova, E.E. Varlamov, M.A. Simakova  
 Acute urticaria: differential diagnosis and treatment ..... 187

V.N. Drozdov, K.I. Arefev, S.Yu. Serebrova,  
 I.A. Komissarenko, E.V. Shikh, A.K. Starodubtsev  
 Efficacy and safety of antihistamines in children  
 with atopic dermatitis ..... 193

E.F. Glushkova, T.N. Surovenko  
 Is it always easy for children with mild asthma? ..... 203

#### Clinical case/practice

O.V. Zaytseva, S.V. Zaytseva, E.E. Lokshina, D.V. Khaspekov,  
 N.V. Tkachenko, N.A. Sholokhova, E.V. Kulikova,  
 K.Yu. Simonovskaya, A.U. Tomilova, A.T. Barkinkhoyev, T.Yu. Belyaeva  
 Community-acquired pneumonia in children in the era  
 of the COVID-19 pandemic. What has changed? ..... 214

L.D. Panova  
 The role of multistrain probiotics in non-specific seasonal  
 prevention of acute respiratory infections in children with  
 recurrent URTI in organized teams ..... 220

Ta.Y. Maksimychyeva, E.I. Kondratyeva, N.D. Odinaeva  
 Experience of using semi-elemental formulas for enteral  
 nutrition in children with cystic fibrosis ..... 228

I.N. Zakharova, I.B. Ershova, T.M. Tvorogova, Y.V. Glushko  
 Stress in children and adolescent is a burning issue of today ..... 237

K.M. Vakhitov, A.G. Makhmutiva, L.F. Vakhitova  
 Experience of using a complex bioregulatory  
 drug in young children ..... 249

#### Pediatrician school

I.N. Zakharova, N.G. Sugyan  
 Probiotics for prevention of acute respiratory  
 infections in children: therapeutic potential ..... 254

L.S. Starostina  
 Help in controlling pain in children: pediatrician's tips ..... 263

S.S. Grigoryan, T.I. Garashchenko,  
 Antiviral plant preparation as a topical treatment  
 for respiratory viral infections in adults and children. .... 270

#### Difficult diagnosis

A.A. Novak, Yu.L. Mizernitskiy  
 Primary ciliary dyskinesia: state of the problem and prospects. .... 276

D.B. Ektov, M.I. Pykov, A.L. Valov, M.S. Molchanova,  
 B.L. Kushnir, A.V. Martynenkova  
 Hemodynamics in renal transplant in children with various  
 morphological changes in the long-term post-transplant period. .... 286