



Учредитель и издатель:  
ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ»

### Главный редактор:

Айдар Ишмухаметов, академик РАН,  
д.м.н., профессор

### Редакция:

**Ответственный за выпуск:** Наталия Марченко

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

**Ответственный секретарь:** Мария Панарина

**Корректоры:** Виктория Елисеева,  
Сергей Палилов, Мария Старицына,  
Светлана Шведова

**Отдел продвижения и распространения:**  
podpiska@remedium.ru

### Адрес учредителя и редакции:

105082, Россия, Москва,  
ул. Бакунинская, д. 71, стр. 10  
remedium@remedium.ru

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

### Для корреспонденции:

Россия, 105082, Москва, а/я 8.

### Сайт ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ»:

<https://remedium.ru>

### Сайт журнала:

<https://www.med-sovet.pro>  
Издание зарегистрировано в Федеральной  
службе по надзору в сфере массовых  
коммуникаций, связи и охраны культурного  
наследия.

Свидетельство о регистрации  
ПИ №ФС77-30814 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. Воспроизведение материалов допускается  
в соответствии с лицензией Creative Commons  
BY-NC-ND.

Редакция не несет ответственности за содер-  
жание рекламных материалов.

Печать: ООО ПК «Фонтеграфика»

Адрес: 127051, Россия, Москва, ул. Трубная,  
д. 29, стр. 4.

Дата выхода в свет 31 октября 2024 г.

Тираж 40 000 экз. Цена свободная.

Тираж сертифицирован Бюро тиражного

аудита АВС

© Медицинский совет, 2024

Год основания журнала: 2007

Периодичность: 23 выпуска в год

Цель журнала «Медицинский совет» – участие в последипломном образовании врачей путем предоставления научно-практической информации и ознакомление широкой врачебной ауди-  
тории с практической и образовательной деятельностью в медицине. Каждый номер посвя-  
щен 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, Онко-  
логия, Оториноларингология, Пульмонология, Ревматология, Эндокринология. Журнал публи-  
кует 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 Федера-  
ции 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 сай-  
те 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»<br>гл. ред. вып. Захарова Ирина Николаевна   | 29.02.2024 |
| №2  | «Дерматология/косметология»<br>гл. ред. вып. Жукова Ольга Владимировна   | 31.03.2024 |
| №3  | «Неврология/ревматология»<br>гл. ред. вып. Парфенов Владимир Анатольевич   | 30.04.2024 |
| №4  | «Гинекология»<br>гл. ред. вып. Сухих Геннадий Тихонович  | 30.04.2024 |
| №5  | «Поликлиника»<br>гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович   | 30.04.2024 |
| №6  | «Эндокринология/Кардиология»<br>гл. ред. вып. Демидова Татьяна Юльевна<br>гл. ред. вып. Явелов Игорь Семенович   | 30.04.2024 |
| №7  | «Оториноларингология»<br>гл. ред. вып. Свистушкин Валерий Михайлович   | 30.04.2024 |
| №8  | «Гастроэнтерология»<br>гл. ред. вып. Маев Игорь Вениаминович   | 31.05.2024 |
| №9  | «Пульмонология/Аллергология»<br>гл. ред. вып. Авдеев Сергей Николаевич   | 31.05.2024 |
| №10 | «Онкология/Онкогематология»<br>гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович<br>при поддержке Национального медицинского исследовательского центра онкологии<br>им. Н.Н. Блохина | 31.07.2024 |
| №11 | «Педиатрия»<br>гл. ред. вып. Захарова Ирина Николаевна   | 31.07.2024 |
| №12 | «Неврология/ревматология»<br>гл. ред. вып. Парфенов Владимир Анатольевич   | 31.08.2024 |
| №13 | «Поликлиника»<br>гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович   | 31.08.2024 |
| №14 | «Дерматология/косметология»<br>гл. ред. вып. Жукова Ольга Владимировна   | 30.09.2024 |
| №15 | «Гастроэнтерология»<br>гл. ред. вып. Минушкин Олег Николаевич  | 30.09.2024 |
| №16 | «Кардиология/Эндокринология»<br>гл. ред. вып. Явелов Игорь Семенович<br>гл. ред. вып. Демидова Татьяна Юльевна   | 31.10.2024 |
| №17 | «Гинекология»<br>гл. ред. вып. Сухих Геннадий Тихонович  | 31.10.2024 |
| №18 | «Оториноларингология»<br>гл. ред. вып. Рязанцев Сергей Валентинович  | 31.10.2024 |
| №19 | «Педиатрия»<br>гл. ред. вып. Захарова Ирина Николаевна   | 30.11.2024 |
| №20 | «Пульмонология/Аллергология»<br>гл. ред. вып. Авдеев Сергей Николаевич   | 30.11.2024 |
| №21 | «Онкология/Онкогематология»<br>гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович<br>при поддержке Национального медицинского исследовательского центра онкологии<br>им. Н.Н. Блохина | 30.11.2024 |
| №22 | «Неврология/ревматология»<br>гл. ред. вып. Парфенов Владимир Анатольевич   | 30.12.2024 |
| №23 | «Поликлиника»<br>гл. ред. вып. Ишмухаметов Айдар Айратович   | 30.12.2024 |



**Founder and publisher:**  
REMEDIIUM GROUP LLC

**Editor-in-Chief:**

Aydar Ishmukhametov, Academician RAS,  
Dr. Sci. (Med.), Prof.

**Editorial office:**

**Responsible to sign-off:** Nataliya Marchenko

**Editorial team:** Lyudmila Golovina,  
Ksenia Kirillova, Irina Filippova,  
Yulia Cherednichenko, Natalya Shpynova

**Executive Secretary:** Mariya Panarina

**Correctors:** Viktoriya Eliseeva, Sergey Palilov,  
Mariya Staritsyna, Svetlana Shvedova

**Promotion and Distribution Department:**

podpiska@remedium.ru

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

71, Bldg. 10, Bakuninskaya St.,  
Moscow, 105082, 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:**

<https://remedium.ru>

**Website of the journal:**

<https://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.ФЦ77-30814 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.  
Reproduction of materials is allowed under  
Creative Commons license (BY-NC-ND).  
The editorial board is not responsible for the  
content of advertisements.

Printing house PK "Fontografika" LLC:  
29, Bldg. 4, Trubnaya St., Moscow, 127051, Russia.  
The Issue was sent to the printer on  
October 31, 2024.

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: 23 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**

|       |  |            |
|-------|--|------------|
| No.1  | Pediatrics<br><i>Issue chief editor Irina N. Zakharova</i>   | 29.02.2024 |
| No.2  | Dermatology / Cosmetology<br><i>Issue chief editor Olga V. Zhukova</i>   | 31.03.2024 |
| No.3  | Neurology/Rheumatology<br><i>Issue chief editor Vladimir A. Parfenov</i>   | 30.04.2024 |
| No.4  | Obstetrics and Gynecology<br><i>Issue chief editor Gennadiy T. Sukhikh</i>   | 30.04.2024 |
| No.5  | Polyclinic<br><i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov</i>   | 30.04.2024 |
| No.6  | Endocrinology/Cardiology<br><i>Issue chief editor Tatiana Yu. Demidova / Issue chief editor Igor S. Yavelov</i>  | 30.04.2024 |
| No.7  | Otorhinolaryngology<br><i>Issue chief editor Valeriy M. Svistushkin</i>  | 30.04.2024 |
| No.8  | Gastroenterology<br><i>Issue chief editor Igor V. Maev</i>   | 31.05.2024 |
| No.9  | Pulmonology/Allergology<br><i>Issue chief editor Sergey N. Avdeev</i>  | 31.05.2024 |
| No.10 | Oncology/Oncohematology<br><i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov</i><br>with the support of the N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology | 31.07.2024 |
| No.11 | Pediatrics<br><i>Issue chief editor Irina N. Zakharova</i>   | 31.07.2024 |
| No.12 | Neurology/Rheumatology<br><i>Issue chief editor Vladimir A. Parfenov</i>   | 31.08.2024 |
| No.13 | Polyclinic<br><i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov</i>   | 31.08.2024 |
| No.14 | Dermatology / Cosmetology<br><i>Issue chief editor Olga V. Zhukova</i>   | 30.09.2024 |
| No.15 | Gastroenterology<br><i>Issue chief editor Oleg N. Minushkin</i>  | 30.09.2024 |
| No.16 | Cardiology/Endocrinology<br><i>Issue chief editor Igor S. Yavelov / Issue chief editor Tatiana Yu. Demidova</i>  | 31.10.2024 |
| No.17 | Obstetrics and Gynecology<br><i>Issue chief editor Gennadiy T. Sukhikh</i>   | 31.10.2024 |
| No.18 | Otorhinolaryngology<br><i>Issue chief editor Sergey V. Ryazantsev</i>  | 31.10.2024 |
| No.19 | Pediatrics<br><i>Issue chief editor Irina N. Zakharova</i>   | 30.11.2024 |
| No.20 | Pulmonology/Allergology<br><i>Issue chief editor Sergey N. Avdeev</i>  | 30.11.2024 |
| No.21 | Oncology/Oncohematology<br><i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov</i><br>with the support of the N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology | 30.11.2024 |
| No.22 | Neurology/Rheumatology<br><i>Issue chief editor Vladimir A. Parfenov</i>   | 30.12.2024 |
| No.23 | Polyclinic<br><i>Issue chief editor Aydar A. Ishmukhametov</i>   | 30.12.2024 |

## Главный редактор журнала:

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

## Главный редактор номера:

**Рязанцев Сергей Валентинович**, 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)

## Редакционный совет:

**Авдеев С.Н.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Научно-исследовательский институт пульмонологии, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (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 им. Мхитара Гераци (Ереван, Армения) (*педиатрия*)

**Андреев Д.Н.**, к.м.н., доцент, Российский университет медицины (РосУниМед) (Москва, Россия) (*гастроэнтерология*)

**Аполихина И.А.**, д.м.н., профессор, Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Москва, Россия) (*гинекология*)

**Белюсова Е.А.**, д.м.н., профессор, Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского (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., профессор, Научно-исследовательский 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*)

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

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

**Демидова Т.Ю.**, д.м.н., профессор, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова (Москва, Россия) (*эндокринология*)

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

**Еровиченков А.А.**, д.м.н., профессор, Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита) (Москва, Россия) (*инфекционные болезни*)

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

**Захарова И.Н.**, д.м.н., профессор, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования (Москва, Россия) (*педиатрия*)

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

**Исаченко В.С.**, д.м.н., доцент, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи (Санкт-Петербург, Россия) (*отоларингология*)

**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., профессор, Самарский государственный медицинский университет (Самара, Россия) (*хирургия*)

**Колачек Саня (Sanja Kolacek, Kolacek, Sanja)**, больница Загреб (Загреб, Хорватия) (*педиатрия, гастроэнтерология*)

**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) (*аллергология, 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*)

**Лоскутов И.А.**, д.м.н., Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского (Москва, Россия) (*офтальмология*)

**Маев И.В.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Российский университет медицины (РосУниМед) (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*)

**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*)

**Минушкин 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, Российский университет медицины (РосУниМед) (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*)

**Никифоров В.С.**, д.м.н., профессор, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург, Россия) (*кардиология*)

**Николаенко В.П.**, д.м.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия) (*офтальмология*)

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

**Рачин А.П.**, д.м.н., профессор, Национальная ассоциация экспертов по коморбидной неврологии (Москва, Россия) (*неврология*)

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

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

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

**Свечникова Е.В.**, д.м.н., Новосибирский государственный медицинский университет; Поликлиника №1 Управления делами Президента Российской Федерации (Москва, Россия) (*дерматология*)

**Свиштухин 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*)

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

**Сурнина З.В.**, д.м.н., Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова (Москва, Россия) (*офтальмология*)

**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*)

**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*)

**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 (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 терапии и профилактической медицины (Москва, Россия) (*кардиология*)





## Editor in Chief of the Journal:

**Aydar A. Ishmukhametov**, Acad. RAS, Dr. Sci. (Med.), Prof., Chumakov Federal Scientific Center for Research and Development of Immunobiological Drugs of the Russian Academy of Sciences (Polio Institute); Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia)

## Editor in Chief of the Issue:

**Sergey V. Ryazantsev**, Dr. 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)

## Editorial Review Board:

**S.N. Avdeev**, Acad. RAS, Dr. Sci. (Med.), Prof., Pulmonology Research Institute, Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Pulmonology*)

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

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

**D.N. Andreev**, Cand. Sci. (Med.), Associate Professor, Russian University of Medicine (ROSUNIMED), Moscow, Russia (*Gastroenterology*)

**I.A. Apolikhina**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Kulakov National medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology; Sechenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia) (*Gynaecology*)

**E.A. Belousova**, Dr. Sci. (Med.), Prof., Moscow Regional Research Clinical Institute named after M.F. Vladimirsky (Moscow, Russia) (*Gastroenterology*)

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

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

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

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

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

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

**T.Yu. Demidova**, Dr. Sci. (Med.), Prof., Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia) (*Endocrinology*)

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

**A.A. Eroichenkov**, Dr. Sci. (Med.), Prof., Chumakov Federal Scientific Center for Research and Development of Immunobiological Drugs of the Russian Academy of Sciences (Polio Institute) (Moscow, Russia) (*Infectious Diseases*)

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

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

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

**V.S. Isachenko**, Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Saint Petersburg Research Institute of Ear, Throat, Nose and Speech (St Petersburg, Russia) (*Otorhinolaryngology*)

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

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

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

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

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

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

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

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

**I.A. Loskutov**, Dr. Sci. (Med.), Moscow Regional Research Clinical Institute named after M.F. Vladimirsky (Moscow, Russia) (*Ophthalmology*)

**I.V. Maev**, Acad. RAS, Dr. Sci. (Med.), Prof., Russian University of Medicine (ROSUNIMED) (Moscow, Russia) (*Gastroenterology*)

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

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

**Yu.L. Mizernitskiy**, Dr. Sci. (Med.), 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. Sci. (Med.), Prof., Central State Medical Academy (Moscow, Russia) (*Gastroenterology*)

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

**A.M. Mkrtumyan**, Dr. Sci. (Med.), Prof., Russian University of Medicine (ROSUNIMED) (Moscow, Russia) (*Endocrinology*)

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

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

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

**V.S. Nikiforov**, Dr. Sci. (Med.), Prof., North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov (St Petersburg, Russia) (*Cardiology*)

**V.P. Nikolaenko**, Dr. Sci. (Med.), Professor, St Petersburg State University (St Petersburg, Russia) (*Ophthalmology*)

**A.P. Rachin**, Dr. Sci. (Med.), Prof., National Association of Comorbid Neurology Experts (Moscow, Russia) (*Neurology*)

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

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

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

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

**E.V. Svechnikova**, Dr. Sci. (Med.), Novosibirsk State Medical University; Polyclinic No. 1 of the Administrative Department of the President of the Russian Federation (Moscow, Russia) (*Dermatology*)

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

**V.F. Semiglazov**, Corr. Member RAS, Dr. Sci. (Med.), Prof., 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. RAS, Dr. 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*)

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

**Z.V. Surnina**, Cand. Dr. Sci. (Med.), Research Institute of Eye (Moscow, Russia) (*Ophthalmology*)

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

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

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

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

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

**E.G. Khilkevich**, Dr. Sci. (Med.), Kulakov National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology (Moscow, Russia) (*Obstetrics and Gynecology*)

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

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

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

## Содержание

### Инфекции в оториноларингологии

|  |    |
|--|----|
| Рязанцев С.В., Высоцкая С.С., Черноиван А.В., Коркмазов А.М., Асламбекова А.А.<br>Значимая роль макролидов (азалидов) в лечении экссудативного отита различной этиологии                       | 7  |
| Кривопапов А.А., Рязанцев С.В., Попадюк В.И., Коркмазов А.М., Асламбекова А.А.<br>Возможная альтернатива антибактериальной терапии в лечении острого риносинусита                              | 16 |
| Старостина С.В., Свистушкин В.М.<br>Широкие возможности топической терапии в лечении пациентов с инфекционно-воспалительными заболеваниями глотки  | 24 |
| Корнова Н.В., Карпов И.А., Ленгина М.А., Коркмазов А.М., Попадюк В.И.<br>Эффективность синтетического аналога оснований пуриновых нуклеозидов в лечении острых респираторных вирусных инфекций | 32 |
| Гуров А.В., Мужичкова А.В., Юшкина М.А.<br>Острый гнойный средний отит: ключевые особенности патогенетической терапии  | 42 |
| Владимирова Т.Ю., Лазарева Л.А., Мартынова А.Б.<br>Современные аспекты лечения острого тонзиллофарингита   | 49 |
| Карпов И.А., Ленгина М.А., Коркмазов А.М., Корнова Н.В., Попадюк В.И.<br>Алгология тонзиллофарингита: нестероидные противовоспалительные препараты в лечении боли в горле                      | 56 |
| Гуров А.В., Ермолаев А.Г., Магомедов М.М., Халифаева Д.З.<br>Паратонзиллярный и парафарингеальный абсцессы: микробиологические и морфологические особенности                                   | 66 |
| Дроздова М.В., Ларионова С.Н., Шаповалов Л.Е.<br>Оценка эффективности применения бактериального лизата в предоперационной подготовке детей с аденоидно-тонзиллярной патологией                 | 73 |

### Аллергия

|  |    |
|--|----|
| Владимирова Т.Ю., Мартынова А.Б.<br>Особенности ведения пациентов с сезонным аллергическим ринитом | 81 |
|--|----|

### Хирургическая оториноларингология

|   |     |
|---|-----|
| Луппов Д.С., Сугарова С.Б., Кузовков В.Е., Лиленко С.В., Кантемирова Р.К., Лиленко А.С., Корнева Ю.С., Харитонов П.Р.<br>Односторонняя кохлеарная имплантация у пациентов пожилого и старческого возраста: оценка слуховых и неслуховых функций пациентов | 88  |
| Осипова И.А., Косяков С.Я., Пчеленок Е.В., Новиков П.И.<br>Резидуальная холестеатома височной кости у пациентки с гранулематозом с полиангиитом   | 96  |
| Комаров М.В., Мальцева Г.С.<br>Кровотечение после тонзиллэктомии: поиск дополнительных факторов риска   | 104 |
| Асманов А.И., Пивнева Н.Д., Дегтярева Д.В., Лукин А.М.<br>Возможности интраоперационного гемостаза при эндоскопической хоанопластике у детей  | 112 |
| Асманов А.И., Пивнева Н.Д.<br>Применение синего лазера при реконструктивной хоанопластике у пациента с рубцовой деформацией хоаны после многократных рецидивов  | 118 |

### Практика

|  |     |
|--|-----|
| Исаченко В.С., Шаповалов Л.Е., Дроздова М.В., Ларионова С.Н.<br>Педиатрические маски синдрома обструктивного апноэ сна   | 126 |
| Карпищенко С.А., Колесникова О.М., Алексеенко С.<br>Возможности биорегуляционной терапии в лечении пациентов с медикаментозным ринитом   | 133 |
| Левина Е.А., Левин С.В., Дворянчиков В.В., Кузовков В.Е.<br>Звуковая терапия при лечении шума в ушах   | 140 |
| Исаченко В.С., Черноиван А.В., Высоцкая С.С., Мальцева Г.С., Буцких М.Г., Кокшарова А.А.<br>Аппаратное лечение заболеваний органов верхних дыхательных путей при ОРВИ                    | 149 |
| Владимирова Т.Ю., Волов Н.В., Куренков А.В., Блащенко М.К.<br>Особенности клинко-функционального состояния носа у пациентов с хроническим полипозным риносинуситом и нарушением обоняния | 156 |
| Радциг Е.Ю., Егина А.Д., Полунин М.М.<br>Влияние топических лекарственных средств на обонятельную функцию: барьерная терапия   | 162 |

## Content

### Infections in otorhinolaryngology

- Ryazantsev S.V., Vysockaya S.S., Chernoiyan A.V., Korkmazov A.M., Aslambekova A.A.  
 The use of azithromycin in the treatment of inflammatory diseases of the upper respiratory tract and ear ..... 7
- Krivopalov A.A., Ryazantsev S.V., Popadyuk V.I., Korkmazov A.M., Aslambekova A.A.  
 A possible alternative to antibacterial therapy in the treatment of acute rhinosinusitis ..... 16
- Starostina S.V., Svistushkin V.M.  
 Wide possibilities of topical therapy in the treatment of patients with infectious and inflammatory diseases of the pharynx ..... 24
- Kornova N.V., Karpov I.A., Lengina M.A., Korkmazov A.M., Popadyuk V.I.  
 The effectiveness of a synthetic analogue purine nucleoside bases in the treatment of acute respiratory viral infections ..... 32
- Gurov A.V., Muzhichkova A.V., Yushkina M.A.  
 Acute purulent otitis media: key features of pathogenetic therapy ..... 42
- Vladimirova T.Yu., Lazareva L.A., Martynova A.B.  
 Modern aspects of treatment of acute tonsillopharyngitis ..... 49
- Karpov I.A., Lengina M.A., Korkmazov A.M., Kornova N.V., Popadyuk V.I.  
 On the local treatment of exacerbation of tonsillopharyngitis ..... 56
- Gurov A.V., Ermolaev A.G., Magomedov M.M., Khalifaeva D.Z.  
 Perithonsillar and parapharyngeal abscess: microbiological and morphological features ..... 66
- Drozdova M.V., Larionova S.N., Shapovalov L.E.  
 The evaluation of the effectiveness of bacterial lysate in preoperative preparation of children with adenotonsillar pathology ..... 73

### Allergy

- Vladimirova T.Yu., Martynova A.B.  
 Features of management of patients with seasonal allergic rhinitis ..... 81

### Surgical otorhinolaryngology

- Lupov D.S., Sugarova S.B., Kuzovkov V.E., Lilenko S.V., Lilenko A.S., Kantemirova R.K., Korneva Ju.S., Kharitonova P.R.  
 Unilateral cochlear implantation in elderly patients: assessment of the auditory and non-auditory functions of patients ..... 88
- Osipova I.A., Kosyakov S.Ya., Pchelenok E.V., Novikov P.I.  
 Residual cholesteatoma of the temporal bone in a patient with granulomatosis with polyangiitis ..... 96
- Komarov M.V., Maltseva G.S.  
 Bleeding after tonsillectomy: search for additional risk factors ..... 104
- Asmanov A.I., Pivneva N.D., Degtyareva D.V., Lukin A.M.  
 Possibilities of intraoperative hemostasis in endoscopic choanoplasty in children ..... 112
- Asmanov A.I., Pivneva N.D.  
 Use of blue laser in a patient with postop restenosis of the choana after multiple surgical interventions for congenital choanal atresia ..... 118

### Practice

- Isachenko V.S., Shapovalov L.E., Drozdova M.V., Larionova S.N.  
 Pediatric masks of obstructive sleep apnea syndrome ..... 126
- Karpishchenko S.A., Kolesnikova O.M., Alekseenko S.  
 Potential of bioregulatory therapy in the treatment of patients with rhinitis medicamentosa ..... 133
- Levina E.A., Levin S.V., Dvoryanchikov V.V., Kuzovkov V.E.  
 Sound therapy in the treatment of tinnitus ..... 140
- Isachenko V.S., Chernoiyan A.V., Vysockaya S.S., Maltseva G.S., Butskikh M.G., Koksharova A.A.  
 Hardware treatment of diseases of the upper respiratory tract in acute respiratory viral infections ..... 149
- Vladimirova T.Yu., Volov N.V., Kurenkov A.V., Blashentsev M.K.  
 Features of the clinical and functional state of the nose in patients with chronic polypous rhinosinusitis and impaired sense of smell ..... 156
- Radtzig E.Yu., Egina A.D., Polunin M.M.  
 The Effect of topical medications on olfactory function: Barrier therapy ..... 162