



# МЕДИЦИНСКИЙ СОВЕТ

2019 | №4

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ВРАЧЕЙ



**УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:**  
ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ»



**FOUNDER AND PUBLISHER:**  
REMEDIMUM GROUP LLC

**Главный редактор:**

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

**Шеф-редактор:** Александр Хитров

**Ответственный за выпуск:** Ксения Кириллова

**Редакционная коллегия:** Людмила Головина, Наталия Марченко, Юлия Чередниченко

**Ответственный секретарь:** Мария Панарина

**Корректоры:** Сергей Палилов, Светлана Шведова

**Отдел продвижения и распространения:** Марина Ткачева, Андрей Качалин, [podpiska@remedium.ru](mailto:podpiska@remedium.ru)

**Реклама:** [reklama@remedium.ru](mailto:reklama@remedium.ru)

**Автор обложки:** Владимир Цеслер ©

**Тел./факс:** (495) 780-34-25/26 (многоканальный).

**Для корреспонденции:**

Россия, 105082, Москва, а/я 8. [www.remedium.ru](http://www.remedium.ru), [med-sovet.pro](http://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.

ISSN 2079-701X.

Каталог Пресса России – подписной индекс 88144.

Входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ. Авторские материалы не обязательно отражают точку зрения редакции, исключительные (имущественные) права с момента получения материалов принадлежат редакции. Любое воспроизведение опубликованных материалов без письменного согласия издательства не допускается.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Типография ООО «Графика»: Москва, ул. Новолесная, 5.

Номер подписан в печать 26 июля 2019 г. Тираж 40 000 экз.

Цена свободная.

Тираж сертифицирован Бюро тиражного аудита ABC 

© МЕДИЦИНСКИЙ СОВЕТ, 2019

**Editor in Chief:**

Aidar Ishmukhametov, Corr. Member of RAS, MD, Prof.

**Editor-in-Chief:** Aleksander Khitrov

**Responsible to sign-off:** Kseniya Kirillova

**Editorial team:** Lyudmila Golovina, Natalia Marchenko, Yulia Cherednichenko

**Executive Secretary:** Mariya Panarina

**Correctors:** Sergey Palilov, Svetlana Shvedova

**Promotion and Distribution Department:** Marina Tkacheva, Andrey Kachalin, [podpiska@remedium.ru](mailto:podpiska@remedium.ru)

**Advertising:** [reklama@remedium.ru](mailto:reklama@remedium.ru)

**Cover Author:** Vladimir Tsesler ©

**Tel./fax:** (495) 780-34-25/26 (multi-line).

**Correspondence address:**

Russia, 105082, Moscow, PO Box 8. [www.remedium.ru](http://www.remedium.ru), [med-sovet.pro](http://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

ISSN 2079-701X.

Catalogue Press of Russia – subscription index 88144.

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. Material published may not be reproduced, redistributed, resold or published elsewhere without written consent of the Editorial Office.

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

Printing house «Graphica» Ltd.: 5 Novolesnaya, Moscow.

The Issue was sent to the printer on July 26, 2019. The circulation is 40,000 copies. Free market price.

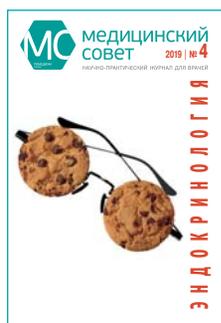
The circulation is certified by the Bureau of Circulation Audit ABC 

© MEDITSINSKIY SOVET, 2019

## ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ И ТЕЗИСАМ ДЛЯ ЖУРНАЛА «МЕДИЦИНСКИЙ СОВЕТ»

В начале статьи указываются имя, отчество, фамилия автора, ученая степень, звание, место работы, город. К примеру: «И.И. ИВАНОВ, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, П.П. ПЕТРОВ, кандидат медицинских наук, доцент РМАНПО, СПбГМУ, Москва, Санкт-Петербург. АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ РИНИТ». Обязательно указывать ключевые слова и краткое содержание статьи. Для тезисов дополнительно указываются научный руководитель и заведующий кафедрой. Статья должна быть написана в виде рекомендательной лекции по лечению для практикующего врача. Объем статьи – 18 000 знаков (7 страниц шрифтом Times, кеглем 12 через 1,5 интервала на листе формата А 4). Поля: верхнее и нижнее – 2,5 см, левое – 3,5 см, правое – 1,5 см. Объем тезисов – 2 000 знаков (1 страница шрифтом Times, кеглем 12 через 1,5 интервала на листе формата А 4). К статье обязательно прилагаются сведения об авторе(ах): фамилия, имя, отчество; ученая степень, звание, должность, место работы (учреждение, отделение), а также адрес места работы с указанием почтового индекса, телефона. Все обозначения даются в системе СИ. Торговое название лекарственного средства указывается с заглавной буквы, действующего веще-

ства – со строчной («маленькой») буквы. Прилагаемый список литературы должен содержать не более 25 наименований. Рисунки, таблицы и схемы, иллюстрирующие материал статьи, должны быть пронумерованы, к каждому рисунку дается подпись и при необходимости объясняются все цифровые и буквенные обозначения. Малоупотребительные и узкоспециальные термины, встречающиеся в статье, должны иметь пояснения. Дозировки и названия должны быть тщательно выверены. Материал можно выслать по электронной почте на адрес [panarina@remedium.ru](mailto:panarina@remedium.ru) или представить в редакцию на электронном носителе (с приложением копии в печатном виде). Редакция журнала подтверждает возможность публикации статьи только после ознакомления с материалом. Все материалы, поступающие в редакцию, рецензируются и при необходимости редактируются и сокращаются. Полученный редакцией оригинал статьи не возвращается. Направление в редакцию работ, ранее опубликованных или представленных для публикации в другие издания, не допускается. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. С аспирантов, молодых ученых и соискателей плата за публикацию не взимается.



**САХАРНЫЙ ДИАБЕТ**

**В.В. САЛУХОВ, Б.В. РОМАШЕВСКИЙ**  
 Современные аспекты превентивной терапии сахарного диабета 2-го типа

**Н.А. ПЕТУНИНА, Е.В. ГОНЧАРОВА, М.Э. ТЕЛЬНОВА, Л.В. ТРУХИНА, Н.С. МАРТИРОСЯН**  
 Ситаглиптин – первый в мире ингибитор ДПП-4

**Ю.А. СОРОКИНА, А.Д. ПОСТНИКОВА, О.В. ЗАНОЗИНА, Л.В. ЛОВЦОВА**  
 Комбинированная и монотерапия статинами у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа высокого и очень высокого кардиоваскулярного риска

**Е.В. БИРЮКОВА**  
 Клинические аспекты и перспективы применения ингибиторов ДПП-4

**О.В. СВЕТЛОВА, И.В. ГУРЬЕВА, Л.С. САВЧЕНКО**  
 Современные возможности самоконтроля: новая эра эффективного управления сахарным диабетом

Новые возможности инъекционной терапии сахарного диабета 2-го типа  
*Интервью с Гагиком Галстяном*

**Н.А. ЧЕРНИКОВА, Л.Л. КАМЫНИНА, А.С. АМЕТОВ**  
 Современная парадигма оценки интегральных показателей и вариабельности гликемии: роль в управлении сахарным диабетом 2-го типа

**В.В. САЛУХОВ**  
 Результаты и значение исследований EMPA-REG OUTCOME и LEADER для современной диабетологии: в поисках идеальной комбинации

**ОСЛОЖНЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА**

**В.Н. ХРАМИЛИН, И.Ю. ДЕМИДОВА, А.Н. ЗАВЬЯЛОВ**  
 Болевая диабетическая полинейропатия: от клинических рекомендаций к повседневной практике

**DIABETES**

6 **Vladimir V. SALUKHOV, Boris V. ROMASHEVSKY**  
 Modern aspects for preventive therapy of type 2 diabetes mellitus

14 **Nina A. PETUNINA, Ekaterina V. GONCHAROVA, Milena E. TELNOVA, Lyubov V. TRUKHINA, Narine S. MARTIROSYAN**  
 Sitagliptin: the world's first DPP-4 inhibitor

20 **Yulia A. SOROKINA, Anna D. POSTNIKOVA, Olga V. ZANOZINA, Lubov V. LOVCOVA**  
 Combination versus monotherapy with statins in patients with type 2 diabetes mellitus of high and very high cardiovascular risk

24 **Elena V. BIRYUKOVA**  
 Clinical aspects and prospects of using DPP-4 inhibitors

30 **Olga V. SVETLOVA, Irina V. GURYEVA, L.S. SAVCHENKO**  
 Modern strategies for self-monitoring: new era of effective diabetes management

34 New opportunities for injecting therapy of type 2 diabetes mellitus  
*Interview with Gagik Galstyan*

38 **Natalia A. CHERNIKOVA, Lyudmila L. KAMYNINA, Aleksandr S. AMETOV**  
 The modern paradigm for assessment of the integral parameters and the glycemic variability – the role for the type 2 diabetes mellitus management

44 **Vladimir V. SALUKHOV**  
 The results and the meaning of EMPA-REG OUTCOME and LEADER studies for modern diabetology: in search of ideal combination

**COMPLICATIONS OF DIABETES**

52 **Vladimir N. KHRAMILIN, Irina Yu. DEMIDOVA, Alexandr N. ZAVIALOV**  
 Painful diabetic polyneuropathy: from clinical guidelines to daily practice

**Е.С. МАЗУРЕНКО, О.Д. РЫМАР, Л.В. ЩЕРБАКОВА, Ю.В. ХРАПОВА, М.П. ИСАЕВА, И.В. МУНЦ, J. HUBACEK, М. ВОВАК, С.К. МАЛЮТИНА**  
 10-летний риск переломов (FRAX®), минеральная плотность кости и трабекулярный костный индекс у женщин с сахарным диабетом 2-го типа

**62** Elena S. MAZURENKO, Oksana D. RYMAR, Liliya V. SCHERBAKOVA, Yulia V. KHRAPOVA, Maria P. ISAYEVA, Inna V. MUNTS, Jaroslav HUBACEK, Martin BOBAK, Sofia K. MALUTINA  
 10-year fracture risk (FRAX®), mineral bone density and trabecular bone index in women with type 2 diabetes mellitus

**ДРУГИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ**

**OTHER PROBLEMS OF ENDOCRINOLOGY**

**Н.В. МАЗУРИНА, Е.В. ЕРШОВА, Е.А. ТРОШИНА, Е.С. СЕНЮШКИНА, А.Н. ТЮЛЬПАКОВ, В.А. ИОУТСИ**  
 Жировая ткань и функция надпочечников: механизмы взаимного влияния

**70** Natalya V. MAZURINA, Ekaterina V. ERSHOVA, Ekaterina A. TROSHINA, Evgeniya S. SENYUSHKINA, Anatoliy N. TYULPAKOV, Vitaly A. IOUTSI  
 Fat tissue and adrenal function: mechanisms of mutual influence

**Н.В. ТОРОПЦОВА, А.Ю. ФЕКЛИСТОВ**  
 Патология костно-мышечной системы: фокус на саркопению и остеосаркопению

**78** Natalia V. TOROPTSOVA, Alexey Yu. FEKLISTOV  
 Musculoskeletal system pathology: focus on sarcopenia and osteosarcopenia

**Л.А. РУЯТКИНА, Д.С. РУЯТКИН, И.С. ИСХАКОВА, Л.В. ЩЕРБАКОВА**  
 Возможности оценки инсулинорезистентности по мере кластеризации метаболического синдрома у женщин в постменопаузе

**88** Lyudmila A. RUYATKINA, Dmitry S. RUYATKIN, Irina S. ISKHAKOVA, Liliya V. SCHERBAKOVA  
 Possibilities to assess insulin resistance as the metabolic syndrome is clustered in women in postmenopause

**В.В. САЛУХОВ, Д.В. КАДИН**  
 Ожирение как фактор онкологического риска. Обзор литературы

**94** Vladimir V. SALUKHOV, Dmitry V. KADIN  
 Obesity as an oncological risk factor. Literature review

**ДИССЕРТАНТ**

**DISSERTANT**

**Е.С. МАЗУРЕНКО**  
 Факторы риска падений как предикторы остеопоротических переломов у лиц с сахарным диабетом

**104** Elena S. MAZURENKO  
 Fall risk factors as predictors of osteoporotic fractures in people with diabetes mellitus

**Е.Н. СМИРНОВА, Т.П. ДЕМИЧЕВА**  
 Случай сочетания сахарного диабета 1-го типа, болезни Грейвса и эпилепсии

**108** Elena N. SMIRNOVA, Tatyana P. DEMICHEVA  
 Clinical case of type 1 diabetes mellitus combined with Graves' disease and epilepsy

**Главный редактор номера: Шестакова Марина Владимировна,  
академик РАН, д.м.н., профессор, Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии;  
Институт диабета Национального медицинского исследовательского центра эндокринологии (Москва, Россия)**

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

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

**Анциферов М.Б.**, академик РАЕН, д.м.н., профессор, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования (Москва, Россия)

**Аполихина И.А.**, 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)

**Ашрафян Л.А.**, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, Российский научный центр рентгенорадиологии (Москва, Россия)

**Богачёв В.Ю.**, д.м.н., профессор, Научно-исследовательский институт клинической хирургии Российского национального исследовательского университета им. Н.И. Пирогова (Москва, Россия)

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

**Буралкина Н.А.**, д.м.н., Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия)

**Вавина О.В.**, Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия)

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

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

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

**Дуриная Э.Р.**, к.м.н., доцент, Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия)

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

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

**Ишмухаметов А.А.**, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, 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)

**Козаченко А.В.**, д.м.н., Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия)

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

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

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

**Мельниченко Г.А.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет); Научно-исследовательский институт клинической эндокринологии Национального медицинского исследовательского центра эндокринологии (Москва, Россия)

**Мизерницкий Ю.Л.**, д.м.н., профессор, заслуженный работник здравоохранения РФ, 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)

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

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

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

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

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

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

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

**Прилепская В.Н.**, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия)

**Приходько А.М.**, к.м.н., Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия)

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

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

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

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

**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)

**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)

**Сметник А.А.**, к.м.н., Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия)

**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)

**Сыркашева А.Г.**, к.м.н., Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия)

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

**Хашукоева А.З.**, д.м.н., Российский научный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова (Москва, Россия)

**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)

**Шляхто Е.В.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова (Санкт-Петербург, Россия)

**Юренева С.В.**, д.м.н., Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова (Москва, Россия)

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

**Editor in Chief of the Journal: Shestakova Marina Vladimirovna,  
Academician of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Professor, National Medical Research Center of Endocrinology;  
Diabetes Institute, National Medical Research Center of Endocrinology (Moscow, Russia)**

#### EDITORIAL REVIEW BOARD:

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

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

**Antsiferov M.B.**, Acad. of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Russian Medical Academy of Continuous Professional Education (Moscow, Russia)

**Apolikhina I.A.**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I.Kulakov; I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia)

**Ashrafyan L.A.**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Honoured Doctor of the Russian Federation, Russian Scientific Center for Radiology (Moscow, Russia)

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

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

**Buralikina N.A.**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I.Kulakov (Moscow, Russia)

**Vavina O.V.**, National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I.Kulakov (Moscow, Russia)

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

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

**Goncharova O.V.**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia)

**Durinyan E.R.**, Cand. of Sci. (Med.), Assistant Prof., National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I.Kulakov (Moscow, Russia)

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

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

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

**Kozachenko A.V.**, Dr. of Sci. (Med.), National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I.Kulakov (Moscow, Russia)

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

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

**Mel'nikova I.Yu.**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov (Saint Petersburg, Russia)

**Mel'nichenko G.A.**, Acad. of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University); Research Institute of Clinical Endocrinology, National Medical Research Center of Endocrinology (Moscow, Russia)

**Mizernitskii Yu.L.**, 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)

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

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

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

**Nikitina I.L.**, Dr. of Sci. (Med.), Almazov National Medical Research Center (Saint Petersburg, Russia)

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

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

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

**Prilepskaya V.N.**, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Honoured Worker of Science of RF, National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I.Kulakov (Moscow, Russia)

**Prikhod'ko A.M.**, Cand. of Sci. (Med.), National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov (Moscow, Russia)

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

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

**Ryazantsev S.V.**, 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 (Saint Petersburg, Russia)

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

**Semiglazov V.F.**, 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 (Saint Petersburg, Russia)

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

**Smetnik A.A.**, Cand. of Sci. (Med.), National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I.Kulakov (Moscow, Russia)

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

**Syrkasheva A.G.**, Cand. of Sci. (Med.), National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov (Moscow, Russia)

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

**Khashukoeva A.Z.**, Dr. of Sci. (Med.), Pirogov Russian Research Medical University (Moscow, Russia)

**Khil'kevich E.G.**, Dr. of Sci. (Med.), National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I.Kulakov; I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia)

**Shlyakhto E.V.**, Acad. of RAS, Dr. of Sci. (Med.), Prof., Almazov National Medical Research Center (Saint Petersburg, Russia)

**Yureneva S.V.**, Dr. of Sci. (Med.), National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I.Kulakov (Moscow, Russia)

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