

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации

Московский областной  
научно-исследовательский институт  
акушерства и гинекологии

Издательство «Медиа Сфера»

«Российский вестник акушера-  
гинеколога» — научно-практический  
рецензируемый медицинский журнал  
Выходит 6 раз в год  
Основан в 2001 году

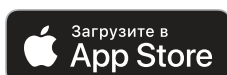
«Rossiiskii vestnik akushera-ginekologa»  
(Russian Bulletin of Obstetrician-  
gynecologist) is a bimonthly peer-reviewed  
medical journal published by «**MEDIA  
SPHERA**» Publishing House  
Founded in 2001

Журнал представлен в следующих  
международных базах данных и  
информационно-справочных изданиях:  
**РИНЦ (Российский индекс научного  
цитирования), Web of Science (Russian Science  
Citation Index — RSCI), Scopus, EBSCOhost,  
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.**

**Издательство «Медиа Сфера»:**  
127238, Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: +7(495)482-43-29  
Факс: +7(495)482-43-12  
E-mail: info@mediasphera.ru  
http://www.mediasphera.ru

**Адрес для корреспонденции:**  
127238, Москва, а/я 54  
Отдел рекламы: +7(495)482-06-04  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: +7(495)482-53-36  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Адрес редакции:**  
101000, Москва, ул. Покровка, д. 22а  
Тел.: +7(495)623-16-10, +7(495)623-98-35,  
+7 (495)623-10-54  
Факс: +7(495)623-17-20  
E-mail: akush@mediasphera.ru;  
vestnik-moniiag@yandex.ru  
Зав. редакцией В.М. Кочеткова  
Научный редактор М.Г. Симакова  
Оригинал-макет изготовлен  
издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и дизайн:  
Е.Л. Коган, М.Л. Калужнин  
Корректор: Д.П. Богданова



Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ045

Подписано в печать 19.06.2024  
Формат 60×90 1/8; Тираж 3000 экз.  
Усл.печ.л. 13,5. Заказ 108  
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК АКУШЕРА-ГИНЕКОЛОГА

Том 24

3'2024

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Р.Г. Шмаков, д.м.н., проф. РАН  
Зам. главного редактора Л.С. Логутова, д.м.н., проф.  
Ответственный секретарь М.Г. Симакова, к.м.н.

## ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

С. Андерссон, доктор медицины, проф. (Швеция)	Р. Мак-Киви, доктор медицины, адъюнкт-профессор (США)
Н.В. Башмакова, д.м.н., проф. (Россия)	М. Минц, доктор медицины, доц. (Швеция)
Р. Ботчоришвили, доктор медицины (Франция)	Л.Ф. Можейко, д.м.н., проф. (Республика Беларусь)
Б. Бояр, доктор медицины, приват-доцент (Германия)	С.В. Новикова, д.м.н., проф. (Россия)
В.Г. Бреусенко, д.м.н., проф. (Россия)	Н.М. Негматуллаева, д.м.н., проф. (Узбекистан)
С.Н. Буянова, д.м.н., проф. (Россия)	Т.Ю. Пестрикова, д.м.н., проф. (Россия)
А. Ватъез, доктор медицины, проф. (Франция)	Н.М. Подзолкова, д.м.н., проф. (Россия)
В.М. Гурьева, д.м.н. (Россия)	В.Е. Радзинский, чл.-корр. РАН, д.м.н., проф. (Россия)
Дж.К. Ди Ренцо, проф., доктор медицины (Италия)	И.С. Сидорова, акад. РАН, д.м.н., проф. (Россия)
Н.А. Жаркин, д.м.н., проф. (Россия)	О.В. Шарапова, д.м.н., проф. (Россия)
Я.З. Зайдиева, д.м.н., проф. (Россия)	Н.А. Шукина, д.м.н., проф. (Россия)
С.А. Леваков, д.м.н., проф. (Россия)	
В.Н. Локшин, д.м.н., проф., акад. Национальной академии наук Республики Казахстан (Республика Казахстан)	

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

М.Г. Газаян, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.В. Зароченцева, д.м.н., проф. РАН (Россия)  
Ю.И. Ишпахтин, д.м.н., проф. (Россия)  
К.В. Краснополяская, чл.-корр. РАН, д.м.н., проф. (Россия)  
О.И. Линева, д.м.н., проф. (Россия)  
А.И. Малышкина, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.Г. Новикова, д.м.н., проф. (Россия)  
А.А. Попов, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.В. Посисеева, д.м.н., проф. (Россия)  
И.В. Савельева, д.м.н., доц. (Россия)  
И.А. Салов, д.м.н., проф. (Россия)  
И.Ф. Фаткуллин, д.м.н., проф. (Россия)  
О.С. Филиппов, д.м.н., проф. (Россия)  
А.Г. Ящук, д.м.н., проф. (Россия)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования РФ журнал «Российский вестник акушера-гинеколога» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются статьи, подготовленные только в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Ministry of Health of the Russian Federation

Moscow Regional Research Institute of Obstetrics and Gynecology

Media Sphera Publishing House

«Russian Bulletin of Obstetrician-Gynecologist» (Rossiiskii vestnik akushera-ginekologa) is a bimonthly peer-reviewed scientific and practical medical journal published by **MEDIA SPHERA Publishing House**  
Founded in 2001

Journal is presented in the following international databases and informational reference books: **RISC (Russian Science Citation Index), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.**

**Publishing House Media Sphere:**

127238, Moscow, Dmitrovskoe sh., 46, block 2, floor 4.  
Tel.: +7(495)482-43-29  
Fax: +7(495)482-43-12  
E-mail: info@mediasphera.ru  
http://www.mediasphera.ru

**Correspondence address:**

127238, Moscow, PO Box 54  
Advertising Department: +7(495)482-06-04  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Subscription Department: +7(495)482-53-36  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Address Editorial:**

101000, Moscow, Pokrovka St., 22a.  
Tel.: +7(495)623-16-10, +7(495)623-98-35, +7(495)623-10-54  
Fax: +7(495)623-17-20  
E-mail: akush@mediasphera.ru;  
vestnik-moniiag@yandex.ru  
Editor-in-chief V.M. Kochetkova  
Scientific editor M.G. Simakova



ISSN 1726-6122 (Print)  
ISSN 2309-5148 (Online)

# Russian Bulletin of Obstetrician- Gynecologist

**Vol. 24**

**3'2024**

**SCIENTIFIC AND PRACTICAL REVIEWED JOURNAL**

## EDITORIAL COLLEGE

Editor-in-chief R.G. Shmakov, MD, prof. RAS  
Deputy editor-in-chief L.S. Logutova, MD, prof.  
Executive Secretary M.G. Simakova, Ph.D.

## MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

S. Andersson, MD, prof. (Sweden)	M. Mints, MD, associative prof. (Sweden)
N.V. Bashmakova, MD, prof. (Russia)	L.F. Mozheiko, MD, prof. (Republic of Belarus)
R. Botchorishvili, MD (France)	S.V. Novikova, MD, prof. (Russia)
B. Bojahr, MD, privat-docent (Germany)	N.M. Negmatullaeva, MD, prof. (Uzbekistan)
V.G. Breusenko, MD, prof. (Russia)	T.Yu. Pestrikova, MD, prof. (Russia)
S.N. Buyanova, MD, prof. (Russia)	N.M. Podzolkova, MD, prof. (Russia)
V.M. Gur'eva, MD (Russia)	V.E. Radzinskii, corr.-member RAS, MD, prof. (Russia)
G.C. Di Renco MD, prof. (Italy)	I.S. Sidorova, Acad. RAS, MD, prof. (Russia)
N.A. Zharkin, MD, prof. (Russia)	O.V. Sharapova, MD, prof. (Russia)
Ya.Z. Zaidieva, MD, prof. (Russia)	N.A. Shchukina, MD, prof. (Russia)
S.A. Levakov, MD, prof. (Russia)	A. Wattiez, MD, prof. (France)
V.N. Lokshin, MD, prof., acad. of National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan (Republic of Kazakhstan)	
R. McQuivey, MD, Adjunct-Professor (USA)	

## EDITORIAL COUNCIL

M.G. Gazazyan, MD, prof. (Russia)  
N.V. Zaroquentseva, MD, prof. RAS (Russia)  
Yu.I. Ishpakhtin, MD, prof. (Russia)  
K.V. Krasnopol'skaya, corr.-member RAS, MD, prof. (Russia)  
O.I. Lineva, MD, prof. (Russia)  
A.I. Malysheva, MD, prof. (Russia)  
E.G. Novikova, MD, prof. (Russia)  
A.A. Popov, MD, prof. (Russia)  
L.V. Posiseeva, MD, prof. (Russia)  
I.V. Savel'eva, MD, assoc. prof. (Russia)  
I.A. Salov, MD, prof. (Russia)  
I.F. Fatkullin, MD, prof. (Russia)  
O.S. Filippov, MD, prof. (Russia)  
A.G. Yashchuk, MD, prof. (Russia)

**By the decision of the Higher Attestation Commission (HAC) at the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation, the journal «Russian Bulletin of the Obstetrician-Gynecologist» is included in the list of the leading peer-reviewed scientific journals and publications issued by the Russian Federation, which publish the main results of dissertation research for the degree of Doctor and Candidate of Science.**

The editors are not responsible for the content of the authors' opinion and it may not coincide with the opinion of the publisher. Only articles prepared in accordance with the rules for authors are accepted for publication. By submitting an article to the editors, the authors accept the terms of the public offer contract. The rules for authors and the public offer agreement can be found on the website: [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Full or partial reproduction of materials published in the journal is allowed only with the written permission of the publisher and publishing house Media Sphera.

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА***Каганова М.А., Спиридонова Н.В.*

Особенности локальной экспрессии генов мРНК про- и противовоспалительных цитокинов при доношенной беременности. ....6

**ОБЗОРЫ***Ахведиани К.Н., Мельников А.П., Логутова Л.С., Мравян С.Р., Федоряк В.К.*

Профилактика тромбоэмболических осложнений в акушерской практике .....14

*Попова-Петросян Е.В., Довгань А.А., Кулиева Э.Р.*

Проблема сахарного диабета в акушерстве .....25

*Гаджиева П.Х., Дикарева Л.В.*

Современный подход к диагностике нарушений микроциркуляции в акушерстве .....30

*Юсенко С.Р., Нагорнева С.В., Коган И.Ю.*

Изменение мозговой гемодинамики плода при задержке его роста .....36

*Пестрикова Т.Ю., Юрасова Е.А., Ткаченко В.А.*

Меконияльное окрашивание амниотической жидкости и его влияние на материнские и перинатальные исходы .....42

*Зайнуллина Э.Ш., Хамадьянова А.У., Салихов И.Ю., Михайлова С.Б., Валов А.И., Булатова А.А., Семенова А.Р., Манкиев К.Р., Шарипов Т.И., Ахунова З.Р., Липатов Д.А.*

Взаимосвязь между беременностью и риском развития злокачественных новообразований женской репродуктивной системы .....48

*Самойлов Е.А., Фокина М.Ю., Виривская Е.В., Бахтияров К.Р.*

Лапароскопические методы лечения пациенток с пролапсом тазовых органов .....55

**ОБМЕН ОПЫТОМ***Омарова Х.М., Сулейманова А.А., Мамедов Ф.С., Магомедалиева С.Г., Шамилова П.М., Анхаева А.М., Кафарова Э.Г.*

Оценка эффективности компрессионной терапии у беременных с варикозной болезнью половых органов .....60

*Яворская С.Д., Шаляпин Д.И., Ершова Е.Г., Иванюк И.С., Ремнева О.В., Дмитриенко К.В.*

Взаимосвязь дисфункции тазового дна и проктологических заболеваний у женщин позднего репродуктивного возраста. ....66

*Негматуллаева М.Н., Туксанова Д.И., Зарипова Д.Я.*

Структурно-оптические свойства сыворотки крови и их роль в прогнозировании развития остеопороза в перименопаузе. ....71

*Багдасарян Л.Ю., Пономарев В.В., Пенжоян Г.А.*

Опыт комбинированного лечения пациенток с бесплодием, оперированных по поводу наружного генитального эндометриоза .....77

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ***Михайлов А.В., Шман В.В., Новикова А.В., Повидайка М.А., Джумаева О.К., Милютин Ю.П.*

Эластичная компрессия матки как новый метод остановки акушерских кровотечений при одно- и многоплодных родах .....82

*Окулова Е.О., Мелкозерова О.А., Михельсон А.А., Третьякова Т.Б., Чистякова Г.Н., Лимановская О.В., Глухов А.С.*

Прогнозирование риска снижения овариального резерва после хирургического лечения пациенток с глубоким инфильтративным эндометриозом с использованием искусственного интеллекта. ....92

**КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ***Дулаева Е.В., Ефимкова Е.Б., Аветисян Д.С., Климова И.В., Сибряева В.А., Барина И.В.*

Клиническое наблюдение успешной беременности и родов при гигантской  
хориоангиоме плаценты .....103

# THEORY AND PRACTICE

*Kaganova M.A., Spiridonova N.V.*

Peculiarities of local mRNA gene expression of pro- and anti-inflammatory cytokines in term pregnancy .....6

# REVIEWS

*Akhvlediani K.N., Mel'nikov A.P., Logutova L.S., Mravyan S.R., Fedoryak V.K.*

Prevention of thromboembolic complications in obstetric practice .....14

*Popova-Petrosyan E.V., Dovgan' A.A., Kulieva E.R.*

The problem of diabetes mellitus in obstetrics. ....25

*Gadzhieva P.Kh., Dikareva L.V.*

Modern approach to the diagnosis of microcirculatory disorders in obstetrics .....30

*Yusenko S.R., Nagorneva S.V., Kogan I.Yu.*

Changes in fetal cerebral hemodynamics in fetal growth retardation .....36

*Pestrikova T.Yu., Yurasova E.A., Tkachenko V.A.*

Meconial staining of amniotic fluid and its influence on maternal and perinatal outcomes .....42

*Zainullina E.Sh., Hamad'yanova A.U., Salikhov I.Yu., Mikhailova S.B., Valov A.I., Bulatova A.A.,  
Semenova A.R., Mankiev K.R., Sharipov T.I., Akhunova Z.R., Lipatov D.A.*

Relationship between pregnancy and the risk of malignant neoplasms of the female reproductive system .....48

*Samoilov E.A., Fokina M.Yu., Virivskaya E.V., Bakhtiyarov K.R.*

Laparoscopic methods of treatment of patients with pelvic organ prolapse. ....55

# EXCHANGE OF EXPERIENCE

*Omarova Kh.M., Suleymanova A.A., Mamedov F.S., Magomedalieva S.G., Shamilova P.M.,  
Ankhaeva A.M., Kafarova E.G.*

Assessment of the effectiveness of compression therapy in pregnant women with genital varicose veins .....60

*Yavorskaya S.D., Shalyapin D.I., Ershova E.G., Ivanyuk I.S., Remneva O.V., Dmitrienko K.V.*

Relationship between pelvic floor dysfunction and proctologic diseases in women of late reproductive age .....66

*Negmatullaeva M.N., Tuksanova D.I., Zaripova D.Ya.*

Structural-optical properties of blood serum and their role in predicting the development  
of osteoporosis in perimenopause .....71

*Baghdasaryan L.Yu., Ponomarev V.V., Penzhoyan G.A.*

Experience of combined treatment of patients with infertility operated for external genital endometriosis .....77

# NEW TECHNOLOGIES

*Mikhailov A.V., Shman V.V., Novikova A.V., Povidaika M.A., Dzhumaeva O.K., Milyutina Yu.P.*

Elastic uterine compression as a new method of cessation obstetric bleeding in single  
and multiple births .....82

*Okulova E.O., Melkozherova O.A., Mikhel'son A.A., Tret'yakova T.B., Chistyakova G.N.,  
Limanovskaya O.V., Glukhov A.S.*

Predicting the risk of decreased ovarian reserve after surgical treatment of patients with deep  
infiltrative endometriosis using artificial intelligence .....92

# CLINICAL OBSERVATION

*Dulaeva E.V., Efimkova E.B., Avetisyan D.S., Klimova I.V., Sibryaeva V.A., Barinova I.V.*

Clinical observation of successful pregnancy and delivery of patients with giant placental chorioangioma .....103