

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

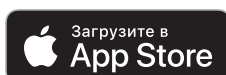
«Rossiiskii vestnik akushera-ginekologa»  
(Russian Bulletin of Obstetrician-  
gynecologist) is a bimonthly peer-reviewed  
medical journal published by «**MEDIA  
SPHERA**» Publishing Group  
Founded in 2001

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: Т.В. Задонская



Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ045

Подписано в печать 12.04.23  
Формат 60×90 1/8; Тираж 3000 экз.  
Усл.печ.л. 13. Заказ 449  
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

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

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК АКУШЕРА-ГИНЕКОЛОГА

Том 23

2'2023

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор В.А. Петрухин, д.м.н., проф.  
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. (Стокгольм, Швеция)	Р. Мак-Киви, доктор медицины, альянкт-профессор (Фармингтон, Юта, США)
Н.В. Башмакова, д.м.н., проф. (Екатеринбург)	М. Минц, доктор медицины, доц. (Стокгольм, Швеция)
Р. Ботчоришвили, доктор медицины (Клермон-Ферран, Франция)	Л.Ф. Можейко, д.м.н., проф. (Минск, Республика Беларусь)
Б. Бояр, доктор медицины, приват- доцент (Берлин, Германия)	С.В. Новикова, д.м.н., проф. (Москва)
В.Г. Бреусенко, д.м.н., проф. (Москва)	Т.Ю. Пестрикова, д.м.н., проф. (Хабаровск)
С.Н. Буянова, д.м.н., проф. (Москва)	Н.М. Подзолкова, д.м.н., проф. (Москва)
А. Ватъез, доктор медицины, проф. (Страсбург, Франция)	В.Е. Радзинский, чл.-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
В.М. Гурьева, д.м.н. (Москва)	И.С. Сидорова, акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Дж. К. Ди Ренцо, проф., доктор медицины (Перуджа, Италия)	О.В. Шарапова, д.м.н., проф. (Москва)
Н.А. Жаркин, д.м.н., проф. (Волгоград)	Н.А. Щукина, д.м.н., проф. (Москва)
Я.З. Зайдиева, д.м.н., проф. (Москва)	
С.А. Леваков, д.м.н., проф. (Москва)	
В.Н. Локшин, д.м.н., проф., чл.-корр. Национальной академии наук Республики Казахстан (Алма-Ата, Республика Казахстан)	

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Г.Б. Безнощенко, д.м.н., проф. (Омск)  
М.Г. Газазян, д.м.н., проф. (Курск)  
Н.В. Зароченцева, д.м.н., проф. РАН (Москва)  
Ю.И. Ишпахтин, д.м.н., проф. (Владивосток)  
К.В. Краснополянская, чл.-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)  
О.И. Линева, д.м.н., проф. (Самара)  
А.И. Малышкина, д.м.н., проф. (Иваново)  
Е.Г. Новикова, д.м.н., проф. (Москва)  
А.А. Попов, д.м.н., проф. (Москва)  
Л.В. Посисеева, д.м.н., проф. (Иваново)  
И.А. Салов, д.м.н., проф. (Саратов)  
И.Ф. Фаткуллин, д.м.н., проф. (Казань)  
О.С. Филиппов, д.м.н., проф. (Москва)  
А.Г. Яшук, д.м.н., проф. (Уфа)

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 только статьи, подготовленные 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».

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва · MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

Ministry of Health of the Russian Federation

Moscow Regional Research Institute of Obstetrics and Gynecology

Media Sphera Publishing Group

«Russian Bulletin of Obstetrician-Gynecologist» (Rossiiskii vestnik akushera-ginekologa) is a bimonthly peer-reviewed scientific and practical medical journal published by **MEDIA SPHERA Publishing Group**  
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 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-moniag@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. 23

2'2023

SCIENTIFIC AND PRACTICAL REVIEWED JOURNAL

## EDITORIAL COLLEGE

Editor-in-chief V.A. Petrukhin, MD, prof.  
Deputy editor-in-chief L.S. Logutova, MD prof.  
Executive Secretary M.G. Simakova, Ph.D.

## MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

S. Andersson, MD, prof. (Stockholm, Sweden)	R. McQuivey, MD, Adjunct-Professor (Farmington, Uta, USA)
N.V. Bashmakova, MD, prof. (Yekaterinburg)	M. Mints, MD, associative prof. (Stockholm, Sweden)
R. Botchorishvili, MD (Clermont-Ferrand, France)	L.F. Mozheiko, MD, prof. (Minsk, Republic of Belarus)
B. Bojahr, MD, privat-docent (Berlin, Germany)	S.V. Novikova, MD, prof. (Moscow)
V.G. Breusenko, MD, prof. (Moscow)	T.Yu. Pestrikova, MD, prof. (Khabarovsk)
S.N. Buyanova, MD, prof. (Moscow)	N.M. Podzolkova, MD, prof. (Moscow)
V.M. Gur'eva, MD (Moscow)	V.E. Radzinskii, corr.-member RAS, MD, prof. (Moscow)
G.C. Di Renco MD, prof. (Perugia, Italy)	I.S. Sidorova, Acad. RAS, MD, prof. (Moscow)
N.A. Zharkin, MD, prof. (Volgograd)	O.V. Sharapova, MD, prof. (Moscow)
Ya.Z. Zaidieva, MD, prof. (Moscow)	N.A. Shchukina, MD, prof. (Moscow)
S.A. Levakov, MD, prof. (Moscow)	A. Wattiez, MD, prof. (Strasbourg, France)
V.N. Lokshin, MD, prof., corr. member of National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan (Alma-Ata, Republic of Kazakhstan)	

## EDITORIAL COUNCIL

G.B. Beznoshchenko, MD, prof. (Omsk)  
M.G. Gazazyan, MD, prof. (Kursk)  
N.V. Zaroquentseva, MD, prof. RAS (Moscow)  
Yu.I. Ishpakhtin, MD, prof. (Vladivostok)  
K.V. Krasnopol'skaya, corr.-member RAS, MD, prof. (Moscow)  
O.I. Lineva, MD, prof. (Samara)  
A.I. Malyshkina, MD, prof. (Ivanovo)  
E.G. Novikova, MD, prof. (Moscow)  
A.A. Popov, MD, prof. (Moscow)  
L.V. Posiseeva, MD, prof. (Ivanovo)  
I.A. Salov, MD, prof. (Saratov)  
I.F. Fatkullin, MD, prof. (Kazan)  
O.S. Filippov, MD, prof. (Moscow)  
A.G. Yashchuk, MD, prof. (Ufa)

**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 Sphere.

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

<i>Константинова О.Д., Полякова В.С., Свиридова А.В., Кишняева С.К.</i> К вопросу о структурной реорганизации в плацентах женщин, перенесших COVID-19 в I и II триместрах беременности. ....	5
<i>Косовцова Н.В., Поспелова Я.Ю., Маркова Т.В., Павличенко М.В., Гришкина А.А.</i> Роль инфекционного фактора при преждевременном излитии околоплодных вод после лазерной коагуляции плацентарных анастомозов у монохориальных двоен при синдроме фето-фетальной трансфузии. ....	11
<i>Смирнова Д.В., Герасимов А.М., Кулида Л.В., Малышкина А.И., Вертелецкая Т.В., Васильева Н.В.</i> Значение маркеров менструальной крови для диагностики хронического эндометрита у пациенток с бесплодием. ....	19

**ОБЗОРЫ**

<i>Мельников А.П., Богданова Е.В., Ахвледиани К.Н.</i> Изменения гемокоагуляции при физиологически протекающей беременности. ....	26
<i>Якубина А.А., Аксенов А.Н., Бочарова И.И., Троицкая М.В., Букина М.Ю., Ефимкова Е.Б., Дулаева Е.В.</i> Новая коронавирусная инфекция у беременных: риски для матери и новорожденного. ....	34
<i>Мочалова М.Н., Сидоркина А.Г., Мудров В.А.</i> Послеродовое кровотечение как медико-социальная проблема. ....	41
<i>Зиганшин А.М., Низамутдинова Р.И., Нагимова Э.М., Халитова Р.Ш.</i> Факторы риска внутриутробной гибели плода. ....	47
<i>Шварев Е.Г., Дикарева Л.В., Зоева А.Р., Тишкова О.Г., Зайцева О.Е.</i> Патология эндометрия и клинико-диагностическое значение гликоделина. ....	53
<i>Пустотина О.А.</i> Агонисты гонадотропин-рилизинг-гормона и add-back-терапия. ....	63
<i>Зайдиева Я.З.</i> Возможно ли назначение менопаузальной гормональной терапии больным, перенесшим лечение по поводу рака половых органов? ....	70

**ОБМЕН ОПЫТОМ**

<i>Трищенко О.В., Зароченцева Н.В., Будыкина Т.С., Джиджихия Л.К., Пельше Э.В., Кардава И.В.</i> Значение определения типа вируса папилломы человека высокого канцерогенного риска и вакцинации после хирургического лечения в развитии рецидивов цервикальных интраэпителиальных неоплазий. ....	76
--	----

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

<i>Буянова С.Н., Шукина Н.А., Темляков А.Ю., Глебов Т.А.</i> Искусственный интеллект в прогнозировании наступления беременности. ....	83
--	----

**КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**

<i>Андросова Я.Ю., Петрухин В.А., Ахвледиани К.Н., Лубнин А.Ю., Коновалов Н.А., Закиров Б.А., Королишин В.А., Асютин Д.С., Мельников А.П., Петров П.А.</i> Первичные опухоли позвоночника и спинного мозга и беременность. ....	88
--	----

**ТОЧКА ЗРЕНИЯ**

<i>Вученович Ю.Д., Новикова В.А., Трыкина Н.В., Радзинский В.Е.</i> Перспективы вагинального родоразрешения после более двух кесаревых сечений. ....	95
---	----

**THEORY AND PRACTICE**

*Konstantinova O.D., Polyakova V.S., Sviridova A.V., Kshnyaseva S.K.*

On the structural reorganization in the placentas of women who underwent COVID-19 in the first and second trimesters of pregnancy .....5

*Kosovtsova N.V., Pospelova Ya.Yu., Markova T.V., Pavlichenko M.V., Grishkina A.A.*

The role of infection factor in premature rupture of amniotic membranes after laser coagulation of placental anastomoses in monochorionic twins with feto-fetal transfusion syndrome ..... 11

*Smirnova D.V., Gerasimov A.M., Kulida L.V., Malyshkina A.I., Verteletskaya T.V., Vasil'eva N.V.*

The significance of menstrual blood markers for the diagnosis of chronic endometritis in patients with infertility .....19

**REVIEWS**

*Mel'nikov A.P., Bogdanova E.V., Akhvlediani K.N.*

Changes in haemocoagulation during physiological pregnancy .....26

*Yakubina A.A., Aksenov A.N., Bocharova I.I., Troitskaya M.V., Bukina M.Yu., Efimkova E.B., Dulaeva E.V.*

A new coronavirus infection in pregnant women: risks for the mother and the newborn .....34

*Mochalova M.N., Sidorkina A.G., Mudrov V.A.*

Postpartum hemorrhage as a medical and social problem .....41

*Ziganshin A.M., Nizamutdinova R.I., Nagimova E.M., Khalitova R.Sh.*

Risk factors of intrauterine fetal death .....47

*Shvarev E.G., Dikareva L.V., Zueva A.R., Tishkova O.G., Zaitseva O.E.*

Pathology of the endometrium and the clinical and diagnostic value of the glycodelin .....53

*Pustotina O.A.*

Agonists of gonadotropin-releasing-hormone and add-back-therapy .....63

*Zaidieva Ya.Z.*

Can menopausal hormone therapy be administered to patients who have been treated for genital cancer? .....70

**EXCHANGE OF EXPERIENCE**

*Trishchenkova O.V., Zarochentseva N.V., Budykina T.S., Gidzhikhia L.K., Pel'she E.V., Kardava I.V.*

The significance of high-risk carcinogenic human papillomavirus type identification and vaccination after surgical treatment in the development of cervical intraepithelial neoplasia recurrence. ....76

**NEW TECHNOLOGIES**

*Buyanova S.N., Shchukina N.A., Temlyakov A.Yu., Glebov T.A.*

Artificial intelligence in pregnancy prediction .....83

**CLINICAL OBSERVATION**

*Androsova Ya.Yu., Petrukhin V.A., Akhvlediani K.N., Lubnin A.Yu., Kononov N.A., Zakirov B.A.,*

*Korolishin V.A., Asyutin D.S., Mel'nikov A.P., Petrov P.A.*

Primary spine and spinal cord tumours and pregnancy .....88

**POINT OF VIEW**

*Vuchonovich Yu.D., Novikova V.A., Trykina N.V., Radzinsky V.E.*

Prospects of vaginal delivery after more than two caesarean sections. ....95