

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

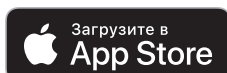
«Rossiiskii vestnik akushera-ginekologa»  
(Russian Bulletin of Obstetrician-  
gynecologist) is a bimonthly peer-reviewed  
medical journal published by «**MEDIA  
SPHERA**» Publishing Group  
Founded in 2001

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: Е.М. Кулыгина



Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ045

Подписано в печать 28.01.2022  
Формат 60×90 1/8; Тираж 3000 экз.  
Усл.печ.л. 11. Заказ 105  
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

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

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК АКУШЕРА-ГИНЕКОЛОГА

Том 22

1'2022

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор В.И. Краснополянский,  
акад. РАН, д.м.н., проф.  
Зам. главного редактора Л.С. Логутова, д.м.н., проф.  
Ответственный секретарь М.Г. Симакова, к.м.н.

## ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИИ

С. Андерссон, доктор медицины, проф. (Стокгольм, Швеция)	Р. Мак-Киви, доктор медицины, альонкт-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)	В.А. Петрухин, д.м.н., проф. (Москва)
А. Ватъез, доктор медицины, проф. (Страсбург, Франция)	Н.М. Подзолкова, д.м.н., проф. (Москва)
В.М. Гурьева, д.м.н. (Москва)	В.Е. Радзинский, чл.-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Дж. К. Ди Ренцо, проф., доктор медицины (Перуджа, Италия)	И.С. Сидорова, акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Н.А. Жаркин, д.м.н., проф. (Волгоград)	О.В. Шарапова, д.м.н., проф. (Москва)
Я.З. Зайдиева, д.м.н., проф. (Москва)	Н.А. Шукина, 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. 22

1'2022

SCIENTIFIC AND PRACTICAL REVIEWED JOURNAL

## EDITORIAL COLLEGE

Editor-in-chief V.I. Krasnopol'skii, Acad. RAS, 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)  | V.A. Petrukhin, MD, prof. (Moscow)                        |
| V.M. Gur'eva, MD (Moscow)  | N.M. Podzolkova, MD, prof. (Moscow)                       |
| G.C. Di Renco MD, prof. (Perugia, Italy)   | V.E. Radzinskii, corr.-member RAS, MD, prof. (Moscow)     |
| N.A. Zharkin, MD, prof. (Volgograd)  | I.S. Sidorova, Acad. RAS, MD, prof. (Moscow)              |
| Ya.Z. Zaidieva, MD, prof. (Moscow)   | O.V. Sharapova, MD, prof. (Moscow)                        |
| S.A. Levakov, MD, prof. (Moscow)   | N.A. Shchukina, MD, prof. (Moscow)                        |
| V.N. Lokshin, MD, prof., corr. member of National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan (Alma-Ata, Republic of Kazakhstan) | A. Wattiez, MD, prof. (Strasbourg, France)                |

## 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 Sphera.

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА***Посисеева Л.В., Панова О.В.*

Роль плацентарных белков у беременных при подготовке к родам .....5

*Пестрикова Т.Ю., Юрасова Е.А., Воробьева А.Ю.*

Изучение распространенности дефектов в генах системы гемостаза у пациенток с репродуктивными потерями в анамнезе. Выбор рациональной тактики. ....11

*Мотовилова Т.М., Качалина Т.С., Гречканев Г.О., Боровкова Л.В., Зиновьев А.Н., Зиновьева О.С., Гагаева Ю.А., Аветисян Е.А.*

Эффективность восстановления структурно-функциональных характеристик тонкого эндометрия в результате применения сочетания плацентарной и лазерной терапии .....21

**ОБЗОРЫ***Андрасова Я.Ю., Петрухин В.А., Ахвледиани К.Н., Лубнин А.Ю., Петров П.А.*

Спинальная нейрохирургическая патология и беременность .....28

*Сидорова И.С., Никитина Н.А., Унанян А.Л., Агеев М.Б.*

Развитие головного мозга плода и влияние пренатальных повреждающих факторов на основные этапы нейрогенеза. ....35

*Зайдиева Я.З., Казанцева В.Д.*

Синдром поликистозных яичников у женщин среднего возраста: заболевания, ассоциированные с ним .....45

*Мелкозерова О.А., Мурзин А.В.*

Новые технологии визуализации в оперативной гинекологии: стратегии и перспективы .....52

*Ключаров И.В., Макаренко Т.А., Галкина Д.Е., Попов А.А., Беспалова А.Г.*

Осложнения диагностической и оперативной гистероскопии: профилактика, диагностика, лечение .....58

*Крылов К.Ю., Рухляда Н.Н., Бирюкова Е.И., Щечоева Л.Ш., Винникова С.И.*

Аденомиоз и бесплодие. Обзор репродуктивных исходов после оперативного лечения и экстракорпорального оплодотворения .....66

**ОБМЕН ОПЫТОМ***Плеханова М.А., Бурумкулова Ф.Ф., Петрухин В.А., Овчинникова В.В.*

Факторы риска развития впервые выявленной гипергликемии во время беременности .....74

**КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ***Джибладзе Т.А., Зуев В.М., Свидинская Е.А., Хохлова И.Д.*

Случай успешного наступления беременности после перфорации матки и комплексного лечения больной с синдромом Ашермана .....81

*Косовцова Н.В., Поспелова Я.Ю., Павличенко М.В., Айтов А.Э., Нестеров В.Ф., Ершов А.В.*

Опыт хирургической коррекции синдрома фето-фетальной трансфузии при беременности моноамниотической двойней. ....85

**THEORY AND PRACTICE***Posiseeva L.V., Panova O.V.*

The role of placental proteins in pregnant women during preparation for childbirth .....5

*Pestrikova T.Yu., Yurasova E.A., Vorob'eva A.Yu.*

Study of prevalence of defects in genes of the hemostasis system in patients with reproductive losses in anamnesis. Choosing a rational tactics ..... 11

*Motovilova T.M., Kachalina T.S., Grechkanov G.O., Borovkova L.V., Zinovjiev A.N., Zinovjiev O.S., Gagaeva Yu.A., Avetisyan E.A.*

The effectiveness of restoring the structural and functional characteristics of the thin endometrium as a result of combined placental and laser therapy .....21

**REVIEWS***Androsova Ya.Yu., Petrukhin V.A., Akhvlediani K.N., Lubnin A.Yu., Petrov P.A.*

Spinal neurosurgical pathology and pregnancy .....28

*Sidorova I.S., Nikitina N.A., Unanyan A.L., Ageev M.B.*

Development of the human fetal brain and the influence of prenatal damaging factors on the main stages of neurogenesis .....35

*Zaidieva Ya.Z., Kazantseva V.D.*

Polycystic ovary syndrome in middle-aged women: associated diseases .....45

*Melkozerova O.A., Murzin A.V.*

New visualization technologies in operative gynecology: strategies and prospects .....52

*Klutcharov I.V., Makarenko T.A., Galkina D.E., Popov A.A., Bessalova A.G.*

Complications of hysteroscopy and hysteroscopic resection: diagnosis, treatment, prevention .....58

*Krylov K.Yu., Ruchljada N.N., Birjukova E.I., Tsechoeva L.Sh., Vinnikova S.I.*

Adenomyosis and sterility. Review of the reproductive events after operative treatment and extracorporeal fertilization .....66

**EXCHANGE OF EXPERIENCE***Plekhanova M.A., Burumkulova F.F., Petrukhin V.A., Ovchinnikova V.V.*

Risk factors for newly diagnosed hyperglycemia in pregnancy .....74

**CLINICAL OBSERVATION***Dzhibladze T.A., Zuev V.M., Svidinskaya E.A., Khokhlova I.D.*

Case of successful pregnancy after uterine perforation and multipurpose treatment of Asherman syndrome .....81

*Kosovtsova N.V., Pospelova Ya.Yu., Pavlichenko M.V., Aitov A.E., Nesterov V.F., Ershov A.V.*

Experience of surgical correction of fetal-fetal transfusion syndrome in monoamniotic twins .....85

**Читайте в следующем номере:****ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

— об эффективности метода краевой дегидратации сыворотки крови для ранней диагностики репродуктивных осложнений

**ОБЗОРЫ**

— о применении теста измерения концентрации антимюллерова гормона в крови при женском бесплодии

— об эндогенном гиперкортицизме у беременных

**ОБМЕН ОПЫТОМ**

— о значимости клинических факторов риска в прогнозировании отрицательных исходов программ вспомогательных репродуктивных технологий