

# АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

---

журнал для непрерывного  
медицинского образования врачей

Том 13, № 1 (47), 2025

## Главные редакторы

Г.Т. Сухих

М.А. Курцер

В.Е. Радзинский

## Главный редактор номера

Г.Т. Сухих

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (ВАК) для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Журнал индексируется: Российский индекс научного цитирования (РИНЦ, eLibrary.ru),  
Реферативный журнал ВИНТИ, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

# АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

## Тема номера Патология беременности

Том 13, № 1 (47), 2025

### Главные редакторы журнала

**Сухих Геннадий Тихонович** – заслуженный деятель науки РФ, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Российская Федерация

**Курцер Марк Аркадьевич** – заслуженный деятель науки РФ, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии педиатрического факультета ФGAOU BO PНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва, Российская Федерация

**Радзинский Виктор Евсеевич** – заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии с курсом перинатологии Медицинского института ФGAOU BO PУДН им. П. Лумумбы, Москва, Российская Федерация

### Заместитель главного редактора

**Баранов Игорь Иванович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом научно-образовательных программ ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, вице-президент Российского общества акушеров-гинекологов, Москва, Российская Федерация

### Редакционный совет

**Серов Владимир Николаевич** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Андреева Маргарита Дарчиевна** – доктор медицинских наук, профессор (Краснодар, Российская Федерация)

**Аполихина Инна Анатольевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Артюмук Наталья Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор (Кемерово, Российская Федерация)

**Баев Олег Радомирович** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Башмакова Надежда Васильевна** – доктор медицинских наук, профессор (Екатеринбург, Российская Федерация)

**Головченко Олег Васильевич** – кандидат медицинских наук (Белгород, Российская Федерация)

**Григорьева Елена Евгеньевна** – доктор медицинских наук, профессор (Барнаул, Российская Федерация)

**Доброхотова Юлия Эдуардовна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Долгушина Валентина Федоровна** – доктор медицинских наук, профессор (Челябинск, Российская Федерация)

**Долгушина Наталия Витальевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Калинина Елена Анатольевна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

**Карахалис Людмила Юрьевна** – доктор медицинских наук, профессор (Краснодар, Российская Федерация)

**Козаченко Андрей Владимирович** – доктор медицинских наук, профессор РАН (Москва, Российская Федерация)

**Корнеева Ирина Евгеньевна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

**Костин Игорь Николаевич** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Кукарская Ирина Ивановна** – доктор медицинских наук (Тюмень, Российская Федерация)

**Мальцева Лариса Ивановна** – доктор медицинских наук, профессор (Казань, Российская Федерация)

**Мальшикина Анна Ивановна** – доктор медицинских наук, профессор (Иваново, Российская Федерация)

**Маринкин Игорь Олегович** – доктор медицинских наук, профессор (Новосибирск, Российская Федерация)

**Миннуллина Фарида Фоатовна** – кандидат медицинских наук, доцент (Казань, Российская Федерация)

**Оразов Мекан Рахимбердыевич** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Павлович Станислав Владиславович** – кандидат медицинских наук, доцент (Москва, Российская Федерация)

**Пекарев Олег Григорьевич** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Подзолкова Наталья Михайловна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Семенов Юрий Алексеевич** – доктор медицинских наук (Екатеринбург, Российская Федерация)

**Тетруашвили Нана Картлосовна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

**Ткаченко Людмила Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор (Волгоград, Российская Федерация)

**Уварова Елена Витальевна** – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Фаткуллин Ильдар Фаридович** – доктор медицинских наук, профессор (Казань, Российская Федерация)

**Хамошина Марина Борисовна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Ходжаева Зульфия Сагдуллаевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Чернуха Галина Евгеньевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Шмаков Роман Георгиевич** – доктор медицинских наук, профессор РАН (Москва, Российская Федерация)

**Шувалова Марина Петровна** – кандидат медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

**Яроцкая Екатерина Львовна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС77-49695 от 05.05.2012.

ISSN 2303-9698 (Print)  
ISSN 2658-7408 (Online)

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции. При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Акушерство и гинекология: новости, мнения, обучение» обязательна.

Ответственность за содержание рекламных материалов несут рекламодатели.

Журнал распространяется бесплатно по базе данных врачей акушеров-гинекологов. Для остальных подписчиков: подписной индекс 80729 (каталог «Пресса России»).

Правила для авторов на русском и английском языке размещены на сайте журнала: <https://acu-gin-journal.ru/>

### Учредитель и издатель

000 Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»  
115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12  
Телефон: (495) 921-39-07, [www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)  
Все права защищены.

© 000 Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2025.

Медицинский редактор Ефимова О.Л., [myahar@geotar.ru](mailto:myahar@geotar.ru)

Выпускающий редактор Попова О.Г., [porova@geotar.ru](mailto:porova@geotar.ru)

Верстка Килимник А.И.

Корректор Маурина Е.В.

Подписано в печать: 10.03.2025.

Дата выхода в свет: 25.03.2025.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Печать цифровая. Печ. л. 19.

Отпечатано в 000 «Фотоэксперт»:

109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42.

Заказ №

Цена свободная.

# OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

news • opinions • training

## Topic of the Issue Pathology of pregnancy

**Volume 13, Issue 1 (47), 2025**

### Editors-in-Chief

**Gennady T. Sukhikh** – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Director of the National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov, Ministry of Health of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

**Mark A. Kurtser** – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment of the Department of Pediatrics, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

**Viktor E. Radzinskiy** – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment with a Course of Perinatology, Medical Institute of Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba (Moscow, Russian Federation)

### Deputy Chief Editor

**Igor I. Baranov** – MD, Professor, Head of the Department of Scientific and Educational Programs, National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov, Ministry of Health of the Russian Federation, Vice-President of the Russian Society of Obstetricians and Gynecologists (Moscow, Russian Federation)

### Editorial Board

**Vladimir N. Serov** – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Margarita D. Andreeva** – MD, Professor (Krasnodar, Russian Federation)

**Inna A. Apolikhina** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Nataliya V. Artyuk** – MD, Professor (Kemerovo, Russian Federation)

**Oleg R. Baev** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Nadezhda V. Bashmakova** – MD, Professor (Yekaterinburg, Russian Federation)

**Oleg V. Golovchenko** – MD (Belgorod, Russian Federation)

**Elena E. Grigor'eva** – MD, Professor (Barnaul, Russian Federation)

**Dobrokhotova Yuliya E.** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Valentina F. Dolgushina** – MD, Professor (Chelyabinsk, Russian Federation)

**Nataliya V. Dolgushina** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Elena A. Kalinina** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Lyudmila Yu. Karakhalis** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Andrey V. Kozachenko** – MD, Professor of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)

**Irina E. Korneeva** – MD (Moscow, Russian Federation)

**Igor N. Kostin** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Irina I. Kukarskaya** – MD (Tyumen, Russian Federation)

**Larisa I. Mal'tseva** – MD, Professor (Kazan, Russian Federation)

**Anna I. Malyshkina** – MD, Professor (Ivanovo, Russian Federation)

**Igor O. Marinkin** – MD, Professor (Novosibirsk, Russian Federation)

**Farida F. Minnullina** – MD, Associate Professor (Kazan, Russian Federation)

**Mekan R. Orazov** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Stanislav V. Pavlovich** – MD, Assistant Professor (Moscow, Russian Federation)

**Oleg G. Pekarev** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Natal'ya M. Podzolkova** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Yury A. Semenov** – MD (Ekaterinburg, Russian Federation)

**Nana K. Tetrushvili** – MD (Moscow, Russian Federation)

**Lyudmila V. Tkachenko** – MD, Professor (Volgograd, Russian Federation)

**Elena V. Uvarova** – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Il'dar F. Fatkullin** – MD, Professor (Kazan, Russian Federation)

**Marina B. Khamoshina** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Zul'fiya S. Khodzhaeva** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Galina E. Chernukha** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Roman G. Shmakov** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)

**Marina P. Shuvalova** – MD (Moscow, Russian Federation)

**Ekaterina L. Yarotskaya** – MD (Moscow, Russian Federation)

The mass media registration certificate PI N FS 77-49695 from 05.05.2012.

ISSN 2303-9698 (Print)

ISSN 2658-7408 (Online)

Journal is published once in 3 months.

No part of the publication can be reproduced without the written consent of editorial office. Any reprints of publications with the consent of the editorial office should obligatory contain the reference to the Journal "Obstetrics and Gynecology: News, Opinions, Training" provided the work is properly cited.

Advertisers carry responsibility for the content of their advertisements.

The journal is distributed free of charge in the database of obstetricians and gynecologists. For the rest subscribers: subscription indexes in catalogue of "The Press of Russia": 80729.

Rules for authors in Russian and in English are available on the website <https://acu-gin-journal.ru/>

### Founder and publisher

GEOTAR-Media Publishing Group:

115035, Moscow, Sadovnicheskaya St., 11, bld. 12

Phone: (495) 921-39-07, [www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)

All rights reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2025.

**Medical editor:** Olga L. Efimova, [myahar@geotar.ru](mailto:myahar@geotar.ru)

**Desk editor:** Olga G. Popova, [popova@geotar.ru](mailto:popova@geotar.ru)

**Layout:** Arina I. Kilimnik

**Proofreader:** Elena V. Maurina

Signet in print: 10.03.2025.

Publication date: 25.03.2025.

Circulation 5000 copies.

Format 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Digital printing. 19 print. sh.

Printed in LLC "Photoexpert"

109316, Moscow, Volgogradsky Prospect, 42.

Order No.

Uncontrolled price.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОТ РЕДАКЦИИ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Карахалис Л.Ю., Томила О.А.

**Эндометриомы и аденомиоз: две грани одного процесса**

Будилова О.В., Беляева Н.Р., Хуснутдинова Т.А.,  
Шалепов К.В., Крысанова А.А., Тапильская Н.И.,  
Савичева А.М., Коган И.Ю.

**Геномный состав микробиоты влагалища  
в I триместре и исходы беременности**

Пенжоян Г.А., Макухина Т.Б., Пенжоян М.А., Пасюга В.В.

**Проблема сохранения репродуктивного здоровья  
беременных с вращением плаценты и здоровья  
их новорожденных с позиции фармакоэкономики**

Баринов С.В., Тирская Ю.И., Кадцына Т.В.,  
Лазарева О.В., Чуловский Ю.И., Кожев Д.М.,  
Надежина Е.С., Верхоробина О.Л.

**Опыт применения чрескожной электростимуляции  
в обезболивании родов**

Григорьянц А.А., Аксененко Д.В., Дубовой А.А.,  
Ефимова Я.Е., Колесникова В.В.

**Информативность диагностических мероприятий  
при несостоятельности рубца на матке после кесарева  
сечения**

Бреслав И.Ю., Умаханова М.М., Королева О.А.

**Тактика ведения беременности при низком титре  
бактериурии**

Радзинская Е.В., Новикова В.А.

**Краниосакральный ритм при дорсопатии  
беременных**

Шигабутдинова Т.Н., Габидуллина Р.И.,  
Имангулова Л.И., Шарифуллина К.И.

**Сердечно-сосудистые заболевания у беременных  
в программе кардоскрининга**

Виноградова О.П., Штах А.Ф., Бочарников Д.Ю.,  
Бирючкова О.А., Михайлова Н.А., Карасева М.С.

**Таргетная терапия вульвовагинальной атрофии**

Дикарева Л.В., Тишкова О.Г., Власова Н.А.,  
Скрипкина В.М., Леонов Д.А., Петунина Е.С.

**Применение комбинированного иммуномодулирующего  
препарата в комплексной послеоперационной терапии  
пациенток с экстрагенитальными заболеваниями**

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Григорьянц А.А., Бузова Н.А., Авруцкая В.В.,  
Левкович М.А., Крукиер И.И., Аксененко Д.В.

**Эндометриоз и фертильность: современное состояние  
вопроса**

Цхай В.Б., Докторова О.И., Козлов Н.Ю.

**Акушерские риски и возможные осложнения  
у пациенток с генитальным эндометриозом**

Козаренко О.Н., Жердева А.А.

**Осложнения и проблемы лактации, связанные  
с модификацией сосков**

# CONTENT

## 6 EDITORIAL

### ORIGINAL RESEARCHES

7 Karakhalis L.Yu., Tomilina O.A.

**Endometriomas and adenomyosis: two faces of the same process**

17 Budilovskaya O.V., Belyaeva N.R., Khusnutdinova T.A.,  
Shalepo K.V., Krysanova A.A., Tapilskaya N.I.,  
Savicheva A.M., Kogan I.Yu.

**Genomic composition of the vaginal microbiota in the first  
trimester and pregnancy outcomes**

26 Penzhoyan G.A., Makukhina T.B., Penzhoyan M.A., Pasyuga V.V.  
**The problem of preserving reproductive health of pregnant  
women with placenta accreta and health of their newborns  
from the position of pharmacoeconomics**

36 Barinov S.V., Tirskaia Yu.I., Kadtsyna T.V.,  
Lazareva O.V., Chulovskiy Yu.I., Kochev D.M.,  
Nadezhina E.S., Verkhobina O.L.

**Experience of using transcutaneous electrical  
neurostimulation in pain relief during labor**

44 Grigoryants A.A., Akseenenko D.V., Dubovoy A.A.,  
Efimova Ya.E., Kolesnikova V.V.

**Informativeness of diagnostic measures for failure  
of the uterine scar after cesarean section**

50 Breslav I.Yu., Umakhanova M.M., Koroleva O.A.

**Management of microbacteriuria during pregnancy**

55 Radzinskaya E.V., Novikova V.A.

**Craniosacral rhythm in dorsopathy of pregnant women**

66 Shigabutdinova T.N., Gabidullina R.I.,  
Imangulova L.I., Sharifullina K.I.

**Cardiovascular diseases during pregnancy  
in the cardioscreening program**

72 Vinogradova O.P., Shtakh A.F., Bocharnikov D.Yu.,  
Biryuchkova O.A., Mikhailova N.A., Karaseva M.S.

**Targeted therapy for vulvovaginal atrophy**

78 Dikareva L.V., Tishkova O.G., Vlasova N.A.,  
Skrpikina V.M., Leonov D.A., Petunina E.S.

**The use of the combined immunomodulatory medicine in the  
complex postoperative treatment of patients  
with extragenital diseases**

### REVIEWS

86 Grigoryants A.A., Buova N.A., Avrutskaya V.V.,  
Levkovich M.A., Krukier I.I., Akseenenko D.V.

**Endometriosis and fertility: current state of the issue**

93 Tskhay V.B., Doctorova O.I., Kozlov N.Yu.

**Obstetric risks and possible complications in patients  
with genital endometriosis**

102 Kozarenko O.N., Zherdeva A.A.

**Complications and lactation problems associated with nipple  
modification**

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Курцер М.А., Спиридонова Е.И., Зверева А.В.,  
Коноплев Б.А., Хватова А.В., Камбиев Р.Л.,  
Ларина Е.Б., Семенова Т.Ю., Медведская А.К.

**Микрохирургическое удаление грыжи межпозвонкового диска после операции кесарева сечения**

Цхай В.Б., Распопин Ю.С., Леванова Е.А.,  
Гребенникова Э.К.

**Сложности диагностики эмболии амниотической жидкостью: клиническое наблюдение**

Сысоева О.Г., Григорьянц А.А., Аксененко В.А.,  
Яхья Ж.М.

**Несостоятельный рубец на матке, связь с хронической тазовой болью**

Кононенко Т.С., Карахалис Л.Ю., Пенжоян Г.А.

**Дисплазия молочных желез в практике гинеколога**

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Уэлен О.М., Кэмпбелл Л.Э., Лейн А.Е., Караянидис Ф.,  
Маллиз К.А., Вулард А.Дж., Холлидей Э.Г., Мэттс Дж.,  
Коллисон А., Гибсон П.Г., Мерфи В.Э.

**Влияние основанной на оценке фракции оксида азота в выдыхаемом воздухе ( $F_{\text{ENO}}$ ) тактики ведения бронхиальной астмы во время беременности на развитие, темперамент, сенсорные функции и признаки аутизма у новорожденных в сравнении со стандартной терапией**

## НОВОСТИ

## CLINICAL OBSERVATIONS

109 Kurtzer M.A., Spiridonova E.I., Zvereva A.V.,  
Konoplev B.A., Khvatova A.V., Kambiev R.L.,  
Larina E.B., Semenova T.Yu., Medvedskaya A.K.

**Microsurgical removal of herniated disc after cesarean section surgery**

114 Tskhay V.B., Raspopin Yu.S., Levanova E.A.,  
Grebennikova E.K.

**The difficulties of diagnosing amniotic fluid embolism: clinical case**

120 Sysoeva O.G., Grigoryants A.A., Akseenenko V.A.,  
Yakhya Zh.M.

**Incompetent uterine scar associated with chronic pelvic pain**

123 Kononenko T.S., Karahalys L.Yu., Penzhoian G.A.

**Mammary dysplasia in the practice of a gynecologist**

## INTERNATIONAL PRACTICE

131 Whalen O.M., Campbell L.E., Lane A.E., Karayanidis F.,  
Mallise C.A., Woolard A.J., Holliday E.G., Mattes J.,  
Collison A., Gibson P.G., Murphy V.E.

**Effect of fractional exhaled nitric oxide ( $F_{\text{ENO}}$ )-based asthma management during pregnancy versus usual care on infant development, temperament, sensory function and autism signs**

## 144 NEWS