

# АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

---

журнал для непрерывного  
медицинского образования врачей

Том 11, № 3 (41), 2023

## Главные редакторы

Г.Т. Сухих

М.А. Курцер

В.Е. Радзинский

## Главный редактор номера

В.Е. Радзинский

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

Том 11, № 3 (41), 2023

## Тема номера

## Версии и контраверсии в акушерстве и гинекологии

Все публикации выполнены при поддержке Программы стратегического академического лидерства РУДН им. П. Лумумбы

### Главный редактор номера

**Радзинский Виктор Евсеевич** – заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии с курсом перинатологии Медицинского института ФГАУ ВО РУДН им. П. Лумумбы

### Главные редакторы журнала

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

**Курцер Марк Аркадьевич** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии педиатрического факультета ФГАУ ВО РНИМУ 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 ФГАУ ВО РУДН им. П. Лумумбы, Москва, Российская Федерация

### Редакционный совет

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

**Баранов Игорь Иванович** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

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

**Газазян Марина Григорьевна** – доктор медицинских наук, профессор (Курск, Российская Федерация)

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

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

**Гусева Елена Вячеславовна** – кандидат медицинских наук, доцент (Москва, 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)

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

**Манухин Игорь Борисович** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

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

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

**Чернуха Галина Евгеньевна** – заслуженный деятель науки РФ, 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

ООО 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.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2023.

Научный редактор Хаддад Х., [haddad.khaled@yandex.ru](mailto:haddad.khaled@yandex.ru)

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

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

Верстка Килимник А.И.

Корректор Маурина Е.В.

Подписано в печать: 14.08.2023.

Дата выхода в свет: 28.08.2023.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90<sup>1/8</sup>.

Печать офсетная. Печ. л. 14.

Отпечатано в ООО «Центр полиграфических услуг

«Радуга»: 117105, г. Москва, Варшавское ш., д. 28А

Заказ № 172.

Цена свободная.

# OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

news • opinions • training

**Volume 11, Issue 3 (41), 2023**

## Editors-in-Chief

**Gennady T. Sukhikh** – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Director of V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare 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 of the 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)

## Editorial Board

**Vladimir N. Serov** – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Inna A. Apolikhina** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Nataliya V. Artyumuk** – MD, Professor (Kemerovo, Russian Federation)  
**Oleg R. Baev** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Igor I. Baranov** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Nadezhda V. Bashmakova** – MD, Professor (Yekaterinburg, Russian Federation)  
**Marina G. Gazazyan** – MD, Professor (Kursk, Russian Federation)  
**Oleg V. Golovchenko** – MD (Belgorod, Russian Federation)  
**Elena E. Grigor'eva** – MD, Professor (Barnaul Russian Federation)  
**Elena V. Guseva** – MD, Associate Professor (Moscow, 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)

## Topic of the Issue

### Versions and Controversies in Obstetrics and Gynecology

All papers have been supported by the Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba Strategic Academic Leadership Program

## Editor-in-Chief of Issue

**Radzinskiy Viktor E.** – 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

**Larisa I. Mal'tseva** – MD, Professor (Kazan, Russian Federation)  
**Anna I. Malyshkina** – MD, Professor (Ivanovo, Russian Federation)  
**Igor B. Manukhin** – MD, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Igor O. Marinkin** – MD, Professor (Novosibirsk, 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)  
**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, 2023.

**Scientific editor:** Khaled Haddad, [haddad.khaled@yandex.ru](mailto:haddad.khaled@yandex.ru)

**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: 14.08.2023.

Publication date: 28.08.2023.

Circulation 5000 copies.

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

Offset printing. 14 print. sh.

Printed in LLC "Center for Printing Services «RADUGA»: 117105,

Moscow, Warszawskoje schosse, 28A.

Order N 172.

Uncontrolled price.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Хамошина М.Б., Артеменко Ю.С., Азова М.М., Цховребова Л.В., Агаджанян А.В., Петровская С.А. 5  
**Аномальные маточные кровотечения у пациенток с ожирением и полиморфизм генов *eNOS*, *VEGF-A* и *HIF-1A***
- Дмитриева Е.М., Хамошина М.Б., Журавлева И.С., Оразов М.Р., Петровская С.А. 12  
**Сексуальная дисфункция у женщин – медицинских работников в позднем репродуктивном возрасте и перименопаузе**
- Леффа́д М.Л., Старцева Н.М., Семятов С.М., Аникеев А.С., Свиридова М.И., Ковалева В.А., Старцева Т.А. 17  
**Гестационный сахарный диабет ассоциирован с субклиническим гипотиреозом. Материнские и перинатальные исходы**
- Логинова Е.В., Гагаев Ч.Г., Зулумян Т.Н., Костин И.Н., Хамошина М.Б., Лебедева М.Г. 24  
**Прогнозирование врожденных пороков развития плода при сахарном диабете**
- Оразов М.Р., Михалева Л.М., Муллина И.А. 30  
**Рецидивирующая эндометриальная гиперплазия без атипии в репродуктивном возрасте. Прогнозирование и ранняя диагностика**
- Оразов М.Р., Михалева Л.М., Крестинин М.В. 34  
**Эффективность хирургического лечения пролапса при сформированном ректоцеле**
- Радзинский В.Е., Епишкина-Минина А.А., Хамошина М.Б., Лебедева М.Г. 38  
**Раннее прогнозирование гестационного сахарного диабета у пациенток с низким риском его развития**
- Зиядинов А.А., Новикова В.А. 44  
**Прегестационные риски недостаточного роста плода**
- Токтар Л.Р., Оразов М.Р., Пак В.Е., Арыutin Д.Г., Ли К.И., Самсонова И.А., Гайфулин Р.Ф., Есенева Ф.М. 52  
**Дисбиоз влагалища – «красный флаг» недостаточности тазового дна**
- Полина М.Л., Радзинский В.Е., Михалева Л.М., Витязева И.И., Михалев С.А. 63  
**Молекулярные сигнатуры эндометрия, ассоциированные с «маточным фактором» бесплодия**
- Соловьева А.В., Чегус Л.А., Ермоленко К.С., Кузнецова О.А., Алейникова Е.Ю. 74  
**Особенности беременности у женщин с нарушениями менструального цикла в анамнезе и их коррекция дидрогестероном на этапе прегравидарной подготовки**
- Дорфман М.Ф., Гаспаров А.С., Дубинская Е.Д., Орехов Р.Е., Вартанян С.Л., Губанова Е.В., Саакян М.Г., Дорфман С.Ф. 84  
**Восстановление репродуктивной функции после миомэктомии у женщин с миомой матки и бесплодием**

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

- Оразов М.Р., Радзинский В.Е., Ермаков В.В. 91  
**Контрацепция в перименопаузе: риск-редуцирующие предпочтения эстетрола**
- Козлова А.А., Мельник П.С., Лологаева М.С., Арыutin Д.Г., Токтар Л.Р., Переладова Д.А., Пак В.Е., Ширинбекова А.Д. 96  
**Сравнительный анализ технологий коррекции апикального пролапса лапароскопическим доступом**

## НОВОСТИ

105

# CONTENT

## ORIGINAL RESEARCHES

- Khamoshina M.B., Artemenko Yu.S., Azova M.M., Tskhovrebova L.V., Aghajanyan A.V., Petrovskaya S.A. 5  
**Abnormal uterine bleeding in obese patients and polymorphisms of the *eNOS*, *VEGF-A* and *HIF-1A* genes**
- Dmitrieva E.M., Khamoshina M.B., Zhuravleva I.S., Orazov M.R., Petrovskaya S.A. 12  
**Sexual dysfunction in female healthcare workers in late reproductive age and perimenopause**
- Leffad L.M., Startseva N.M., Semiatov S.M., Anikeev A.S., Sviridova M.I., Kovaleva V.A., Startseva T.A. 17  
**Gestational diabetes mellitus associated with subclinical hypothyroidism. Maternal and perinatal outcomes**
- Loginova E.V., Gagaev Ch.G., Zulumyan T.N., Kostin I.N., Khamoshina M.B., Lebedeva M.G. 24  
**Prediction of congenital malformations associated with diabetes mellitus**
- Orazov M.R., Mikhaleva L.M., Mullina I.A. 30  
**Recurrent endometrial hyperplasia without atypia in reproductive age. Prediction and early diagnosis**
- Orazov M.R., Mikhaleva L.M., Krestinin M.V. 34  
**Effectiveness of surgery for pelvic organ prolapse with rectocele formation**
- Radzinskiy V.E., Epishkina-Minina A.A., Khamoshina M.B., Lebedeva M.G. 38  
**Early prediction of gestational diabetes mellitus in patients with a low risk of its development**
- Ziyadinov A.A., Novikova V.A. 44  
**Pregestational risks of insufficient fetus growth**
- Toktar L.R., Orazov M.R., Pak V.E., Aryutin D.G., Li K.I., Samsonova I.A., Gaifulin R.F., Yeseneeva F.M. 52  
**Vaginal dysbiosis – a “red flag” of pelvic floor dysfunction**
- Polina M.L., Radzinskiy V.E., Mikhaleva L.M., Vitiazeva I.I., Mikhalev S.A. 63  
**Molecular endometrial signatures associated with uterine infertility factor**
- Solovyeva A.V., Chegus L.A., Ermolenko K.S., Kuznetsova O.A., Aleynikova E.Yu. 74  
**Features of the course of pregnancy in women with menstrual cycle disorders and their correction with didrogesterone at the stage of pregravid preparation**
- Dorfman M.F., Gasparov A.S., Dubinskaya E.D., Orekhov R.E., Vartanyan S.L., Gubanova E.V., Sahakyan M.G., Dorfman S.F. 84  
**Recovery of reproductive function after myomectomy in women with uterine fibroids and infertility**

## REVIEWS

- Orazov M.R., Radzinskiy V.E., Ermakov V.V. 91  
**Perimenopausal contraception: risk-reducing preferences of estetrol**
- Kozlova A.A., Melnik P.S., Lologaeva M.S., Aryutin D.G., Toktar L.R., Pereladova D.A., Pak V.E., Shirinbekova A.D. 96  
**Comparative analysis of technologies for laparoscopic correction of apical prolapse**

## NEWS