

# АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

---

журнал для непрерывного  
медицинского образования врачей

Том 10, № 2 (36), 2022

## Главные редакторы

Г.Т. Сухих

Г.М. Савельева

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

Том 10, № 2 (36), 2022

## Тема номера

Беременность высокого риска

## Главный редактор номера

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

## 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

**Савельева Галина Михайловна** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, почетный заведующий кафедрой акушерства и гинекологии педиатрического факультета ФGAOU BO PИИМУ 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, Москва, Российская Федерация

## Заместитель главного редактора

**Баранов Игорь Иванович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом научно-образовательных программ департамента организации научной деятельности ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, России, вице-президент Российского общества акушеров-гинекологов (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)

**Артымук 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)

**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** – 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», 2022.

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: 06.06.2022.

Дата выхода в свет: 27.06.2022.

Тираж 5000 экземпляров.

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

Печать офсетная. Печ. л. 11.

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт»:

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

Заказ №

Цена свободная.

# OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

news • opinions • training

**Volume 10, Issue 2 (36), 2022**

## 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)

**Galina M. Savel'eva** – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Honored Chairperson of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment of the Department of Pediatrics, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University (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 (RUDN University) (Moscow, Russian Federation)

## Deputy Chief Editor

**Igor I. Baranov** – MD, Professor, Head of the Scientific and Educational Programs Department of Division of Scientific Activity Organization, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare 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)

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

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

**Oleg R. Baev** – 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

### High risk pregnancy

## Editor-in-Chief of Issue

**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)

**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)

## Founder and publisher

GEOTAR-Media Publishing Group:

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

Phone: (495) 921-39-07, www.geotar.ru

All rights reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2022.

**Medical editor:** Olga L. Efimova, myahar@geotar.ru

**Desk editor:** Olga G. Popova, popova@geotar.ru

**Layout:** Arina I. Kilimnik

**Proofreader:** Elena V. Maurina

Signet in print: 06.06.2022.

Publication date: 27.06.2022.

Circulation 5000 copies.

Format 60×90 1/8.

Offset printing. 11 print. sh.

Printed in LLC "Photoexpert":

109316, Moscow, Volgogradsky Prospect, 42.

Order N

Uncontrolled price.

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/>

# СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ 5

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Карахалис Л.Ю., Кононенко Т.С. 6

**Влияние вирома эндометрия на локальный и общий иммунный статус**

Пекарева Е.О., Баранов И.И., Пекарев О.Г., Силачев Д.Н., Поздняков И.М., Бушуева Н.С., Сухих Г.Т. 14

**Исходы родоразрешения пациенток с рубцом на матке после кесарева сечения (анализ применения экстрацеллюлярных микровезикул мезенхимальных стромальных клеток)**

Башанкаева Ю.Н., Зарочентцева Н.В., Краснопольская К.В., Исакова К.М. 23

**Эффективность переносов эмбрионов у пациенток в криопотоколах экстракорпорального оплодотворения**

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Тетруашвили Н.К., Серов В.Н. 31

**Гестагены при беременности высокого риска**

Ящук А.Г., Фаткуллина Д.А., Фаткуллина И.Б., Мингареева К.Н., Зайнуллина Р.М. 39

**Острая гинекологическая патология во время беременности**

Струков В.И., Виноградова О.П., Сергеева-Кондраченко М.Ю., Марченкова Л.А., Елистратов Д.Г. 47

**Иммунотерапия постменопаузального остеопороза и других заболеваний костно-суставной системы на фоне гормональной недостаточности**

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ

Баранов И.И., Сальникова И.А., Нестерова Л.А. 56

**Клинические рекомендации по диагностике и лечению железодефицитных состояний: взгляд из 2022 г.**

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Шань Т., Ван П., Фан Ф. 65

**Влияние аспирина в низких дозах в сочетании с витамином Е на частоту задержки внутриутробного развития плода и гемореологические показатели беременных с гестационной артериальной гипертензией**

## НОВОСТИ

## АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ

EDITORIAL

## ORIGINAL RESEARCHES

Karakhalis L.Yu., Kononenko T.S.

**Effect of endometrial virome on local and general immune status**

Pekareva E.O., Baranov I.I., Pekarev O.G., Silachev D.N., Pozdnyakov I.M., Bushueva N.S., Sukhikh G.T.

**Delivery outcomes of patients with uterine scar after cesarean section (analysis of the use of extracellular microvesicles of mesenchymal stromal cells)**

Bashankaeva Yu.N., Zarochentseva N.V., Krasnopol'skaya K.V., Isakova K.M.

**Efficiency of embryo transfers in patients in frozen embryo transfer of in vitro fertilization**

## REVIEWS

Tetruashvili N.K., Serov V.N.

**Gestagens in high-risk pregnancy**

Yashchuk A.G., Fatkullina D.A., Fatkullina I.B., Mingareeva K.N., Zainullina R.M.

**Acute gynecological pathology during pregnancy**

Strukov V.I., Vinogradova O.P., Sergeeva-Kondrachenko M.Yu., Marchenkova L.A., Elistratov D.G.

**Immunotherapy of postmenopausal osteoporosis and other osteoarticular diseases against the background of hormonal deficiency**

## TO PRACTITIONER'S CONSULT

Baranov I.I., Salnikova I.A., Nesterova L.A.

**Clinical practice guidelines for the diagnosis and treatment of iron deficiency: the view from 2022**

## INTERNATIONAL PRACTICE

Shan T., Wang P., Fang F.

**Effects of low-dose aspirin combined with vitamin E on the incidence of intrauterine growth restriction and hemorheological indexes of pregnant women in patients with gestational hypertension**

## NEWS

## ANNOUNCEMENTS OF SCIENTIFIC EVENTS