

# АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

---

журнал для непрерывного  
медицинского образования врачей

Том 7, № 2 (24), 2019

## 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 Министерства образования и науки Российской Федерации (ВАК) для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

# АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

## Тема номера

## Репродуктивная медицина

Том 7, № 2 (24), 2019

### Главные редакторы журнала

**Сухих Геннадий Тихонович** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России

**Савельева Галина Михайловна** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, почетная заведующая кафедрой акушерства и гинекологии педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России

**Радзинский Виктор Евсеевич** – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии с курсом перинатологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

### Заместитель главного редактора

**Баранов Игорь Иванович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом научно-образовательных программ департамента организации научной деятельности ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, вице-президент Российского общества акушеров-гинекологов

### Редакционный совет

**Серов Владимир Николаевич** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, президент Российского общества акушеров-гинекологов, главный научный сотрудник ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России; председатель редакционного совета (Москва, Россия)

**Аполихина Инна Анатольевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая отделением эстетической гинекологии и реабилитации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Артымук Наталья Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии № 2 ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный внештатный специалист по акушерству и гинекологии Минздрава России в Сибирском федеральном округе (Кемерово, Россия)

**Баев Олег Радомирович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий родильным отделением, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии департамента профессионального образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Башмакова Надежда Васильевна** – доктор медицинских наук, профессор, главный акушер-гинеколог Уральского федерального округа (Екатеринбург, Россия)

**Воеводин Сергей Михайлович** – доктор медицинских наук, профессор кафедры репродуктивной медицины и хирургии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Газазян Марина Григорьевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России (Курск, Россия)

**Головченко Олег Васильевич** – главный специалист по акушерству и гинекологии, заместитель главного врача по акушерству и гинекологии ГБУЗ «Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа» (Белгород, Россия)

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

**Доброхотова Юлия Эдуардовна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии факультета усовершенствования врачей ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Долгушина Валентина Федоровна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии № 2 ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России (Челябинск, Россия)

**Долгушина Наталия Витальевна** – доктор медицинских наук, заместитель директора – руководитель департамента организации научной деятельности ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Калинина Елена Анатольевна** – доктор медицинских наук, заведующая отделением вспомогательных технологий в лечении бесплодия имени проф. Б.В. Леонова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Карахалис Людмила Юрьевна** – доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России (Краснодар, Россия)

**Козаченко Андрей Владимирович** – доктор медицинских наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник отделения оперативной гинекологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Корнеева Ирина Евгеньевна** – доктор медицинских наук, руководитель научно-образовательного центра вспомогательных репродуктивных технологий им. Фредерика Паулсена-старшего ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Костин Игорь Николаевич** – доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (Москва, Россия)

**Кукарская Ирина Ивановна** – доктор медицинских наук, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов

ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный врач ГБУЗ Тюменской области «Перинатальный центр» (Тюмень, Россия)

**Мальцева Лариса Ивановна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии № 1 Казанской государственной медицинской академии – филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Казань, Россия)

**Малышкина Анна Ивановна** – доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУ «Ивановский НИИ материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России (Иваново, Россия)

**Манухин Игорь Борисович** – доктор медицинских наук, профессор, член президиума Правления Российского общества акушеров-гинекологов, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии лечебного факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Маринкин Игорь Олегович** – доктор медицинских наук, профессор, ректор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России (Новосибирск, Россия)

**Мишиева Нона Годовна** – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения сохранения и восстановления репродуктивной функции ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Павлович Станислав Владиславович** – кандидат медицинских наук, доцент, ученый секретарь ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Пекарев Олег Григорьевич** – доктор медицинских наук, профессор, заместитель главного врача ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Подзолкова Наталья Михайловна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва, Россия)

**Тетруашвили Нана Картлосовна** – доктор медицинских наук, заведующая 2-м акушерским отделением патологии беременности ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Ткаченко Людмила Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии факультета усовершенствования врачей ФГБОУ ВО «Волгоград-

ский государственный медицинский университет» Минздрава России (Волгоград, Россия)

**Тютюнник Виктор Леонидович** – доктор медицинских наук, заведующий 1-м акушерским физиологическим отделением ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Уварова Елена Витальевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая отделением гинекологии детского и юношеского возраста ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, главный специалист-гинеколог детского и юношеского возраста Минздрава России (Москва, Россия)

**Фаткуллин Ильдар Фаридович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии № 2 ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России (Казань, Россия)

**Хамошина Марина Борисовна** – доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (Москва, Россия)

**Ходжаева Зульфия Сагдуллаевна** – доктор медицинских наук, заведующая 1-м акушерским отделением патологии беременности ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Чернуха Галина Евгеньевна** – доктор медицинских наук, заведующая отделением гинекологической эндокринологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Шмаков Роман Георгиевич** – доктор медицинских наук, профессор РАН, и.о. директора Института акушерства ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Шувалова Марина Петровна** – кандидат медицинских наук, заместитель директора – руководитель департамента регионального сотрудничества и интеграции ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Яроцкая Екатерина Львовна** – доктор медицинских наук, заведующая отделом международного сотрудничества ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России (Москва, Россия)

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

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 Агентства «Роспечать»).

Учредитель: ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

Все права защищены.

© Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2019.

Сайт журнала: <http://acu-gin-nmo.geotar.ru>

## Издатель

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)

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

Верстка Килимник А.И.

Корректор Маурина Е.В.

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

Подписано в печать 29.05.2019.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60х90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 11.

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография».

Филиал «Чеховский Печатный Двор»:

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1.

Заказ

# OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

news • opinions • training

## Volume 7, Issue 2 (24), 2019

### Editors-in-Chief

**Sukhikh Gennady T.** – 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, Russia

**Savel'eva Galina M.** – 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, Russia

**Radzinsky 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 Russian People's Friendship University, Moscow, Russia

### Deputy Chief Editor

**Baranov Igor I.** – 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, Russia

### Editorial Board

**Serov Vladimir N.** – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, President of the Russian Society of Obstetricians and Gynecologists, Senior Staff Scientist of V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Chairman of the Editorial Board, Moscow, Russia

**Apolikhina Inna A.** – MD, Professor, Head of the Obstetrics And Gynecology Subdepartment, Head of the Aesthetic Gynecology and Rehabilitation Department, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Artyuk Nataliya V.** – MD, Professor, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment # 2, Kemerovo State Medical University, Chief External Obstetrics and Gynecology Expert of Ministry of Healthcare of Russian Federation in the Siberian Federal District, Kemerovo, Russia

**Baev Oleg R.** – MD, Professor, Head of the Maternity Department, Head of the Obstetrics and Gynecology Department of the Professional Education Division, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Bashmakova Nadezhda V.** – MD, Professor, Chief Obstetrician-Gynecologist of the Ural Federal District, Yekaterinburg, Russia

**Voevodin Sergei M.** – MD, Professor, of Reproductive Medicine and Surgery Department, A.I. Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia

**Gazazyan Marina G.** – MD, Professor, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment, Kursk State Medical University, Kursk, Russia

**Golovchenko Oleg V.** – Chief Obstetrician-Gynecologist, Deputy Chief Doctor in Obstetrics and Gynecology of the St. Joasaph's Belgorod District Clinical Hospital, Belgorod, Russia

**Grigor'eva Elena E.** – MD, Professor, Barnaul, Russia

**Dobrokhotova Yuliya E.** – MD, Professor Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment of the Doctors Improvement Faculty, Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia

**Dolgushina Valentina F.** – MD, Professor, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment # 2, South Ural State Medical University of Ministry of Healthcare of Russian Federation, Chelyabinsk, Russia

## Topic of the Issue Reproductive Medicine

### Editor-in-Chief of Issue

**Sukhikh Gennady T.** – 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, Russia

**Dolgushina Nataliya V.** – MD, Associate Director – Head of the Department for Scientific Activities Organization, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Kalinina Elena A.** – MD, Professor, Head of the Department of Assisted Reproductive Technologies in Infertility Treatment named after prof. B.V. Leonov, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Karakhalis Lyudmila Yu.** – MD, Professor of Obstetrics, Gynecology and Perinatology Department of the Advanced Training and Professional Retraining Faculty, Kuban State Medical University, Krasnodar, Russia

**Kozachenko Andrei V.** – MD, Professor of the Russian Academy of Sciences, Leading Researcher of the Operative Gynecology Department, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Korneeva Irina E.** – MD, Head of the Research and Educational Center of Assisted Reproductive Technologies named after Frederick Paulsen Sr., V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Kostin Igor N.** – MD, Professor of Obstetrics and Gynecology Department with Perinatology Course of Medical Institute, Russian People's Friendship University, Moscow, Russia

**Kukarskaya Irina I.** – MD, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment of the Advanced Training and Professional Retraining Faculty of the Tyumen State Medical University of Ministry of Healthcare of Russian Federation, Head Doctor of the Perinatal Center of Tyumen Region, Tyumen, Russia

**Mal'tseva Larisa I.** – MD, Professor, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment # 1, Kazan State Medical Academy – Branch of Russian Medical Academy of Continuous Professional Education of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Kazan, Russia

**Malyschkina Anna I.** – MD, Professor, Director, Ivanovo Research Institute of Maternity and Childhood named after V.N. Gorodkov of Ministry of Healthcare of Russian Federation, Ivanovo, Russia

**Manukhin Igor B.** – MD, Professor, Presidium Member of the Russian Society of Obstetricians and Gynaecologists, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment of the Faculty of Medicine, A.I. Ev-



dokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia

**Marinkin Igor O.** – MD, Professor, Rector, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment, Novosibirsk State Medical University, Novosibirsk, Russia

**Mishieva Nona G.** – MD, Leading Researcher of the Fertility Preservation and Recovery Department, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Pavlovich Stanislav V.** – MD, Assistant Professor, Academic Secretary, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Pekarev Oleg G.** – MD, Professor, Deputy Chief Doctor, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Podzolkova Natal'ya M.** – MD, Professor, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia

**Tetruashvili Nana K.** – MD, Head of the 2<sup>nd</sup> Pregnancy Failure Department, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Tkachenko Lyudmila V.** – MD, Professor, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment of the Doctors Improvement Faculty, Volgograd State Medical University (Volgograd, Russia)

**Tyutyunnik Victor L.** – MD, Head of the 1st Obstetric Physiological Department, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Uvarova Elena V.** – MD, Professor, Head of the Pediatric and Juvenile Gynecology Department, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Chief Specialist – Gynecologist of Children and Adolescents of Ministry of Healthcare of Russian Federation, Moscow, Russia

**Fatkullin Il'dar F.** – MD, Professor, Head of the Obstetrics and Gynecology Subdepartment # 2, Kazan State Medical University, Kazan, Russia

**Khamoshina Marina B.** – MD, Professor of the Obstetrics and Gynecology Department with Perinatology Course of Medical Institute, Russian People's Friendship University, Moscow, Russia

**Khodzhaeva Zul'fiya S.** – MD, Head of the 1<sup>st</sup> Pregnancy Failure Department, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Chernukha Galina E.** – MD, Head of the Gynecological Endocrinology Department, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Shmakov Roman G.** – MD, Professor of the Russian Academy of Sciences, Acting Director of the Institute of Obstetricians, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Shuvalova Marina P.** – MD, Associate Director – Head of the Regional Cooperation and Integration Department, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Yarotskaya Ekaterina L.** – MD, Head of the Department for International Affairs, V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

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

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.

For the rest subscribers: subscription indexes in the "Rospechat"

Agency catalogue: 80729.

All rights reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2019.

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

## Publisher

GEOTAR-Media Publishing Group:

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

Phone: (495) 921-39-07.

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

**Layout:** Kilimnik A.I.

**Proofreader:** Maurina E.V.

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

Signed to print 29.05.2019.

Circulation 5000 copies.

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

Offset printing. 11 print. sh.

Printed in Branch "Chekhov Printing House"

JSC "First Model Printing House"

142300, Moscow Region, Chekhov, Poligrafistov St., 1

Order №

# СОДЕРЖАНИЕ

## 7 ОТ РЕДАКЦИИ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 8 Нислуховска-Ходжа А., Кнота В., Цуба Б., Руци А., Чачиура-Ярно М., Ягельска А., Войтович Д., Кирах Р., Домбровски К., Сидорович М., Сквишупец-Планта В., Влох А., Боровски Д., Венгшин П.  
**Ретроспективное исследование риска респираторного дистресс-синдрома при одноплодной беременности с преждевременным разрывом околоплодного пузыря на сроках между 24+0 и 36+6 нед беременности с применением регрессионного анализа для различных факторов**

- 15 Ильин А.А., Максимов С.Я., Хаджимба А.С., Вышинская Е.А., Соболев И.В., Зыков Е.М., Рейес Сантьяго Д.К.  
**Определение сигнальных лимфатических узлов у больных раком вульвы**

- 22 Бабаева Н.А., Антонова И.Б., Алешикова О.И., Ивашина С.В., Баранов И.И., Узденова З.Х., Ашрафян Л.А.  
**Эффективность местной гормональной терапии в зависимости от продолжительности постменопаузы, минеральной плотности кости, уровня эстроген-рецепторов у больных склерозирующим лишаем вульвы**

- 31 Карахалис Л.Ю., Стебло Е.И., Пенжоян Г.А.  
**Особенности репродуктивного здоровья пациенток с невынашиванием беременности, имеющих избыточную массу тела или ожирение**

- 38 Колесникова Е.В., Пенжоян Г.А., Жаров А.В.  
**Клинико-морфологические и иммунологические аспекты фоновых заболеваний вульвы**

- 42 Пенжоян Г.А., Макухина Т.Б., Кривоносова Н.В., Мингалева Н.В., Сикальчук О.И., Пенжоян М.А., Макухина В.В.  
**Ультразвуковые критерии преждевременных родов на фоне внутриутробного инфицирования плода**

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

- 51 Макухина Т.Б., Пенжоян Г.А.  
**Внематочная беременность: анализ изменений структуры факторов риска, диагностических и лечебных алгоритмов как инструмент снижения репродуктивных потерь**
- 59 Карева Е.Н., Зорина Л.А., Судницына М.В.  
**Тетрагидрофолат: роль в прегравидарной подготовке и ведении беременности**

### ОБРАЗОВАНИЕ

- 64 Серов В.Н., Баранов И.И., Нестерова Л.А.  
**Российское общество акушеров-гинекологов в системе непрерывного медицинского образования**

### В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ

- 68 Соколова Т.М., Маринкин И.О., Кулешов В.М., Макаров К.Ю.  
**Опыт применения нового комбинированного препарата для лечения урогенитальных инфекций**

### ЮБИЛЕЙ

- 73 Григорий Артемович Пенжоян

### НОВОСТИ

- 81 АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ

# CONTENT

## 7 EDITORIAL

### ORIGINAL RESEARCHES

- 8 Niesluchowska-Hoxha A., Cnota W., Czuba B., Ruci A., Ciaciura-Jarno M., Jagielska A., Wojtowicz D., Kierach R., Dabrowski K., Sidorowicz M., Skrzypulec-Plinta W., Wloch A., Borowski D., Wegrzyn P.  
**A retrospective study on the risk of respiratory distress syndrome in singleton pregnancies with preterm premature rupture of membranes between 24+0 and 36+6 weeks, using regression analysis for various factors**

- 15 Ilyin A.A., Maksimov S.Ya., Khadzhimba A.S., Vyshinskaya E.A., Sobolev I.V., Zykov E.M., Reyes Santiago D.K.  
**Determination of signaling lymph nodes in patients with vulvar cancer**

- 22 Babaeva N.A., Antonova I.B., Aleshikov O.I., Ivashina S.V., Baranov I.I., Uzdenova Z.Kh., Ashrafyan L.A.  
**Effectiveness of local hormone therapy depending of duration postmenopausal, mineral bone density, level estrogen receptor in patients with sclerosing lichen vulva**

- 31 Karakhalis L.Yu., Steblo E.I., Penzhoyan G.A.  
**Reproductive health features of women with miscarriage, with overweight or obesity**

- 38 Kolesnikova E.V., Penzhoyan G.A., Zharov A.V.  
**Clinico-morphological and immunological aspects underlying diseases of the vulva**

- 42 Penzhoyan G.A., Makukhina T.B., Krivonosova N.V., Mingaleva N.V., Sykalchuk O.I., Penzhoyan M.A., Makukhina V.V.  
**Ultrasound criteria of perterm labor following fetal infection**

### REVIEWS

- 51 Makukhina T.B., Penzhoyan G.A.  
**Extrauterine pregnancy: analysis of changes in risk factors structure, diagnostic and treatment algorhythmes as a tool for reduction of reproductive loss**

- 59 Kareva E.N., Zorina L.A., Sudnitsyna M.V.  
**Tetrahydrofolate: role in periconceptional supplementation and prenatal care**

### MEDICAL EDUCATION

- 64 Serov V.N., Baranov I.I., Nesterova L.A.  
**Russian Society of Obstetrics and Gynecology in system of continuous medical education**

### TO PRACTITIONER'S CONSULT

- 68 Sokolova T.M., Marinkin I.O., Kuleshov V.M., Makarov K.Yu.  
**Experience of applying the new combination drug for the treatment of urogenital of infections**

### ANNIVERSARY

- 73 Grigory Artyomovich Penzhoyan

### NEWS

- 81 ANNOUNCEMENTS OF SCIENTIFIC EVENTS