

# Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии

Научно - практический журнал

## Главный редактор

А.И.Давыдов, д.м.н., профессор

## Почетный главный редактор

А.Н.Стрижаков, академик РАН

## Заместитель главного редактора

Е.М.Шифман, д.м.н., профессор

## Научный редактор

И.В.Игнатко, член-корр. РАН

## Ответственный секретарь

И.А.Клиндухов, к.м.н., доцент

## Редколлегия

Л.В.Адамян, академик РАН (Россия)  
Ю.Г.Антипкин, акад.НАМН Украины (Украина)  
О.Р.Баев, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.Д.Белоцерковцева, д.м.н., проф. (Россия)  
М.В.Дегтярева, д.м.н., проф. (Россия)  
М.В.Зейгарник, к.м.н. (Израиль)  
А.Иоскович, д.м.н., проф. (Израиль)  
А.И.Ищенко, д.м.н., проф. (Россия)  
Б.Каталан Исидоро, проф. (Испания)  
И.В.Кузнецова, д.м.н., проф. (Россия)  
М.А.Курцер, академик РАН (Россия)

А.Д.Макацария, член-корр. РАН (Россия)  
И.Б.Манухин, д.м.н., проф. (Россия)  
М.И.Медведев, д.м.н., проф. (Россия)  
Б.М.Петриковский, д.м.н. (США)  
О.Б.Панина, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.М.Подзолкова, д.м.н., проф. (Россия)  
В.Н.Прилепская, д.м.н., проф. (Россия)  
Д.Н.Проценко, к.м.н., доцент (Россия)  
Й.Пунж, д.м.н., проф. (Индия)  
В.Е.Радзинский, член-корр. РАН (Россия)  
И.И.Рюмина, д.м.н., проф. (Россия)  
Г.М.Савельева, академик РАН (Россия)

В.Н.Серов, академик РАН (Россия)  
О.Ф.Серова, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.Г.Сичинава, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.А.Соснова, д.м.н., проф. (Россия)  
Г.Т.Сухих, академик РАН (Россия)  
А.Л.Тихомиров, д.м.н., проф. (Россия)  
А.М.Торчинов, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.А.Улезко, д.м.н., проф. (Беларусь)  
О.С.Филиппов, д.м.н., проф. (Россия)  
Р.И.Шалина, д.м.н., проф. (Россия)  
О.В.Шарапова, д.м.н., проф. (Россия)

## Редакционный совет

А.Акоста, проф. (Парагвай)  
А.Антцаклис, проф. (Греция)  
Н.В.Башмакова, д.м.н., проф. (Екатеринбург)  
Г.Б.Безнощенко, д.м.н., проф. (Омск)  
В.О.Бицадзе, д.м.н., проф. (Москва)  
Г.М.Бурдули, д.м.н., проф. (Москва)  
И.О.Буштырева, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)  
М.М.Высоцкий, д.м.н., проф. (Москва)  
М.Г.Газазян, д.м.н., проф. (Курск)  
К.Дадак, проф. (Австрия)  
Ж.К.Ди Ренцо, проф. (Италия)  
М.С.Ефимов, д.м.н., проф. (Москва)  
Н.А.Жаркин, д.м.н., проф. (Волгоград)  
Э.Д.Загородняя, д.м.н., проф. (Чита)  
В.М.Здановский, д.м.н., проф. (Москва)  
Д.О.Иванов, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Ю.И.Ишпахтин, д.м.н., проф. (Владивосток)  
Л.Каберо Роура, проф. (Испания)  
Е.Ф.Кира, д.м.н., проф. (Москва)  
В.К.Козлов, член-корр. РАН (Хабаровск)  
А.Г.Конопляников, д.м.н., проф. (Москва)  
В.А.Кулавский, д.м.н., проф. (Уфа)  
А.Курьяк, проф. (Хорватия)  
О.И.Линева, д.м.н., проф. (Самара)  
Л.И.Мальцева, д.м.н., проф. (Казань)  
И.О.Маринкин, д.м.н., проф. (Новосибирск)  
Б.И.Медведев, д.м.н., проф. (Челябинск)  
В.А.Мельников, д.м.н., проф. (Самара)  
Н.К.Никифоровский, д.м.н., проф. (Смоленск)  
А.П.Никонов, д.м.н., проф. (Москва)  
С.-М.А.Омаров, член-корр. РАН (Махачкала)  
Н.М.Пасман, д.м.н., проф. (Новосибирск)

Т.Ю.Пестрикова, д.м.н., проф. (Хабаровск)  
Л.В.Посисеева, д.м.н., проф. (Москва)  
К.Н.Пурандаре, проф. (Индия)  
Р.Ромеро, проф. (США)  
И.А.Салов, д.м.н., проф. (Саратов)  
К.Г.Серебренникова, д.м.н., проф. (Москва)  
М.Спачинский, проф. (Польша)  
М.Старк, проф. (Германия)  
И.И.Стольников, д.м.н., проф. (Тверь)  
Ю.В.Тезиков, д.м.н., проф. (Самара)  
Л.И.Трубникова, д.м.н., проф. (Ульяновск)  
Д.Фарина, проф. (Канада)  
И.Ф.Фаткуллин, д.м.н., проф. (Казань)  
Ф.Червенек, проф. (США)  
Г.А.Черданцева, д.м.н., проф. (Екатеринбург)  
М.Н.Шахламова, д.м.н., проф. (Москва)  
М.Е.Шляпников, д.м.н., проф. (Самара)

Журнал входит в Международную реферативную базу Scopus, Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, Ulrich's International Periodical Directory, EBSCO, РИНЦ

Директор  
Макарова Т.В.

Адрес редакции:  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru  
Чармосова С.С.

Компьютерная верстка:  
Николаева И.А.

Отдел рекламы:  
Телефон: (495) 517-7055  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: reklama@phdynasty.ru  
Столярова И.В.

Учредитель и издатель  
© «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия  
Регистрационный номер  
ПИ №ФС 77-25042 от 21.07.2006 г.

Журнал «Вопросы гинекологии, акушерства  
и перинатологии» является рецензируемым изданием.  
Никакая часть издания не может быть  
воспроизведена без согласия с редакцией.  
При перепечатке публикаций с согласия редакции  
ссылка на журнал «Вопросы гинекологии, акушерства  
и перинатологии» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением  
авторов.

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Тираж 13 200 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу  
«Пресса России»: 12916

## Новости журнала

Журнал «Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии» в третьем квартале (Q-3) SJR ..... 5

## Оригинальные статьи

- Анализ экспрессии генов и активации сигнальных путей в эутопическом и эктопическом эндометрии пациенток с наружным генитальным эндометриозом  
*Л.В.Адамян, А.А.Осипова, Я.Б.Азнаурова, М.М.Сонова, И.В.Петров, М.В.Сунцова, А.А.Буздин* ..... 6
- Хирургическое и послеоперационное лечение патологии шейки матки, ассоциированной с вирусом папилломы человека  
*А.И.Давыдов, М.Н.Шахламова, В.А.Лебедев* ..... 11
- Эндометриоз яичников малой величины. Состояние овариального резерва до и после органосохраняющих операций  
*А.А.Соломатина, Е.А.Садовникова, М.Ю.Тюменцева, М.З.Аргун, Л.Б.Чабиева, С.В.Штыров, О.В.Братчикова* ..... 20
- Экспрессия маркеров пролиферации, апоптоза и рецепторов стероидных гормонов в эндометрии при акромегалии: есть ли онкологический потенциал?  
*Г.А.Мельниченко, И.В.Станоевич, Л.С.Селиванова, С.Ю.Воротникова, А.В.Ткачук, А.С.Луценко, А.Ю.Григорьев* ..... 28
- Клинико-иммунологическое обоснование предоперационной медикаментозной подготовки пациенток с миомой матки  
*Л.В.Ткаченко, Н.И.Свиридова, Р.Р.Хохлова* ..... 36
- Новое в диагностике и лечении хронического эндометрита, ассоциированного с бактериально-вирусными агентами  
*В.П.Замыслова, Л.В.Боровкова, Т.М.Мотовилова* ..... 42
- Интерферонотерапия в комплексе лечения вульвовагинитов у пациенток с многоплодной беременностью  
*И.Н.Кононова, Н.В.Косовцова, Е.Н.Карева, Я.Ю.Поспелова* ..... 46
- Возможности немедикаментозной и медикаментозной терапии плацентарной недостаточности  
*И.С.Липатов, Ю.В.Тезиков, О.И.Линева, А.Р.Азаматов, Н.В.Мартынова, А.Д.Протасов, Т.С.Белоконева, В.К.Эрметов* ..... 53
- Оценка эффективности различных методов подготовки шейки матки при преждевременном излитии околоплодных вод  
*В.В.Астафьев, А.Д.Ли, С.В.Назарова, Н.М.Подзолкова* ..... 63

## Обзоры

- Молекулярно-генетические биомаркеры и патогенетические предикторы осложнений урогенитальной инфекции беременных  
*А.В.Караулов, С.С.Афанасьев, В.А.Алешкин, Н.Л.Бондаренко, Е.А.Воропаева, М.С.Афанасьев, А.Л.Пылёв, О.Ю.Борисова, А.В.Алешкин, Ю.Н.Урбан, А.Б.Борисова, А.Д.Воропаев* ..... 70
- Молекулярно-генетические детерминанты развития эндометриоза  
*И.В.Пономаренко, А.В.Полоников, И.Н.Верзилина, М.И.Чурносков* ..... 82
- ЭКО с использованием донорских ооцитов и суррогатное материнство. Психологические особенности пациентов  
*Н.С.Трифонов, Э.В.Жукова, А.М.Гринева, Л.С.Александров, Н.И.Борисова* ..... 87
- Эволюция клинических, метаболических и гормональных нарушений при синдроме поликистозных яичников: от внутриутробного периода до постменопаузы  
*Н.М.Подзолкова, Ю.А.Колода, В.В.Коренная, О.Л.Глазкова* ..... 96

## Обмен опытом

- Скрининг рака молочной железы: современные возможности  
*Л.Д.Белоцерковцева, Н.В.Климова, Л.В.Коваленко* ..... 107

## Клиническое наблюдение

- Срединная мини-лапаротомия во время беременности  
*А.И.Давыдов, М.Б.Таирова, И.А.Клиндухов, В.А.Пташинская (статья на английском языке)* ..... 112

Правила для авторов ..... 115

# Gynecology, Obstetrics and Perinatology

Scientific and Practical Journal

## Editor-in-Chief

A.I.Davydov, PhD, prof.

## Editor-in-Chief Emeritus

A.N.Strizhakov, academician of RAS

## Deputy Editors-in-Chief

E.M.Shifman, PhD, prof.

## Scientific Editor

I.V.Ignatko, corr. member of RAS

## Secretary

I.A.Klindukhov, PhD

---

## Editorial Board

Yu.G.Antipkin, Acad.of NAMS (Ukraine)  
L.V.Adamyant, academician of RAS (Russia)  
O.R.Baev, PhD, prof. (Russia)  
L.D.Belotzerkovtzeva, PhD, prof.  
B.Catalán Isidoro, prof. (Spain)  
M.V.Degtyaryova, PhD, prof. (Russia)  
O.S.Filippov, PhD, prof. (Russia)  
A.Ioscovich, PhD, prof. (Israel)  
A.I.Ishenko, PhD, prof (Russia)  
M.A.Kurtzer, academician of RAS (Russia)  
I.V.Kuznetsova, PhD, prof. (Russia)

A.D.Makatzariya, corr. member of RAS (Russia)  
I.B.Manukhin, PhD, prof. (Russia)  
M.I.Medvedev, PhD, prof. (Russia)  
O.B.Panina, PhD, prof. (Russia)  
B.M.Petrikovsky, MD, PhD (USA)  
N.M.Podzolkova, PhD, prof. (Russia)  
V.N.Prilepskaya, PhD, prof. (Russia)  
D.N.Protsenko, PhD (Russia)  
J.Punj, PhD, prof. (India)  
V.E.Radzinskiy, corr. member of RAS (Russia)  
I.I.Ryumina, PhD, prof. (Russia)  
G.M.Savel'eva, academician of RAS (Russia)

V.N.Serov, academician of RAS (Russia)  
O.F.Serova, PhD, prof. (Russia)  
L.G.Sichinava, PhD, prof. (Russia)  
R.I.Shalina, PhD, prof. (Russia)  
O.V.Sharapova, PhD, prof. (Russia)  
E.A.Sosnova, PhD, prof. (Russia)  
G.T.Sukhikh, academician of RAS (Russia)  
A.L.Tikhomirov, PhD, prof. (Russia)  
A.M.Torchinov, PhD, prof. (Russia)  
E.A.Ulezko, PhD, prof. (Belorussia)  
M.V.Zeigarnik, PhD (Israel)

---

## Editorial Council

A.Acosta, prof. (Paraguay)  
A.Antsaklis, prof. (Greese)  
N.V.Bashmakova, PhD, prof. (Ekaterinburg)  
G.B.Beznoshchenko, PhD, prof. (Omsk)  
V.O.Bitvadze, PhD, prof. (Moscow)  
G.M.Burduli, PhD, prof. (Moscow)  
B.O.Bushtyreva, PhD, prof. (Rostov-on-Don)  
L.Cabero Roura, prof. (Spain)  
G.A.Cherdanceva, PhD, prof. (Ekaterinburg)  
F.A.Chervenak, prof. (USA)  
C.Dadak, prof. (Austria)  
G.C.Di Renzo, prof. (Italy)  
M.S.Efimov, PhD, prof. (Moscow)  
D.Farine, prof. (Canada)  
I.F.Fatkullin, PhD, prof. (Kazan)  
M.G.Gazazyan, PhD, prof. (Kursk)

J.I.Ishpakhtin, PhD, prof. (Vladivostok)  
D.O.Ivanov, PhD, prof. (St. Petersburg)  
E.F.Kira, PhD, prof. (Moscow)  
A.G.Konoplyannikov, PhD, prof. (Moscow)  
V.K.Kozlov, corr. member of RAS (Khabarovsk)  
V.A.Kulavskiy, PhD, prof. (Ufa)  
A.Kurjak, prof. (Croatia)  
O.I.Lineva, PhD, prof. (Samara)  
L.I.Maltzeva, PhD, prof. (Kazan)  
I.O.Marinkin, PhD, prof. (Novosibirsk)  
B.I.Medvedev, PhD, prof. (Chelyabinsk)  
V.A.Melnikov, PhD, prof. (Samara)  
N.K.Nikiforovskiy, PhD, prof. (Smolensk)  
A.P.Nikonov, PhD, prof. (Moscow)  
S.-M.A.Omarov, corr. member of RAS (Makhachkala)  
H.M.Pasman, PhD, prof. (Novosibirsk)  
T.J.Pestrikova, PhD, prof. (Khabarovsk)

L.V.Posiseeva, PhD, prof. (Moscow)  
C.N.Purandare, prof. (India)  
R.Romero, prof. (USA)  
I.A.Salov, PhD, prof. (Saratov)  
K.G.Serebrennikova, PhD, prof. (Moscow)  
M.Spaczynski, prof. (Poland)  
M.Stark, prof. (Germany)  
I.I.Stol'nikova, PhD, prof. (Tver)  
M.N.Shahlamova, PhD, prof. (Moscow)  
M.E.Shlyapnikov, PhD, prof. (Samara)  
J.V.Tezikov, PhD, prof. (Samara)  
L.I.Trubnikova, PhD, prof. (Ul'yanovsk)  
M.M.Vysotskiy, PhD, prof. (Moscow)  
E.D.Zagorodnyaya, PhD, prof. (Chita)  
V.M.Zdanovskiy, PhD, prof. (Moscow)  
N.A.Zharkin, PhD, prof. (Volgograd)

---

*Abstracting journal is indexed in the database Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO,  
and in the Russian Science Citation Index*

---

**Founder and Publisher**  
© «Dynasty» Publishing House



www.phdynasty.ru

Editorial Office:  
«Dynasty» Publishing House  
p/o box 229, Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 495 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru

Advertising Department:  
Phone: +7 495 517 7055  
E-mail: reklama@phdynasty.ru

## The Journal News

The Journal «Gynecology, Obstetrics and Perinatology» in the third quarter (Q-3) SJR. ....	5
--	---

## Original Articles

Analysis of gene expression and activation of signalling pathways in eutopic and ectopic endometrium of patients with external genital endometriosis <i>L.V.Adamyan, A.A.Osipova, Ya.B.Aznaurova, M.M.Sonova, I.V.Petrov, M.V.Suntsova, A.A.Buzdin.</i> .....	6
Surgical and post-operative treatment of cervical pathology associated with human papillomavirus <i>A.I.Davydov, M.N.Shakhlamova, V.A.Lebedev.</i> .....	11
Small-size ovarian endometriosis. The state of ovarian reserve before and after organ-sparing surgery <i>A.A.Solomatina, E.A.Sadovnikova, M.Yu.Tyumentseva, M.Z.Argun, L.B.Chabieva, S.V.Shtyrov, O.V.Bratchikova</i> .....	20
Expression of markers of proliferation, apoptosis and steroid hormone receptors in the endometrium in acromegaly: is there an oncological potential? <i>G.A.Mel'nichenko, I.V.Stanoevich, L.S.Selivanova, S.Yu.Vorotnikova, A.V.Tkachuk, A.S.Lutsenko, A.Yu.Grigoryev</i> .....	28
A clinical-immunological rationale for preoperative medication management of patients with uterine myoma <i>L.V.Tkachenko, N.I.Sviridova, R.R.Khokhlova</i> .....	36
New approaches to diagnosing and treatment of chronic endometritis associated with bacterial and viral infectious agents <i>V.P.Zamyslova, L.V.Borovkova, T.M.Motovilova</i> .....	42
Interferon therapy in complex treatment of vulvovaginites in patients with multiple pregnancy <i>I.N.Kononova, N.V.Kosovtsova, E.N.Kareva, Ya.Yu.Pospelova</i> .....	46
Possibility of non-pharmacological and pharmacological therapies for placental insufficiency <i>I.S.Lipatov, Yu.V.Tezikov, O.I.Linyeva, A.R.Azamatov, N.V.Martynova, A.D.Protasov, T.S.Belokoneva, V.K.Ermetov.</i> .....	53
Assessment of the effectiveness of different methods of cervical preparation in prelabour rupture of the membranes <i>V.V.Astaf'yev, A.D.Li, S.V.Nazarova, N.M.Podzolkova.</i> .....	63

## Reviews

Molecular-genetic biomarkers and pathogenetic predictors of complications of urinary tract infections in pregnant women <i>A.V.Karaulov, S.S.Afanasiev, V.A.Aleshkin, N.L.Bondarenko, E.A.Voropaeva, M.S.Afanasiev, A.L.Pylev, O.Y.Borisova, A.V.Aleshkin, Yu.N.Urban, A.B.Borisova, A.D.Voropaev</i> .....	70
Molecular-genetic determinants of the development of endometriosis <i>I.V.Ponomarenko, A.V.Polonikov, I.N.Verzilina, M.I.Churnosov</i> .....	82
IVF with donor oocytes and surrogate motherhood. Psychological specificities of patients <i>N.S.Trifonova, E.V.Zhukova, A.M.Grinyeva, L.S.Aleksandrov, N.I.Borisova</i> .....	87
Evolution of clinical, metabolic and hormonal disorders in polycystic ovary syndrome: from the intrauterine period to postmenopause <i>N.M.Podzolkova, Yu.A.Koloda, V.V.Korennaya, O.L.Glazkova</i> .....	96

## Clinical and Laboratory Observations

Breast cancer screening: current possibilities <i>L.D.Belotserkovtseva, N.V.Klimova, L.V.Kovalenko</i> .....	107
---	-----

## Clinical Case Report

Midline mini-laparotomy during pregnancy <i>A.I.Davydov, M.B.Tairova, I.A.Klindukhov, V.A.Ptashinskaya</i> (article in English) .....	112
---	-----

Instructions for Authors .....	115
--------------------------------	-----