



# ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКЦИИ

## Том 27 2/2021

Общество репродуктивной медицины и хирургии  
Российская ассоциация репродукции человека  
Российская ассоциация эндометриоза

Главный редактор **Л.В. Адамян, д.м.н., проф., академик РАН, Москва, Россия**

Зам. главного редактора **М.Б. Анишина, Москва, Россия**

Ответственный редактор **Ю.А. Колода, к.м.н., Москва, Россия**

Ассистент отв. редактора **А.С. Журавлева, к.м.н., Москва, Россия**

Ассистент отв. редактора **Д.В. Лизнева, к.м.н., Самара, Россия**

Ассистент отв. редактора **И.И. Атабеков, Москва, Россия**

Секретарь-референт **В.В. Двигубская, Москва, Россия**

### Редакционная коллегия

**Э.К. Айламазян, д.м.н., проф., академик РАН, С.-Петербург**  
**Е.Н. Андреева, д.м.н., Москва**  
**А.Г. Гунин, д.м.н., проф., Чебоксары**  
**И.И. Дедов, д.м.н., проф., академик РАН, Москва**  
**Ю.Э. Доброхотова, д.м.н., проф., Москва**  
**В.М. Здановский, д.м.н., проф., Москва**  
**К.И. Жордания, д.м.н., проф., Москва**  
**Е.А. Калинина, д.м.н., проф., Москва**  
**А.В. Козаченко, д.м.н., проф., Москва**  
**В.С. Корсак, д.м.н., проф., С.-Петербург**

**Л.Ф. Курило, д.б.н., проф., Москва**  
**Г.А. Мельниченко, д.м.н., проф., академик РАН, Москва**  
**О.В. Макаров, д.м.н., проф., Москва**  
**Т.А. Назаренко, д.м.н., проф., Москва**  
**А.И. Никитин, д.м.н., проф., С.-Петербург**  
**А.А. Осипова, к.м.н., Москва**  
**Н.М. Подзолкова, д.м.н., проф., Москва**  
**В.Н. Прилепская, д.м.н., проф., Москва**  
**Д.Ю. Пушкарь, д.м.н., проф., Москва**  
**И.А. Салов, д.м.н., проф., Саратов**  
**А.В. Самойлова, д.м.н., проф., Москва**

**А.С. Сегал, д.м.н., проф., Москва**  
**А.А. Смирнова, к.м.н., Москва**  
**А.Н. Стрижаков, д.м.н., проф., академик РАН, Москва**  
**О.С. Филиппов, д.м.н., проф., Москва**  
**В.Я. Франкевич, д.м.н., проф., Москва**  
**А.З. Хашукоева, д.м.н., проф., Москва**  
**П.А. Щеплев, д.м.н., проф., Москва**  
**Т.В. Яковлева, д.м.н., проф., Москва**  
**Е.Л. Яроцкая, д.м.н., проф., Москва**

### Международный редакционный совет

**David Barlow, Великобритания**  
**Stefano Bettocchi, Италия**  
**Philippe Bouchard, Франция**  
**Jan Deprest, Бельгия**  
**Paul Devroey, Бельгия**  
**Alan DeCherney, США**  
**Jacques Donnez, Бельгия**  
**Jean-Bernard Dubuisson, Швейцария**  
**Renato Fanchin, Франция**

**Rene Frydman, Франция**  
**Andrea Genazzani, Италия**  
**Victor Gomel, Канада**  
**Timur Gurgan, Турция**  
**Stephen Kennedy, Великобритания**  
**Phillippe Koninckx, Бельгия**  
**Vyacheslav Lokshin, Казахстан**  
**Frederick Naftolin, США**  
**Antonio Pellicer, Испания**

**Joseph Schenker, Израиль**  
**John Sciarra, США**  
**Andre Van Steirteghem, Бельгия**  
**Assia Stepanian, США**  
**Mark Surrey, США**  
**Denis Querleu, Франция**  
**Anastasia Ussia, Италия**  
**Arnaud Wattiez, Франция**  
**Herbert Zech, Австрия**

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Проблемы репродукции» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Scopus, Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Журнал «Проблемы репродукции» выходит 6 раз в год.  
Адрес редакции: 127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
тел.: (495) 482-4503, e-mail: julkol@yandex.ru





# RUSSIAN JOURNAL OF HUMAN REPRODUCTION

Vol. 27 2/2021

ISSN 1025-7217 (Print)  
ISSN 2309-4885 (Online)

*Society for Reproductive Medicine and Surgery  
Russian Association of Human Reproduction  
Russian Association of Endometriosis*

Editor-in-Chief **L.V. Adamyan, M.D., Ph.D., Academician of RAS Moscow, Russia**

Deputy Chief Editor **M.B. Anshina, M.D., Ph.D., Moscow, Russia**

Executive Editor **Yu.A. Koloda, M.D., Ph.D., Moscow, Russia**

Assistant of Executive Editor **A.S. Zhuravleva, Ph.D., Moscow, Russia**

Assistant of Executive Editor **D.V. Lizneva, M.D., Ph.D., Samara, Russia**

Assistant of Executive Editor **I.I. Atabekov, Moscow, Russia**

Secretary **V.V. Dvigubskaya, Moscow, Russia**

## EDITORIAL BOARD

**E.K. Aylamazyan, MD, Prof., Academician of RAS, St. Petersburg**  
**E.N. Andreeva, MD, Prof., Moscow**  
**A.G. Gunin, MD, Prof., Cheboksary**  
**I.I. Dedov, MD, Prof., Academician of RAS, Moscow**  
**Yu.E. Dobrohotova, MD, Prof., Moscow**  
**V.M. Zdanovskiy, MD, Prof., Moscow**  
**K.I. Zhordania, MD, Prof., Moscow**  
**E.A. Kalinina, MD, Prof., Moscow**  
**A.V. Kozachenko, MD, Prof., Moscow**  
**V.S. Korsak, MD, Prof., St. Petersburg**

**L.F. Kurilo, Prof., Moscow**  
**G.A. Melnichenko, MD, Prof., Academician of RAS, Moscow**  
**O.V. Makarov, MD, Prof., Moscow**  
**T.A. Nazarenko, MD, Prof., Moscow**  
**A.I. Nikitin, MD, Prof., St. Petersburg**  
**A.A. Osipova, MD, PhD, Moscow**  
**N.M. Podzolkova, MD, Prof., Moscow**  
**V.N. Prilepskaya, MD, Prof., Moscow**  
**D.Yu. Pushkar, MD, Prof., Moscow**  
**I.A. Salov, MD, Prof., Saratov**

**A.V. Samoylova, MD, Prof., Moscow**  
**A.S. Segal, MD, Prof., Moscow**  
**A.A. Smirnova, MD, PhD, Moscow**  
**A.N. Strizhakov, MD, Prof., Academician of RAS, Moscow**  
**O.S. Philippov, MD, Prof., Moscow**  
**V.Ya., Frankevich, MD, Prof., Moscow**  
**A.Z. Khashukoeva, MD, Prof., Moscow**  
**P.A. Scheplev, MD, Prof., Moscow**  
**T.V. Yakovleva, MD, Prof., Moscow**  
**E.L. Yarotskaya, MD, Prof., Moscow**

## INTERNATIONAL ADVISORY COUNCIL

**David Barlow, UK**  
**Stefano Bettocchi, Italy**  
**Philippe Bouchard, France**  
**Jan Deprest, Belgium**  
**Paul Devroey, Belgium**  
**Alan DeCherney, USA**  
**Jacques Donnez, Belgium**  
**Jean-Bernard Dubuisson, Switzerland**  
**Renato Fanchin, France**

**Rene Frydman, France**  
**Andrea Genazzani, Italy**  
**Victor Gomel, Canada**  
**Timur Gurgan, Turkey**  
**Stephen Kennedy, UK**  
**Phillippe Koninckx, Belgium**  
**Vyacheslav Lokshin, Kazakhstan**  
**Frederick Naftolin, USA**  
**Antonio Pellicer, Spain**

**Joseph Schenker, Israel**  
**John Sciarra, USA**  
**Andre Van Steirteghem, Belgium**  
**Assia Stepanian, USA**  
**Mark Surrey, USA**  
**Denis Querleu, France**  
**Anastasia Ussia, Italy**  
**Arnaud Wattiez, France**  
**Herbert Zech, Austria**

As decreed by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Russian Journal of Human Reproduction has been included into the List of leading peer-reviewed journals issued in Russia and recommended for publishing the principal data of thesis papers by academic degree applicants.

Journal is indexed in Russian Science Citation Index, Scopus, Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Chemical Abstracts, Google Scholar.

Problemy Reproduktsii (Russian Journal of Human Reproduction)  
is published bimonthly. Editorial Office: Russia, 127238 Moscow, P.O.  
Box 54 Media Sphera, tel.: (495) 482-4503, e-mail: julkol@yandex.ru



**МедиаСфера**

<b>Список сокращений</b> .....	5
<b>МАТЕРИАЛЫ РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА</b>	
<i>Корсак В.С., Смирнова А.А., Шурыгина О.В.</i> Регистр ВРТ Российской ассоциации репродукции человека. Отчет за 2018 год .....	6
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<i>Хазова О.А.</i> К вопросу о правовом регулировании суррогатного материнства .....	21
<i>Хазова О.А.</i> Стороны договора суррогатного материнства: анализ некоторых проблем .....	26
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕПРОДУКЦИИ</b>	
<i>Сыманюк Э.Э., Башмакова Н.В., Полякова И.Г., Ицкович М.М.</i> Особенности медицинского страхования репродуктивного здоровья: современные тенденции в мировой практике ...	33
<i>Ярмолинская М.И., Дурнева Е.И., Чепанов С.В., Соколов Д.И., Сельков С.А.</i> Рекомбинантный интерлейкин-2: клиническая эффективность и патогенетическое обоснование применения при наружном генитальном эндометриозе .....	41
<b>КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАРУШЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ЖЕНЩИН</b>	
<i>Мальшева А.А., Матухин В.И., Резник В.А., Рухляда Н.Н., Тайц А.Н., Крылов К.Ю.</i> Эндометриоз в области несостоятельных рубцов на матке после кесарева сечения (клинический случай) .....	51
<i>Тапильская Н.И., Миронова А.В., Силаева Е.А., Шкарупа А.В. Глушаков, Р.И.</i> Синдром хронической тазовой боли у женщин: факторы риска, алгоритмы дифференциальной диагностики, лечения и профилактики .....	56
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<i>Исакова Э.В., Савина В.А.</i> Тонкий эндометрий в циклах вспомогательных репродуктивных технологий. Влияние на исходы беременности и лечение (обзор литературы, часть 2) .....	65
<i>Башмакова Н.В., Храмова А.Ю., Гришкина А.А., Газиева И.А.</i> Модуляция рецептивности эндометрия плазмой, обогащенной тромбоцитами .....	76
<b>ГИНЕКОЛОГИЯ</b>	
<i>Адамян Л.В., Сибирская Е. В., Короткова С.А., Галкина Я.А., Осипова Г.Т., Тургунова Г.М., Пивазян Л.Г.</i> Перекрут матки в гинекологии детей и подростков (редчайший случай в клинической практике) .....	84
<i>Бурлев В.А., Межевитинова Е.А., Ильясова Н.А., Набиева К.Р.</i> Межменструальные кровянистые выделения и ангиогенные эффекты на фоне контрацепции комбинированным эстроген-гестагенным препаратом .....	90
<i>Кузнецова Д.Е., Макаренко Т.А., Аверчук Е.С.</i> Особенности микробного пейзажа в очаге воспаления при послеродовых гнойно-воспалительных заболеваниях (обзор литературы) .....	101
<b>БЕРЕМЕННОСТЬ</b>	
<i>Паенди Ф.А., Цахилова С.Г., Тарасова Е.О., Даушвили Д.Ю., Гончарова Т.П.</i> Медикаментозная и механическая подготовка шейки матки к родам при преждевременном излитии околоплодных вод .....	108
<i>Погорелова Т.Н., Гунько В.О., Михельсон А.А., Лебеденко Е.Ю.</i> Влияние посттрансляционной модификации митохондриальных и цитоплазматических белков плаценты на развитие задержки роста плода .....	113
<i>Прибушения О.В.</i> Медико-генетическое консультирование и акушерская тактика диагностики врожденных пороков развития при беременности тройней .....	121
<i>Белокриницкая Т.Е., Артымук Н.В., Филиппов О.С., Фролова Н.И.</i> Материнские и перинатальные исходы в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 в Дальневосточном и Сибирском федеральных округах .....	130
<i>Russian Journal of Human Reproduction, 2021, vol. 27, no.2</i>	3

<b>List of abbreviations</b> .....	5
<b>MATERIALS OF THE RUSSIAN ASSOCIATION FOR HUMAN REPRODUCTION</b>	
<i>Korsak V.S., Smirnova A.A., Shurygina O.V.</i> ART Register of RAHR, 2018 .....	6
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ПЕРЕВОД?)</b>	
<i>Khazova O.A.</i> Legal regulation of surrogate motherhood .....	21
<i>Khazova O.A.</i> Parties to a Contract on Surrogate Motherhood: analysis of some problems .....	26
<b>THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ASPECTS OF REPRODUCTION. DEBATES. REVIEWS</b>	
<i>Symaniuk E.E., Bashmakova N.V., Polyakova I.G., Itskovich M.M.</i> Features of health insurance for reproductive health: recent trends in world and national practice .....	33
<i>Yarmolinskaya M.I., Durneva E.I., Chepanov S.V., Sokolov D.I., Selkov S.A.</i> Recombinant IL-2: clinical efficacy and pathogenetic rationale for use in external genital endometriosis .....	41
<b>CLINICAL ASPECTS OF REPRODUCTIVE FUNCTION DISORDERS</b>	
<i>Malysheva A.A., Matukhin V.I., Reznik V.A., Rukhlyada N.N., Tait AN., Krylov K.Y.</i> Endometriosis in the area of scar defects on uterus after cesarian section (case report) .....	51
<i>Tapilskaya N.I., Mironova A.V., Silaeva E.A., Shkarupa A.V., Glushakov R.I.</i> Chronic pelvic pain syndrome in women: risk factors, differential diagnosis, treatment and prevention .....	56
<b>ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES</b>	
<i>Isakova E.V., Savina V.A.</i> Thin endometrium in ART treatment and outcome (literature review , part 2) .....	65
<i>Bashmakova N.V., Khramtsova A.Yu., Grishkina A.A., Gasieva I.A.</i> Modulation of endometrial receptivity by platelet rich plasma .....	76
<b>GYNECOLOGY</b>	
<i>Adamyan L.V., Sibirskaya E.V., Korotkova S.A., Galkina Y.A., Osipova G.T., Turgunova G.M., Pivazyran L.G.</i> Uterine torsion in gynecology of children and adolescents (the rarest case in clinical practice) .....	84
<i>Burlev V.A., Mezhevitynova E.A., Ilyasova N.A., Nabieva K.R.</i> Intermenstrual spotting and angiogenic effects of contraception with a combined hormonal estrogen-gestagenic drug .....	90
<i>Kuznetsova D.E., Makarenko T.A., Averbukh E.S.</i> Features of the microbial landscape in the focus of inflammation in postpartum purulent-inflammatory diseases (literature review) .....	101
<b>PREGNANCY</b>	
<i>Paendi F.A., Tsachilova S.G., Tarasova E.O., Daushvili J.Y., Goncharova T.P.</i> Medical and mechanical preparation of the cervix with premature outflow of amniotic fluid (literature review) .....	108
<i>Pogorelova T.N., Gunko V.O., Mikhelson A.A., Lebedenko E.Yu.</i> The influence of post-translational modification of mitochondrial and cytoplasmic proteins of the placenta on the fetal growth restriction .....	113
<i>Pribushenya O.V.</i> Genetic consulting and obstetrics management of congenital malformation diagnostics in triplet pregnancy .....	121
<i>Belokrinitskaya T.E., Artymuk N.V., Filippov O.S., Frolova N.I.</i> Maternal and perinatal outcomes during Covid-19 pandemic in Far East and Siberian federal region of Russia .....	130