

# ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКЦИИ

## Том 29

## 4/2023

Общество репродуктивной медицины и хирургии  
Российская ассоциация репродукции человека  
Российская ассоциация эндометриоза  
Российская ассоциация гинекологов-эндоскопистов  
Российское общество акушеров-гинекологов

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

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

Ответственный редактор **Э.И. Харченко, к.м.н., Москва, Россия**

Ассистент отв. редактора **К.С. Маилова, к.м.н., Москва, Россия**

### Редакционная коллегия

Э.К. Айламазян, д.м.н., проф.,  
академик РАН, *С.-Петербург*  
Л.В. Акуленко, д.м.н., проф., *Москва*  
Е.Н. Андреева, д.м.н., *Москва*  
О.И. Аполихин, д.м.н., проф.,  
член-кор. РАН, *Москва*  
И.Ю. Давыдова, д.м.н., проф., *Москва*  
А.А. Дашко, к.м.н., *Москва*  
И.И. Дедов, д.м.н., проф., академик РАН,  
*Москва*  
В.В. Елагин, к.б.н., *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*  
С.И. Киселев, д.м.н., проф., *Москва*  
А.В. Козаченко, д.м.н., проф., *Москва*

И.Ю. Коган, д.м.н., проф., член-кор. РАН,  
*С.-Петербург*  
В.С. Корсак, д.м.н., проф., *С.-Петербург*  
М.П. Косинов, д.м.н., проф., *Москва*  
Е.Г. Котова, к.м.н., проф., *Москва*  
М.В. Кузнецова, к.б.н., *Москва*  
В.Н. Кузьмин, д.м.н., проф., *Москва*  
Л.Ф. Курило, д.б.н., проф., *Москва*  
К.Б. Колонтарев, д.м.н., проф., *Москва*  
Е.С. Ляшко, д.м.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.А. Осипова, к.м.н., *Москва*  
Н.М. Подзолкова, д.м.н., проф., *Москва*  
В.Н. Прилепская, д.м.н., проф., *Москва*

Д.Ю. Пушкар, 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*  
Е.В. Сибирская, 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*  
И.Е. Харьков, д.м.н., проф., *Москва*  
А.З. Хашукоева, д.м.н., проф., *Москва*  
Е.Л. Шешко, д.м.н., проф., *Москва*  
Е.В. Ших, д.м.н., проф., *Москва*  
Т.В. Яковлева, д.м.н., проф., *Москва*  
Е.Л. Яроцкая, д.м.н., проф., *Москва*

### Международный редакционный совет

Andrea Vidali, *США*  
Pedro Barri, *Испания*  
Stefano Bettocchi, *Италия*  
Zion Ben-Rafael, *Израиль*  
Philippe Bouchard, *Франция*  
Vito Cela, *Италия*  
Jan Deprest, *Бельгия*  
Alan DeCherney, *США*  
Jacques Donnez, *Бельгия*  
Renato Fanchin, *Франция*

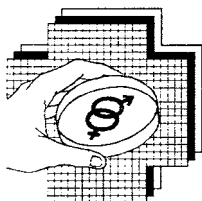
Rene Frydman, *Франция*  
Juan Gilabert, *Испания*  
Andrea Genazzani, *Италия*  
Victor Gomel, *Канада*  
Kenichiro Hiraoka, *Япония*  
Kazuhiro Kawamura, *Япония*  
Phillippe Koninckx, *Бельгия*  
Christhardt Köhler, *Германия*  
Frederick Naftolin, *США*  
Antonio Pellicer, *Испания*

Joseph Schenker, *Израиль*  
John Sciarra, *США*  
Assia Stepanian, *США*  
Mark Surrey, *США*  
Roberto Tozzi, *Италия*  
Denis Querleu, *Франция*  
Anastasia Ussia, *Италия*  
Arnaud Wattiez, *Франция*

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: kharchenko@mediasphera.ru



# RUSSIAN JOURNAL OF HUMAN REPRODUCTION

Vol. 29 4/2023

*Society for Reproductive Medicine and Surgery  
Russian Association of Human Reproduction  
Russian Association of Endometriosis  
Russian Association of Gynecologists-Endoscopists  
Russian Society of Obstetricians and Gynecologists*

Editor-in-Chief **L.V. Adamyan, MD., PhD, Academician of RAS Moscow, Russia**

Deputy Chief Editor **M.B. Anshina, Russia**

Executive Editor **E.I. Kharchenko, MD, PhD, Moscow, Russia**

Assistant of Executive Editor **K.S. Maikova, MD, PhD, Moscow, Russia**

## EDITORIAL BOARD

**E.K. Aylamazyan, MD, Prof., Academician of RAS, St. Petersburg**  
**L.V. Akulenko, MD, Prof., Moscow**  
**E.N. Andreeva, MD, Prof., Moscow**  
**O.I. Apolikhin, MD, Prof., Corresponding Member of RAS, Moscow**  
**I.Y. Davydova, MD, Moscow**  
**A.A. Dashko, MD, PhD, Moscow**  
**I.I. Dedov, MD, Prof., Academician of RAS, Moscow**  
**V.V. Elagin, MD, PhD, Moscow**  
**Yu.E. Dobrokhotova, MD, Prof., Moscow**  
**V.M. Zdanovskiy, MD, Prof., Moscow**  
**K.I. Zhordania, MD, Prof., Moscow**  
**E.A. Kalinina, MD, Prof., Moscow**  
**S.I. Kiselev, MD, Prof., Moscow**  
**A.V. Kozachenko, MD, Prof., Moscow**

**I.Yu. Kogan, MD, Prof., Corresponding Member of RAS, Moscow**  
**V.S. Korsak, MD, Prof., St. Petersburg**  
**M.P. Kosinov, MD, Prof., Moscow**  
**E.G. Kotova, MD, PhD, Prof., Moscow**  
**K.B. Kolontarev, MD, Prof., Moscow**  
**M.V. Kuznetsova, MD, PhD, Moscow**  
**V.N. Kuzmin, MD, Prof., Moscow**  
**L.F. Kurilo, Prof., Moscow**  
**E.S. Lyashko, MD, Prof., Moscow**  
**O.V. Makarov, MD, Prof., Moscow**  
**G.A. Melnichenko, MD, Prof., Academician of RAS, Moscow**  
**T.A. Nazarenko, MD, Prof., Moscow**  
**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**  
**E.V. Sibirskaya, MD, Prof., Moscow**  
**A.A. Smirnova, MD, PhD, Moscow**  
**A.N. Strizhakov, MD, Prof., Academician of RAS, Moscow**  
**O.S. Filippov, MD, Prof., Moscow**  
**I.E. Kharkov, MD, Prof., Moscow**  
**A.Z. Khashukoeva, MD, Prof., Moscow**  
**E.L. Sheshko, MD, PhD, Moscow**  
**E.V. Shikh, MD, Prof., Moscow**  
**T.V. Yakovleva, MD, Prof., Moscow**  
**E.L. Yarotskaya, MD, Prof., Moscow**

## INTERNATIONAL ADVISORY COUNCIL

**Andrea Vidali, USA**  
**Pedro Barri, Spain**  
**Stefano Bettocchi, Italy**  
**Zion Ben-Rafael, Israel**  
**Philippe Bouchard, France**  
**Vito Cela, Italy**  
**Jan Deprest, Belgium**  
**Alan DeCherney, USA**  
**Jacques Donnez, Belgium**  
**Renato Fanchin, France**

**Rene Frydman, France**  
**Juan Gilabert, Spain**  
**Andrea Genazzani, Italy**  
**Victor Gomel, Canada**  
**Kenichiro Hiraoka, Japan**  
**Kazuhiro Kawamura, Japan**  
**Phillippe Koninckx, Belgium**  
**Christhardt Köhler, Germany**  
**Frederick Naftolin, USA**  
**Antonio Pellicer, Spain**

**Joseph Schenker, Israel**  
**John Sciarra, USA**  
**Assia Stepanian, USA**  
**Mark Surrey, USA**  
**Roberto Tozzi, Italy**  
**Denis Querleu, France**  
**Anastasia Ussia, Italy**  
**Arnaud Wattiez, France**

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: kharchenko@mediasphera.ru

Список сокращений .....	5
-------------------------	---

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕПРОДУКЦИИ

Аганезова Н.В., Аганезов С.С., Гогичашивили К.Э., Артемьева А.С., Нюганен А.О. Особенности эндометриальной экспрессии лейкоцит-ингибирующего фактора у женщин репродуктивного возраста при различной толщине эндометрия .....	6
---	---

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кабанова Д.И., Габидуллаева З.Г., Стрейф А.Б., Ананьев Е.В. COVID-19 и вспомогательные репродуктивные технологии: результаты в циклах ЭКО .....	18
--	----

## БЕРЕМЕННОСТЬ

Шабалина Ю.В., Сузопов Е.В., Дегтярева Ю.В., Переверзева О.В., Штоббе И.А. Гипотиазид как регулятор объема и состава амниотической жидкости крольчих на поздних сроках беременности .....	25
Ляшко Е.С., Хаиндрава А.Т., Арустамян Р.Р., Коньшева О.В., Цыганова М.С., Лукина Н.Н. Материнские и неонатальные факторы риска при коарктации аорты (обзор литературы) .....	30

## ГИНЕКОЛОГИЯ

Адамян Л.В., Припутневич Т.В., Пивазян Л.Г., Мурватова К.К. Гиперпролиферативные заболевания женских половых органов и микробиота кишечника: эндометриоз, миома матки, гиперплазия эндометрия. ....	44
Далогланян А.А., Борщ Д.В., Журба А.С. Оценка влияния перенесенной новой коронавирусной инфекции среднетяжелой и тяжелой степени на репродуктивное здоровье женщин молодого возраста .....	50
Киселев С.И., Коньшева О.В. Первичная брюшная беременность в печени (клиническое наблюдение и обзор литературы) .....	55
Мелкозерова О.А., Браславская Е.П., Михельсон А.А., Окулова Е.О., Авсеенко М.А. Роль микробиоты кишечного и репродуктивного тракта в прогрессировании и рецидивировании наружного генитального эндометриоза .....	68
Протасова А.Э., Адамян Л.В., Собивчак М.С., Цыпурдеева А.А. Эндометриальная гиперплазия: современные концепции этиопатогенеза .....	75
Сонова М.М., Барсегян Л.К., Нуруллина Ю.П. Ожирение в рутинной практике, взгляд гинеколога на мультидисциплинарную проблему. ....	81

## АНДРОЛОГИЯ

Виноградов И.В., Габля М.Ю., Rogozin Д.С. Короткий протокол антиоксидантной терапии у мужчин с патоспермией .....	93
--	----

## РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Долгушина Н.В., Адамян Л.В., Шешко Е.Л. Поздний репродуктивный возраст женщины: риски нарушения репродуктивной функции (обзор литературы) .....	99
Адамян Л.В., Шешко Е.Л., Долгушина Н.В. Репродуктивное здоровье и зависимость от психоактивных веществ: современные технологии в диагностике .....	107

<b>List of abbreviations</b> .....	5
 <b>THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ASPECTS OF REPRODUCTION</b>	
<i>Aganezova N.V., Aganezov S.S., Gogichashvili K.E., Artemyeva A.S., Niuganen A.O.</i> Endometrial expression of leukemia-inhibiting factor in women of reproductive age with different endometrial thickness .....	6
 <b>ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES</b>	
<i>Kabanova D.I., Gabibullayeva Z.G., Struyf A.B., Ananyev E.V.</i> COVID-19 and assisted reproductive technologies: outcomes in IVF cycles .....	18
 <b>PREGNANCY</b>	
<i>Shabalina Yu.V., Suzopov E.V., Degtyareva Yu.V., Pereverzeva O.V., Shtobbe I.A.</i> Hypothiazide as a regulator of the volume and composition of the amniotic fluid of rabbits in late pregnancy .....	25
<i>Lyashko E.S., Khaindrava A.T., Arustamyan R.R., Konysheva O.V., Tsyganova M.S., Lukina N.N.</i> Maternal and neonatal risk factors for aortic coarctation (a review) .....	30
 <b>GYNECOLOGY</b>	
<i>Adamyan L.V., Pripitnevich T.V., Pivazyan L.G., Murvatova K.K., Grigorian I.E.</i> Hyperproliferative diseases of female genital organs and intestinal microbiota: endometriosis, uterine fibroids, endometrial hyperplasia. ....	44
<i>Daloglanyan A.A., Borshch D.V., Zhurba A.S.</i> Assessment of the impact of a moderate and severe novel coronavirus infection on the reproductive health of young women .....	50
<i>Kiselev S.I., Konysheva O.V.</i> Primary abdominal pregnancy in the liver (case report and literature review). ....	55
<i>Melkozerova O.A., Braslavskaya E.P., Michelson A.A., Okulova E.O., Avseenko M.A.</i> The role of the intestinal and reproductive tract microbiota in the progression and recurrence of genital endometriosis. ....	68
<i>Protasova A.E., Adamyan L.V., Sobivchak M.S., Tsyurdeeva A.A.</i> Endometrial hyperplasia: modern concepts of etiopathogenesis .....	75
<i>Sonova M.M., Barsegian L.K., Nurullina J.P.</i> Obesity in routine practice, a gynecologist's view of a multidisciplinary problem. ....	81
 <b>ANDROLOGY</b>	
<i>Vinogradov I.V., Gablia M.Yu., Rogozin D.S.</i> Short protocol for antioxidant therapy in men with pathospermia. ....	93
 <b>REPRODUCTIVE HEALTH. TOPICAL ISSUES</b>	
<i>Dolgushina N.V., Adamyan L.V., Sheshko M.Yu.</i> Late reproductive age of a woman: risks of reproductive dysfunction (literature review) .....	99
<i>Adamyan L.V., Sheshko E.L., Dolgushina N.V.</i> Reproductive health and substance dependence: modern technology in diagnosis .....	107