



Журнал основан в 2014 г.

**Учредитель:**  
ОАО «Издательство "Медицина"»  
ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

**Издатель:**  
ООО «Эко-Вектор»  
**Адрес:** 191186, г. Санкт-Петербург,  
Аптекарский переулок, д. 3, литер А,  
помещение 1Н  
**E-mail:** info@eco-vector.com  
**WEB:** https://eco-vector.com

**Зав. редакцией**  
**С.Г. Матанцева**  
Тел. +7(967)206-23-91  
E-mail: arhiv.akusherstva@yandex.ru

Все права защищены. Ни одна  
часть этого издания не может быть  
занесена в память компьютера  
либо воспроизведена любым  
способом без предварительного  
письменного разрешения издателя.

Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся  
в рекламных материалах, несут  
рекламодатели.

Журнал индексируется:  
– РИНЦ (eLibrary.ru)  
– ВИНТИ  
– ВАК  
– Google Scholar  
– WorldCat  
– Ulrich's International Periodicals  
Directory.

Редактор *С.Г. Матанцева*

Сдано в набор 28.03.2020.  
Подписано в печать 15.05.2020.  
Формат 60 × 88%.  
Печать офсетная.  
Заказ 804. Печ. л. 7,00.  
Уч.-изд. л. 7,24. Усл. печ. л. 6,86.

**ПОДПИСКА:**  
индекс по каталогу «Роспечать»:  
70646  
индекс по каталогу «Пресса России»:  
41335  
Электронная версия:  
www.elibrary.ru

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:**  
Тел.: +7(495)308-8389

Архив акушерства и гинекологии  
им. В.Ф. Снегирева. 2020. Т. 7.  
№ 2. 57–112.

# АРХИВ АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ им. В. Ф. СНЕГИРЁВА

ISSN 2313-8726

Квартальный рецензируемый научно-практический журнал

Том 7 • № 2 • 2020

В журнале представлены достижения отечественной и зарубежной медицины в области акушерства и гинекологии, приведены клинические случаи, дискуссионные вопросы терминологии, диагностики, тактики ведения пациенток. Особый акцент сделан на разностороннем влиянии лекарственных препаратов на репродуктивную сферу, органы и системы женщины, плод и дальнейшее развитие новорождённого. Обзоры и лекции по актуальным проблемам акушерства, гинекологии и смежных дисциплин знакомят читателей с методикой и практикой преподавания акушерства и гинекологии. Журнал информирует о съездах, конференциях, симпозиумах в России и за рубежом, публикует рефераты наиболее значимых сообщений, появившихся в других журналах, и рецензии на вышедшие из печати монографии. Журнал входит в Перечень ВАК рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор **СОСНОВА Елена Алексеевна** —  
доктор медицинских наук, профессор

Заместитель главного редактора **МУРАШКО Андрей Владимирович** —  
доктор медицинских наук, профессор

**АЛЕКСАНДРОВ Леонид Семёнович**, доктор медицинских наук, профессор;  
**КАПТИЛЬНЫЙ Виталий Александрович**, кандидат медицинских наук  
(ответственный секретарь);

**ДОННИКОВ Андрей Евгеньевич**, кандидат медицинских наук;  
**ИЩЕНКО Анатолий Иванович**, доктор медицинских наук, профессор;  
**КОЗЛОВСКАЯ Наталья Львовна**, доктор медицинских наук, профессор;  
**КУЧЕРОВ Юрий Иванович**, доктор медицинских наук, профессор;  
**НАПАЛКОВ Дмитрий Александрович**, доктор медицинских наук, профессор;  
**ФАДЕЕВ Валентин Викторович**, доктор медицинских наук, профессор

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**Н.В. БАШМАКОВА** (Екатеринбург), **В.Ф. БЕЖЕНАРЬ** (Санкт-Петербург),  
**Ж.-М. BERAUD** (Франция), **В.Ю. БОГАЧЁВ** (Москва), **Е. DELORME** (Франция),  
**Ж.-С. di RENZO** (Италия), **Н.А. ЖАРКИН** (Волгоград), **С.Н. ЗАНЬКО**  
(Республика Беларусь), **В.М. ЗУЕВ** (Москва), **М.И. КОВАЛЕВ** (Москва),  
**Ф.Ю. КОПЫЛОВ** (Москва), **И.В. КУЗНЕЦОВА** (Москва), **М.А. КУРЦЕР** (Москва),  
**Г.А. МЕЛЬНИЧЕНКО** (Москва), **С.Р. МРАВЯН** (Москва), **А.П. НИКОНОВ** (Москва),  
**Л.А. ОЗОЛИНЯ** (Москва), **Н.С.-М. ОМАРОВ** (Махачкала),  
**В.А. ПЕТРУХИН** (Москва), **И.А. САЛОВ** (Саратов), **И.Ф. ФАТКУЛЛИН** (Казань),  
**М.Е. ЧАЛЫЙ** (Москва), **Е.М. ШИФМАН** (Москва), **М. ШТАРК** (Германия)

**Founder:**  
Izdatel'stvo «Meditsina»

**Publisher:**  
Eco-Vector LLC

**Address:** office 1H, 3 liter A,  
Aptekarsky pereulok, 191186  
Saint Petersburg, Russian  
Federation

**E-mail:** [info@eco-vector.com](mailto:info@eco-vector.com)

**WEB:** <https://eco-vector.com>

**Advertisement contact:**

Irina Sapsay  
Phone: +7(495)308-8389

**The journal indexing in:**

- Russian Science Citation Index
- VINITI
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodical Directory
- WorldCat

**Subscription:**

<https://journals.eco-vector.com/2313-8726/>

ISSN 2313-8726

---

---

**V. F. Snegirev**  
**ARCHIVES**  
**of OBSTETRICS**  
**and GYNECOLOGY**

Arkhir Akusherstva i Ginekologii im. V.F. Snegiryova

Peer-review Medical Journal

**Volume 7 • Issue 2 • 2020**

---

---

**EDITORIAL BOARD:**

Editor-in-Chief **SOSNOVA Elena Alekseevna** —  
Doctor of Medical Sciences, Professor

Deputy Editor-in-Chief **MURASHKO Andrei Vladimirovich** —  
Doctor of Medical Sciences, Professor

**ALEKSANDROV Leonid Semyonovich** —  
Doctor of Medical Sciences, Professor

**KAPTILNYY Vitaliy Aleksandrovich** —  
Candidate of Medical Sciences (Secretary)

**DONNIKOV Andrei Yevgenyevich** —  
Candidate of Medical Sciences

**ISHCHENKO Anatoly Ivanovich** —  
Doctor of Medical Sciences, Professor

**KOZLOVSKAYA Natalya Lvovna** —  
Doctor of Medical Sciences, Professor

**KUCHEROV Yury Ivanovich** —  
Doctor of Medical Sciences, Professor

**NAPALKOV Dmitry Aleksandrovich** —  
Doctor of Medical Sciences, Professor

**FADEEV Valentin Viktorovich** —  
Doctor of Medical Sciences, Professor

**EDITORIAL COUNCIL:**

**N.V. BASHMAKOVA** (Ekaterinburg), **V.F. BEZHENAR** (St. Petersburg),  
**J.-M. BERAUD** (France), **V.Yu. BOGACHEV** (Moscow),

**E. DELORME** (France), **J.-C. di RENZO** (Italy), **N.A. ZHARKIN**  
(Volgograd), **S.N. ZANKO** (Belarus Republic), **V.M. ZUEV** (Moscow),

**M.I. KOVALEV** (Moscow), **F.Yu. KOPYLOV** (Moscow),  
**I.V. KUZNETSOVA** (Moscow), **M.A. KURTSEV** (Moscow),

**G.A. MELNICHENKO** (Moscow), **S.R. MRAYAN** (Moscow),  
**A.P. NIKONOV** (Moscow), **L.A. OZOLINYA** (Moscow),

**N.S.-M. OMAROV** (Makhachkala), **V.A. PETRUKHIN** (Moscow),  
**I.A. SALOV** (Saratov), **I.F. FATKULLIN** (Kazan),

**M.E. CHALYI** (Moscow), **E.M. SCHIFMAN** (Moscow), **M. STARK** (Germany)

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Обзоры литературы

- Шестакова М.А., Проскурнина Е.В., Фёдорова М.В., Соснова Е.А.* Овариальные стволовые клетки: мини-обзор ..... 60
- Капительный В.А., Рейштит Д.Ю., Агеев М.Б.* Осложнения преэклампсии: этиология, патогенез и лечение. HELLP-синдром (современные представления и лечение). ..... 67
- Рязанова И.А., Андреева Я.А., Лабзина М.В., Абрамова С.В.* Проблемы имплантации эмбриона у женщин с патологией эндометрия (обзор литературы) ..... 74
- Зузиева Х.Б., Митина Л.А., Востров А.Н., Мухтарулина С.В., Степанов С.О., Новикова Е.Г.* Применение эхоконтрастных препаратов в ультразвуковой диагностике рака эндометрия (обзор литературы) ..... 80
- Путило А.О., Джибладзе Т.А., Григорьевич Н.Ю.* Новое в нарушении женской репродуктивной функции неясного генеза (обзор литературы) ..... 84

### Оригинальные статьи

- Боташева Т.Л., Лебеденко Е.Ю., Михельсон А.Ф., Пелипенко И.Г., Васильева В.В., Железнякова Е.В., Заводнов О.П.* Световая депривация в коррекции функционального состояния системы «мать–плацента–плод» при угрозе преждевременных родов. .... 89
- Грибкова И.В., Королёва Н.С., Мурашко А.В.* Плацентарная недостаточность и преэклампсия ассоциированы с повышенной генерацией тромбина. .... 97
- Озолина Л.А., Оверко А.В., Баходурова Х.А.* Роль магния в лечении предменструального синдрома ..... 102
- Михельсон А.Ф., Плащинская А.М., Лебеденко Е.Ю., Михельсон А.А.* Особенности комплексного подхода к лечению доброкачественных заболеваний молочных желёз у пациенток с избыточной массой тела .. 108

### Reviews

- Shestakova M.A., Proskurnina E.V., Fedorova M.V., Sosnova E.A.* Ovarian stem cells: a mini-review ..... 60
- Kaptilnyy V.A., Reyshtat D.Yu., Ageyev M.B.* Complications of preeclampsia: etiology, pathogenesis and treatment. HELLP-syndrome (modern concepts and treatment) ..... 67
- Ryazanova I.A., Andreyeva Ya.A., Labzina M.V., Abramova S.V.* Problems of embryo implantation in women with endometrial pathology (literature review) ..... 74
- Zuzieva Kh.B., Mitina L.A., Vostrov A.N., Mukhtarulina S.V., Stepanov S.O., Novikova E.G.* The use of echocontrast agents in ultrasound diagnosis of endometrial cancer (literature review) ..... 80
- Putilo A.O., Dzhibladze T.A., Grigortsevich N.Yu.* New in violation of female reproductive function of uncertain genesis (review of literature) ..... 84

### Original articles

- Botasheva T.L., Lebedenko E.Yu., Mikhelson A.F., Peli-penko I.G., Vasil'yeva V.V., Zheleznyakova E.V., Zavodnov O.P.* The effect of light deprivation on functional processes in the system «mother–placenta–fetus» in case of threatening preterm birth ..... 89
- Gribkova I.V., Koroleva N.S., Murashko A.V.* Placental insufficiency and preeclampsia are associated with increased thrombin generation ..... 97
- Ozolinya L.A., Overko A.V., Bakhodurova Kh.A.* The role of magnesium in the treatment of premenstrual syndrome ..... 102
- Mikhelson A.F., Plashchinskaya A.M., Lebedenko E.Yu., Mikhelson A.A.* Features of an integrated approach to the treatment of benign diseases of the mammary glands in patients with overweight ..... 108