

2020

Том 69  
Выпуск 1ЖУРНАЛЬ АКУШЕРСТВА  
И  
ЖЕНСКИХ БОЛЕЗНЕЙISSN 1684-0461 (Print)  
ISSN 1683-9366 (Online)

Рецензируемый научно-практический журнал

<https://journals.eco-vector.com/jowd>

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Лейла Владимировна Адамян,  
академик РАН, профессор, д-р мед. наук,  
Москва

Ольга Николаевна Аржанова, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Игорь Викторович Берлев, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Инна Ивановна Евсюкова, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Игорь Моисеевич Кветной, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Владислав Иванович Краснопольский,  
академик РАН, профессор, д-р мед. наук,  
Москва

Дарико Александровна Ниаури,  
профессор, д-р мед. наук,  
Санкт-Петербург

Алевтина Михайловна Савичева,  
профессор, д-р мед. наук,  
Санкт-Петербург

Галина Михайловна Савельева,  
академик РАН, профессор, д-р мед. наук,  
Москва

Геннадий Тихонович Сухих,  
академик РАН, профессор, д-р мед. наук,  
Москва

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Эдуард Карпович Айламазян,  
академик РАН, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

## Зам. главного редактора

Маргарита Александровна Репина,  
профессор, д-р мед. наук,  
Санкт-Петербург

Марина Анатольевна Тарасова,  
профессор, д-р мед. наук,  
Санкт-Петербург

## АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Россия, 199034, Санкт-Петербург,  
Менделеевская линия, 3  
тел.: +7(812)648-83-60; 328-14-02;  
факс: +7(812)328-23-61  
E-mail: nl@eco-vector.com,  
<https://www.jowd.ru>,  
<https://journals.eco-vector.com/jowd>

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Самвел Степанович Бадалян,  
Нью-Йорк, США

Алексей Николаевич Баранов профессор,  
д-р мед. наук, Архангельск

Вячеслав Михайлович Болотских,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Григорий Иосифович Брехман, профессор,  
д-р мед. наук, Хайфа, Израиль

Тимур Дмитриевич Власов, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Сергей Николаевич Гайдуков, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Евгений Федорович Кира, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Дина Федоровна Костючек, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Андрей Валентинович Корневский,  
д-р биол. наук, Санкт-Петербург

Татьяна Ульяновна Кузьминых,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Елена Витальевна Мозговая,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Виктор Евсеевич Радзинский, чл.-корр. РАН,  
профессор, д-р мед. наук, Москва

Ирина Евгеньевна Зазерская, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Сергей Алексеевич Сельков, профессор,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Адилля Феттяховна Урманчеева,  
профессор, д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Мария Игоревна Ярмолинская, профессор РАН,  
д-р мед. наук, Санкт-Петербург

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Журнал индексируется: ВАК, Science Index (РИНЦ), Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory и CyberLeninka.

Журнал основан в 1887 году  
в Санкт-Петербурге

ISSN 1560-4780

*Z. Akus. Zen. Bolezni. (1887)*

Органъ акушерско-гинекологического  
общества Санкт-Петербурга  
1887–1935

Вновь утвержден в 1997 году при содействии: Ассоциации акушеров-гинекологов Санкт-Петербурга и Ленинградской обл.; ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д. О. Отта»; Российской военно-медицинской академии МО РФ; Северо-Западного отделения Российской академии медицинских наук.

*Key title: Žurnal" akušerstva i ženskih boléznej (1997, Print)**Abbreviated key title:**Ž. akuš. žen. bolézni. (1997, Print)*

Издатель ООО «Эко-Вектор»

Выходит 6 раз в год

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

Ссылка на ЖУРНАЛЬ АКУШЕРСТВА  
и ЖЕНСКИХ БОЛЕЗНЕЙ<sup>®</sup> обязательна.

На обложке — богиня Юнона (рим., греч. — Гера), главная богиня Олимпа, богиня брака и супружеских уз, помощница беременных и родильниц.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций ПИ № ФС77–66759 от 8 августа 2016 г.

Редакция:

Наумов П. А. (ген. директор)

Ступак Л. Г. (ведущий редактор)

Репьева Н. Н. (технический редактор)

Дич Т. А. (корректор)

Хуторовская А. Г. (верстка)

Проект реализован при финансовой поддержке Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга

Распространяется по подписке:  
Печатная версия индекса по каталогу агентства «Роспечать» 38 497

Подписка на электронную версию — <https://www.elibrary.ru>

Выпуски журнала размещены в открытом доступе на сайте издания по URL: <https://journals.eco-vector.com/jowd/issue/archive>

Формат 60 × 90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл.-печ. л. 15,0.  
Тираж 500 экз. Цена свободная.

Оригинал-макет изготовлен  
ООО «Эко-Вектор».

Изготовлено ООО «АЛЬГИЗ».

199106, Санкт-Петербург,

Московское шоссе, 25.

Заказ 20/1. Подписано в печать 28.02.2020.

© ООО «Эко-Вектор»

ŽURNAL" AKUŠERSTVA I ŽENSKIH" BOLÉZNEJ

**2020****VOLUME 69  
ISSUE 1**

# Journal of Obstetrics and Women's Diseases

ISSN 1684-0461 (Print)  
ISSN 1683-9366 (Online)

Peer-review journal for practitioners and researchers

<https://journals.eco-vector.com/jowd>**EDITORIAL BOARD***Leila V. Adamyan,*  
Academician of RAS, Professor, MD,  
Moscow*Olga N. Arzhanova,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Igor V. Berlev,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Inna I. Evsyukova,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Igor M. Kvetnoy,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Vladislav I. Krasnopolsky,*  
Academician of RAS, Professor, MD,  
Moscow*Dariko A. Niauri,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Alevtina M. Savicheva,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Galina M. Savelieva,*  
Academician of RAS, Professor, MD,  
Moscow*Gennady T. Sukhikh,*  
Academician of RAS, Professor, MD,  
Moscow**CHIEF EDITOR***Eduard K. Ailamazyan,*  
Academician of RAS, Professor, MD,  
Saint Petersburg**Deputy chief editor***Margarita A. Repina,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Marina A. Tarasova,*  
Professor, MD, Saint Petersburg**ADDRESS****FOR CORRESPONDENCE:***Žurnal" akušerstva i ženskih" boléznej*  
[Journal of Obstetrics  
and Women's Diseases],  
The Research Institute of Obstetrics,  
Gynecology, and Reproductology  
named after D.O. Ott,  
3, Mendeleevskaya Line,  
Saint Petersburg, 199034, Russia.  
Tel/Fax: +7(812)328-23-61.  
E-mail: [nl@eco-vector.com](mailto:nl@eco-vector.com),  
<https://www.jowd.ru>,  
<https://journals.eco-vector.com/jowd>**EDITORIAL COUNCIL***Samvel S. Badalyan,*  
New York, USA*Alexey N. Baranov,*  
Professor, MD, Arkhangelsk*Vyacheslav M. Bolotskikh,*  
MD, Saint Petersburg*Grigory I. Brekhman,*  
Professor, MD, Haifa, Israel*Timur D. Vlasov,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Sergei N. Gaydukov,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Evgeny F. Kira,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Dina F. Kostyuchek,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Andrey V. Korenevsky,*  
Doctor of Biological Sciences,  
Saint Petersburg*Tatyana U. Kuzminykh,*  
MD, Saint Petersburg*Elena V. Mozgovaya,*  
MD, Saint Petersburg*Victor E. Radzinsky,*  
member-corr. RAS, Professor, MD, Moscow*Irina E. Zazerskaya,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Sergei A. Selkov,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Adilia F. Urmancheeva,*  
Professor, MD, Saint Petersburg*Maria I. Yarmolinskaya,*  
Professor RAS, MD, Saint Petersburg**The journal was founded in 1887  
in Saint Petersburg****ISSN 1560-4780***Z. Akus. Zen. Bolezn. (1887)**Key title: Žurnal" akušerstva i ženskih" boléznej (1997, Print)**Abbreviated key title:**Ž. akus. žen. bolézn. (1997, Print)***LLC "Eco-Vector"****Published 6 times a year****No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form  
or by any mean without permission from the publisher.****Reference to Journal of Obstetrics and Women's Diseases  
is mandatory.**

Open Access for all users on website.

Print version is available via "Russian Post"

service with index **38 497**<https://www.elibrary.ru><https://journals.eco-vector.com/index.php/jowd>

© LLC "Eco-Vector"

# СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

## ЮБИЛЕЙ

Эдуард Карпович Айламазян

5

## ANNIVERSARY

Eduard Karpovich Aylamazyan

5

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

*А.В. Щеголев, Д.М. Широков, О.А. Черных,  
И.В. Вартанова, М.В. Храброва*

Особенности когнитивной функции беременных.  
Проблема послеоперационной когнитивной дисфункции  
у родильниц

7

## ACTUAL PROBLEMS OF HEALTHCARE

*A.V. Shchegolev, D.M. Shirokov, O.A. Chernykh,  
I.V. Vartanova, M.V. Khrabrova*

Cognitive function of pregnant women:  
the problem of postoperative cognitive dysfunction  
in women after labor

7

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Р.В. Капустин, Е.Н. Алексеенкова,  
О.Н. Аржанова, А.В. Петяева,  
М.Г. Атаева, С.Р. Юсенко*

Преждевременные роды у женщин с сахарным диабетом 17

*Е.К. Комаров, Е.А. Михнина, Н.С. Осиновская*

Гормональные и метаболические особенности  
андрогенных фенотипов синдрома поликистозных  
яичников и врожденной гиперплазии коры надпочечников  
при различных полиморфных вариантах гена *CYP17A1* 27

*И.Н. Медведева, К.С. Святченко*

Эффективность сочетанного трансдермального применения  
эстрогенов и гормонотропной внутриматочной  
системы для коррекции менопаузальных расстройств 37

*Е.В. Новицкая, В.М. Болотских,  
В.О. Полякова, И.М. Кветной*

Современные тенденции в терапии хронической  
плацентарной недостаточности 45

*О.Н. Ножницева, В.Ф. Беженарь*

Ниша рубца на матке после кесарева сечения —  
новая проблема репродуктивного здоровья женщины 53

*Н.Н. Рухляда, В.М. Болотских, Э.Р. Семенова*

Взаимосвязь доплерометрии в средней мозговой артерии  
плода и риска дистресса в родах на сроках беременности  
более 40 недель 63

*М.А. Шалина, М.И. Яромлинская, Е.И. Абашова*

Современные возможности диагностики  
аденомиоза 73

## ORIGINAL RESEARCHES

*R.V. Kapustin, E.N. Alekseyenkova,  
O.N. Arzhanova, A.V. Petyaeva,  
M.G. Atayeva, S.R. Yusenko*

Preterm birth in women with diabetes mellitus 17

*E.K. Komarov, E.A. Mikhkina, N.S. Osinovskaya*

Hormonal and metabolic features of the androgenic phenotypes  
of polycystic ovary syndrome and non-classic adrenal  
hyperplasia with various polymorphic variants  
in the *CYP17A1* gene 27

*I.N. Medvedeva, K.S. Svyatchenko*

Efficiency of the combination of transdermal estrogens  
and a hormone-releasing intrauterine system  
for the correction of menopausal symptoms 37

*E.V. Novitskaya, V.M. Bolotskikh,  
V.O. Polyakova, I.M. Kvetnoy*

Current trends in the treatment of chronic placental  
insufficiency 45

*O.N. Nozhnitseva, V.F. Bezhenar*

The niche in the uterine cesarean scar:  
a new problem of women's reproductive health 53

*N.N. Rukhlyada, V.M. Bolotskikh, E.R. Semyonova*

Role of Doppler in the middle cerebral artery in prediction  
of fetal distress during labor in uncomplicated pregnancies  
at 40 weeks and beyond 63

*M.A. Shalina, M.I. Yarmolinskaya, E.I. Abashova*

Modern possibilities for the diagnosis  
of adenomyosis 73

## ОБЗОРЫ

## REVIEWS

*Д.Г. Дадаева**D.G. Dadayeva*

Микробиота плаценты и ее роль  
в развитии амниотической инфекции 81

Placental microbiota and its role  
in the development of intra-amniotic infection 81

*И.И. Евсюкова, Э.К. Айламазян**I.I. Evsyukova, E.K. Ailamazyan*

Роль отсутствия циркадного ритма материнского  
мелатонина в генезе раннего скачка роста у детей 87

Role of the maternal melatonin circadian rhythm absence  
in early catch-up growth in children 87

*А.О. Иванова, М.И. Ярмолинская,  
Н.Н. Ткаченко, Е.А. Кондратьева**A.O. Ivanova, M.I. Yarmolinskaya,  
N.N. Tkachenko, E.A. Kondratyeva*

Значение нейротрансмиттеров в регуляции функций  
репродуктивной системы 95

Importance of neurotransmitters in the regulation  
of the reproductive system 95

## ТОЧКА ЗРЕНИЯ

## VIEWPOINT

*Г.И. Брехман, Е.А. Брехман**G.I. Brekhman, E.A. Brekhman*

Качество рождения — пожизненный ресурс:  
пре-перинатальные аспекты в дискуссии  
о становлении личности 109

Quality of birth — a lifetime resource:  
pre-perinatal aspects in the discussion  
on personality formation 109

## ВЫ СПРАШИВАЕТЕ

## YOUR QUESTIONS

Правила для авторов 115

Rules for authors 115