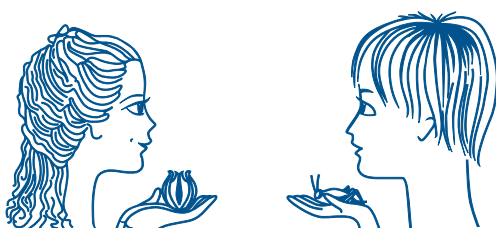


# РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



**Том 16  
№ 1 (86) 2020**

**Главный редактор  
профессор Уварова Е.В.**

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (ВАК) для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук. Журнал индексируется в Ulrich's International Periodicals Directory, Российском индексе научного цитирования (РИНЦ, elibrary).



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
**«ГЭОТАР-Медиа»**

# Репродуктивное здоровье детей и подростков

Мультидисциплинарный  
научно-практический журнал

Дизайн

Архутик А.Б.

Художник

Беседина А.А.

Верстка

Килимник А.И.

Выпускающий редактор

Исаева А.В.

[isaeva@geotar.ru](mailto:isaeva@geotar.ru)

Корректор

Макеева Е.И.

Отдел рекламы

[reklama@geotar.ru](mailto:reklama@geotar.ru)

Отдел распространения

Хабибулина З.Р.

[habibulina@medknigaservis.ru](mailto:habibulina@medknigaservis.ru)

Главный редактор

Уварова Елена Витальевна – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, заведующая 2-м гинекологическим отделением (гинекологии детского и юношеского возраста) ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, профессор кафедры акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), президент Межрегиональной общественной организации «Объединение детских и подростковых гинекологов», заслуженный деятель науки РФ

Редколлегия

Адамян Л.В.  
Байбарина Е.Н.  
Баранов А.А.  
Ваганов Н.Н.  
Володин Н.Н.  
Дегтярев Д.Н.  
Колесникова Л.И.  
Краснопольский В.И.  
Кучма В.Р.  
Намазова-Баранова Л.С.  
Павлов А.Ю.  
Петеркова В.А.  
Покровский В.И.  
Радзинский В.Е.  
Рошаль Л.М.  
Румянцев А.Г.  
Савельева Г.М.  
Серов В.Н.  
Сухих Г.Т.  
Тутельян В.А.  
Филиппов О.С.  
Чумакова О.В.

Редакционный совет

Андреева В.О. (Ростов-на-Дону, Российская Федерация)  
Балева Л.С. (Москва, Российская Федерация)  
Баранов А.Н. (Архангельск, Российская Федерация)  
Быстрицкая Т.С. (Благовещенск, Российская Федерация)  
Володько Е.А. (Москва, Российская Федерация)  
Гарашенко Т.И. (Москва, Российская Федерация)  
Громова О.А. (Москва, Российская Федерация)  
Гуркин Ю.А. (Санкт-Петербург, Российская Федерация)  
Долгушина В.Ф. (Челябинск, Российская Федерация)  
Зароченцева Н.В. (Москва, Российская Федерация)  
Зоркин С.Н. (Москва, Российская Федерация)  
Зубков В.В. (Москва, Российская Федерация)  
Казанская И.В. (Москва, Российская Федерация)  
Кузнецова И.В. (Москва, Российская Федерация)  
Куликов А.М. (Санкт-Петербург, Российская Федерация)  
Кутушева Г.Ф. (Санкт-Петербург, Российская Федерация)  
Мальцева Л.И. (Казань, Российская Федерация)  
Мурабаева С.Ш. (Москва, Российская Федерация)  
Муслимова С.Ю. (Уфа, Российская Федерация)  
Нечушкина И.В. (Москва, Российская Федерация)  
Николаев В.В. (Москва, Российская Федерация)  
Пивень Л.А. (Новосибирск, Российская Федерация)  
Поляков В.Г. (Москва, Российская Федерация)  
Рахматулина М.Р. (Москва, Российская Федерация)  
Ревакина В.А. (Москва, Российская Федерация)  
Самсыгина Г.А. (Москва, Российская Федерация)  
Сутурин Л.В. (Иркутск, Российская Федерация)  
Тарусин Д.И. (Москва, Российская Федерация)  
Ткаченко Л.В. (Волгоград, Российская Федерация)  
Яцки С.П. (Москва, Российская Федерация)

Учредители:

- Российское общество акушеров-гинекологов
- МОО «Объединение детских и подростковых гинекологов»
- ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России
- ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

Редакция журнала

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, д. 4  
Телефон: (495) 438-85-09

Сайт журнала: <http://rzdtp.geotar.ru>

Издатель: ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12

Телефон: (495) 921-39-07

[www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)

[info@geotar.ru](mailto:info@geotar.ru)

Журнал основан в 2005 г. Выходит 4 раза в год.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации от 18 марта 2005 г.:

серия ПИ № ФС 77 – 19646, Федеральная служба по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Входит в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий ВАК.

Подписной индекс (Каталог агентства «Роспечать»): 20152.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции.

При перепечатке публикаций ссылка на журнал «Репродуктивное здоровье детей и подростков» обязательна.

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная. Тираж 3000 экземпляров. Печ. л. 9. Заказ № 242.

Отпечатано в ООО Центр полиграфических услуг «Радуга»:

117105, Москва, Варшавское ш., д. 28 А.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2020.

Алимбаева Г.Н.,  
Алматы, Казахстан  
Аптер Дан (Apter Dan),  
Хельсинки, Финляндия  
Бабенко-Скоропуд И.В.,  
Донецк, Украина  
Бауман Двора (Bauman Dvora),  
Иерусалим, Израиль  
Бумбулине Жана (Bumbuliene Zana),  
Вильнюс, Литва  
Вуд Пол (Wood Paul),  
Кембридж, Великобритания  
Гровер Соня (Groover Sonia),  
Мельбурн, Австрия  
Делигеорглу Ефимиос  
(Deligeorgiou Efthimios),  
Афины, Греция  
Можейко Т.Ф., Минск, Беларусь  
Нижнанска Сюзанна  
(Niznanska Suzanna),  
Братислава, Словакия  
Станкович Зоран (Stankovic Zoran),  
Белград, Сербия  
Татарчук Т.Ф., Киев, Украина  
Фриппу В., Кишинев, Молдова  
Ходжаева А.С.,  
Ташкент, Узбекистан  
Сираков Милко М.  
(Sirakov Milko M.),  
София, Болгария

## Editor-in-Chief

**Uvarova Elena Vitaliyevna** – Corresponding Member of Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Head of the Department of Pediatric Gynecology of V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Professor of the Department of Obstetrics, Gynecology, Perinatology and Reproductology of I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), President of Interregional public organization "Association of children and adolescent gynecologists", honored worker of science of the Russian Federation

## Editorial council

Andreeva O.V. (Rostov-on-Don, Russian Federation)  
Baleva L.S. (Moscow, Russian Federation)  
Baranov A.N. (Arkhangelsk, Russian Federation)  
Bystritskaya T.S. (Blagoveshchensk, Russian Federation)  
Volod'ko E.A. (Moscow, Russian Federation)  
Garashchenko T.I. (Moscow, Russian Federation)  
Gromova O.A. (Moscow, Russian Federation)  
**Gurkin Yu.A.** (Saint-Petersburg, Russian Federation)  
Dolgushina V.F. (Chelyabinsk, Russian Federation)  
Zarochintseva N.V. (Moscow, Russian Federation)  
Zorkin S.N. (Moscow, Russian Federation)  
Zubkov V.V. (Moscow, Russian Federation)  
Kazanskaya I.V. (Moscow, Russian Federation)  
Kuznetsova I.V. (Moscow, Russian Federation)  
Kulikov A.M. (Saint-Petersburg, Russian Federation)  
Kutusheva G.F. (Saint-Petersburg, Russian Federation)  
Mal'tseva L.I. (Kazan, Russian Federation)  
Murzabaeva S.S. (Moscow, Russian Federation)  
Muslimova S.Yu. (Ufa, Russian Federation)  
Nechushkina V.I. (Moscow, Russian Federation)  
Nikolaev V.V. (Moscow, Russian Federation)  
Piven L.A. (Novosibirsk, Russian Federation)  
Polyakov V.G. (Moscow, Russian Federation)  
Rakhmatulina M.R. (Moscow, Russian Federation)  
Revyakina V.A. (Moscow, Russian Federation)  
Samsygina G.A. (Moscow, Russian Federation)  
Suturina L.V. (Irkutsk, Russian Federation)  
Tarusin D.I. (Moscow, Russian Federation)  
Tkachenko L.V. (Volgograd, Russian Federation)  
Yatsyk S. P. (Moscow, Russian Federation)

*Alimbaeva G.N.,*  
Almaty, Kazakhstan  
*Apter Dan,*  
Helsinki, Finland  
*Babenko-Skoropud I.V.,*  
Donetsk, Ukraine  
*Bauman Dvora,*  
Jerusalem, Israel  
*Bumbuliene Zana,*  
Vilnius, Lithuania  
*Wood Paul,*  
Cambridge, UK  
*Groover Sonia,*  
Melbourne, Austria  
*Deligeorgiou Efthimios,*  
Athens, Greece  
*Mozheyko L.F.,*  
Minsk, Belarus  
*Niznanska Zuzana,*  
Bratislava, Slovakia  
*Stankovic Zoran,*  
Belgrade, Serbia  
*Tatarchuk T.F.,*  
Kiev, Ukraine  
*Friptu V.,*  
Kishinev, Moldova  
*Khodzhaeva A.S.,*  
Tashkent, Uzbekistan  
*Sirakov Milko M.,*  
Sofia, Bulgaria

## Editorial board

Adamyan L.V.  
Baybarina E.N.  
Baranov A.A.  
Vaganov N.N.  
Volodin N.N.  
Degtyarev D.N.  
Kolesnikova L.I.  
Krasnopol'sky V.I.  
Kuchma V.R.  
Namazova-Baranova L.S.  
Pavlov A.Yu.  
Peterkova V.A.  
Pokrovsky V.I.  
Radzinsky V.E.  
Roshal L.M.  
Rumyantsev A.G.  
Savelyeva G.M.  
Serov V.N.  
Sukhikh G.T.  
Tutelyan V.A.  
Filippov O.S.  
Chumakova O.V.

## Founders:

- Russian Society of Obstetricians-Gynecologists
- Association of Children and Adolescent gynecology
- V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation
- Publishing group "GEOTAR-Media"

## Editorial Board Address:

4, Academic Oparin str., Moscow, 117997, Russia  
Phone: (495) 438-85-09

**The website of the journal:** <http://rzdpg.geotar.ru>

**Publisher:** Publishing Group "GEOTAR-Media":

11/12, Sadovnicheskaya str., Moscow, 115035, Russia

Phone: (495) 921-39-07

[www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)

[info@geotar.ru](mailto:info@geotar.ru)

The journal was founded in 2005. Published quarterly.

The mass media registration certificate from 18 march 2005.

Series PI № FS 77 – 19646. The Federal Service for Supervision of Compliance with Legislation in the Sphere of mass communications and protection of cultural heritage.

Journal is included in the List of the leading peer-reviewed scientific publications of the Higher Attestation Commission.

Subscription index ("Rospechat" catalogue): 20152.

The editors are not responsible for the content of promotional materials.

No part of the publication can be reproduced without the written consent of the editorial office.

When reprinting publications, a reference to the journal "Pediatric and adolescent reproductive health" is mandatory. Format 70x100 1/16. Offset printing. Circulation of 3000 copies. Print. Sh. 9. Order N 242.

Printed by LLC Center of printing services "Rainbow":

117105, Moscow, Varshavskoye highway, 28 A.

© Publishing Group "GEOTAR-Media", 2020.

Multidisciplinary  
Scientific-Practical Journal

## Design

**Arhutik A.B.**

## Painter

**Besedina A.A.**

## Making-up

**Kilimnik A.I.**

## Managing editor

**Isaeva A.V.**

[isaeva@geotar.ru](mailto:isaeva@geotar.ru)

## Corrector

**Makeeva E.I.**

## Advertising department

[reklama@geotar.ru](mailto:reklama@geotar.ru)

## Distribution Department

**Khabibulina Z.R.**

[habilulina@medknigaservis.ru](mailto:habilulina@medknigaservis.ru)

# Содержание / Contents

## Поздравляем

- 5 Уварова Е.В. избрана член-корреспондентом Российской академии наук

## Организационные вопросы

- 6 Юридические аспекты работы детского гинеколога  
Артымук Н.В., Черняева В.И., Черняева М.А., Шемет Я.И., Артымук В.А.
- 16 Усовершенствование профилактической работы среди девушек-подростков с учетом факторов риска нарушений репродуктивного здоровья  
Давыдова М.С., Крестова С.Н.
- 26 Динамика репродуктивного здоровья девочек и девушек-подростков Белгородской области с 2016 по 2018 г.  
Курганская Г.М., Романова Т.А., Шальнева Т.В.

## Репродуктивное здоровье детей

- 41 Алгоритм диагностики и лечения первичной аменореи  
Христова Д., Сираков М.
- 48 Состояние новорожденных, родившихся у женщин с антифосфолипидным синдромом, в зависимости от методов его коррекции  
Кравченко Е.Н., Гончарова А.А., Кукина Л.В.
- 58 Пузырно-мочеточниковый рефлюкс: исторический очерк  
Яцык С.П., Буркин А.Г., Николаев С.Н., Володько Е.А., Русаков А.А.
- 70 Взаимосвязь параметров физического и полового развития и компонентного состава тела у девочек от 10 до 11 лет  
Филатова О.В., Богданова Т.А.
- 83 Патофизиологические аспекты хронической тазовой боли и системного воспаления у пациенток с эндометриозом  
Хашченко Е.П., Лобанова А.Д., Юсубова В.Р., Уварова Е.В., Вишнякова П.А., Чупрынин В.Д.
- 94 Радионуклидная оценка транспортной функции мочеточника при обструктивных уropатиях у детей  
Яцык С.П., Русаков А.А., Буркин А.Г.
- 101 Взаимосвязь нарушений энергетического гомеостаза и депрессивных состояний у пациенток раннего репродуктивного возраста с избыточной массой тела  
Хашченко Е.П., Уварова Е.В., Высоких М.Ю., Сальникова И.А., Кектеева Ю.И.
- 116 Влияние соматической патологии на репродуктивное здоровье девочек-подростков  
Чечулина О.В., Давлятшина Л.Р.

## Некролог

- 128 Гуркин Юрий Александрович (1939–2019)

## 131 Новости

## 135 Анонсы

## 142 Информация

Указатель статей, опубликованных в журнале «Репродуктивное здоровье детей и подростков» в 2019 г.

## Congratulation

- 5 Uvarova E.V. was elected as Corresponding Member of Russian Academy of Sciences

## Problems of public health

- 6 Legal aspects of pediatric gynecologist work  
Artymyk N.V., Chernyaeva V.I., Chernyaeva M.A., Shemet Ya.I., Artymyk V.A.
- 16 Improvement of the preventive work among adolescent girls taking into account risk factors for reproductive health disorders  
Davydova M.S., Krestova S.N.
- 26 Dynamics of reproductive health of girls and adolescents in Belgorod region from 2016 to 2018 years  
Kurganskaya G.M., Romanova T.A., Shalнева T.V.

## Reproductive health of children

- 35 New algorithm for diagnosis and treatment of primary amenorrhea  
Hristova D., Sirakov M.
- 48 The condition of newborns born in women with antiphospholipid syndrome depending on the methods of its correction  
Kravchenko E.N., Goncharova A.A., Kuklina L.V.
- 58 Vesicoureteral reflux: historical essay  
Yatsyk S.P., Burkin A.G., Nikolaev S.N., Volod'ko E.A., Rusakov A.A.
- 70 Interrelation of parameters of physical and sexual development and the components of structure of the body in girls from 10 to 11 years old  
Filatova O.V., Bogdanova T.A.
- 83 Pathophysiological aspects of chronic pelvic pain and systemic inflammation in patients with endometriosis  
Khashchenko E.P., Lobanova A.D., Yusubova V.R., Uvarova E.V., Vishnyakova P.A., Chuprynin V.D.
- 94 Radionuclide assessment of ureter transport function in obstructive uropathies in children  
Yatsik S.P., Rusakov A.A., Burkin A.G.
- 101 Energy homeostasis imbalance in relation to depressive disorders in patients of early reproductive age with excessive body weight  
Khashchenko E.P., Uvarova E.V., Vysokikh M.Yu., Salnikova I.A., Kekteeva Yu.I.
- 116 Effects of somatic pathology on adolescent girls' reproductive health  
Chechulina O.V., Davlyatshina L.R.

## Obituary

- 128 Yuriy Aleksandrovich Gurkin (1939–2019)

## 131 News

## 135 Announcements

## 142 Информация

Index of Articles Published in Journal «Reproductive health of children and adolescents» for 2019