

9 771992 591005 >

СОВРЕМЕННАЯ

ISSN 1992-5913

# ПЕДИАТРИЯ

3(91)/2018

Подписной индекс 09850



Безперервна  
медична освіта  
(CME)

Група компаній  
**ME**  
МедЕксперт

Забезпечення  
2-х credit units

Навчальні семінари  
для лікарів різних  
спеціальностей

Читайте нас на сайте: <http://med-expert.com.ua>

SHUPYK NATIONAL MEDICAL ACADEMY OF POSTGRADUATE EDUCATION  
UKRAINIAN INSTITUTE OF STRATEGIC STUDIES OF THE MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
BAKHTIYAROVA D.O.

# SOVREMENNAYA PEDIATRIYA

## Scientific and Practical Journal

### Editor-in-Chief

**Berezhnoi V.V.**, Doctor of Medical Science, Professor of Pediatrics Department №2, Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education  
**Valiulis A.** (Lithuania), Professor, CEO of Clinic of Asthma, Allergy and Chronic Lung Diseases, CEO of EduCom (postgraduate education), Executive Committee member & Treasurer of European Academy of Paediatrics (EAP/UEMS-SP)

### Chief Scientific Adviser

**Antipkin Yu.G.**, Academician of the National Academy of Medical Science of Ukraine, Director of the SI «Institute of Pediatrics, Obstetrics and Gynecology, of the National Academy of Medical Science of Ukraine»

### Deputies Chief Editor

**Mamenko M.E.**, Doctor of Medical Science, Professor of Pediatrics Department №2 Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education;

**Volosovets A.P.**, Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Pediatrics Department №2 of Bogomolets National Medical University

### Scientific Editor

**Marushko R.V.**, Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of medical information technologies in pediatrics, obstetrics and gynecology, SI «Institute of pediatrics, obstetrics and gynecology NAMS of Ukraine», Kyiv

**Project Director** Bakhtiyarova D.O.

**Executive Editor** Sheyko I.A.

**Layout and design** Scherbatykh V.S.

### EDITORIAL BOARD

#### Chairman of Editorial Board Moiseenko R.A.

Doctor of Medical Science, Professor, Deputy Rector, of the Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education of the Ministry of Health of Ukraine

Abaturov A.E.	Dudnik V.M.	Kurtianu A.M. (Moldova)	Omelchenko L.I.	Hadjipanayis A.
Aryayev M.L.	Yemets I.M.	Labbe A. (France)	Osidak L.V. (Russia)	(Cyprus)
Banadyga N.V.	Zaychenko A.V.	Livi P. (Italy)	Okhotnikova E.N.	Chernyshov V.P.
Beketova G.V.	Ivanov D.D.	Linne T. (Sweden)	Pagava K.I. (Georgia)	Chernyshova L.I.
Bogmat L.F.	Yspaeva Zh.B.	Maidannik V.G.	Prodanchuk M.G.	Shadrin O.G.
Veres Gabor (Hungarian)	(Kazakhstan)	Mazur A. (Poland)	Smiyan A.I.	Shamsiev F.S.
Gepe N.A. (Russia)	Kvashnina L.V.	Martinyuk V.Yu.	Slabkoi G.A.	(Uzbekistan)
Goida N.G.	Kozlov R.S. (Russia)	Marushko Yu.V.	Tokarchuk N.I.	Soder O. (Sweden)
Gorovenko N.G.	Kozhyavkin V.I.	Mizernitckiy Yu.L. (Russia)	Umanets T.R.	Shyshko G.O. (Belarus)
Hubertus von Voss	Kosakovskiy A.L.	Nyan'kovskiy S.L.	Usonis V.	Shun'ko E.E.
(Germany)	Kramarev S.A.	Ovcharenko L.S.	(Lithuania)	Yankovskiy D.S.

### PUBLISHERS GROUP OF COMPANIES MED EXPERT, LLC

Certificate of state registration MM KB 15780-4252 IIP from 27.10.2009 y., the Published since December 2003 y.

Published with the scientific support of the Institute of Pediatrics, Obstetrics and Gynecology, National Academy of Medical Science of Ukraine

Publishing frequency – 8 Times/Year

Qualified by the Higher Attestation Commission of Ukraine, the Decree of the Presidium of the Higher Attestation Commission of Ukraine № 1222 from 07.10.2016

Recommended by the Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, Protocol № 4 from 18.04.2018

Recommended by the Academic Council of the Ukrainian Institute of Strategic Studies, the Ministry of Health of Ukraine, Protocol № 5 from 26.04.2018

Passed for printing 27.04.2018

#### Mailing address:

GROUP OF COMPANIES MED EXPERT,

«SOVREMENNAYA PEDIATRIYA»

p/b 80, Kiev, Ukraine, 04211

Tel./fax: +38 044 498-08-80

E-mail: [pediatr@med-expert.com.ua](mailto:pediatr@med-expert.com.ua)

<http://med-expert.com.ua>

Format 60x90/8. Offset paper. Conventional printed sheet. 13.95.

Total circulation is 8,000 copies.

Ord. №27.04/01 from 27.04.2018

Printed from the final films

in the «Aurora-print» printing house,

Prichalnaya Str. 5, Kiev, tel. (044) 550-52-44

Certificate A00 № 777897 from 06.07.2009

All articles are reviewed. Total or partial reproduction by any means of the materials published in this edition is allowed only by written permission of the publisher. Advertiser takes responsibility for the content of advertisements.

© Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, 2018

© Ukrainian Institute of Strategic Studies, Ministry of Health of Ukraine, 2018

© Bakhtiyarova D.O., 2018

«SOVREMENNAYA PEDIATRIYA» Journal is reviewed by the Institute of Information Recording Problems of the National Academy of Science of Ukraine

MEDLINE, Index Copernicus International, Directory of Open Access Journals (DOAJ), WorldCat, PИИЦ, Science index (eLIBRARY.RU) и Google Scholar, CrossRef, Ulrich, Academic Resource Index, Infobase index, Scientific Indexing Services, BASE, DRJI, Hinari, IJIF, OAJI.

Attention! Subscribe to «SOVREMENNAYA PEDIATRIYA» journal at all post offices of Ukraine  
Subscription index 09850

Kiev 2018

# СОВРЕМЕННАЯ ПЕДИАТРИЯ

Научно-практический педиатрический журнал

## СУЧАСНА ПЕДІАТРІЯ

Науково-практичний педіатричний журнал

### Главный редактор

**Бережной В.В.**, доктор мед. наук, профессор кафедры педиатрии №2 НМАПО имени П.Л. Шупика

**Валиулис А. (Литва)**, Профессор, Генеральный директор клиники астмы, аллергии и хронических заболеваний легких, Генеральный директор EduCom (последипломное образование), Член Исполнительного комитета и казначей Европейской академии педиатрии (EAP / UEMS-SP)

### Главный научный консультант

**Антипкин Ю.Г.**, академик НАМН Украины, директор ГУ «ИПАГ НАМН Украины»

### Заместители главного редактора

**Маменко М.Е.**, доктор мед. наук, профессор кафедры педиатрии №2 НМАПО имени П.Л. Шупика

**Волосовец А.П.**, чл.-корр. НАМН Украины, доктор мед. наук, профессор, зав. кафедрой педиатрии №2 НМУ имени А.А. Богомольца

### Научный редактор

**Марушко Р.В.**, доктор мед. наук, зав. научным отделением медико-информационных технологий в педиатрии, акушерстве и гинекологии, ГУ «ИПАГ НАМН Украины»

Директор проекта Бахтиярова Д.О.

Выпускающий редактор Шейко И.А.

Верстка и дизайн Щербатых В.С.

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель редакционной коллегии **Моисеенко Р.А.**

доктор мед. наук, профессор, проректор по научно-педагогической и лечебной работе НМАПО имени П.Л. Шупика МЗ Украины, Заслуженный врач Украины

Абатуров А.Е.	Емец И.Н.	Куртяну А.М. (Молдова)	Овчаренко Л.С.	Хаджипанаис А. (Кипр)
Аряев Н.Л.	Зайченко А.В.	Лаббе Андре (Франция)	Омельченко Л.И.	Чернышов В.П.
Банадыга Н.В.	Иванов Д.Д.	Ливи П. (Италия)	Осидак Л.В. (Россия)	Чернышова Л.И.
Бекетова Г.В.	Испаева Ж.Б.	Линне Т. (Швеция)	Охотникова Е.Н.	Шадрин О.Г.
Богмаг Л.Ф.	(Казахстан)	Майданник В.Г.	Пагава К.И. (Грузия)	Шамсиев Ф.С.
Вереш Габор (Венгрия)	Квашнина Л.В.	Мазур А. (Польша)	Проданчук Н.Г.	(Узбекистан)
Геппе Н.А. (Россия)	Козлов Р.С.	Мартьянюк В.Ю.	Слабкий Г.А.	Шедер О. (Швеция)
Гойда Н.Г.	(Россия)	Марушко Ю.В.	Смлян А. И.	Шишко Г.А.
Горovenko Н.Г.	Козьявкин В.И.	Мизерницкий Ю.Л.	Токарчук Н.И.	(Беларусь)
Губертус фон Фосс (Германия)	Косаковский А.Л.	(Россия)	Уманец Т.Р.	Шунько Е.Е.
Дудник В.М.	Крамарев С.А.	Няньковский С.Л.	Усонис В. (Литва)	Янковский Д.С.

### ИЗДАТЕЛЬ ООО «ГРУППА КОМПАНИЙ МЕД ЭКСПЕРТ»

Свидетельство о государственной регистрации СМИ КВ № 15780-4252 ПР от 27.10.2009 г.

Издается при научной поддержке ГУ «Институт педиатрии, акушерства и гинекологии НАМН Украины»

Издается с декабря 2003 г.

Периодичность выхода — 8 раз в год

Приказом МОН Украины № 1222 от 07.10.2016 журнал «Современная педиатрия» включен в перечень специализированных научных изданий Украины в области медицинских наук. В издании могут быть опубликованы основные результаты диссертационных работ

Утверждено ученым советом Национальной медицинской академии последипломного образования им. П.Л. Шупика Протокол № 4 от 18.04.2018 г.

Утверждено ученым советом Украинского института стратегических исследований МЗ Украины Протокол № 5 от 26.04.2018 г.

Подписано к печати 27.04.2018 г.

### Адрес для переписки:

ООО «Группа компаний Мед Эксперт»,

«Современная педиатрия»

а/я 80, г. Киев-211, Украина, 04211,

Тел./факс: +38 044 498-08-80

E-mail: [pediatr@med-expert.com.ua](mailto:pediatr@med-expert.com.ua)

<http://med-expert.com.ua/>

Формат 60×90/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 17. Уч.-изд. л. 13, 95.,

Общий тираж 8 000 экз.

Зак. № 27.04/01 от 27.04.2018

Отпечатано с готовых фотоформ

в типографии «Аврора-принт»,

г. Киев, ул. Причальная, 5, тел. (044) 550-52-44

Свидетельство субъекта издательского дела:

A00 № 777897 от 06.07.2009 г.

Все статьи рецензированы. Полная или частичная перепечатка и тиражирование каким-либо образом материалов, опубликованных в этом издании, допускается только по письменному разрешению редакции. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель.

© Национальная медицинская академия последипломного образования МЗ Украины, 2018

© Украинский институт стратегических исследований МЗ Украины, 2018

© Бахтиярова Д.О., 2018

**Внимание! Подписаться на журнал «Современная педиатрия» Вы можете во всех отделениях связи Украины  
Подписной индекс 09850**

**Журнал «Современная педиатрия» реферировается Институтом проблем регистрации информации НАН Украины**

Журнал «Современная педиатрия» включен в наукометрические, реферативные и поисковые базы данных:

MEDLINE, Index Copernicus International, Directory of Open Access Journals (DOAJ), WorldCat,

РИНЦ, Science index (eLIBRARY.RU) и Google Scholar, CrossRef, Ulrich, Academic Resource Index, Infobase index,

Scientific Indexing Services, BASE, DRJI, Hinari, IJIF, OAJI. Статьям журнала «Современная педиатрия» присваивается DOI