

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# Педиатрия

Восточная Европа

deti.recipe.by

2020, том 8, №2

Основан в 2013 г.

## Беларусь

**Журнал зарегистрирован**  
Министерством информации  
Республики Беларусь 11.02.2013  
Свидетельство № 1603

**Учредители:**  
УП «Профессиональные издания»,  
ГУ «Республиканский  
научно-практический центр "Мать и дитя",  
ГУО «Белорусская медицинская академия  
последипломного образования»,  
УО «Белорусский государственный  
медицинский университет»

**Адрес редакции:**  
220049, Минск, ул. Кнорина, 17,  
Республика Беларусь.  
Тел.: +375 (17) 322-16-77, 322-16-78  
e-mail: deti@recipe.by

**Директор** Евтушенко Л.А.  
**Заместитель главного редактора** Жабинский А.В.  
**Руководитель службы рекламы  
и маркетинга** Коваль М.А.  
**Технический редактор** Каулькин С.В.

## Украина

**Журнал зарегистрирован**  
Государственной регистрационной  
службой Украины 02.04.2013  
Свидетельство KB № 19798-9598P

**Учредители:**  
УП «Профессиональные издания»,  
Национальная медицинская академия  
последипломного образования  
имени П.Л. Шупика

**Офис в Украине:**  
ООО «Профессиональные издания. Украина»  
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г,  
сектор «В», офис 201

**Контакты:**  
тел.: +38 (044) 33-88-704, +38 (067) 102-73-64  
e-mail: pl\_info@ukr.net

## Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)  
индивидуальный индекс – **00113**  
ведомственный индекс – **001132**

**00113** – единый индекс в электронных каталогах  
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:  
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),  
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация),  
ГП «Пресса» (Украина),  
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова),  
АО «Летувос паштас» (Литва),  
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),  
Фирма «INDEX» (Болгария),  
Kubon&Sagner (Германия)

По вопросам приобретения журнала  
обращайтесь в редакцию в Минске  
и офис издательства в Киеве

Электронная версия журнала доступна  
на сайте deti.recipe.by, в Научной электронной  
библиотеке elibrary.ru, в базе данных East View,  
в электронной библиотечной системе IPRbooks

Подписано в печать: 02.07.2020  
Тираж 1 000 экз. (Беларусь)  
Тираж 6 000 экз. (Украина)  
Заказ № 2406

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано в типографии**  
Производственное дочернее унитарное предприятие  
«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий №2/18  
от 26.11.2013. пл. Свободы, 23-103, г. Минск. ЛП №02330/54  
от 12.08.2013.

© «Педиатрия. Восточная Европа»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного  
разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2020

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2020

## Беларусь

## Украина

### Главный редактор

Сукало Александр Васильевич,  
академик НАН Беларуси, д.м.н., проф.,  
заведующий 1-й кафедрой детских болезней  
Белорусского государственного медицинского  
университета

### Редакционная коллегия:

Аверин В.И., д.м.н., проф. (Минск)  
Байко С.В., д.м.н., доц. (Минск)  
Беляева Л.М., д.м.н., проф. (Минск)  
Войтович Т.Н., д.м.н., проф. (Минск)  
Парамонова Н.С., д.м.н., проф. (Гродно)  
Прилуцкая В.А., к.м.н., доц. (Минск)  
Солнцева А.В., д.м.н., проф. (Минск)  
Титова Н.Д., д.м.н., доц. (Минск)

### Редакционный совет:

Василевский И.В., д.м.н., проф. (Минск)  
Волчок В.И. (Минск)  
Герасименко М.А., д.м.н., проф. (Минск)  
Гнедько Т.В., к.м.н., доц. (Минск)  
Кувшинников В.А., д.м.н., проф. (Минск)  
Лысенко И.М., д.м.н., проф. (Витебск)  
Максимович Н.А., д.м.н., проф. (Гродно)  
Мараховский К.Ю., к.м.н. (Минск)  
Наумчик И.В., к.м.н. (Минск)  
Романова О.Н., д.м.н., проф. (Минск)  
Улезко Е.А., д.м.н., доц. (Минск)

### Главный редактор

Бекетова Галина Владимировна,  
д.м.н., проф., заведующая кафедрой  
детских и подростковых заболеваний  
Национальной медицинской академии  
последипломного образования имени П.Л. Шупика

### Редакционная коллегия:

Абатуров А.Е., д.м.н., проф. (Днепр)  
Волосовец А.П., член-корр. НАМН Украины,  
д.м.н., проф. (Киев)  
Волоха А.П., д.м.н., проф. (Киев)  
Крамарев С.А., д.м.н., проф. (Киев)  
Кривопустов С.П., д.м.н., проф. (Киев)

### Редакционный совет:

Беляев А.В., д.м.н., проф. (Киев)  
Бережной В.В., д.м.н., проф. (Киев)  
Беш Л.В., д.м.н., проф. (Львов)  
Бондаренко А.В., д.м.н., проф. (Киев)  
Добрянский Д.А., д.м.н., проф. (Львов)  
Жербу Л., д.м.н., проф. (Клермон-Ферран, Франция)  
Знаменская Т.К., д.м.н., проф. (Киев)  
Иванов Д.Д., д.м.н., проф. (Киев)  
Каладзе Н.Н., д.м.н., проф. (Симферополь)  
Квашнина Л.В., д.м.н., проф. (Киев)  
Косаковский А.Л., д.м.н., проф. (Киев)  
Крючко Т.А., д.м.н., проф. (Полтава)  
Лаббе А., д.м.н., проф. (Клермон-Ферран, Франция)  
Лапшин В.Ф., д.м.н., проф. (Киев)  
Леженко Г.А., д.м.н., проф. (Запорожье)  
Мозговая Г.П., д.м.н., проф. (Киев)  
Нагорная Н.В., д.м.н., проф. (Донецк)  
Наконечная А., д.м.н., проф. (Ливерпуль, Великобритания)  
Охотникова Е.Н., д.м.н., проф. (Киев)  
Попп М., д. ест. н., проф. (Ноймаркт, Германия)  
Савичук Н.О., д.м.н., проф. (Киев)  
Сенаторова А.С., д.м.н., проф. (Харьков)  
Татарчук Т.Ф., член-корр. НАМН Украины,  
д.м.н., проф. (Киев)  
Третьякова О.С., д.м.н., проф. (Симферополь)  
Цодикова О.А., д.м.н., проф. (Харьков)  
Шадрин О.Г., д.м.н., проф. (Киев)  
Штиерна П., д.м.н., проф. (Стокгольм, Швеция)  
Шунько Е.Е., член-корр. НАМН Украины,  
д.м.н., проф. (Киев)  
Яцковска Т., д.м.н., проф. (Варшава, Польша)

### Рецензируемое издание

Журнал включен в международные базы EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, РИНЦ.

Журнал входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований (решение коллегии ВАК от 27.06.2013, протокол № 15/3).

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

International Scientific Journal

# Pediatrics. Eastern Europe

PEDIATRIJA. VOSTOCHNAJA EVROPA

deti.recipe.by

2020 Volume 8 Number 2

Founded in 2013

## Belarus

**The journal is registered**  
in the Ministry of information  
of the Republic of Belarus 11.02.2013  
Registration certificate № 1603

**Founders:**  
UE "Professional Editions",  
Republican Scientific Practical Center "Mother and Child",  
Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education,  
Belarusian State Medical University

**Address of the editorial office:**  
220049, Minsk, Knorin str., 17,  
Republic of Belarus.  
Phone: +375 (17) 322-16-77, 322-16-78  
e-mail: deti@recipe.by

**Director** Evtushenko L.  
**Deputy editor-in-chief** Zhabinski A.  
**Head of advertising and marketing** Koval M.  
**Technical editor** Kaulkin S.

## Ukraine

**The journal is registered**  
at the State registry  
of Ukraine 02.04.2013  
Registration certificate № 19798-9598P

**Founders:**  
UE "Professional Editions",  
Shupyk National Medical Academy  
of Postgraduate Education

**Representative office in Ukraine:**  
LLC "Professional Editions. Ukraine"  
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g,  
sector "B"; office 201

**Contacts:**  
phone: +38 (044) 33-88-704, +38 (067) 102-73-64  
e-mail: pl\_info@ukr.net

## Subscription

in the Republican unitary enterprise "Belposhta" (Belarus)  
individual index – **00113**  
departmental index – **001132**

Index **00113** in the electronic catalogs "Newspapers  
and Magazines" on web-sites of agencies:  
LLC Interpochta-2003 (Russian Federation),  
LLC Informnauka (Russian Federation),  
JSC MK-Periodika (Russian Federation),  
SE Press (Ukraine),  
SE Poshta Moldovey (Moldova),  
JSC Letuvos pashtas (Lithuania),  
LLC Subscription Agency PKS (Latvia),  
INDEX Firm agency (Bulgaria),  
Kubon&Sagner (Germany)

Concerning acquisition of the journal address to the editorial  
office in Minsk and publishing house representation in Kyiv

The electronic version of the journal  
is available on deti.recipe.by,  
on the Scientific electronic library elibrary.ru,  
in the East View database, in the electronic  
library system IPRbooks

Sent for the press: 02.07.2020.  
Circulation is 1 000 copies (Belarus)  
Circulation is 6 000 copies (Ukraine)  
Order № 2406

The frequency of journal is 1 time in 3 months.  
The price is not fixed

Format 70x100 1/16. Litho

**Printed** in printing house

© "Pediatrics. Eastern Europe"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written  
permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2020

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2020

## Belarus

### Editor-in-Chief

Alexander V. Sukalo,  
Acad. of the NAS of Belarus, Dr. of Med. Sci., Prof.,  
head of the 1<sup>st</sup> department of children's diseases of  
the Belarusian State Medical University

### Editorial Board:

Averin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)  
Bayko S., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)  
Belyaeva L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)  
Paramonova N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)  
Prilutskaya V., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)  
Solntseva A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)  
Titova N., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)  
Voitovich T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)

### Editorial Council:

Gerasimenko M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)  
Gnedko T., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)  
Kuvshinnikov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)  
Lysenko I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk)  
Maksimovich N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)  
Marakhovsky K., Cand. of Med. Sci. (Minsk)  
Naumchik I., Cand. of Med. Sci. (Minsk)  
Romanova O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)  
Ulezko E., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)  
Vasilevsky I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)  
Volchok V. (Minsk)

## Ukraine

### Editor-in-Chief

Galina V. Beketova,  
Dr. of Med. Sci., Prof., head of the department of paediatric  
and adolescent diseases of the Shupyk National Medical  
Academy of Postgraduate Education

### Editorial Board:

Abaturov A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Dnipro)  
Kramarev S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Krivopustov S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Volokha A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Volosovets A., Assoc. of NAMS of Ukraine,  
Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)

### Editorial Council:

Belyaev A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Berezhnoy V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Besh L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Lviv)  
Bondarenko A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Dobryansky D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Lviv)  
Gerbaud L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Clermont-Ferrand, France)  
Ivanov D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Jackowska T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Warsawa, Poland)  
Kaladze N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Simferopol)  
Kosakovsky A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Kruchko T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Poltava)  
Kvashnina L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Labbe A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Clermont-Ferrand, France)  
Lapshin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Lezhenko G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Zaporozhye)  
Mozgovaya G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Nagornaya N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Donetsk)  
Nakonechna A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Liverpool, Great Britain)  
Okhotnikova E., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Popp M., Dr. Rer. Nat., Prof. (Neumarkt, Germany)  
Savichuk N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Senatorova A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkov)  
Tatarchuk T., Assoc. of NAMS of Ukraine,  
Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Tretjakova O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Simferopol)  
Tsodikova O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkov)  
Shadrin O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Stierna P., Dr. of Med. Sci., Prof. (Stockholm, Sweden)  
Shunko E., Assoc. of NAMS of Ukraine,  
Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)  
Znamenskaya T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)

### Peer-Reviewed Edition

The journal is included in the international scientific databases EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, RSCI.

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research (HCC board decision of 27.06.2013, protocol № 15/3).

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

## COVID-19

Болезнь Kawasaki у детей  
и педиатрический воспалительный  
мультисистемный синдром,  
связанный с SARS-CoV-2,  
в период пандемии  
(клиническая лекция)  
*Бекетова Г.В., Солдатова О.В.* ..... 157

## Оригинальные исследования

Характеристика функциональной  
активности нейтрофилов  
у детей с острой пневмонией  
в зависимости от тяжести течения  
патологического процесса и  
этиологического фактора  
*Парамонова Н.С.,  
Малолетникова И.М.* ..... 169

Влияние высокочастотного тока  
на показатели клеточной гибели  
суспензии живых клеток  
*Косаковская И.А., Ватлизов Д.В.,  
Андряш В.В.* ..... 177

Показатели региональной  
оксигенации у новорожденных  
с анемическим синдромом  
*Санковец Д.Н., Гнедько Т.В.* ..... 184

Анализ распространенности  
компьютерной игровой  
зависимости среди школьников  
подросткового возраста  
в мегаполисе  
*Цодикова О.А., Гарбар Е.Б.* ..... 196

Точность и эффективность  
определения костного возраста  
методом Грейлиха – Пайла  
у детей Республики Беларусь  
*Багинский В.А., Денисов С.Д.,  
Солнцева А.В.* ..... 206

Определение сывороточного  
бис(метилтио)глиотоксина  
и галактоманнана у детей  
с онкологическими  
и гематологическими заболеваниями  
*Кондаурова С.Л., Баслык К.С.* ..... 218

Критерии обоснованной  
витаминопрофилактики  
при хронической патологии  
у детей  
*Ровбуль Т.И.* ..... 227

## Обзоры. Лекции

Нарушение половой  
дифференцировки:  
новые концепции диагностики  
и ведения пациентов  
детского возраста  
*Солнцева А.В.* ..... 239

Ретинобластома: клинические  
проявления и особенности  
диагностики у детей  
*Макаревич О.О.* ..... 251

Полиненасыщенные жирные  
кислоты и развитие ребенка  
*Колупаева Е.А.* ..... 259

## Дискуссионный клуб

Терапия антибиотиками  
как фактор риска развития  
ожирения у детей  
*Абатуров А.Е., Никулина А.А.* ..... 268

## В помощь врачу

Резолюция Экспертного совета  
по оценке эффективности  
и безопасности применения  
Линекс Беби® и Линекс® Детские  
капли при различных симптомах  
нарушений желудочно-кишечного  
тракта ..... 291

## Актуально

Взрослые проблемы украинской  
педиатрии ..... 304

Педиатрия в лицах ..... 306

**COVID-19**

- Kawasaki Disease in Children and Pediatric Multisystem Inflammatory Syndrome Associated with SARS-CoV-2 During the Pandemic (Clinical Lecture)  
*Beketova G., Soldatova O.* ..... 157

**Original Researches**

- Characteristics of Functional Activity of Neutrophils in Children with Acute Pneumonia Depending on the Severity of the Pathological Process and Etiological Factor  
*Paramonova N., Maloletnikova I.* ..... 169

- Influence of High-Frequency Current on the Indicators of Cell Death of Suspension of Living Cells  
*Kosakivska I., Vatlitsov D., Andryash V.* ..... 177

- Regional Oxygenation in Neonates with Anemia  
*Sankovets D., Hnedzko T.* ..... 184

- Analysis of the Prevalence of Computer Gaming Addiction among Teenage Students in the Metropolis  
*Tsodikova O., Harbar K.* ..... 196

- Accuracy and Effectiveness of Bone Age Assessment with Greulich – Pyle Method in Children of the Republic of Belarus  
*Baginskiy V., Denisov S., Solntseva A.* ..... 206

- Determination of Serum Bis(Methylthio)Gliotoxin and Galactomannan in Children with Oncological and Hematological Diseases  
*Kandaurava S., Baslyk K.* ..... 218

- Criteria of Justified Vitamin Prevention of Chronic Pathology in Children  
*Rovbuts T.* ..... 227

**Reviews. Lectures**

- Disorders of Sex Development: New Concepts of Diagnostics and Management in Children  
*Solntseva A.* ..... 239

- Retinoblastoma: Clinical Manifestations and Diagnostic Features in Children  
*Makarevich O.* ..... 251

- Polyunsaturated Fatty Acids and Development of Children  
*Kolupaeva E.* ..... 259

**Discussion Club**

- Antibiotic Therapy as a Risk Factor of Obesity Development in Children  
*Abaturov A., Nikulina A.* ..... 268