

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# Педиатрия

Восточная Европа

deti.recipe.by  
deti.recipe.com.ua

2021, том 9, № 4

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**  
Министерством юстиции Украины 23.04.2021  
Свидетельство КВ № 24795-14735ПР

**Учредители:**  
УП «Профессиональные издания»,  
Национальный университет здравоохранения  
Украины имени П.Л. Шупика

**Адрес редакции:**  
ООО «Профессиональные издания. Украина»  
04116, г. Киев, ул. Старокиевская, 10-Г,  
сектор «В», офис 201

**Контакты:**  
Тел.: +38 (096) 851-40-34  
e-mail: admindom@ukr.net

**Отдел рекламы:**  
Тел.: +38 (067) 102-73-64  
e-mail: pi\_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 сайтах deti.recipe.by, deti.recipe.com.ua,  
в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru,  
в базе данных East View,  
в электронной библиотечной системе IPRbooks

Подписано в печать: 03.12.2021  
Тираж 1 000 экз. (Беларусь)  
Тираж 6 000 экз. (Украина)  
Заказ №

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано в типографии**

## Беларусь

### 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)

## Украина

### Главный редактор

Бекетова Галина Владимировна,  
член-корр. НАМН Украины, д.м.н., проф., заведующая  
кафедрой детских и подростковых заболеваний  
Национального университета здравоохранения  
Украины 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)  
Кривоустов 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)  
Беран Дж., д.м.н., проф. (Градец-Кралове, Чехия)  
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., член-корр. НАМН Украины, 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)  
Кевалас Р., д.м.н., проф. (Каунас, Литва)  
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)  
Масальскене Ю., к.м.н., доц. (Каунас, Литва)  
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)  
Шуныко 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 Scopus, 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 точку 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**  
**deti.recipe.com.ua**

**2021 Volume 9 Number 4**

Founded in 2013

## Belarus

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

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

**Address of the editorial office:**  
220049, Minsk, Knorin st., 17,  
Republic of Belarus.  
Phones: +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 Ministry of Justice of Ukraine 23.04.2021  
Registration certificate No. 24795-14735ПП

**Founders:**  
UE "Professional Editions",  
Shupyk National Healthcare University of Ukraine

**Address of the editorial office:**  
LLC "Professional Editions. Ukraine"  
04116, Kyiv, Starokievskaya st., 10-G,  
sector "B", office 201

**Contacts:**  
Phone: +38 (096) 851-40-34  
e-mail: admindom@ukr.net

**Advertising department:**  
Phone: +38 (067) 102-73-64  
e-mail: pi\_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, deti.recipe.com.ua,  
on the Scientific electronic library elibrary.ru,  
in the East View database, in the electronic  
library system IPRbooks

Sent for the press: 03.12.2021.  
Circulation is 1 000 copies (Belarus)  
Circulation is 6 000 copies (Ukraine)  
Order No. 2406

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

Format 70x100 1/16. Litho

**Printed** in printing house

## 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,  
Assoc. of NAMS of Ukraine, Dr. of Med. Sci., Prof., head of the  
department of paediatric and adolescent diseases of the  
Shupyk National Healthcare University of Ukraine

### 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)  
Beran J., Dr. of Med. Sci., Prof. (Hradec Králové, Czech Republic)  
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)  
Kévalas R., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kaunas, Lithuania)  
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)  
Masalskienė Jū., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Kaunas, Lithuania)  
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., Assoc. of NAMS of Ukraine, Dr. of Med. Sci.,  
Prof. (Kyiv)

### Peer-Reviewed Edition

The journal is included in the international scientific databases Scopus, 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**

Конъюнктивиты у детей и подростков  
в условиях пандемии COVID-19: что  
должен знать врач первого контакта?  
Вопросы и ответы  
*Бекетова Г.В., Витовская О.П.* ..... 500

**Оригинальные исследования**

Клинико-молекулярные механизмы  
родового оксидативного стресса у  
недоношенных детей  
*Нечитайло Ю.Н., Годованец А.С.* ..... 511

Особенности гемостаза и профилактика  
геморрагических расстройств  
у недоношенных новорожденных  
с очень низкой и экстремально низкой  
массой тела и врожденной пневмонией  
в неонатальном периоде  
*Горячко А.Н., Сукало А.В.* ..... 522

Содержание антител к  
нейроспецифическим белкам в  
сыворотке крови у недоношенных детей  
*Деялтовская М.Г.* ..... 533

Грелин у новорожденных детей:  
взаимосвязи с антропометрическими  
показателями, уровнями лептина,  
инсулиноподобного фактора  
роста-1 и инсулина  
*Прилуцкая В.А., Сукало А.В., Пискун Т.А.,  
Дашкевич Е.И.* ..... 543

Болезни крови и кроветворных органов  
у детей Украины: постчернобыльская ре-  
троспектива изменений заболеваемости,  
распространенности и инвалидности  
*Волосовец А.П., Бекетова Г.В.,  
Кривопустов С.П., Банадыга Н.В.,  
Колоскова Е.К., Волосянко А.Б., Смиян А.И.,  
Волосовец А.А., Карулина Ю.В.* ..... 559

Проблемные вопросы  
инсулинорезистентности у девочек  
подросткового возраста с нарушениями  
индекса массы тела  
*Цодикова О.А., Гарбар Е.Б.* ..... 570

Ожирение и синдром дефицита внимания  
и гиперактивности у детей с позиций  
Международной классификации  
функционирования, ограничений  
жизнедеятельности и здоровья  
*Емельянцева Т.А., Солнцева А.В.* ..... 579

Прогностическое значение градиента  
температуры в отношении параметров  
периферической гемодинамики у детей с  
тяжелыми формами инфекционных  
заболеваний  
*Евтушенко В.В., Шадрин В.О.,  
Крамарев С.А., Воронов А.А., Кирица Н.С.,  
Каминская Т.Н.* ..... 588

Профилактика заболеваний полости  
рта у детей старшего школьного  
возраста путем использования  
пектинсодержащих безабразивных  
средств гигиены  
*Рожко Н.М., Гайошко Е.Б., Косенко С.В.,  
Проць Г.Б., Тан Р.З.* ..... 599

**Обзоры. Лекции**

Синдром прорезывания зубов у детей:  
что нужно знать врачу?  
*Бекетова Г.В., Горячева И.П.* ..... 606

Влияние неспецифических факторов  
защиты на течение острого  
риносинусита  
у детей  
*Бекетова Г.В., Солдатова О.В.,  
Горячева И.П., Вовк В.Н., Савинова Е.Б.* ..... 622

Диагностика и лечение язвенного колита у детей  
*Назаренко О.Н., Кастюкевич Л.И.,  
Горная Н.Н., Василец Ю.Н., Сокол Ю.А.* ..... 634

Маркеры запрограммированной  
клеточной гибели для диагностики и  
прогнозирования прогрессирования  
гломерулопатий у детей: обзор литературы  
*Маховская Т.А., Козыро И.А., Сукало А.В.* ..... 652

**Дискуссионный клуб**

Номенклатура ювенильных артритов:  
прошлое, настоящее и будущее  
(обзор литературы)  
*Бекетова Г.В., Волосовец А.П.,  
Волосянко А.Б., Рейтмаер М.И.,  
Иванишин Л.Я., Рейтмаер Я.М.* ..... 660

**В помощь врачу**

Современные возможности  
в оптимизации медицинской  
помощи детям с рекуррентными  
респираторными инфекционно-  
воспалительными заболеваниями  
*Колоскова Е.К., Косаковский А.Л.,  
Белоус Т.М., Косаковская И.А., Теслицкий А.К.,  
Романчук Л.И., Ткачук Р.В., Шатец В.А.,  
Бредун О.Ю., Шух Л.А.* ..... 673

Особенности сочетанного течения  
острого тонзиллита и фарингита у  
детей с аллергическим ринитом и  
возможности местной терапии  
*Марушко Ю.В., Гишак Т.В., Чабанович О.В.* ..... 686

**Академическая школа педиатрии**

Лечить или не лечить – вот в чем вопрос,  
или Кашляй, дитя, на здоровье! ..... 698  
Кетонурический синдром у детей:  
современный подход к диагностике  
и лечению ..... 703  
Острые риносинуситы – актуальная  
проблема в педиатрической практике.  
Комментарии профессора А.Л. Косаковского ... 708

**COVID-19**

- Conjunctivitis in Children and Adolescents in the Conditions of Pandemic COVID-19: What Should the First Contact Doctor Know? Questions and Answers  
*Beketova G., Vitovskaya O.* .....500

**Original Researches**

- Clinical and Molecular Mechanisms of Labor Oxidative Stress in Premature Infants  
*Nechytailo Yu., Godovanets O.* .....511

- Features of Hemostasis and Prevention of Hemorrhagic Disorders in Premature Newborns with Very Low and Extremely Low Body Weight and Congenital Pneumonia in the Neonatal Period  
*Harachka A., Sukalo A.* .....522

- Content of Antibodies to Neurospecific Proteins in the Blood Serum of Premature Infants  
*Devlyaltovskaya M.* .....533

- Ghrelin in Newborns: Relation to Anthropometric Parameters, Leptin, Insulin-Like Growth Factor 1 and Insulin  
*Prylutska V., Sukalo A., Piskun T., Dashkevich E.* .....543

- Blood and Hematopoietic Diseases in Children of Ukraine: Post-Chernobyl Retrospective of Changes in Morbidity, Prevalence and Disability  
*Volosovets O., Beketova G., Kryvopustov S., Banadyha N., Koloskova O., Volosyanko A., Smiyan O., Volosovets A., Karulina Yu.* .....559

- Problematic Issues of Insulin Resistance in Adolescent Girls with Body Mass Index Disorders  
*Tsodikova O., Harbar K.* .....570

- Obesity and Attention Deficit Hyperactivity Disorder in Children from the Perspective of the International Classification of Functioning, Disability and Health  
*Yemelyantsava T., Solntsa A.* .....579

- Predictive Value of the Temperature Gradient Regarding the Parameters of Peripheral Hemodynamics in Children with Severe Forms of Infectious Diseases  
*Yevtushenko V., Shadrin V., Kramarov S., Voronov A., Kyrystia N., Kaminska T.* .....588

- Prevention of Oral Cavity Diseases in Senior School Children with Pectin-Containing Nonabrasive Products of Hygiene  
*Rozhko M., Haiozhko O., Kosenko S., Prots' H., Han R.* .....599

**Reviews. Lectures**

- Teething Syndrome in Children: What Should Doctor Know?  
*Beketova H., Horiacheva I.* .....606

- Influence of Nonspecific Protective Factors on the Course of Acute Rhinosinusitis in Children  
*Beketova G., Soldatova O., Horyacheva I., Vovk V., Savinova E.* .....622

- Diagnosis and Treatment of Ulcerative Colitis in Children  
*Nazarenko O., Kastsyukevich L., Gornaya N., Vasilets Y., Sokol Y.* .....634

- Markers of Apoptosis for Diagnosing and Predicting of Progression of Glomerulopathies in Children: Literature Review  
*Makhovskaya T., Kazyra I., Sukalo A.* .....652

**Discussion Club**

- Nomenclature of Juvenile Arthritis: Past, Present and Future (Literature Review)  
*Beketova G., Volosovets O., Volosyanko A., Raitmeyer M., Ivanyshyn L., Reitmaier Ya.* .....660

**For the Aid to Practitioner**

- Modern Opportunities in Optimizing Medical Care for Children with Recurrent Respiratory Inflammatory Diseases  
*Koloskova O., Kosakovskiy A., Bilous T., Kosakivska I., Teslytskyi A., Romanchuk L., Tkachuk R., Shatets V., Bredun O., Shukh L.* .....673

- Features of the Combined Course of Acute Tonsillitis and Pharyngitis in Children with Allergic Rhinitis and the Possibility of Local Therapy  
*Marushko Yu., Hysychak T., Chabanovych O.* .....686