

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# Педиатрия

Восточная Европа

deti.recipe.by

2017, том 5, №1

## Беларусь

**Журнал зарегистрирован**  
Министерством информации  
Республики Беларусь.  
Свидетельство № 1603 от 11.02.2013 г.

**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, ул. Кнорина, 17,  
г. Минск, Республика Беларусь.  
Тел.: (017) 322-16-85, 322-16-78,  
e-mail: deti@recipe.by

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

## Украина

**Журнал зарегистрирован**  
Государственной регистрационной  
службой Украины 02.04.2013 г.  
Свидетельство КВ № 19798-9598Р

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

**Представительство в Украине:**  
ООО «Издательский дом  
"Профессиональные издания"»

**Директор** Ильина В.А.

**Контакты:** тел.: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50,  
e-mail: profidom@ukr.net

## Подписка

**Беларусь:**  
в каталоге РУП «Белпочта»  
индивидуальный индекс – 00113,  
ведомственный индекс – 001132

**Украина:**  
через офис ООО «Издательский дом  
"Профессиональные издания"»  
по тел.: (+38 067) 360 93 80

**Российская Федерация:**  
**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 PKС» (Латвия),  
Фирма INDEX (Болгария), Kubon&Sagner (Германия)

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: 16.03.2017 г.  
Тираж 1 000 экз. (Беларусь)  
Тираж 2 000 экз. (Украина)  
Заказ №

По вопросам приобретения журнала обращайтесь  
в редакцию в Минск  
и представительство издательства в Киеве.  
Тел.: +38 067 360 93 80

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано в типографии**  
ФЛП Нестерова Л.О. тел. +3 8068 22 62 444

**Беларусь****Украина****Главный редактор** Сукало А.В.**Редакционная коллегия:**

Аверин В.И. (Минск)  
 Беляева Л.М. (Минск)  
 Войтович Т.Н. (Минск)  
 Жерносек В.Ф. (Минск)  
 Парамонова Н.С. (Гродно)

**Редакционный совет:**

Василевский И.В. (Минск)  
 Вильчук К.У. (Минск)  
 Герасименко М.А. (Минск)  
 Гнедько Т.В. (Минск)  
 Кувшинников В.А. (Минск)  
 Лысенко И.М. (Витебск)  
 Максимович Н.А. (Гродно)  
 Мараховский К.Ю. (Минск)  
 Наумчик И.В. (Минск)  
 Неверо Е.Г. (Минск)  
 Романова О.Н. (Минск)  
 Солнцева А.В. (Минск)  
 Труханович В.И. (Минск)  
 Улезко Е.А. (Минск)

**Главный редактор** Бекетова Г.В.**Редакционная коллегия:**

Абатуров А.Е. (Днепр)  
 Антипкин Ю.Г. (Киев)  
 Волосовец А.П. (Киев)  
 Крамарев С.А. (Киев)  
 Кривопустов С.П. (Киев)

**Редакционный совет:**

Беляев А.В. (Киев)  
 Бережной В.В. (Киев)  
 Беш Л.В. (Львов)  
 Вендиттели Ф. (Клермон-Ферран, Франция)  
 Добрянский Д.А. (Львов)  
 Жербу Л. (Клермон-Ферран, Франция)  
 Знаменская Т.К. (Киев)  
 Иванов Д.Д. (Киев)  
 Каладзе Н.Н. (Симферополь)  
 Квашнина Л.В. (Киев)  
 Косаковский А.Л. (Киев)  
 Крючко Т.А. (Полтава)  
 Лаббе А. (Клермон-Ферран, Франция)  
 Лапшин В.Ф. (Киев)  
 Леженко Г.А. (Запорожье)  
 Мозговая Г.П. (Киев)  
 Нагорная Н.В. (Донецк)  
 Охотникова Е.Н. (Киев)  
 Попп М. (Ноймаркт, Германия)  
 Савичук Н.О. (Киев)  
 Сенаторова А.С. (Харьков)  
 Татарчук Т.Ф. (Киев)  
 Третьякова О.С. (Симферополь)  
 Цодикова О.А. (Харьков)  
 Чернышова Л.И. (Киев)  
 Шадрин О.Г. (Киев)  
 Штиерна П. (Стокгольм, Швеция)  
 Шунько Е.Е. (Киев)  
 Яцковска Т. (Варшава, Польша)

**Рецензируемое издание**

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

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются к зарубежным публикациям.

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

International scientific journal  
**Pediatrics. Eastern Europe**  
PEDIATRIJA. VOSTOCHNAJA EVROPA

deti.recipe.by

2017, volume 5, number 1

---

**Belarus**

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

**Founder:**  
UE "Professional Editions",  
National research center «Mother and child»,  
Belarusian Medical Academy of Post-Graduate Education,  
Belarusian State Medical University

**Address of the editorial office:**  
220049, Minsk, Knorin str., 17,  
Republic of Belarus.  
Phone: (017) 322-16-78, 322-16-85,  
e-mail: deti@recipe.by

**Director** Evtushenko L.  
**Deputy editor-in-chief** Glushuk V.  
**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

**Founder:**  
UE "Professional Editions",  
P.L. Shupyk National Medical Academy  
of Post-Graduate Education

**Representative Office in Ukraine:**  
LLC "Publishing house «Professional Editions»"

**Director** Ilyina V.A.  
**Contacts:**  
phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50,  
e-mail: profidom@ukr.net

---

**Subscription**

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

**Ukraine:**  
the subscription is carried out through  
LLC "Publishing house «Professional Editions»" office  
by phone: +38 (067) 360 93 80

**Russian Federation:**  
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)

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 16.03.2017.  
Circulation is 1 000 copies (Belarusian)  
Circulation is 2 000 copies (Ukraine)  
Order №

Concerning acquisition of the journal address to the editorial  
office in Minsk and publishing house representation in Kyiv.  
Phone: +38 (067) 360 93 80

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

Format 70x100 1/16. Litho

**Printed** in printing house  
Nesterova L.O. phone: +3 8068 22 62 444

**Belarus****Ukraine****Editor-in-chief** Sukalo A.**Editorial board:**

Averin V. (Minsk)  
 Belyaeva L. (Minsk)  
 Paramonova N. (Grodno)  
 Voitovich T. (Minsk)  
 Zhernosek V. (Minsk)

**Editorial council:**

Gerasimenko M. (Minsk)  
 Gnedko T. (Minsk)  
 Kuvshinnikov V. (Minsk)  
 Lysenko I. (Vitebsk)  
 Maksimovich N. (Grodno)  
 Marakhovsky K. (Minsk)  
 Naumchik I. (Minsk)  
 Nevero E. (Minsk)  
 Romanova O. (Minsk)  
 Solntseva A. (Minsk)  
 Trukhanovich V. (Minsk)  
 Ulezko E. (Minsk)  
 Vasilevsky I. (Minsk)  
 Vilchuk K. (Minsk)

**Editor-in-chief** Beketova G.**Editorial board:**

Abaturov A. (Dnipro)  
 Antipkin Y. (Kyiv)  
 Kramarev S. (Kyiv)  
 Krivopustov S. (Kyiv)  
 Volosovets A. (Kyiv)

**Editorial council:**

Belyaev A. (Kyiv)  
 Berezhnoy V. (Kyiv)  
 Besh L. (Lviv)  
 Dobryansky D. (Lviv)  
 Gerbaud L. (Clermont-Ferrand, France)  
 Ivanov D. (Kyiv)  
 Jackowska T. (Warsawa, Poland)  
 Kaladze N. (Simferopol)  
 Kosakovsky A. (Kyiv)  
 Kruchko T. (Poltava)  
 Kvashnina L. (Kyiv)  
 Labbe A. (Clermont-Ferrand, France)  
 Lapshin V. (Kyiv)  
 Lezhenko G. (Zaporozhye)  
 Mozgovaya G. (Kyiv)  
 Nagornaya N. (Donetsk)  
 Okhotnikova E. (Kyiv)  
 Popp M. (Neumarkt, Germany)  
 Savichuk N. (Kyiv)  
 Senatorova A. (Kharkov)  
 Tatarchuk T. (Kyiv)  
 Tchernyshova L. (Kyiv)  
 Tretjakova O. (Simferopol)  
 Tsodikova O. (Kharkov)  
 Shadrin O. (Kyiv)  
 Shtierna P. (Stockholm, Sweden)  
 Shunko E. (Kyiv)  
 Vendittelli F. (Clermont-Ferrand, France)  
 Znamenskaya T. (Kyiv)

**Peer-reviewed edition**

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).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

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

**Организация педиатрической помощи населению**

Вопросы физиологических подходов к профилактике и лечению метаболических нарушений у детей. Мультидисциплинарный симпозиум в Украине ..... 7

Возможности педиатрического образования в Украине и пути адаптации в Европейский союз  
*Волосовец А.П., Пятницкий Ю.С., Бекетова Г.В., Кривопустов С.П., Абатуров А.Е., Крючко Т.А., Боярская Л.Н., Павлык Е.В.* ..... 13

Специализированная педиатрическая мобильная бригада – инновационная модель высококвалифицированной консультативно-лечебной помощи детям на первичном уровне  
*Запорожан С.И., Воронцова Т.А., Кубей И.В., Волянская Л.А., Синицкая В.А., Крицкий И.О.* ..... 17

**Оригинальные исследования**

Гипергомоцистеинемия и В<sub>12</sub>-фолиевый дефицит у детей, проживающих на территории, загрязненной радионуклидами в результате аварии на Чернобыльской атомной электростанции  
*Бандажевский Ю.И., Дубовая Н.Ф.* ..... 25

Факторы макроуровня, влияющие на показатель заболеваемости аллергическим ринитом у детей  
*Хоха Р.Н.* ..... 33

Функциональное состояние правого желудочка сердца у новорожденных в ранний неонатальный период  
*Бойченко А.Д.* ..... 41

Особенности липидного и жирнокислотного спектра крови у детей с язвенным колитом  
*Березенко В.С., Ткалик Е.Н., Косякова Г.В., Климашевский В.М., Гула Н.М., Дыба М.Б.* ..... 49

Содержание и баланс эссенциальных и токсических микроэлементов в плаценте женщин, родивших новорожденных со ЗВУР  
*Школьная И.И., Маркевич В.Э., Маркевич В.В.* ..... 57

Влияние Имупрета на уровень никотинамидадениндинуклеотида при экспериментальном сахарном диабете 1-го типа  
*Гавриленко Ю.В.* ..... 66

Эпидермальный фактор роста и альфа-фетопротейн у новорожденных детей с затыжными желтухами  
*Яблонь О.С., Мазур Е.Г.* ..... 73

**В помощь врачу**

Чистая дисгенезия гонад как причина первичного гипогонадизма у девочек  
*Волк Ю.В., Солнцева А.В., Князькина О.Б.* ... 79

Особенности истинного преждевременного полового развития у мальчиков, связанного с новообразованиями центральной нервной системы: клинический случай  
*Волкова Н.В., Солнцева А.В., Князькина О.Б., Бараш О.Б., Кизевич Н.М.* .. 86

**Обзоры. Лекции**

Функциональные гастроинтестинальные расстройства: дети старше 4 лет и подростки – что изменилось с принятием Римских критериев IV  
*Загорский С.Э.* ..... 94

**Педиатрия в лицах** ..... 111

**Organization of pediatric care**

Opportunities of pediatric education in Ukraine and ways of adaptation to European Union  
*Volosovets O., Piatnytskyi Yu., Beketova H., Kryvopustov S., Abaturov O., Kriuchko T., Boiarska L., Pavlyk O.* ..... 13

Specialized pediatric mobile team – an innovative model of the highly qualified consultative and medical assistance to children at the primary level of care  
*Zaporozhan S., Vorontsova T., Cubey I., Volyanska L., Sinitska V., Kritsky I.* ..... 17

**Original researches**

Hyperhomocysteinemia and vitamin B12 and folate deficiency in children, who live in the area contaminated with radionuclides after the accident at Chernobyl nuclear power plant  
*Bandazheuski Yu., Dubovaja N.* ..... 25

The macrolevel factors that influence the indicator of incidence of allergic rhinitis in children  
*Khokha R.* ..... 33

Functional state of the right cardiac ventricle in newborns in the early neonatal period  
*Boichenko A.* ..... 41

Peculiarities of the lipid and fatty acid spectrum of blood in children with ulcerative colitis  
*Berezenko V., Tkalik E., Kosiakova G., Klimachevski V., Gula N., Dyba M.* ..... 49

The content and balance of essential and toxic microelements in placenta of women who gave birth to newborns with IUGR  
*Shkolna I., Markevych V., Markevych V.* ..... 57

Influence of Imupret on the level of nicotinamide-deninedinucleotide in experimental type 1 diabetes  
*Gavrylenko Iu.* ..... 66

Epidermal growth factor and alpha-fetoprotein in newborns with prolonged jaundice  
*Yablon O., Mazur E.* ..... 73

**For the aid to practitioner**

Pure gonadal dysgenesis as a cause of primary hypogonadism in girls  
*Volk J., Solntsava A., Kniazkina O.* ..... 79

Peculiarities of precocious puberty in boys, which is associated with brain neoplasms: case report  
*Volkova N., Solntsava A., Knjazkina O., Barash O., Kizevich N.* ..... 86

**Reviews. Lectures**

Functional gastrointestinal disorders: children over 4 years and teenagers – what has changed with initiation of Rome criteria IV  
*Zagorski S.* ..... 94