

# Вопросы ДЕТСКОЙ ДИЕТОЛОГИИ

Журнал Национального общества диетологов,  
Общества детских гастроэнтерологов  
и Международной организации Consensus in Pediatrics

## Главный редактор

П.В.Шумилов, д.м.н., проф.

## Заместители главного редактора

А.С.Трухманов, д.м.н., проф.

А.И.Хавкин, д.м.н., проф.

С.И.Эрдес, д.м.н., проф.

## Научные редакторы

В.М.Студеникин, д.м.н., проф.

Н.М.Шилина, д.б.н.

Е.В.Павловская, д.м.н.

## Ответственный секретарь

О.В.Рязанова, к.м.н.

## Редколлегия

А.И.Аминова, д.м.н., проф.  
О.Б.Безлепкина, д.м.н., проф.  
Т.Э.Боровик, д.м.н., проф.  
А.В.Горелов, член-корр. РАН  
С.Г.Грибакин, д.м.н., проф.  
В.В.Давыдов, д.м.н., проф.  
Е.Ю.Дьяконова, д.м.н.  
И.Н.Захарова, д.м.н., проф.  
М.В.Зейгарник, к.м.н.  
Б.С.Каганов, член-корр. РАН

Е.И.Кондратьева, д.м.н., проф.  
Е.А.Корниенко, д.м.н., проф.  
С.И.Куцев, член-корр. РАН  
Д.Н.Лаптев, д.м.н.  
М.В.Маевская, д.м.н., проф.  
С.Г.Макарова, д.м.н.  
О.Ю.Милушкина, д.м.н., доцент  
С.В.Михайлова, д.м.н.  
О.К.Нетребенко, д.м.н., проф.  
А.Н.Пампура, д.м.н., проф.  
В.А.Петеркова, акад. РАН

С.И.Полякова, д.м.н.  
В.И.Попов, д.м.н., проф.  
А.Ю.Разумовский, член-корр. РАН  
Н.А.Скоблина, д.м.н., проф.  
Ю.Ю.Соколов, д.м.н., проф.  
Т.В.Строкова, д.м.н., проф.  
А.А.Терентьев, член-корр. РАН  
Л.А.Харитоновна, д.м.н., проф.  
А.А.Шептулин, д.м.н., проф.  
А.В.Шестопалов, д.м.н., проф.

## Редакционный совет

### Председатель редакционного совета

А.П.Фисенко, д.м.н., проф.

К.Агостини, д.м.н., проф. (Италия)  
И.Л.Алимова, д.м.н., проф. (Россия)  
И.И.Балаболкин, член-корр. РАН (Россия)  
В.С.Березенко, д.м.н., проф. (Украина)  
Х.Бойс-Очоа, проф. (Испания)  
А.Ваниа, д.м.н., проф. (Италия)  
С.Н.Денисова, д.м.н., проф. (Россия)  
А.В.Дмитриев, д.м.н. (Россия)  
И.И.Евсюкова, д.м.н., проф. (Россия)  
А.А.Звягин, д.м.н., проф. (Россия)

Э.Зиглер, д.м.н., проф. (США)  
А.А.Камалова, д.м.н., проф. (Россия)  
А.Т. Камилова, д.м.н., проф. (Узбекистан)  
М.Кароли, д.м.н., проф. (Италия)  
М.Кац, д.м.н., проф. (Израиль)  
Б.Колецко, д.м.н., проф. (Германия)  
А.А.Корсунский, д.м.н., проф. (Россия)  
М.М.Котович, д.м.н., проф. (Россия)  
Э.Лебенталь, д.м.н., проф. (Израиль)  
А.Мазур, д.м.н., проф. (Польша)  
Р.В.Мостовенко, д.м.н. (Украина)  
А.А.Нижевич, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.А.Николаева, д.м.н., проф. (Россия)  
Д.В.Печуров, д.м.н., проф. (Россия)

М.Познер, д.м.н., проф. (Германия)  
В.Ф.Приворотский, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.Е.Санникова, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.В.Скрипченко, д.м.н., проф. (Россия)  
Т.Н.Сорвачева, д.м.н., проф. (Россия)  
А.Теноре, д.м.н., проф. (США)  
Е.А.Улезко, д.м.н., проф. (Беларусь)  
Р.А.Файзуллина, д.м.н., проф. (Россия)  
Х.Хекстра, д.м.н., проф. (Нидерланды)  
О.Хернелл, д.м.н., проф. (Швеция)  
Л.Н.Цветкова, д.м.н., проф. (Россия)  
О.Г.Шадрин, д.м.н., проф. (Украина)  
Л.А.Щеплягина, д.м.н., проф. (Россия)



Журнал издается при научно-методическом содействии  
Национального общества диетологов и Общества детских гастроэнтерологов



Журнал входит в Международную реферативную базу Scopus, Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, Ulrich's International Periodical Directory, EBSCO, РИНЦ

**Директор**  
Макарова Т.В.

**Адрес редакции:**  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru  
Переколпская А.К.

**Компьютерная верстка:**  
Николаева И.А.

**Отдел рекламы:**  
Телефон: (495) 517-7055  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: reklama@phdynasty.ru  
Столярова И.В.

**Учредитель и издатель**  
© ООО «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

117149, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3

Подписано в печать 29.04.2022 г.

Отпечатано: ООО «КЛУБ ПЕЧАТИ», 127018, Москва,  
Марьиной Рощи 3-й проезд, д. 40, стр. 1, оф. 32

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия  
Регистрационный номер ПИ №77-25041 от 20.07.2006 г.

Журнал является научным изданием для врачей, в связи с чем  
на него не распространяются требования Федерального закона от 29.12.2010 436-ФЗ  
«О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

Журнал «Вопросы детской диетологии»  
является рецензируемым изданием.

Никакая часть издания не может быть  
воспроизведена без согласия с редакцией.  
При перепечатке публикаций с согласия  
редакции ссылка на журнал «Вопросы детской  
диетологии» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать  
с мнением авторов.

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Тираж 3120 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу  
«Пресса России»: 12917

---

## Оригинальные статьи

- Комплексная оценка эффективности безглютеновой и безказеиновой диеты у детей с задержками психоречевого развития  
*Л.Г.Хачатрян, Е.В.Касанаве, Н.А.Геппе, Е.Н.Тюрина, Т.С.Каминская, Д.Е.Вадиан, А.В.Полянская, С.Н.Чебышева, М.С.Манукян* . . . . . **5**
- Особенности пищевого статуса у детей с детским церебральным параличом, находящихся на питании через гастростому  
*О.Н.Титова, Н.Н.Таран, А.В.Келейникова, Е.В.Павловская, А.И.Зубович, М.Э.Багаева, Т.В.Строкова* . . . . . **17**
- Сезонные колебания уровня витамина D у детей и взрослых при различных заболеваниях  
*Н.Д.Одинаева, Е.И.Кондратьева, Е.В.Лошкова, И.М.Османов, А.И.Хавкин, И.Н.Захарова, Ю.Ф.Шубина, Е.В.Паснова, Ю.Б.Пономаренко* . . . . . **29**
- Нарушение перистальтики пищевода и преобладание экспрессии CD206 у пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью  
*А.В.Параскевова, А.С.Трухманов, О.А.Сторонова, А.Б.Пономарев, В.Т.Ивашкин* . . . . . **38**
- Особенности течения раннего послеоперационного периода у детей с гастроинтестинальным синдромом на фоне инфекции COVID-19  
*Т.Г.Авдеева, И.Ф.Острейков, Р.К.Усачёв, Е.А.Москаленко, А.А.Усачёва* . . . . . **45**

---

## Обмен опытом

- Роль продуктов прикорма в формировании вкусовых предпочтений и нутритивного статуса детей  
*Н.М.Богданова, А.И.Хавкин, В.П.Новикова, К.А.Кравцова* . . . . . **50**

---

## Обзоры

- Современные принципы организации питания недоношенных новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела  
*Е.А.Саркисян, П.В.Шумилов, К.В.Никогосян, О.О.Хандамирова, Т.Г.Демьянова* . . . . . **58**
- Бактерии и вирусы грудного молока  
*Н.Н.Смирнова, А.И.Хавкин, Н.Б.Куприенко, В.П.Новикова* . . . . . **74**

---

## Пищевые технологии

- Содержание основных пищевых веществ в экспандированном безглютеновом зерне и его применение в зерновых батончиках для детей старше трех лет  
*С.А.Урубков, С.С.Хованская, С.О.Смирнов*  
(статья на английском языке) . . . . . **83**

- Правила оформления статей (основные положения) . . . . . **87**

# Pediatric Nutrition

Journal of National Society of Dietitians,  
Society of Pediatric Gastroenterologists  
and Global Initiative for Consensus in Pediatrics

## Editor-in-Chief

P.V.Shumilov, PhD, prof.

## Deputy Editors-in-Chief

A.S.Trukhmanov, PhD, prof.

A.I.Khavkin, PhD, prof.

S.I.Erdes, PhD, prof.

## Scientific Editors

N.M.Shilina, PhD

V.M.Studenikin, PhD, prof.

E.V.Pavlovskaya, PhD

## Secretaries

O.V.Ryazanova, PhD

---

## Editorial Board

A.I.Aminova, PhD, prof.

O.B.Bezlepkina, PhD, prof.

T.E.Borovik, PhD, prof.

V.V.Davydov, PhD, prof.

E.Yu.Dyakonova, PhD

A.V.Gorelov, corr. member of RAS

S.G.Gribakin, PhD, prof.

B.S.Kaganov, corr. member of RAS

L.A.Kharitonova, PhD, prof.

E.I.Kondrateva, PhD, prof.

E.A.Kornienko, PhD, prof.

S.I.Kutsev, corr. member of RAS

D.N.Laptev, PhD

M.V.Maevskaya, PhD, prof.

S.G.Makarova, PhD

S.V.Mikhailova, PhD

O.Yu.Milushkina, PhD, prof.

O.K.Netrebenko, PhD, prof.

A.N.Pampura, PhD, prof.

V.A.Peterkova, acad. of RAS

S.I.Polyakova, PhD, prof.

V.I.Popov, PhD, prof.

A.Yu.Razumovskiy, corr. member of RAS

N.A.Skoblina, PhD, prof.

Yu.Yu.Sokolov, PhD, prof.

T.V.Stroková, PhD, prof.

A.A.Sheptulin, PhD, prof.

A.V.Shestopalov, PhD, prof.

A.A.Terentev, corr. member of RAS

I.N.Zakharova, PhD, prof.

M.V.Zeigarnik, PhD

---

## Editorial Council

### Chair of the Editorial Board

A.P.Fisenko, PhD, prof.

K.Agostini, PhD, prof. (Italy)

I.L.Alimova, PhD, prof. (Russia)

I.I.Balabolkin, corr. member of RAS (Russia)

V.S.Berezenko, PhD, prof. (Ukraine)

J.Boix-Ochoa, prof. (Spain)

M.Caroli, PhD, prof. (Italy)

S.N.Denisova, PhD, prof. (Russia)

A.V.Dmitriev, PhD (Russia)

I.I.Evsyukova, PhD, prof. (Russia)

R.A.Faizullina, PhD, prof. (Russia)

O.Hernell, PhD, prof. (Sweden)

H.Höekstra, PhD, prof. (Netherlands)

A.A.Kamalova, PhD, prof. (Russia)

A.T.Kamilova, PhD, prof. (Uzbekistan)

M.Katz, PhD, prof. (Israel)

B.Koletzko, PhD, prof. (Germany)

A.A.Korsunskiy, PhD, prof. (Russia)

M.M.Kotovich, PhD, prof. (Russia)

E.Lebenthal, PhD, prof. (Israel)

A.Mazur, PhD, prof. (Poland)

R.V.Mostovenko, PhD (Ukraine)

E.A.Nikolaeva, PhD, prof. (Russia)

A.A.Nizhevich, PhD, prof. (Russia)

D.V.Pechurov, PhD, prof. (Russia)

M.Pozner, PhD, prof. (Germany)

V.F.Privorotskiy, PhD, prof. (Russia)

N.E.Sannikova, PhD, prof. (Russia)

O.G.Shadrin, PhD, prof. (Ukraine)

L.A.Shcheplyagina, PhD, prof. (Russia)

N.V.Skripchenko, PhD, prof. (Russia)

T.N.Sorvacheva, PhD, prof. (Russia)

A.Tenore, PhD, prof. (USA)

L.N.Tsvetkova, PhD, prof. (Russia)

E.A.Ulezko, PhD, prof. (Belarus)

A.Vania, PhD, prof. (Italy)

E.Ziegler, PhD, prof. (USA)

A.A.Zvyagin, PhD, prof. (Russia)



The journal is published with the scientific and methodological assistance  
of the National Society of Dietitians and Society of Pediatric Gastroenterologists



---

Abstracting journal is indexed in the database Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO,  
and in the Russian Science Citation Index

---

**Founder and Publisher**  
© «Dynasty» Publishing House



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

Editorial Office:  
«Dynasty» Publishing House  
p/o box 229, Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 495 660-6004  
e-mail: [red@phdynasty.ru](mailto:red@phdynasty.ru)

Advertising Department:  
Phone: +7 495 517-7055  
E-mail: [reklama@phdynasty.ru](mailto:reklama@phdynasty.ru)

---

## Original Articles

- Comprehensive evaluation of the effectiveness of gluten-free casein-free diet  
in children with delayed psycho-speech development  
*L.G.Khachatryan, E.V.Kasanave, N.A.Geppe, E.N.Tyurina, T.S.Kaminskaya,  
D.E.Vadiyan, A.V.Polyanskaya, S.N.Chebysheva, M.S.Manukyan* ..... **5**
- Nutritional status of children with infantile cerebral palsy receiving gastrostomy tube feeding  
*O.N.Titova, N.N.Taran, A.V.Keleynikova, E.V.Pavlovskaya, A.I.Zubovich, M.E.Bagaeva, T.V.Strokova* ..... **17**
- Seasonal variations in serum vitamin D levels in children and adults with various diseases  
*N.D.Odinaeva, E.I.Kondratyeva, E.V.Loshkova, I.M.Osmanov, A.I.Khavkin,  
I.N.Zakharova, Yu.F.Shubina, E.V.Pasnova, Yu.B.Ponomarenko* ..... **29**
- Esophageal motility disorder and high CD206 expression in patients with gastroesophageal reflux disease  
*A.V.Paraskevova, A.S.Trukhmanov, O.A.Storonova, A.B.Ponomarev, V.T.Ivashkin* ..... **38**
- Features of early postoperative period in children with gastrointestinal syndrome against  
the background of COVID-19  
*T.G.Avdeeva, I.F.Ostreykov, R.K.Usachev, E.A.Moskalenko, A.A.Usacheva* ..... **45**

---

## Clinical and Laboratory Observations

- Role of complementary foods in the development of children's food preferences and nutritional status  
*N.M.Bogdanova, A.I.Khavkin, V.P.Novikova, K.A.Kravtsova* ..... **50**

---

## Reviews

- Current nutritional strategies for preterm infants with very low and extremely low birth weight  
*E.A.Sarkisyan, P.V.Shumilov, K.V.Nikogosyan, O.O.Khandamirova, T.G.Demyanova* ..... **58**
- Bacteria and viruses in breast milk  
*N.N.Smirnova, A.I.Khavkin, N.B.Kuprienko, V.P.Novikova* ..... **74**

---

## Food Technologies

- The content of essential nutrients in expanded gluten-free grains and its use in cereal bars for children  
*S.A.Urubkov, S.S.Khovanskaya, S.O.Smirnov*  
(article in English) ..... **83**

- Instructions for Authors ..... **87**