

# 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.

## Научный редактор

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, академик 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, академик РАН  
Д.Н.Лаптев, д.м.н.  
М.В.Маевская, д.м.н., проф.  
С.Г.Макарова, д.м.н.  
О.Ю.Милушкина, член-корр. РАН  
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, член-корр. РАН  
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.Харитонова, д.м.н., проф.  
А.А.Шептулин, д.м.н., проф.  
А.В.Шестопалов, д.м.н., проф.

## Редакционный совет

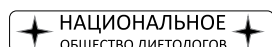
### Председатель редакционного совета

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: vdd@phdynasty.ru  
Галицкая О.А.

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

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

Подписано в печать 27.10.2023

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 3130 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу  
«Пресса России»: 12917

---

## Оригинальные статьи

- Метаболический профиль сыворотки крови у пациентов с язвенным колитом:  
патологическая роль, диагностическое и терапевтическое значение  
*Т.Я.Вахитов, С.В.Кононова, Е.В.Демьянова, А.С.Моругина, В.А.Утсаль,  
Т.С.Салль, М.И.Скалинская, И.Г.Бакулин, А.И.Хавкин, С.И.Ситкин* ..... **5**
- Причины отказа от исключительно грудного вскармливания в выборке из центра первичной  
медико-санитарной помощи в Багдаде, Ирак  
*Н.С.Кадум, С.А.Аль-Шатари, С.А.Махди, А.Альшеверед* ..... **16**
- Антагонистическая активность пробиотиков при кампилобактериозе  
*К.Д.Ермоленко, С.Е.Украинцев, Н.П.Гладышева, Э.А.Мартенс, Л.И.Железова, Е.И.Ермоленко* ..... **24**

---

## Лекция

- Значение жировой глобулы женского молока для формирования липидома, физического  
и нервно-психического развития младенцев, находящихся на грудном вскармливании  
*Н.М.Шилина, Е.А.Пырьева* ..... **34**

---

## Обзоры

- Использование кишечных органоидов человека при воспалительных заболеваниях кишечника:  
от экспериментальной модели к регенеративной терапии  
*Н.Ю.Каширская, А.И.Хавкин, Р.А.Зинченко, П.В.Шумилов, С.И.Ситкин* ..... **40**
- Эпигенетика и программирование целиакии  
*О.К.Нетребенко, П.В.Шумилов* ..... **52**
- COVID-19 и хроническая гастроэнтерологическая патология: особенности течения, тактика ведения, исходы  
*О.А.Савватеева, А.В.Горелов, Д.В.Печкуров, А.А.Романова, А.М.Савватеев* ..... **57**
- Саркопеническое ожирение у детей: клиническое значение, подходы к диагностике и терапии  
*Е.В.Павловская, М.Э.Багаева, А.И.Зубович, Т.В.Строкова, А.В.Стародубова* ..... **63**

---

## Клиническое наблюдение

- Ассоциация целиакии и болезни Крона  
*А.Ф.Мустафина, М.К.Мытник, С.И.Крамских, П.В.Шумилов, Т.Г.Демьянова,  
О.О.Хандамирова, Е.А.Костомарова, М.А.Гребенникова* ..... **71**

---

## Обмен опытом

- Гендерные особенности биоэлементного статуса у подростков с ожирением, проживающих в Сибирском регионе  
*А.С.Лесная, М.А.Даренская, Л.В.Рычкова, Н.В.Семенова, О.А.Никитина,  
Л.А.Гребенкина, О.В.Кравцова, Ж.В.Прохорова, Л.И.Колесникова* ..... **81**
- Правила оформления статей (основные положения) ..... **88**

# 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 Editor

E.V.Pavlovskaya, PhD

## Secretaries

O.V.Ryazanova, PhD

---

## Editorial Board

A.I.Aminova, PhD, prof.

O.B.Bezlepina, PhD, prof.

T.E.Borovik, PhD, prof.

V.V.Davydov, PhD, prof.

E.Yu.Dyakonova, PhD

A.V.Gorelov, acad. 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, acad. of RAS

D.N.Laptev, PhD

M.V.Maevskaya, PhD, prof.

S.G.Makarova, PhD

S.V.Mikhailova, PhD

O.Yu.Milushkina, corr. member of RAS

O.K.Netrebenko, PhD, prof.

A.N.Pampura, PhD, prof.

V.A.Peterkova, acad. of RAS

S.I.Polyakova, PhD, prof.

V.I.Popov, corr. member of RAS

A.Yu.Razumovskiy, corr. member of RAS

N.A.Skoblina, PhD, prof.

Yu.Yu.Sokolov, PhD, prof.

T.V.Strokova, 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.Lebenhtal, 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.Pechkurov, 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)

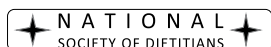
L.N.Tsvetkova, PhD, prof. (Russia)

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

- Serum metabolomic profile in patients with ulcerative colitis: pathophysiological role, diagnostic and therapeutic implications  
*T.Ya.Vakhitov, S.V.Kononova, E.V.Demyanova, A.S.Morugina, V.A.Utsal, T.S.Sall, M.I.Skalinskaya, I.G.Bakulin, A.I.Khavkin, S.I.Sitkin* . . . . . **5**
- Causes of exclusive breastfeeding failure in a sample from a primary healthcare center in Baghdad, Iraq  
*N.S.Kadum, S.A.Al-Shatari, S.A.Mahdi, A.Alshewered* . . . . . **16**
- Antagonistic activity of probiotics in campylobacteriosis  
*K.D.Ermolenko, S.E.Ukrainsev, N.P.Gladyшева, E.A.Martens, L.I.Zhelezova, E.I.Ermolenko* . . . . . **24**

---

### Lecture

- Role of breast milk fat globule membrane in lipidome formation, physical and neuropsychological development of breastfed infants  
*N.M.Shilina, E.A.Pyrieva* . . . . . **34**

---

### Reviews

- Application of human intestinal organoids in inflammatory bowel disease: from experimental model to regenerative therapy  
*N.Yu.Kashirskaya, A.I.Khavkin, R.A.Zinchenko, P.V.Shumilov, S.I.Sitkin* . . . . . **40**
- Epigenetics and programming of celiac disease  
*O.K.Netrebenko, P.V.Shumilov* . . . . . **52**
- COVID-19 and chronic gastrointestinal pathology: clinical presentation, management, and outcomes  
*O.A.Savvateeva, A.V.Gorelov, D.V.Pechkurov, A.A.Romanova, A.M.Savvateev* . . . . . **57**
- Sarcopenic obesity in children: clinical significance, approaches to diagnosis and treatment  
*E.V.Pavlovskaya, M.E.Bagaeva, A.I.Zubovich, T.V.Strokova, A.V.Starodubova* . . . . . **63**

---

### Clinical Case Reports

- Association of celiac disease and Crohn's disease  
*A.F.Mustafina, M.K.Mytnik, S.I.Kramskikh, P.V.Shumilov, T.G.Demyanova, O.O.Khandamirova, E.A.Kostomarov, M.A.Grebennikova* . . . . . **71**

---

### Clinical and Laboratory Observations

- Gender-related characteristics of bioelement status in Siberian adolescents with obesity  
*A.S.Lesnaya, M.A.Darenskaya, L.V.Rychkova, N.V.Semenova, O.A.Nikitina, L.A.Grebenkina, O.V.Kravtsova, Zh.V.Prokhorova, L.I.Kolesnikova* . . . . . **81**
- Instructions for Authors . . . . . **88**