

# НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

---

журнал для непрерывного  
медицинского образования врачей

Том 10, № 3 (37), 2022

**Главный редактор**  
**Дегтярев Дмитрий Николаевич**

**Научный редактор**  
**Ленюшкина Анна Алексеевна**

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов,  
которые рекомендованы Министерством науки и высшего образования  
Российской Федерации для публикации результатов диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Журнал индексируется в следующих информационно-справочных изданиях и библиографических  
базах данных: Реферативный журнал ВИНТИ, eLibrary.ru, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
**«ГЭОТАР-Медиа»**

# НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

## Тема номера

### Недоношенный ребенок: прогнозирование исходов

Том 10, № 3 (37), 2022

#### Главный редактор

**Дегтярев Дмитрий Николаевич** – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, заведующий кафедрой неонатологии Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), председатель Этического комитета Российского общества неонатологов, Москва, Российская Федерация\*

#### Заместитель главного редактора

**Крючко Дарья Сергеевна** – доктор медицинских наук, профессор, начальник управления трансляционной медицины и инновационных технологий ФМБА России, член Европейского общества исследований в области педиатрии (ESPR), Москва, Российская Федерация\* (neonatologyjournal@gmail.com)

#### Научный редактор

**Ленюшкина Анна Алексеевна** – кандидат медицинских наук, заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии № 2 Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Российская Федерация\*

#### Ответственный секретарь редакции

**Пучкова Анна Александровна** – кандидат медицинских наук, заведующий по клинической работе Научно-консультативного педиатрического отделения ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Российская Федерация\*

#### Редакционная коллегия

**Александрович Юрий Станиславович** – доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

**Афонин Александр Алексеевич** – доктор медицинских наук, профессор (Ростов-на-Дону, Российская Федерация)

**Бокерия Екатерина Леонидовна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Дегтярева Марина Васильевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)\*

**Дмитриев Андрей Владимирович** – доктор медицинских наук (Рязань, Российская Федерация)

**Зубков Виктор Васильевич** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Иванов Вадим Анатольевич** – Assistant Professor (Oklahoma, USA)

**Ионов Олег Вадимович** – кандидат медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Карпова Анна Львовна** – кандидат медицинских наук (Ярославль, Российская Федерация)\*

**Кешишян Елена Соломоновна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)\*

**Малютина Людмила Вячеславовна** – кандидат медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Мостовой Алексей Валерьевич** – кандидат медицинских наук (Ярославль, Российская Федерация)\*

**Нароган Марина Викторовна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Овсянников Дмитрий Юрьевич** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

**Панкратов Леонид Геннадьевич** – кандидат медицинских наук (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

**Романенко Владислав Александрович** – доктор медицинских наук (Челябинск, Российская Федерация)\*

**Русанов Сергей Юрьевич** – кандидат медицинских наук (Екатеринбург, Российская Федерация)\*

**Рюмина Ирина Ивановна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

**Сенькевич Ольга Александровна** – доктор медицинских наук (Хабаровск, Российская Федерация)\*

**Хаматханова Елизавета Мухтаевна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Чубарова Антонина Игоревна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**de Boode Willem-Pieter** – MD, PhD (Nijmegen, Netherlands)

**Saugstad Ola Didrik** – Professor (Oslo, Norway)

#### Редакционный совет

**Байбарина Елена Николаевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Долгушина Наталия Витальевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Чумакова Ольга Васильевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Шабалов Николай Павлович** – доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

**Яцык Галина Викторовна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

\* Члены Совета Общероссийской общественной организации содействия развитию неонатологии «Российское общество неонатологов».

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС 77-53313 от 22.03.2013.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

ISSN 2308-2402 (Print)

ISSN 2658-7424 (Online)

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции.

При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Неонатология: новости, мнения, обучение» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственность за содержание рекламных материалов несут рекламодатели.

Журнал распространяется бесплатно по базе данных Общероссийской общественной организации содействия развитию неонатологии «Российское общество неонатологов». Для остальных подписчиков: подписной индекс 93502 (каталог «Пресса России»).

Правила для авторов на русском и английском языке размещены на сайте журнала: <http://neonatology-nmo.ru>

#### Учредитель и издатель

ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12. Телефон: (495) 921-39-07, [www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2022.

Все права защищены.

Медицинский редактор Ефимова Ольга, [myahar@geotar.ru](mailto:myahar@geotar.ru)

Переводчик Баскевич М.А.

Верстка Килимник А.И.

Корректор Макеева Е.И.

Выпускающий редактор Красникова Ольга, [krasnikova@geotar.ru](mailto:krasnikova@geotar.ru)

Подписано в печать: 07.10.2022.

Дата выхода в свет: 17.10.2022.

Тираж 3000 экземпляров.

Формат 60 x 90 1/8.

Печать офсетная. 11,5 печ. л.

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт»: 109316,

г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42.

Заказ №

Цена свободная.

## NEONATOLOGY

news • opinions • training

## Topic of the issue

Preterm infant: predicting outcomes

## Volume 10, Issue 3 (37), 2022

## Chief Editor

**Degtyarev Dmitriy N.** – MD, PhD, DSc, Professor, Deputy Director for Scientific Research at National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov of Ministry of Health of Russian Federation, Head of the Department of Neonatology, Clinical Institute of Child Health named after N.F. Filatov of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of Healthcare of the Russian Federation (Sechenov University), Moscow, Russia\*

## Deputy Chief Editor

**Kryuchko Daria S.** – MD, PhD, DSc, Professor, Head of the Department of Translational Medicine and Innovative Technologies, Federal Medical-Biological Agency of the Russian Federation, Member of the European Society for Paediatric Research (ESPR), Moscow, Russia\* (neonatologyjournal@gmail.com)

## Science editor

**Lenyushkina Anna A.** – MD, PhD, Head of the Resuscitation and Intensive Care Unit No. 2 of Neonatology and Pediatrics, Institute of Neonatology and Pediatrics of the National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov of Ministry of Health of Russian Federation, Moscow, Russia\*

## Editorial executive secretary

**Puchkova Anna A.** – MD, PhD, Head of Clinical Work of Pediatric Unit at the National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov of Ministry of Health of Russian Federation, Moscow, Russia\*

## Editorial Board

**Alexandrovich Yuriy S.** – MD, PhD, DSc, Professor, Saint Petersburg, Russia

**Afonin Alexander A.** – MD, PhD, DSc, Professor, Rostov-on-Don, Russia

**Bokeria Ekaterina L.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia\*

**Degtyareva Marina V.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia\*

**Dmitriev Andrey V.** – MD, PhD, DSc, Ryazan, Russia

**Zubkov Viktor V.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia\*

**Ivanov Vadim A.** – MD, USA

**Ionov Oleg V.** – MD, PhD, Moscow, Russia\*

**Karpova Anna L.** – MD, PhD, Yaroslavl, Russia\*

**Keshishyan Elena S.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia\*

**Malyutina Lyudmila V.** – MD, PhD, Moscow, Russia\*

**Mostovoy Alexey V.** – MD, PhD, Yaroslavl, Russia\*

**Narogan Marina V.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia\*

**Ovsyannikov Dmitry Yu.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

**Pankratov Leonid G.** – MD, PhD, Saint Petersburg, Russia

**Romanenko Vladislav A.** – MD, PhD, DSc, Professor, Chelyabinsk, Russia\*

**Rusanov Sergey Yu.** – MD, PhD, Yekaterinburg, Russia\*

**Ryumina Irina I.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia

**Senkevich Olga A.** – MD, PhD, DSc, Professor, Khabarovsk, Russia\*

**Khamatkhanova Elisabeth M.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia\*

**Chubarova Antonina I.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

**De Boode Willem-Pieter** – MD, PhD, Nijmegen, Netherlands

**Saugstad Ola Didrik** – Professor, Oslo, Norway

## Editorial Council

**Baibarina Elena N.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

**Dolgushina Nataliya V.** – MD, PhD, Professor, Moscow, Russia

**Shabalov Nicolay P.** – MD, PhD, DSc, Professor, Saint Petersburg, Russia

**Chumakova Olga V.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

**Yatsyk Galina V.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

\* Members of The Russian Society of Neonatologists Council.

The mass media registration certificate

PI N FS 77-53313 from 22.03.2013.

ISSN 2308-2402 (Print)

ISSN 2658-7424 (Online)

Journal is published 1 time per 3 month.

No part of the journal "Neonatology: News, Opinions, Training" can be reproduced without the written consent of the editorial office. Any reprint of publications with the consent of the editorial office is allowed provided the work is properly cited.

Editorial opinion may not coincide with opinion of authors.

Advertisers carry responsibility for the content of their advertisements.

The journal is distributed free of charge on such databases as Russian Society of Neonatologists. For the rest subscribers: subscription indexes in the "Press of Russia" Agency catalogue: 93502.

Rules for authors in Russian and in English are available on the website

<http://www.neonatology-nmo.ru>

## Founder and publisher

GEOTAR-Media publishing group: 115035, Moscow, Sadovnicheskaya St., 11, bld. 12  
Phone: (495) 921-39-07.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2022.

All right reserved.

Medical editor: Efimova Olga, myahar@geotar.ru

Translator: Baskevich Maksim A.

Layout: Kilimnik Arina I.

Proofreader: Makeeva Elena I.

Desk editor: Krasnikova Olga N., krasnikova@geotar.ru

Signed in print: 07.10.2022.

Publication date: 17.10.2022.

Circulation of 3000 copies.

Format 60 x 90  $\frac{1}{8}$ .

Offset printing. 11,5 sh.

Printed in the LLC "Photoexpert":

109316, Moscow, Volgogradsky Prospect, 42.

Order No

Uncontrolled price.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЮБИЛЕИ

**К 75-летию Николая Николаевича Володина**  
**К 90-летию Зинаиды Васильевны Сиротиной**

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Модель Г.Ю., Токовая И.А., Еремина О.В., Лапита А.Р.*

**Особенности выхаживания новорожденных от матерей с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 в условиях регионального перинатального центра**

*Суворов И.А., Суворова Д.Ю., Ушакова Л.В., Дегтярева А.В., Дегтярев Д.Н., Албегова М.Б., Киртбая А.Р., Филиппова Е.А., Джуккаева М.М.*

**Оценка нервно-психического развития недоношенных детей, рожденных с экстремально низкой и очень низкой массой тела, в 5-летнем возрасте**

*Будалова А.В., Харламова Н.В., Песенкина А.А., Панова И.А.*

**Факторы риска формирования геморрагических нарушений у глубоконедоношенных новорожденных в раннем неонатальном периоде**

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

*Сугак А.Б., Бабатова С.И., Филиппова Е.А., Пекарева Н.А., Подуровская Ю.Л., Дегтярев Д.Н.*

**Расширение чашечно-лоханочной системы у детей: классификации, тактика ведения**

*Скворцова В.А., Белоусова Т.В., Андрюшина И.В., Украинцев С.Е., Зенкова К.И.*

**Обеспечение преемственности в оказании медицинской помощи недоношенным детям после выписки из стационара**

*Каравая А.Л., Тимофеева Л.А., Зубков В.В., Тютюнник В.Л., Кан Н.Е., Тубылова О.Н.*

**Поздние недоношенные новорожденные в зоне повышенного внимания. Обзор литературы.**

**Часть 1. Дискуссии по поводу пролонгирования беременности и целесообразности антенатальной профилактики дистресс-синдрома на поздних сроках беременности**

## КОЛОНКА ЮРИСТА

*Мустафина-Бредихина Д.М.*

**Соблюдение прав граждан в сфере охраны здоровья – ключевая обязанность медицинских организаций.**

**Часть 3. Государственный контроль и надзор качества и безопасности медицинской деятельности**

## КОЛОНКА ПЕРИНАЛЬНОГО ПСИХОЛОГА

*Суханова Е.И.*

**Профилактика профессионального выгорания**

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

*Фишер Ф.Т., Шверер М., Лохнер С., Максиен Д., Мюк Ф., Бехштейн Л., Вирт С., Гримм Й.*

**Использование метода посмертной компьютерной томографии для определения статуса вентиляции легких у новорожденных**

## НОВОСТИ КОХРАНА

## НОВОСТИ НЕОНАТОЛОГИИ

# CONTENTS

## ANNIVERSARY

5 To the 75<sup>th</sup> anniversary of Nikolay N. Volodin  
6 To the 90<sup>th</sup> anniversary of Zinaida V. Sirotina

## ORIGINAL RESEARCHES

8 *Model G.Yu., Tokovaya I.A., Eremina O.V., Lapita A.R.*

**Features of nursing newborns from mothers with a new coronavirus infection COVID-19 in the conditions of a regional perinatal center**

16 *Suvorov I.A., Suvorova D.Yu., Ushakova L.V., Degtyareva A.V., Degtyarev D.N., Albegova M.B., Kirtbaya A.R., Filippova E.A., Dzhukkaeva M.M.*

**Assessment of the neurodevelopment of premature infants with extremely low and very low birth weight at 5 years of age**

26 *Budalova A.V., Kharlamova N.V., Pesenkina A.A., Panova I.A.*

**Risk factors for the formation of hemorrhagic disorders in premature infants in the early neonatal period**

## REVIEWS

33 *Sugak A.B., Babatova S.I., Filippova E.A., Pekareva N.A., Podurovskaya Yu.L., Degtyarev D.N.*

**Pelvicalyceal system's dilation in children: classifications and management**

44 *Skvortsova V.A., Belousova T.V., Andrushina I.V., Ukraintsev S.E., Zenkova K.I.*

**Providing continuity in medical care for preterm infants after discharge from children's hospital**

55 *Karavaeva A.L., Timofeeva L.A., Zubkov V.V., Tyutyunnik V.L., Kan N.E., Tubylova O.N.*

**Late premature newborns – in the area of increased attention. Literature review.**

**Part 1. Discussions about pregnancy prolongation and advisability of antenatal prevention of respiratory distress syndrome at terms of pregnancy close to full-term**

## LAWYER COLUMN

63 *Mustafina-Bredikhina D.M.*

**Respecting citizens' rights in the field of health protection is a key responsibility of medical organizations.**

**Part 3. State control and supervision of the quality and safety of medical activities**

## PERINATAL PSYCHOLOGIST COLUMN

68 *Sukhanova E.I.*

**Prevention of professional burnout**

## INTERNATIONAL PRACTICE

73 *Fischer F.T., Schwerer M., Lochner S., Maxien D., Mück F., Bechstein L., Wirth S., Grimm J.*

**Post-mortem computed tomography is a useful tool for determining the pulmonary ventilation status in newborns**

82 **NEWS OF COCHRANE DATABASE**

87 **NEONATOLOGY NEWS**