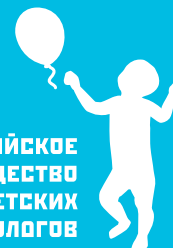


# Онкопедиатрия

ISSN 2311-9977

РОССИЙСКОЕ  
ОБЩЕСТВО  
ДЕТСКИХ  
ОНКОЛОГОВ



## Научно-практический журнал Российского общества детских онкологов

Издается с 2014 г. Выходит раз в три месяца. Распространяется бесплатно.

### Учредитель

Российское общество детских онкологов

### Главный редактор

Поляков В.Г., д.м.н., проф., академик РАН, главный детский онколог Минздрава России, Президент Российского общества детских онкологов

### Заместители главного редактора

Валиев Т.Т., к.м.н.,  
Рыков М.Ю., к.м.н.

### Научный редактор

Пунанов Ю.А., д.м.н., проф.

### Ответственный секретарь

Островская А.С.

### Выпускающий редактор

Пугачёва У.Г.

### Отдел рекламы

Болигузова А.Н., rek@nczd.ru  
Сенюхина А.Б., rek1@nczd.ru

### Редакционный совет

Алейникова О.В. (Минск, Беларусь), д.м.н., проф., член-корр. НМАРБ

Бадалян Г.Х. (Ереван, Армения), д.м.н., проф., академик ААМН

Байбарина Е.Н. (Москва), д.м.н., проф.

Баранов А.А. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН

Белогурова М.Б. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Богомилский М.Р. (Москва), д.м.н., проф., чл.-корр. РАН

Бровкина А.Ф. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН

Глеков И.В. (Москва), д.м.н., проф.

Глыбочко П.В. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН

Годзинский Я. (Вроцлав, Польша), проф.

Горелышев С.К. (Москва), д.м.н., проф.

Граф Н. (Германия), проф.

Долгополов И.С. (Москва), д.м.н.

Исмаил-Заде Р.С. (Минск, Беларусь), д.м.н.

Казанцев А.П. (Москва), д.м.н.

Козель Ю.Ю. (Ростов-на-Дону), д.м.н.

Лебедев В.В. (Краснодар), к.м.н.

Минкина Л.М. (Владивосток), к.м.н.

Морозов Д.А. (Москва), д.м.н., проф.

Мошетьева Л.К. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН

Намазова-Баранова Л.С. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН

Рябов А.Б. (Москва), д.м.н.

Саакян С.В. (Москва), д.м.н., проф.

Сигал С. (Лос-Анджелес, США), проф.

Сусулёва Н.А. (Москва), д.м.н., проф.

Тупицын Н.Н. (Москва), д.м.н., проф.

Турабов И.А. (Архангельск), д.м.н., проф.

Ушакова Т.Л. (Москва), д.м.н.

Фечина Л.Г. (Екатеринбург), к.м.н.

Шилдс С. (Филадельфия, США), MD

Яровой А.А. (Москва), д.м.н.

141

  
**ОМК·Участие**  
Благотворительный фонд



Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

### Попечительский совет

Председатель Попечительского совета — Его Святейшество Патриарх Московский и всея Руси Кирилл  
Буйнов Александр Николаевич, народный артист России  
Виторган Эммануил Геденович, народный артист России  
Владыкина Олеся Юрьевна, двукратная паралимпийская чемпионка, заслуженный мастер спорта России  
Его Императорское Высочество Государь Наследник Цесаревич и Великий Князь Георгий Михайлович — Председатель Правления Императорского Фонда исследований онкологических заболеваний  
Жуков Александр Дмитриевич, первый заместитель Председателя Государственной думы Федерального собрания РФ, президент Олимпийского комитета России  
Запашный Аскольд Вальтерович, народный артист России  
Запашный Эдгар Вальтерович, народный артист России, генеральный директор Большого Московского государственного цирка  
Кадыров Рамзан Ахматович, Президент Чеченской Республики  
Карпов Анатолий Евгеньевич, международный гроссмейстер, трехкратный чемпион мира по шахматам среди мужчин, трехкратный чемпион мира ФИДЕ, трехкратный чемпион СССР, депутат Государственной думы Федерального собрания РФ  
Миронов Евгений Витальевич, народный артист России  
Михалков Никита Сергеевич, Председатель Союза кинематографистов России  
Протоиерей Александр Евгеньевич Ткаченко — Генеральный директор Императорского Фонда исследований онкологических заболеваний, основатель СПб ГАУЗ «Хоспис (детский)»  
Розенбаум Александр Яковлевич, народный артист России  
Тарасова Татьяна Анатольевна, заслуженный тренер СССР и России  
Фетисов Вячеслав Александрович, двукратный олимпийский чемпион по хоккею, многократный чемпион СССР, Европы и мира, заслуженный тренер России, председатель правления Российской любительской хоккейной лиги  
Благотворительный фонд «ОМК·Участие» (учредитель — Объединенная металлургическая компания)

### Издатель

Издательство «ПедиатрЪ»  
119991, г. Москва,  
Ломоносовский пр-т, д. 2, стр. 1  
Тел./факс: (499) 132-30-43



### Адрес редакции

115478, Москва,  
Каширское ш., д. 24, стр. 15  
oncopediatria@yandex.ru

Журнал «Онкопедиатрия» зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 28 октября 2013 г. Регистрационный номер ПИ № ФС77-55798.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является незаконным и влечет ответственность, установленную действующим законодательством РФ.

### Индекс подписных изданий

Почты России — П4837

### Электронная подписка на сайта:

www.spr-journal.ru  
www.elibrary.ru

Отпечатано ООО «Полиграфист и издатель»  
119501, Москва, ул. Веерная, 22-3-48.  
Тел. +7 (499) 737-78-04.  
Тираж 1300 экземпляров.

# Oncopediatria

ISSN 2311-9977



## Scientific-practical journal of Russian Society of Pediatric Oncologists

Published from 2014. The journal is published quarterly. Distributed free of charge.

### Founder

Russian Society of Pediatric Oncologists

### Editor

Polyakov V.G., MD, PhD, prof.,  
academician of RAS, Chief Pediatric  
Oncologist of Ministry of Health  
of Russian Federation, President  
of Russian Society of Pediatric  
Oncologists

### Deputy editors

Valiev T.T., MD, PhD  
Rykov M.Yu., MD, PhD

### Associate editor

Punanov Yu.A., MD, PhD, prof.

### Executive secretary

Ostrovskaya A.S., MD

### Publishing editor

Pugacheva U.G.

### Publicity Department

Boliguzova A.N, rek@nczd.ru  
Senyukhina A.B., rek1@nczd.ru

### Address of editorial office

Kashirskoye sh., 24 bldg. 15, Moscow,  
Russia, 115478  
E-mail: oncopediatria@yandex.ru

The Journal is in the List of the leading academic  
journals and publications of the Supreme  
Examination Board (VAK) which are to publish  
the results of doctorate theses.

### Editorial council

Aleinkova O.V., MD, PhD, prof., corr. member of NMARB (Minsk,  
Byelorussia)

Badalyan G.Kh., MD, PhD, prof., academician  
of Armenian Academy of Medical Sciences (Yerevan, Armenia)

Baranov A.A., MD, PhD, prof., academician of RAS (Moscow)

Baibarina Ye.N., MD, PhD, prof. (Moscow)

Belogurova M.B., MD, PhD, prof. (St.-Petersburg)

Bogomilskii M.R., MD, PhD, prof., corresponding member of  
RAS (Moscow)

Brovkina A.F., MD, PhD, prof., academician of RAS (Moscow)

Dolgoplov I.S., MD, PhD (Moscow)

Fechina L.G., MD, PhD (Yekaterinburg)

Glekov I.V., MD, PhD, prof. (Moscow)

Glybochko P.V., MD, PhD, prof., academician of RAS (Moscow)

Godzinskiy Ya., prof. (Wroclaw, Poland)

Gorelyshev S.K., MD, PhD, prof. (Moscow)

Graf N., prof. (Germany)

Ismail-Zade R.S., MD, PhD (Minsk, Belarus Republic)

Kazantsev A.P., MD, PhD (Moscow)

Kozel Yu.Yu., MD, PhD (Rostov-on-Don)

Lebedev V.V., MD, PhD (Krasnodar)

Minkina L.M., MD, PhD (Vladivostok)

Morozov D.A., MD, PhD, prof. (Moscow)

Moshetova L.K., MD, PhD, prof.,  
academician of RAS (Moscow)

Namazova-Baranova L.S., MD, PhD, prof.,  
academician of RAS (Moscow)

Ryabov A.B., MD, PhD (Moscow)

Saakyan S.V., MD, PhD, prof. (Moscow)

Sigal S., prof. (Los Angeles, USA)

Sokolova Z.A., MD, PhD (Moscow)

Solov'ev Yu.N., MD, PhD, prof.,  
academician of RAS (Moscow)

Susuleva N.A., MD, PhD, prof. (Moscow)

Tupitsyn N.N., MD, PhD, prof. (Moscow)

Turabov I.A., MD, PhD, prof. (Arkhangelsk)

Ushakova T.L., MD, PhD (Moscow)

Shields C., MD (Philadelphia, USA)

Yarovoi A.A., MD, PhD (Moscow)

### Board of Guardians

Buinov A., People's Artist of Russia

Chairman of Board of Guardians — His Holiness Patriarch of Moscow and All Russia Kirill

Chairman of the Board of Trustees of the Russian Imperial Foundation for Cancer Research, His Imperial Highness  
the Heir, Tsesarevich, and Grand Duke George of Russia

Charitable Foundation OMK-Uchastiye (Founder is United Metallurgical Company)

Fetisov V., Two-time Olympic Champion in Hockey, Multiple Champion of USSR, Europe and World,

Honoured Trainer of Russia, Chairman of Russian Amateur Hockey League

Kadyrov R., President of Chechen Republic

Karpov A., International Grand Master, Three-time World Champion in Chess Among Men, Three-time World Champion

of FIDE, Three-time Champion of USSR, Deputy of State Duma of Federal Assembly of the Russian Federation

Mikhalkov N., Chairman of Filmmakers' Union of Russian Federation

Mironov E., People's Artist of Russia

Rev. Alexander Tkachenko — General Director of «The Imperial Foundation for Cancer Research»,

The founder of the 1st Hospice for Children in Russia.

Rozenbaum A., People's Artist of Russia

Tarasova T., Honoured Trainer of USSR

Vitorgan E., People's Artist of Russia

Vladykina O., Two-time Para-Olympic Champion, Honoured Master of Sports

Zapashnii A., People's Artist of Russia

Zapashnii E., People's Artist of Russia, General Director of Bolshoy Moscow State Circus

Zhukov A., First Deputy of Chairman of State Duma of Federal Assembly of the Russian Federation,

President of Olympic Committee of Russia

### Publisher

"Paediatrician" Publishers, LLC  
Lomonosovskii prospect, 2, bldg. 1,  
Moscow, Russia, 119991  
Tel. /Fax: (499) 132-30-43



The journal "Oncopediatrics" is registered by Federal  
Inspectorate Service in Sphere of Information  
Technologies and Mass Communication (Ros-  
comnadzor) on 28, October, 2013.

Registration number PIN № FS77-55798.

Editorial staff is not responsible for the content  
of advertising materials. Reproduction or any  
other usage of any part of the publication without  
agreement with editorial staff is out of law and  
involves amenability in accordance with the laws  
of Russian Federation

### Subscription indices

in Pochta Rossii catalogue:  
index — П4837

### Electronic subscription on sites

www.spr-journal.ru  
www.elibrary.ru

Printed by «PRINTER & PUBLISHER» Ltd,  
22-3-48, Veernaya street, Moscow, 119501.  
Tel. +7 (499) 737-78-04.  
Number of printed copies: 1300.

# ОНКОПЕДИАТРИЯ / 2018 / том 5 / № 3

## СОДЕРЖАНИЕ

### РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- М.Ю. Рыков, И.Н. Иноземцев, С.А. Коломенская  
**145 МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ДЕТЯМ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗА 2014–2017 ГГ.**

- М.Ю. Рыков, И.А. Турабов  
**155 МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ДЕТЯМ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

### ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- Т.И. Грушина  
**164 ФИЗИОТЕРАПИЯ ПРИ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ**
- О.В. Горовцова, Т.Л. Ушакова, В.Г. Поляков  
**175 СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНОСОХРАНЯЮЩЕГО ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ИНТРАОКУЛЯРНОЙ РЕТИНОБЛАСТОМой**

### КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

- Е.В. Горохова, Д.Ю. Качанов, Т.В. Шаманская, Е.П. Мацеха, А.М. Чилилова, М.В. Телешова, С.Р. Талыпов, В.Ю. Рошин, Д.М. Коновалов, А.А. Шабат, Г.В. Терещенко, С.Р. Варфоломеева  
**188 УСПЕШНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ПЛЕВРОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ БЛАСТОМой И МНОЖЕСТВЕННЫМИ КОСТНЫМИ МЕТАСТАЗАМИ: КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ**
- Т.С. Лисица, Е.В. Жуковская, А.Ю. Иконникова, Т.В. Наседкина  
**197 ВЕНОЗНЫЙ ТРОМБОЗ НА ФОНЕ ХИМИОТЕРАПИИ У РЕБЕНКА С ЛИМФОМой БЕРКИТТА: КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ**

### ИНФОРМАЦИЯ ОТ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ДЕТСКИХ ОНКОЛОГОВ

- 204 IV ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ «БЕЛЫЕ НОЧИ 2018»: ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ — ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ**

# ONCOPEDIATRIA / 2018 / volume 5 / № 3

## CONTENTS

### EDITORIAL

- Maxim Yu. Rykov, Igor N. Inozemtsev, Svetlana A. Kolomenskaya  
**145 MEDICAL CARE FOR CHILDREN WITH CANCER IN THE DONETSK PEOPLE'S REPUBLIC: RESULTS OF AN ECOLOGICAL STUDY IN 2014–2017**
- Maxim Yu. Rykov, Ivan A. Turabov  
**155 MEDICAL CARE FOR CHILDREN WITH CANCER IN THE NORTH-WEST FEDERAL DISTRICT OF THE RUSSIAN FEDERATION: AN ECOLOGICAL STUDY**

### LITERATURE REVIEW

- Tatiana I. Grushina  
**164 PHYSIOTHERAPY IN THE MEDICAL REHABILITATION OF CHILDREN WITH MALIGNANT TUMORS**
- Olga V. Gorovtsova, Tatiana L. Ushakova, Vladimir G. Polyakov  
**175 MODERN POSSIBILITIES OF ORGAN-PRESERVING TREATMENT IN CHILDREN WITH INTRAOCULAR RETINOBLASTOMA**

### CLINICAL CASE

- Elena V. Gorokhova, Denis Y. Kachanov, Tatyana V. Shamanskaya, Evgeny P. Macekha, Asiyat M. Chililova, Margarita V. Teleshova, Sergey R. Talypov, Vitaly Y. Roschin, Dmitry M. Kononov, Anna A. Shabat, Galina V. Tereschenko, Svetlana R. Varfolomeeva  
**188 SUCCESSFUL TREATMENT OF PLEUROPULMONARY BLASTOMA WITH MULTIPLE BONE METASTASES: CASE STUDY**
- Tatiana S. Lisitsa, Elena V. Zhukovskaya, Anna Yu. Ikonnikova, Tatiana V. Nasedkina  
**197 VENOUS THROMBOSIS IN A CHILD WITH BURKITT LYMPHOMA RECEIVING CHEMOTHERAPY: A CLINICAL CASE**

### FROM THE RUSSIAN SOCIETY OF PEDIATRIC ONCOLOGISTS

- 204 IV ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ «БЕЛЫЕ НОЧИ 2018»: ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ — ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ**