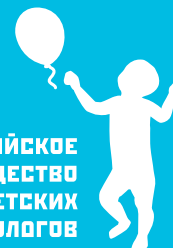


# Онкопедиатрия

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.

Богомильский 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.

### 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)

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

### 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 ком-  
муникаций (Роскомнадзор) 28 октября 2013 г.  
Регистрационный номер ПИ № ФС77-55798.

Редакция не несет ответственности за содер-  
жание рекламных материалов. Воспроизведе-  
ние или использование другим способом  
любой части издания без согласия редакции  
является незаконным и влечет ответствен-  
ность, установленную действующим законода-  
тельством РФ.

### Индекс подписных изданий

Почты России — П4837

### Электронная подписка на сайтах:

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  
Rykov M.Yu., MD

### 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 / № 1

## СОДЕРЖАНИЕ

## РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- М.Ю. Рыков, И.А. Турабов, О.Г. Желудкова  
**5 ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ДЕТЕЙ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В ПИЛОТНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОСПЕКТИВНОГО КОГОРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Н.С. Грачёв, Е.В. Феоктистова, И.Н. Ворожцов, Н.В. Бабаскина, Е.Ю. Яременко, Д.И. Шубин  
**13 ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ACR TI-RADS КАК МЕТОДА ПЕРВОЙ ЛИНИИ ДИАГНОСТИКИ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ: РЕЗУЛЬТАТЫ РЕТРОСПЕКТИВНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**
- Д.А. Звягинцева, С.А. Кулёва, Е.В. Цырлина, С.Н. Новиков  
**24 ДИСФУНКЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОСЛЕ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ С ЛИМФОМОЙ ХОДЖКИНА**
- О.П. Колбаская, Т.В. Горбунова, Н.Н. Тупицын  
**32 ИЗУЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА CD57+ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ Т-ЛИМФОЦИТОВ КОСТНОГО МОЗГА ПРИ РАЗВИТИИ МЕЛКОКРУГЛОКЛЕТОЧНЫХ САРКОМ У ДЕТЕЙ: РЕТРОСПЕКТИВНОЕ КОГОРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
- М.Ю. Яницкая, И.А. Турабов, Т.В. Турובה  
**41 ОЦЕНКА ОСОБЕННОСТЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ СИМПТОМАТИКИ И ДИАГНОСТИКИ ИНВАГИНАЦИИ КИШЕЧНИКА НА ФОНЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ОПУХОЛИ У ДЕТЕЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ НЕРАНДОМИЗИРОВАННОГО РЕТРОСПЕКТИВНОГО КОНТРОЛИРУЕМОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**
- Т.Л. Ушакова, И.А. Трофимов, О.В. Горовцова, А.А. Яровой, С.В. Саакян, И.А. Летягин, Н.В. Матинян, А.В. Кукушкин, Л.А. Мартынов, И.В. Погребняков, О.А. Иванова, Ю.А. Серов, В.А. Яровая, И.В. Глеков, Э.Р. Виршке, Б.И. Долгушин, В.Г. Поляков  
**51 НОВАЯ ЭРА ОРГАНОСОХРАНЯЮЩЕГО ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ИНТРАОКУЛЯРНОЙ РЕТИНОБЛАСТОМой В РОССИИ: МУЛЬТИЦЕНТРОВОЕ КОГОРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

## МНЕНИЕ ПО ПРОБЛЕМЕ

- И.С. Долгополов, Г.З. Чкадуа  
**70 ИММУНОТЕРАПИЯ И ИММУНОПРОФИЛАКТИКА НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАКА: СМЕНА ПАРАДИГМЫ**

## ИНФОРМАЦИЯ ОТ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ДЕТСКИХ ОНКОЛОГОВ

- 75 СОВЕЩАНИЕ ГЛАВНЫХ ВНЕШТАТНЫХ ДЕТСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ОНКОЛОГОВ СУБЪЕКТОВ ЦФО**

# ONCOPEDIATRIA / 2018 / volume 5 / № 1

## CONTENTS

### EDITORIAL

- Maxim Yu. Rykov, Ivan A. Turabov, Olga G. Zheludkova  
**5 SET-UP OF THE ELECTRONIC DATABASE OF PEDIATRIC CANCER PATIENTS IN PILOT MEDICAL FACILITIES: A PROSPECTIVE COHORT STUDY**

### ORIGINAL ARTICLES

- Nikolai S. Grachev, Elena V. Feoktistova, Igor N. Vorozhtsov, Natalia V. Babaskina, Ekaterina Yu. Iaremenko, Dmitrii I. Shubin  
**13 THE ACCURACY OF ACR TI-RADS CLASSIFICATION OF NECK ULTRASOUND AS A FIRST-LINE DIAGNOSTIC APPROACH FOR THYROID NEOPLASMS IN PEDIATRIC PATIENTS: A RETROSPECTIVE STUDY**
- Darya A. Zvyagintseva, Svetlana A. Kulyova, Evgenia V. Tsyrlina, Sergey N. Novikov  
**24 THYROID DYSFUNCTION AFTER RADIOTHERAPY IN CHILDREN WITH HODGKIN'S LYMPHOMA**
- Olga P. Kolbatskaya, Tatiana V. Gorbunova, Nikolai N. Tupitsyn  
**32 A STUDY OF THE AMOUNT OF CD57+ CYTOTOXIC T-LYMPHOCYTES IN BONE MARROW ASSOCIATED WITH THE DEVELOPMENT OF SMALL ROUND CELL SARCOMAS IN CHILDREN: A RETROSPECTIVE COHORT STUDY**
- Maria Yu. Yanitskaya, Ivan A. Turabov, Tatiana V. Turobova  
**41 ASSESSMENT OF CLINICAL SYMPTOMATOLOGY AND DIAGNOSTIC FEATURES OF INTESTINAL INTUSSUSCEPTION ASSOCIATED WITH MALIGNANT TUMOR IN CHILDREN: RESULTS OF THE RETROSPECTIVE NON-RANDOMIZED CONTROLLED STUDY**
- Tatiana L. Ushakova, Igor A. Trofimov, Olga V. Gorovtsova, Andrey A. Yarovoy, Svetlana V. Saakyan, Ivan A. Letyagin, Nune V. Matinyan, Andrey V. Kukushkin, Leonid A. Martynov, Igor V. Pogrebnyakov, Olga A. Ivanova, Yuriy A. Serov, Vera A. Yarovaya, Igor V. Glekov, Eduard R. Virshke, Boris I. Dolgushin, Vladimir G. Polyakov  
**51 A NEW ERA OF ORGAN-PRESERVING TREATMENT IN PEDIATRIC INTRAOCULAR RETINOBLASTOMA IN RUSSIA: A MULTICENTER COHORT STUDY**

### PROBLEMS. EXPERT OPINION

- Igor S. Dolgoplov, Georgy Z. Chkadua  
**70 IMMUNOTHERAPY AND IMMUNOPROPHYLAXIS FOR CANCER PATIENTS: PARADIGM SHIFT**

### FROM THE RUSSIAN SOCIETY OF PEDIATRIC ONCOLOGISTS

- 75 MEETING OF THE CHIEF GENERAL PEDIATRIC SPECIALISTS IN ONCOLOGY OF THE SUB-FEDERAL UNITS, CENTRAL FEDERAL DISTRICT**