

# Идеальный календарь прививок: что предлагает нам современная иммунопрофилактика

Федосеенко Марина Владиславовна

НИИ педиатрии и охраны здоровья детей  
НКЦ №2 ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

# Образовательные ресурсы для педиатров



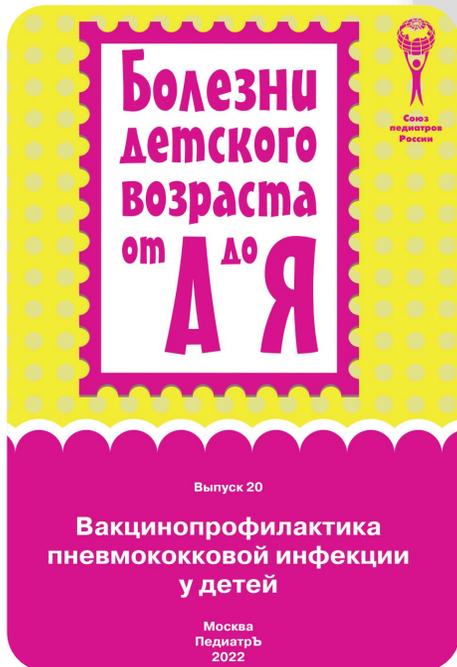
**Союз педиатров России основан в 1927 году**  
«Сохраним здоровье детей - сохраним Россию»  
А.А.Баранов

Мой СПР/членство  
Главный внештатный специалист  
Минздрава Российской Федерации

EPA/UNEPSA IPA  
English version

О Союзе COVID-19 **Информация для педиатров** Информация для родителей XXIV Конгресс педиатров Новости

Главная > Информация для педиатров



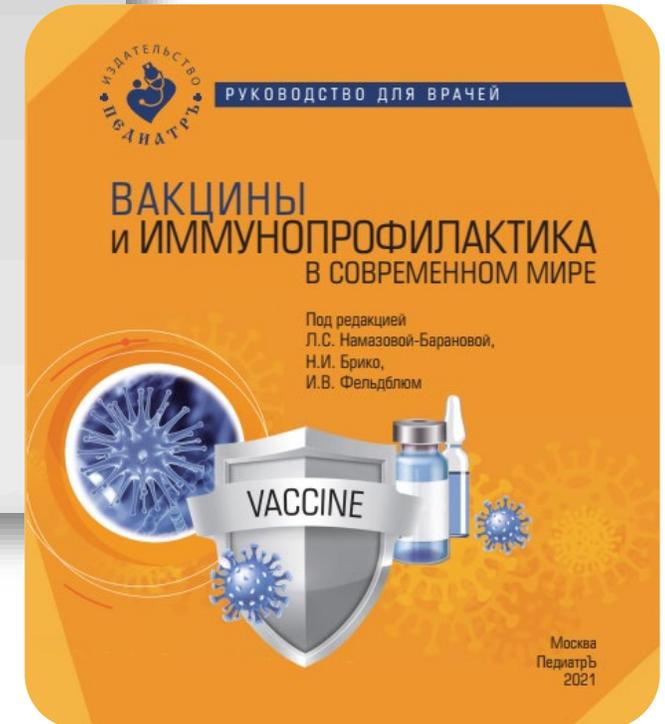
Болезни  
детского  
возраста  
от **А** до **Я**

Выпуск 20

**Вакцинопрофилактика  
пневмококковой инфекции  
у детей**

Москва  
Педиатр  
2022

Мероприятия для педиатров	Издательская деятельность	Информация для членов Союза педиатров России
Конгрессы и съезды педиатров	Вакцинация	Клинические рекомендации



ИЗДАТЕЛЬСТВО ПЕДИАТРЪ  
РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ

**ВАКЦИНЫ  
и ИММУНОПРОФИЛАКТИКА  
в СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Под редакцией  
Л.С. Намазовой-Барановой,  
Н.И. Брико,  
И.В. Фельдблюм

VACCINE

Москва  
Педиатр  
2021



Болезни  
детского  
возраста  
от **А** до **Я**

Выпуск 20

**Вакцинопрофилактика  
пневмококковой инфекции  
у детей**

Москва  
Педиатр  
2022



ИЗДАТЕЛЬСТВО ПЕДИАТРЪ  
РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ

**ВАКЦИНЫ  
и ИММУНОПРОФИЛАКТИКА  
в СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Под редакцией  
Л.С. Намазовой-Барановой,  
Н.И. Брико,  
И.В. Фельдблюм

VACCINE

Москва  
Педиатр  
2021

# Образовательные ресурсы для пациентов и родителей



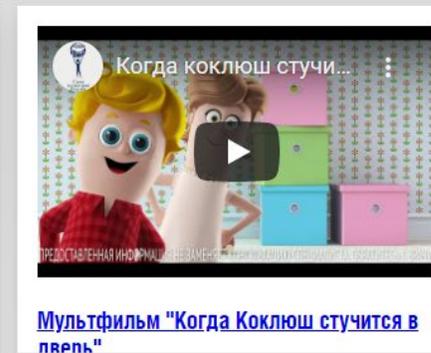
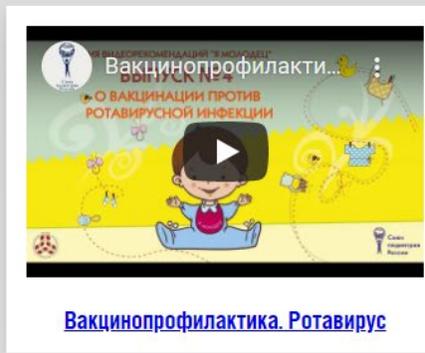
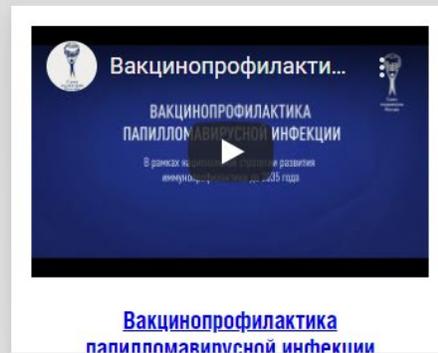
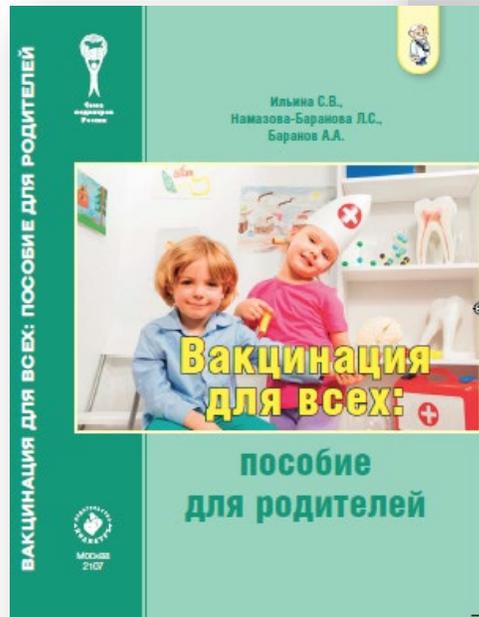
Союз педиатров России основан в 1927 году  
«Сохраним здоровье детей - сохраним Россию»  
А.А.Баранов

Мой СПР/членство  
Главный внештатный специалист  
Минздрава Российской Федерации

EPA/UNEPSA IPA IPA  
English version

О Союзе COVID-19 Информация для педиатров **Информация для родителей** Здоровье и образование детей Новости

Главная > Информация для родителей > Видеопособия



# 2023 ИДЕАЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ ВАКЦИНАЦИИ

составлен в соответствии с рекомендациями  
Союза педиатров России и национальным календарем  
профилактических прививок\*



## МАЛЫШИ (дети до 2 лет)

Возраст, мес	0	1	2	3	4-5	6	9	12	15	18	20
Туберкулез <sup>1</sup>	3-7 дней										
Вирусный гепатит В <sup>2</sup>	V1	V2				V3		V4			
Пневмококковая инфекция <sup>3</sup> ①			V1 ПКВ		V2 ПКВ				RV ПКВ		
Ротавирусная инфекция <sup>4</sup>			V1 ПКВ		V2 ПКВ	V3 ПКВ			RV ПКВ		
Коклюш <sup>5</sup>			V1	V2	V3						
Дифтерия <sup>5</sup>			V1 <sup>Λ</sup>	V2 <sup>Λ</sup>	V3 <sup>Λ</sup>					1RV <sup>Λ</sup>	
Столбняк <sup>5</sup>											
Полиомиелит <sup>6</sup>			V1 ИПВ <sup>Λ</sup>	V2 ИПВ <sup>Λ</sup>	V3 ИПВ <sup>Λ</sup>					1RV ИПВ <sup>Λ</sup>	2RV ИПВ/ОПВ
Гемофильная инфекция типа b <sup>5</sup> ①			V1 <sup>Λ</sup>	V2 <sup>Λ</sup>	V3 <sup>Λ</sup>					RV <sup>Λ</sup>	
Менингококковая инфекция <sup>5</sup> ①							V1	V2			
Ветряная оспа <sup>7</sup>							С 9 мес	V1	V2		
Корь <sup>8</sup>							С 8 мес	V1 ККП/ККПВ <sup>Λ</sup>			
Краснуха <sup>8</sup>											
Эпидемический паротит <sup>8</sup>											
Вирусный гепатит А <sup>5</sup>											V1
Грипп <sup>9</sup> ①									Ежегодно		
Клещевой вирусный энцефалит <sup>5</sup>											

- Все дети данной возрастной группы
- Догоняющая вакцинация не привитых ранее детей или вакцинирующихся с нарушением графика
- Допустимый возраст начала вакцинации в соответствии с инструкцией
- Дети из групп риска, по показаниям

**V1, V2, V3, V4** — порядковый номер вакцинации; **1RV, 2RV, 3RV** — порядковый номер ревакцинации; **Λ** — преимущественно в составе комбинированных вакцин; **ИПВ** — инактивированная полиомиелитная вакцина; **ККП** — вакцина для профилактики кори, краснухи и эпидемического паротита; **ККПВ** — вакцина для профилактики кори, краснухи, эпидемического паротита и ветряной оспы; **ППВ23** — пневмококковая полисахаридная вакцина двадцатитрехвалентная; **ОПВ** — оральная полиомиелитная вакцина; **ПКВ** — пневмококковая конъюгированная вакцина



\* Приказ Минздрава России от 06.12.2021 № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок».

① Схема вакцинации зависит от возраста, в котором введена первая доза.



# 2023 ИДЕАЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ ВАКЦИНАЦИИ

составлен в соответствии с рекомендациями  
Союза педиатров России и национальным календарем  
профилактических прививок\*

## ДОШКОЛЯТА И ШКОЛЬНИКИ (дети от 2 до 18 лет)

Возраст, лет	2-3	4-5	6	7	9-11	12-13	14	15-17
Туберкулез <sup>1</sup>			RV					
Вирусный гепатит В <sup>2</sup>								
Пневмококковая инфекция <sup>3</sup> ①	ПКВ ППВ23							
Коклюш <sup>5</sup>								
Дифтерия <sup>5</sup>			2RV				3RV	
Столбняк <sup>5</sup>								
Полиомиелит <sup>6</sup>			3RV					
Гемофильная инфекция типа b <sup>5</sup> ①								
Менингококковая инфекция <sup>5</sup> ①						V1		
Ветряная оспа <sup>7</sup>								
Корь <sup>8</sup>			V2 ККП/ ККП + В/ ККПВ <sup>Λ</sup>					
Краснуха <sup>8</sup>								
Эпидемический паротит <sup>8</sup>								
Вирусный гепатит А <sup>5</sup>	V2							
Папилломавирусная инфекция <sup>10</sup> ①						V1, V2		
Грипп <sup>9</sup> ①					Ежегодно			
Коронавирусная инфекция, вызванная SARS-CoV-2 <sup>11</sup>							V1, V2	
Клещевой вирусный энцефалит <sup>5</sup>								

<sup>1</sup> При отсутствии вакцинации BCG (вакцина против туберкулеза) в роддоме до 2 мес жизни вакцинация BCG проводится без предварительной пробы Манту. В последующем вакцинация BCG может быть выполнена детям до 7 лет после пробы Манту (не позднее 2 нед) при отрицательной ее оценке.

<sup>2</sup> Первая, вторая и третья вакцинации против гепатита В проводятся по схеме 0-1-6 (1-я доза — в момент начала вакцинации, 2-я доза — через месяц после первой прививки, 3-я доза — через 6 мес от начала вакцинации), за исключением относящихся к группам риска, вакцинация против вирусного гепатита В которых проводится по схеме 0-1-2-12 (1-я доза — в момент начала вакцинации, 2-я доза — через месяц после первой прививки, 3-я доза — через 2 мес от начала вакцинации, 4-я доза — через 12 мес от начала вакцинации).

<sup>3</sup> Относящимся к группе высокого риска (например, пациентам с серповидноклеточной анемией, аспленией, ВИЧ-инфекцией, хроническим заболеванием легких, сердца, печени, почек или иммунологической дисфункцией и др.) рекомендуется последовательное введение законченной схемы ПКВ с дальнейшей вакцинацией ППВ23 через 12 мес, при необходимости — сокращение интервала до 8 нед.

<sup>4</sup> Вакцинация против ротавирусной инфекции может проводиться с 6-недельного возраста трехкратно с интервалом 4-6 нед с введением первой дозы не позднее возраста 12 нед (при использовании некоторых вакцин), а последней — не позднее 32 нед.

<sup>5</sup> Вакцинация проводится в соответствии с инструкцией к препарату, национальными и региональными рекомендациями.

<sup>6</sup> Вторую и третью ревакцинацию против полиомиелита следует проводить инактивированной (убитой) полиомиелитной вакциной, относящимся к группам риска: пациентам с болезнями нервной системы; с иммунодефицитными состояниями; с аномалиями развития кишечника; с онкологическими заболеваниями и/или длительно получающим иммуносупрессивную терапию; с ВИЧ-инфекцией; рожденным от матерей с ВИЧ-инфекцией; недоношенным и маловесным; детям, находящимся в домах ребенка, детских домах, интернатах.

<sup>7</sup> Минимальный интервал между прививками против ветряной оспы и допустимый возраст введения первой дозы определяются видом вакцины (в соответствии с инструкцией).

<sup>8</sup> При догоняющей вакцинации не привитых ранее детей или вакцинирующихся с нарушением графика интервал между первой и второй прививками должен составлять не менее 3 мес.

<sup>9</sup> Дети до 3 лет / 8 лет, не болевшие ранее гриппом, впервые вакцинируются двукратно с интервалом 4 нед (в соответствии с инструкцией к вакцине).

<sup>10</sup> Вакцина ВПЧ2: у подростков с 9 до 14 лет (вкл.) — 2-дозовая схема 0-6 мес; в старшем возрасте рекомендуемая схема — 0-1-6 мес. Вакцина ВПЧ4: у подростков с 9 до 13 лет (вкл.) — 2-дозовая схема 0-6 мес; в старшем возрасте рекомендуемая схема — 0-2-6 мес.

<sup>11</sup> С приоритетом уязвимых лиц тяжелого течения коронавирусной инфекции. Вакцинация проводится при наличии письменного согласия одного из родителей (или иного законного представителя) и оформлением информированного добровольного согласия.

# Идеальный календарь прививок = Сочетание НКПП



ДОШКОЛЯТА И ШКОЛЬНИКИ (дети от 2 до 18 лет)						
Возраст, лет	2-3	4-5	6	7	9-11	1
Туберкулез <sup>1</sup>			RV			
Вирусный гепатит В <sup>2</sup>						
Пневмококковая инфекция <sup>3</sup> ①	ПКВ ППВ23					
Коклюш <sup>5</sup>						
Дифтерия <sup>5</sup>			2RV			
Столбняк <sup>5</sup>						
Полиомиелит <sup>6</sup>			3RV			
Гемофильная инфекция типа b <sup>5</sup> ①						
Менингококковая инфекция <sup>5</sup> ①						V1
Ветряная оспа <sup>7</sup>						
Корь <sup>8</sup>			V2 ККП/ ККП + В/ ККПВ <sup>^</sup>			
Краснуха <sup>8</sup>						
Эпидемический паротит <sup>8</sup>						
Вирусный гепатит А <sup>5</sup>	V2					
Папилломавирусная инфекция <sup>10</sup> ①						V1, V2
Грипп <sup>9</sup> ①					Ежегодно	
Коронавирусная инфекция, вызванная SARS-CoV-2 <sup>11</sup>						V1, V2
Клещевой вирусный энцефалит <sup>5</sup>						

# 2023 ИДЕАЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ ВАКЦИНАЦИИ

составлен в соответствии с рекомендациями Союза педиатров России и национальным календарем профилактических прививок\*



МАЛЫШИ (дети до 2 лет)											
Возраст, мес	0	1	2	3	4-5	6	9	12	15	18	20
Туберкулез <sup>1</sup>	3-7 дней										
Вирусный гепатит В <sup>2</sup>	V1 V1	V2 V2					V3 V3		V4		
Пневмококковая инфекция <sup>3</sup> ①			V1 ПКВ V1 ПКВ		V2 ПКВ V2 ПКВ	V3 ПКВ V3 ПКВ			RV ПКВ RV ПКВ		
Ротавирусная инфекция <sup>4</sup>			V1	V2	V3						
Коклюш <sup>5</sup>											
Дифтерия <sup>5</sup>				V1 <sup>^</sup>	V2 <sup>^</sup>	V3 <sup>^</sup>				1RV <sup>^</sup>	
Столбняк <sup>5</sup>											
Полиомиелит <sup>6</sup>				V1 ИПВ <sup>^</sup>	V2 ИПВ <sup>^</sup>	V3 ИПВ <sup>^</sup>				1RV ИПВ <sup>^</sup>	2RV ИПВ/ОПВ
Гемофильная инфекция типа b <sup>5</sup> ①				V1 <sup>^</sup>	V2 <sup>^</sup>	V3 <sup>^</sup>				RV <sup>^</sup>	
Менингококковая инфекция <sup>5</sup> ①							V1	V2			
Ветряная оспа <sup>7</sup>							С 9 мес С 8 мес	V1	V2		
Корь <sup>8</sup>								V1 ККП/ ККП + В/ ККПВ <sup>^</sup>			
Краснуха <sup>8</sup>											
Эпидемический паротит <sup>8</sup>											
Вирусный гепатит А <sup>5</sup>											V1
Грипп <sup>9</sup> ①									Ежегодно		
Клещевой вирусный энцефалит <sup>5</sup>											



С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ СОВРЕМЕННЫХ ВАКЦИН

[https://www.pediatr-russia.ru/parents\\_information/vaktsinatsiya/kalendar-vaktsinatsii/index.php?ama](https://www.pediatr-russia.ru/parents_information/vaktsinatsiya/kalendar-vaktsinatsii/index.php?ama)  
обращения 10.05.2023

## ПРОВЕРЬТЕ, ЗАЩИТИЛИ ЛИ ВЫ РЕБЕНКА ОТ ТЯЖЕЛЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВЫЗВАННЫХ УПРАВЛЯЕМОМИ ИНФЕКЦИЯМИ

# Стратегия комплексной защиты ребенка



Изображение взято из открытых источников

### Для защиты от поражений **НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ** РЕБЕНОК ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРИВИТ ПРОТИВ СЛЕДУЮЩИХ ИНФЕКЦИЙ



Угроза для центральной нервной системы — менингит (воспаление оболочек головного мозга)

ВОЗРАСТНЫЕ ГРУППЫ	0 мес	1 мес	2 мес	3 мес	4-5 мес	6 мес	9 мес	12 мес	15 мес	18 мес	20 мес	3 года	6 лет	12-13 лет	14 лет	
Пневмококковая инфекция			V1		V2	V3				RV				Детям старше 2 лет дополнительно вакцинация 23-валентной полисахаридной вакциной		
Гемофильная инфекция типа <i>b</i>				V1	V2	V3				RV						
Менингококковая инфекция							V1	V2						V1		
Эпидемический паротит								V1					V2			
Грипп																Ежегодно



Угроза для центральной нервной системы — энцефалит (воспаление вещества головного мозга)

ВОЗРАСТНЫЕ ГРУППЫ	0 мес	1 мес	2 мес	3 мес	4-5 мес	6 мес	9 мес	12 мес	15 мес	18 мес	20 мес	3 года	6 лет	12-13 лет	14 лет	
Клещевой вирусный энцефалит								V1, V2						1RV через 1 год с последующей RV каждые 3 года		
Ветряная оспа							1 (с 9 мес)	V1	V2							
Корь							1 (с 8 мес)	V1						V2		
Краснуха								V1						V2		
Эпидемический паротит								V1					V2			
Грипп																Ежегодно



Угроза для периферической нервной системы — параличи и парезы конечностей

ВОЗРАСТНЫЕ ГРУППЫ	0 мес	1 мес	2 мес	3 мес	4-5 мес	6 мес	9 мес	12 мес	15 мес	18 мес	20 мес	3 года	6-7 лет	12-13 лет	14 лет
Полиомиелит				V1	V2	V3				1RV	2RV		3RV		
Столбняк				V1	V2	V3				1RV			2RV		3RV

# Проект «идеального» календаря прививок РФ для взрослых

Наименование профилактической прививки	Возраст граждан, подлежащих вакцинации						
	18–25 л	26–35 л	36–45 л	46–55 л	56–59 л	60–64 л	≥ 65 л
Грипп	1 доза ежегодно						
Гепатит В	3 дозы (0–1–6 мес.);						
	3 дозы (0–7–21 день) — экстренная схема перед хирургическими вмешательствами						
	3 дозы (0–1–2 мес.) — постконтактная профилактика						
Дифтерия, столбняк, коклюш (ацеллюлярная вакцина)	1 доза каждые 10 лет;						
	по эпид. показаниям — 1-3 дозы в соответствии с официальными рекомендациями						
Краснуха	1–2 дозы						
Корь	1–2 дозы с интервалом от 3 мес.	1–2 дозы по эпид. показаниям с интервалом от 3 мес.					
		1–2 дозы с интервалом от 3 мес. для лиц из групп риска					
Пневмококковая инфекция	ПКВ13* (1 доза)						
	ППВ23* (1-2 дозы с интервалом от 5 лет)						
	ПКВ13 (1 доза) + ППВ23 (1 доза) с интервалом 8 недель для иммунокомпрометированных лиц						
Менингококковая АСWУ (конъюгированная)	1 доза						

Наименование профилактической прививки	Категории взрослых граждан, подлежащих вакцинации								
	Лица, подлежащие призыву на военную службу	Беременные	Лица с иммунодефицитными состояниями			Лица, страдающие хроническими заболеваниями	Медицинские работники	Лица, находящиеся в организованных коллективах (дома престарелых, учреждения ФСИН <sup>11</sup> и др.)	Лица, работающие в сфере образования, торговли, общественного транспорта
			Иммунокомпрометированные (кроме ВИЧ)	ВИЧ (кол-во CD4 < 200/ml)	ВИЧ (кол-во CD4 > 200/ml)				
Грипп									
Гепатит В									
Дифтерия, столбняк, коклюш (ацеллюлярная вакцина)									
Корь									
Пневмококковая инфекция									
Менингококковая АСWУ конъюгированная									
Ветряная оспа									
ВПЧ2 женщины									
ВПЧ4 мужчины									
ВПЧ4 женщины									

# Вакцинация – современный инструмент эффективного воздействия

## Условия для полноценного контроля над инфекционной заболеваемостью

- Своевременность
- Реализация рутинного графика
- Высокий охват
- В рамках первичной МСП
- Доступность



Разнообразие форм финансирования программ вакцинации



Межведомственные взаимодействия и профессиональное сотрудничество



Привлечение ЛПУ, в т.ч. различных форм собственности, для проведения вакцинации



Широкая информационно-просветительская работа



Повышение квалификации медицинских специалистов по вопросам вакцинации



Совершенствование системы планирования вакцинопрофилактики (закупки и перераспределение)



Эпидемиологический мониторинг и доступная система учёта прививок

# Благодарю Вас за внимание!



Союз  
педиатров  
России

[www.pediatr-russia.ru](http://www.pediatr-russia.ru)



**Союз педиатров России**



Telegram

**Oazis\_pediatrii**

НИИ педиатрии и охраны здоровья детей

Российского Национального центра хирургии им. акад. Б.В.Петровского

Спасибо за внимание!