

DOI: <https://doi.org/10.17816/psaic1240>

Персоналия



# К 90-летию кафедры детской хирургии Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова

А.Ю. Разумовский<sup>1,2</sup>, М.А. Чундокова<sup>1,2</sup>, Н.О. Ерохина<sup>2,3</sup><sup>1</sup> Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия;<sup>2</sup> Детская городская клиническая больница им. Н.Ф. Филатова, Москва, Россия;<sup>3</sup> Сектор детской хирургии организационно-методического отдела по детской хирургии Департамента здравоохранения г. Москвы, Россия

## Аннотация

В 2022 г. исполняется 90 лет кафедре детской хирургии педиатрического факультета Российского национального исследовательского университета имени Н.И. Пирогова. В статье изложена история развития кафедры, приведены результаты ее педагогической работы, научно-исследовательской и практической деятельности за последние 10 лет, освещены регулярно проводимые научно-практические мероприятия.

**Ключевые слова:** история детской хирургии; обучение студентов и врачей; хирургия новорожденных; травматология и ортопедия; микрохирургия; эндоваскулярная хирургия; детская урология и андрология; миниинвазивные технологии.

## Как цитировать:

Разумовский А.Ю., Чундокова М.А., Ерохина Н.О. К 90-летию кафедры детской хирургии Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова // Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии. 2022. Т. 12, № 2. С. 251–261.  
DOI: <https://doi.org/10.17816/psaic1240>

DOI: <https://doi.org/10.17816/psaic1240>

Personal

# The 90<sup>th</sup> anniversary of the Department of Pediatric Surgery of the Pirogov Russian National Research Medical University

Alexander Yu. Razumovsky<sup>1,2</sup>, Madina A. Chundokova<sup>1,2</sup>, Nadezhda O. Erokhina<sup>2,3</sup><sup>1</sup> Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia;<sup>2</sup> N.F. Filatov Children's Hospital, Moscow, Russia;<sup>3</sup> The sector of pediatric Surgery of the Organizational and Methodological Department of Pediatric Surgery of the Department of Health of Moscow, Russia

## Abstract

The year 2022 marks the 90<sup>th</sup> anniversary of the Department of Pediatric Surgery of the Pediatric Faculty of the Pirogov Russian National Research Medical University. The article describes the history of the Department's development, presents the results of its pedagogical work, research, and practical activities over the past 10 years, and highlights regularly conducted scientific and practical events.

**Keywords:** history of pediatric surgery; training of students and doctors; neonatal surgery; traumatology and orthopedics; microsurgery; endovascular surgery; pediatric urology and andrology; minimally invasive technologies.

## To cite this article:

Razumovsky AY, Chundokova MA, Erokhina NO. The 90<sup>th</sup> anniversary of the Department of Pediatric Surgery of the Pirogov Russian National Research Medical University. *Russian Journal of Pediatric Surgery, Anesthesia and Intensive Care*. 2022;12(2):251–261. DOI: <https://doi.org/10.17816/psaic1240>

Received: 13.05.2022

Accepted: 07.06.2022

Published: 30.06.2022

## ИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

Кафедра детской хирургии была организована одной из первых в нашей стране в 1931 г. во 2-м Московском ордена Ленина государственном медицинском институте (2-й МГМИ, ныне Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова — РНИМУ им. Н.И. Пирогова).

Основной клинической базой кафедры с самого начала и по настоящий момент является Детская городская клиническая больница им. Н.Ф. Филатова (ДГКБ им. Н.Ф. Филатова).

Первыми руководителями созданной кафедры стали профессор Константин Дмитриевич Есипов — известный топограф-анатом (1931–1935), и крупный хирург Владимир Петрович Вознесенский (1935–1943). В это время сотрудники кафедры осуществляли хирургическую помощь детям, однако это были лишь первые шаги в новой специальности. Истинным основоположником детской хирургии в нашей стране стал Сергей Дмитриевич Терновский, возглавивший кафедру детской хирургии 2-го МГМИ в 1943 г. Сергей Дмитриевич мечтал о создании детской хирургии с 1925 г., когда получил специализацию по хирургии, в 1942 г. он получил звание профессора по специальности «детская хирургия» и начал претворять свою мечту в жизнь. С его приходом на кафедре начинается активная разработка основных направлений в детской хирургии. Сотрудники кафедры активно развивают направления торакальной, абдоминальной хирургии, травматологии и урологии, анестезиологии и реаниматологии. Научные исследования, публикации и монографии, выпускаемые кафедрой, создают мощную информационную базу для обучения всех детских хирургов страны. Постепенно выкристаллизовывается отдельное направление — хирургия новорожденных, которое с тех пор непрерывно развивается на базе кафедры. Иван Константинович Муратов, руководивший кафедрой в 1961–1966 гг. после смерти Сергея Дмитриевича, неуклонно поддерживает заданный тон, завершает ряд научных исследований.

В 1966 г. кафедру детской хирургии 2-го Московского ордена Ленина государственного медицинского института имени Николая Ивановича Пирогова (2-й МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова) принял в руки ученик Сергея Дмитриевича Терновского — Юрий Федорович Исаков. Начинается новый виток развития, проводятся научные исследования, результатом которых стало внедрение принципиально новых методов диагностики и лечения пороков развития и хирургических заболеваний у детей. Академик Б.В. Петровский, будучи министром здравоохранения СССР, со своей стороны всячески помогал и развивал хирургическую службу детского возраста. Именно при Ю.Ф. Исакове и Б.В. Петровском произошел невиданный расцвет специальности, который можно назвать «золотым веком» детской хирургии в нашей стране. Академик Ю.Ф. Исаков всемерно способствовал развитию специальности

«детская хирургия» и системы ее преподавания в медицинских вузах страны, а также провел ряд прогрессивных реформ. Он создал огромный и талантливый коллектив, который стоял и стоит до сих пор во главе развития детской хирургии в нашей стране.

В 1968 г. на кафедре создается первая в стране научно-исследовательская лаборатория детской анестезиологии и реаниматологии. Через 5 лет организуется Всесоюзный центр детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии Минздрава СССР, который затем был преобразован в Научно-практический центр детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии Минздрава России и представлял собой большой коллектив преподавателей и научных сотрудников. В 1981 г. создана первая в нашей стране детская микрохирургическая служба, которая через несколько лет преобразована в отделение микрохирургии ДГКБ им. Н.Ф. Филатова. В 1988 г. при кафедре организован курс анестезиологии и реаниматологии детского возраста при факультете усовершенствования врачей (ФУВ) 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, который затем был преобразован в кафедру при ФУВ Российского государственного медицинского университета (РГМУ) под руководством профессора Л.Е. Цыпина. В 1996 г. по инициативе Ю.Ф. Исакова зарегистрирован специализированный журнал «Детская хирургия», который ныне носит его имя. В 1999 г. при кафедре детской хирургии организован курс эндоскопической хирургии в педиатрии, в 2003 г. — курс детской урологии-андрологии.

В 1993 г. для координации научной, практической, международной деятельности была создана Российская ассоциация детских хирургов (РАДХ), целью которой стало объединение усилий и координация действий ученых и врачей — детских хирургов по совершенствованию хирургической помощи детям, содействию реализации и защите экономических и социальных прав детей, страдающих хирургической патологией, объединение усилий по защите своих прав. На сегодняшний день в состав РАДХ входят более 1200 специалистов из разных городов нашей страны.

В разные годы на кафедре работали выдающиеся представители науки и ведущие хирурги, в последующем руководители лечебных подразделений и научных школ. Это академики РАМН С.Я. Долецкий, Э.А. Степанов, М.В. Волков, В.А. Михельсон, профессора В.И. Гераськин, М.В. Громов, И.И. Кондрашин, Ю.А. Тихонов, В.Л. Андрианов, В.М. Державин, А.Г. Пугачев, А.М. Ленишкин, В.В. Гаврюшов, А.П. Ерохин, В.П. Немсадзе, Т.В. Красовская, В.В. Шафранов и многие другие, чьи имена много значат для детских хирургов всей страны.

В 2006 г. Юрий Федорович стал почетным руководителем кафедры, передав правление потомственному детскому хирургу профессору А.В. Гераськину. Алексей Вячеславович с большим энтузиазмом стимулирует развитие научной деятельности. Активно проводится внедрение малоинвазивных технологий, что поддерживает

степень оказания хирургической помощи детям в соответствии с мировым уровнем. Результатом тесной работы с ректоратом по инициативе и при непосредственном участии профессора А.В. Гераськина в сентябре 2011 г. в Российском национальном исследовательском медицинском университете им. Н.И. Пирогова (РНИМУ им. Н.И. Пирогова) открыт Учебный центр инновационных медицинских технологий, в котором применяются самые современные методики, обучающие навыкам малоинвазивных операций на новейшем оборудовании. К сожалению, путь А.В. Гераськина был краток, в январе 2012 г. Алексея Вячеславовича не стало.

С 2012 г. и по настоящее время кафедрой руководит Александр Юрьевич Разумовский, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, главный детский хирург Департамента здравоохранения Москвы, заведующий отделением торакальной хирургии ДГКБ им. Н.Ф. Филатова, а в составе мощного коллектива работают такие известные профессора, как А.Ф. Дронов, А.Н. Смирнов, С.Н. Николаев, С.Л. Коварский, Л.Б. Меновщикова, С.Г. Врублевский, М.А. Алхасов, В.М. Крестьяшин, Д.Ю. Выборнов, В.В. Рыбченко, Ю.А. Поляев, О.Г. Мокрушина, С.М. Степаненко, И.И. Афуков, Н.В. Белобородова и др.

В преддверии 90-летнего юбилея кафедры детской хирургии в декабре 2020 г. на здании главного корпуса Филатовской детской больницы была торжественно открыта мемориальная доска, посвященная академику РАН Юрию Федоровичу Исакову (рис. 1).

## ИТОГИ РАБОТЫ КАФЕДРЫ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ РНИМУ им. Н.И. ПИРОГОВА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ

В течение последнего десятилетия произошли кардинальные перемены в детской хирургии, что естественным образом отразилось в научной и практической деятельности кафедральных сотрудников. Кафедра — это живой развивающийся и растущий организм, и только движение вперед позволяет ей быть в авангарде детской хирургии.

### Кадровый состав

Активное развитие требует, с одной стороны, вливания новых сил и энергии, с другой — регулярного профессионального совершенствования постоянных сотрудников. Исходя из этих потребностей, прилагаются максимальные усилия, чтобы обеспечить рабочими местами молодых и инициативных специалистов, и стимулируется постоянный профессиональный рост уже устроенных специалистов. В составе штата кафедры 5 сотрудника работают в должности заместителя главного врача в детских городских клинических больницах Москвы, 5 человек являются главными внештатными специалистами Департамента здравоохранения Москвы и Министерства здравоохранения Российской Федерации (рис. 2).



**Рис. 1.** Открытие мемориальной доски академику Ю.Ф. Исакову  
**Fig. 1.** Opening of the memorial plaque to the academician, Yu.F. Isakov

## Педагогическая работа

Учитывая огромный поток студентов, проходящих обучение на кафедре, а также большое количество специалистов, получающих постдипломное образование, кафедра расширяет свою территорию. В настоящее время РНИМУ им. Н.И. Пирогова имеет шесть баз для научной и учебной деятельности: ДГКБ им. Н.Ф. Филатова, Морозовская ДГКБ, Научный центр здоровья детей, Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Федеральный научно-клинический центр детей и подростков Федерального медико-биологического агентства (детская больница № 38), Российская детская клиническая больница, что позволяет распределять потоки обучающихся без ущерба для качества образования.

Кафедра активно занимается подготовкой молодых специалистов, а также проводит профессиональную переподготовку и повышение квалификации врачей на курсе постдипломного образования. Всего обучение на кафедре прошли более 2000(!) специалистов — детских хирургов, детских урологов-андрологов и детских анестезиологов-реаниматологов (рис. 3).

Для ординаторов регулярно проводятся теоретические семинары по основным темам детской хирургии, у каждого из них определен куратор — сотрудник кафедры, который является наставником и помогает пройти весь путь обучения. Сотрудниками кафедры создана электронная библиотека по специальности, содержащая огромное количество книг по детской хирургии, которая регулярно обновляется, доступ к библиотеке выдается каждому обучающемуся. Подготовка к выступлениям на еженедельных больничных конференциях стимулирует к самостоятельной теоретической подготовке и практикует навык публичных выступлений. Ротация по отделениям с различной специализацией на нескольких базах позволяет обучающимся вникнуть во все разделы детской хирургии и стать всесторонне развитыми специалистами. К концу обучения каждый ординатор готовит реферативное сообщение по одной из актуальных тем детской хирургии, а также отчет о проделанной работе. Заслушивают такие доклады на коллективном заседании сотрудников кафедры. В результате обучения молодые специалисты получают теоретическую и практическую подготовку, позволяющую им с успехом вести самостоятельную практику в различных медицинских учреждениях нашей страны.

Обучающиеся курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки ежедневно посещают утренние конференции, оперативные вмешательства в восьми операционных, слушают лекции, участвуют в клинических обходах по отделениям, на которых разбираются особенности тактики ведения детей с хирургической патологией, а также индивидуальные подходы в лечении пациентов, течение заболеваний которых выходит за рамки стандартного. Кроме этого, для курсантов проводят практические занятия по эндоскопическим



**Рис. 2.** Структура кафедры детской хирургии педиатрического факультета Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова

**Fig. 2.** Structure of the Department of Pediatric Surgery of the Pediatric Faculty of the N.I. Pirogov RNRMU



**Рис. 3.** Результаты образовательной деятельности кафедры

**Fig. 3.** Results of educational activity of the department

навыкам в симуляционном центре «Karl Storz» и учебном центре инновационных медицинских технологий РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Сотрудниками кафедры проведено шесть выездных циклов по детской хирургии и детской урологии-андрологии в городах: Чебоксары, Тула и Ижевск, а также несколько мастер-классов по проведению хирургических вмешательств в странах ближнего зарубежья.

С целью повышения практической значимости для обучения молодых специалистов был видоизменен формат проведения утренних конференций и техническое обеспечение аудитории. В настоящее время все отчеты дежурных врачей и доклады плана операций обязательно сопровождаются иллюстративным материалом, представленным в виде презентаций, транслирующихся на светодиодный экран, что позволяет ежедневно с высоким качеством изображения демонстрировать до 20 клинических ситуаций за короткий промежуток времени (рис. 4).



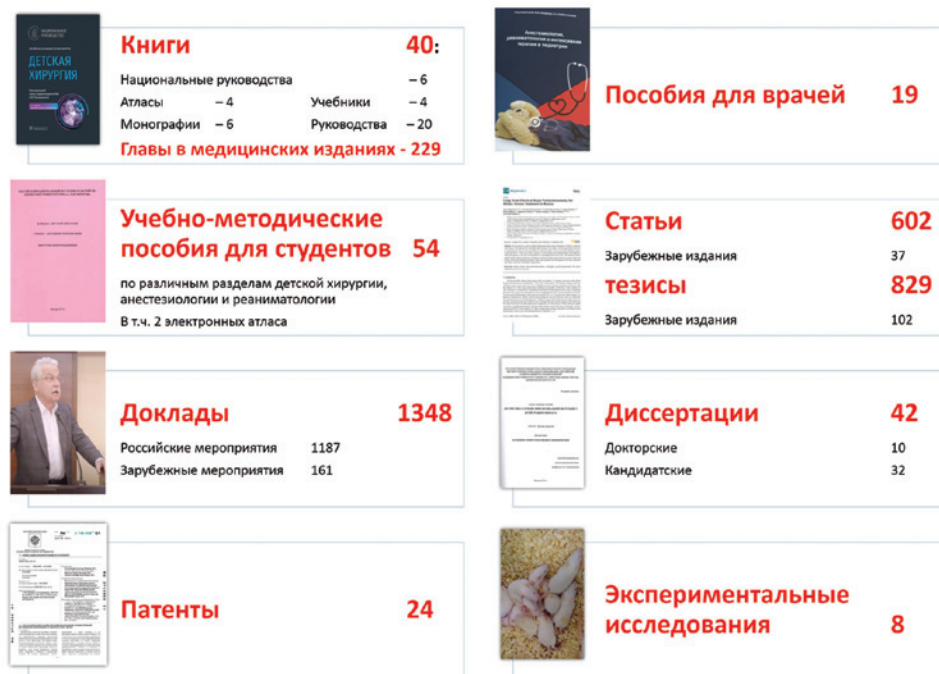
**Рис. 4.** Аудитория имени С.Д. Терновского, оборудованная светодиодным экраном  
**Fig. 4.** S.D. Ternovsky auditorium equipped with an LED screen

Таким образом, утренние общепольничные конференции несут колоссальный поток обучающей информации как для молодых, так и для более старших врачей.

### Научно-исследовательская работа и публикационная активность

На кафедре ведется активная научно-исследовательская работа. За 10 лет защищены 42 диссертации, из них

10 докторских, проведено 8 серий экспериментальных исследований на животных. По результатам исследовательских работ опубликовано более 600 статей, часть из них в иностранных журналах, получены патенты на изобретения. С целью популяризации опыта одной из ведущих кафедр детской хирургии России выпущены книги, основанные на анализе результатов работы клинических баз. Сотрудники также приняли участие в написании отдельных глав в различных изданиях (рис. 5).



**Рис. 5.** Научно-исследовательская и публикационная активность  
**Fig. 5.** Research and publication activity

Регулярно обновляется учебник по детской хирургии, который рекомендован для обучения в медицинских институтах. В 2021 г. вышло новое редактированное «Национальное руководство по детской хирургии», в котором приняли участие 94 ведущих детских хирурга, большинство из которых являются сотрудниками кафедры детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

### Практическая деятельность

**Пренатальный консилиум.** Усилиями неонатальных хирургов в 2009 г. на базе Филатовской больницы создан пренатальный консилиум с участием специалистов экспертного класса. Ежегодно получают консультацию около 700 беременных со всей страны с различными пороками развития плода. Это позволило разработать наиболее оптимальную схему маршрутизации пациентов в зависимости от тяжести порока, что, в свою очередь, приводит к своевременности оказания помощи и улучшению результатов лечения самых сложных групп пациентов (рис. 6).

**Хирургия новорожденных.** Ежегодно около 2000 самых маленьких пациентов получают хирургическую помощь на базе отделения хирургии новорожденных ДГКБ им. Н.Ф. Филатова, которое уже более 45 лет принимает основной поток детей этой группы в Москве. Неонатальные хирурги кафедры выполняют эндоскопические операции даже у маловесных детей (от 1000 г). Экстренную хирургическую помощь оказывают детям с экстремально низкой массой тела (от 400 г). Проведены первые фетальные вмешательства у плодов с тяжелыми инвалидирующими пороками развития мочевыводящих путей.

**Травматология и ортопедия.** Благодаря травматологам и ортопедам бурно развивается хирургия позвоночника, проводится артроскопия практически всех суставов, применяются различные виды металлостеосинтеза. Выполняется не только диагностика патологии суставов, но и все виды эндоскопических внутрисуставных операций. По инициативе и под непосредственным руководством главного внештатного специалиста профессора Д.Ю. Выборнова организовано ежемесячное проведение заседаний Московской школы травматолога-ортопеда имени В.П. Немсадзе.

**Микрохирургия.** При участии сотрудников кафедры на базе отделения микрохирургии ДГКБ им. Н.Ф. Филатова создана круглосуточная микрохирургическая служба, которая оказывает высококвалифицированную экстренную помощь детям. Если раньше сложные реконструктивные операции с повреждением сосудов и нервов откладывались до утра или требовали ожидания специалиста, вызванного из дома, то теперь такие вмешательства выполняют в экстренном порядке вне зависимости от времени поступления, что значительно улучшило результаты лечения. На базе ДГКБ им. Н.Ф. Филатова также создан Центр хирургии кисти, проводится лечение детей с сосудистыми мальформациями различной локализации



**Рис. 6.** Пренатальный консилиум в Детской государственной клинической больнице им. Н.Ф. Филатова (на фото д-р мед. наук, профессор Е.В. Юдина, д-р мед. наук, профессор О.Г. Мокрушина)

**Fig. 6.** Prenatal consultation at the N.F. Filatov State Medical University (Prof. E.V. Yudina, MD, DrSci, and prof. O.G. Mokrushina, MD, DrSci)

современными методами. Реконструкция плечевого сплетения, фаллопластика, лечение при синдроме Поланда, реплантация конечностей, разрыв сосудов, застарелая травма нерва или сухожилия — эти сложнейшие операции в клинике стали уже рутинными.

**Эндovasкулярная хирургия.** Эндovasкулярные хирурги нашей кафедры одними из первых в мире закрыли Аранциев проток в печени, который приводит к тяжелой энцефалопатии. Ювелирная работа по установке окклюдера приводит к полному прекращению патологического кровотока и излечению данных пациентов. Это весьма перспективное направление в современной ангиохирургии. Изучена диагностическая ценность ретроградной портографии для оценки проходимости левой ветви воротной вены при портальной гипертензии.

**Детская урология и андрология.** В урологии-андрологии, как и в других разделах детской хирургии, произошел устойчивый переход к малоинвазивным технологиям. В настоящее время практически 100 % пиелопластик, нефруретерэктомий, геминефруретерэктомий выполняют только эндоскопически у детей разных возрастов, начиная с 1,5 мес. жизни. Опыт таких операций насчитывает уже более 1000. В практику внедрена техника пневмo-везикоскопической неоимплантации. Выполняются все существующие виды малоинвазивных цистоскопических вмешательств по коррекции пороков развития уретерo-везикального соустья, мочевого пузыря и уретры. В связи со все большей распространенностью у детей мочекаменной болезни начато внедрение литотрипсии. В настоящее время сотрудники кафедры при содействии урологов взрослого звена развивают направление социализирующих операций у детей с тяжелыми пороками дистального отдела мочевого тракта, сопровождающихся недержанием мочи; создают искусственный мочевой пузырь

из участка кишки с формированием континентной стомы из червеобразного отростка или участка кишки по Монти. Внедрение этих технологий позволяет достичь высокого уровня социализации у крайне тяжелой группы пациентов. Накоплен огромный опыт коррекции различных форм гипоспадий с превосходным результатом в исходе лечения. Сотрудники кафедры активно занимаются вопросами коррекции нарушения формирования пола.

*Колопроктология.* Постоянно ведется работа по усовершенствованию коррекции аноректальных мальформаций и болезни Гиршпрунга, чему посвящено не одно пособие, выпущенное сотрудниками кафедры. Проводится большое количество колопроктологических операций в год у детей разного возраста, включая новорожденных. В практику прочно вошла видеоассистенция при высоких формах аноректальных мальформаций, выполнение оперативных вмешательств двумя бригадами хирургов параллельно из двух доступов, трансанальное низведение кишки при болезни Гиршпрунга. Выполнено более 50(!) реконструктивных вмешательств у детей с персистирующими клоаками.

*Абдоминальная хирургия.* За последние 10 лет выполнено более 10 000 эндоскопических операций по поводу различных форм острого аппендицита, включая осложненные, а также кист и объемных образований брюшной полости зачастую сложных локализаций. Накоплен огромный опыт в лапароскопическом лечении пациентов с желчнокаменной болезнью.

Большим прорывом в хирургии вентральных грыж огромных размеров стало осознание значимости нефизиологического расположения нижней полой вены у этой группы пациентов. Внедрение в протокол операции мобилизации нижней полой вены и транспозиции ее к позвоночнику позволило совершать пластику передней брюшной стенки собственными тканями даже при больших дефектах.

*Хирургия печени.* По инициативе Департамента здравоохранения в ДГКБ им. Н.Ф. Филатова открыт Центр пороков развития печени, желчных путей и поджелудочной железы, где хирургическую помощь детям осуществляют также сотрудники кафедры детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова. На сегодняшний день выполнено более 250 операций различной степени сложности при тяжелых заболеваниях поджелудочной железы.

Большой путь в поисках оптимальных методов помощи детям пройден в хирургии желчных путей. Это одна из редких областей, где внедренные малоинвазивные методы коррекции не оправдали возложенных надежд. Сотрудниками кафедры был проведен анализ результатов оперативных вмешательств, выполненных лапароскопически и из лапаротомного мини-доступа, и выявлено, что ввиду высокого риска повреждений желчных и печеночных структур, в этой области предпочтительнее операции из мини-доступа с использованием микрохирургической техники. Удалось достигнуть 40 %

выживаемости детей с нативной печенью после операции Касаи при атрезии желчных путей. Это доказано длительным катамнезом, некоторые из пациентов уже переданы во взрослую сеть в связи с достижением совершеннолетия.

Особое место в работе кафедры занимает хирургия портальной гипертензии — на сегодняшний день выполнено более 1000 операций. Проводится радикальная коррекция патологии путем выполнения мезопортального шунта, который полностью восстанавливает портальный кровоток.

*Торакальная хирургия.* Путем многолетнего труда кафедрой была кардинально усовершенствована технология операции по коррекции воронкообразной грудной клетки, которую в свое время предложил D. Nuss, модифицированы и запатентованы хирургические инструменты, применяемые для этой операции. В результате удалось свести риск осложнений при коррекции данной патологии к минимуму. Изучаются результаты применения вакуумного аппарата для коррекции воронкообразной деформации грудной клетки. Разработана и с успехом применяется технология коррекции комбинированного порока — сочетания воронкообразной и килевидной деформаций у одного пациента.

Произошло активное внедрение в торакальную хирургию эндоскопической хирургии. Сотрудники кафедры впервые в мире осуществили торакоскопическую резекцию бронхов. Широко используются малоинвазивные вмешательства на легких, включая резекции, а также операции на плевре и диафрагме. Одними из первых сотрудники кафедры начали применять синтетический материал для коррекции диафрагмальных грыж с большим дефектом. В настоящий момент выполнено уже более 2500 торакоскопических операций у детей разного возраста.

Кафедра и ДГКБ им. Н.Ф. Филатова обладают самым большим опытом в мире в области хирургии пищевода. На сегодняшний день практически все операции по коррекции атрезии пищевода с дистальным трахеопищеводным свищом проводят торакоскопически, с отличными результатами в катамнезе. С успехом осваивают технику этапной элонгации пищевода. Накоплен колоссальный опыт проведения пластики пищевода, изучены различные виды трансплантатов. Большое количество операций позволило провести научный анализ, выводом которого стала уверенность, что пластика пищевода толстой кишкой гораздо предпочтительнее, чем желудком. В настоящее время выполнено более 1000 операций по пластике пищевода толстой кишкой с хорошими отдаленными результатами, которые заключаются в ведении обычного образа жизни с посещением детских садов, поступлением в колледжи и вузы.

*Хирургия аорты.* Огромное внимание уделяется коррекции пороков развития аорты и ее ветвей. Торакальные хирурги кафедры детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова одними из первых стали применять методику торакоскопической перевязки открытого артериального



протока. А для выполнения такой операции у недоношенных детей с низкой, очень низкой и экстремально низкой массой тела разработан и запатентован уникальный набор инструментов. Торакоскопические операции проводят при двойной дуге аорты.

С успехом проходят операции по коррекции коарктации брюшной аорты, стенозах почечных артерий, также неоднократно проведена аутотрансплантация почки. Результаты этих операций закономерно вылились и оформились в главу монографии «Хирургия почечных сосудов» под редакцией академиков А.Ш. Ревитшвили и А.В. Покровского.

Совсем недавно пришло осознание существования такого тяжелого порока, как стеноз чревного ствола, который является причиной развития тяжелейшего абдоминального синдрома у детей. Оперативная коррекция заключается в рассечении дугообразной связки, сдавливающей чревный ствол. На сегодняшний день проведено уже более 80 таких операций, причем все они выполнены эндоскопически.

*Хирургия гортани.* Уже более 30 лет развивается направление хирургии гортани. Гортань — один из самых труднодоступных органов и ее пороки развития зачастую несовместимы с жизнью. Однако кафедра детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова твердо стоит на позиции развития этого направления. Все существующие методы коррекции пороков развития гортани модифицированы и применяются сотрудниками кафедры. Накоплен большой опыт в этой области. Кропотливая и тяжелая работа дала свои результаты, и в настоящее время отмечен рост выживаемости пациентов с этой патологией.

*Экстракорпоральная мембранная оксигенация (ЭКМО).* Апофеоз развития современной детской хирургии — это операции на дыхательных путях с применением ЭКМО. Применение ЭКМО начиналось с операций по коррекции диафрагмальных грыж, в настоящее время мы используем ее и при плановых, и при экстренных ситуациях. Внедрение ЭКМО в практику реконструктивных оперативных вмешательств на дыхательных путях раздвинуло границы возможностей для хирурга и позволило совершить поистине прорыв в хирургии гортани и трахеи.

В настоящий день на базе ДГКБ им. Н.Ф. Филатова организован центр ЭКМО — более половины реаниматологов владеют техникой проведения этой процедуры. Провести ее у новорожденного — крайне сложная задача, тем не менее ЭКМО была выполнена у 90 маленьких пациентов.

На настоящий момент уже проведено 173 процедуры, в том числе у новорожденных, длительностью от нескольких часов до 23 дней. Опыт применения ЭКМО транслировался онлайн в 18 выступлениях на различных конференциях, в том числе международных. Результаты опубликованы в виде 12 статей и 15 тезисов в различных рецензируемых журналах.

## Организационная деятельность

Сотрудниками кафедры разработаны: профессиональный стандарт «Врач — детский хирург», образовательная программа ординатуры по специальности «детская хирургия», «детская урология-андрология», «анестезиология-реаниматология».

Проводится огромная работа по созданию и внедрению оценочных средств для разных видов аккредитации, проводимых Департаментом здравоохранения Москвы: первичная, периодическая и на статус «Московский врач», в которых активно участвуют многие сотрудники кафедры.

Все сотрудники кафедры принимали и принимают участие в разработке и издании более 20 клинических рекомендаций по лечению детей с различными хирургическими заболеваниями, часть которых уже утверждена Минздравом России.

В соответствии с требованиями времени в настоящий момент кафедрой проводится большое количество образовательных мероприятий: вебинары для детских хирургов, постоянно действующие семинары для амбулаторных хирургов Москвы, Московская школа детского травматолога-ортопеда. Продолжается проведение научных заседаний Общества детских хирургов Москвы и Московской области, которые уже много лет существуют на базе Филатовской больницы, в декабре 2020 г. было проведено 600-е заседание, с апреля 2021 г. заседания получают аккредитацию баллами непрерывного медицинского образования, что повышает их не только научную, но и организационную ценность. Благодаря широкому распространению онлайн-технологий в настоящее время заседания Общества транслируются на широкую аудиторию и теперь доступны как в России, так и за рубежом. Таким образом, на последних заседаниях Общества присутствовало более 400 участников, из них более 20 иностранных гостей не только из ближнего зарубежья, но и из стран других материков.

## СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ КРУЖОК КАФЕДРЫ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ, АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

Не вызывает сомнений, что воспитание молодых специалистов должно начинаться уже со студенческих лет. В 2022 г. студенческий научный кружок кафедры детской хирургии также отметит свой 90-летний юбилей. Имеющий долгую историю, построенный на фундаментальных традициях основателей профессии, кружок является колыбелью детских хирургов, пропитанных любовью к специальности, уже в студенческие годы приносящих клятву служения детской хирургии. На протяжении 40 лет его возглавлял профессор В.П. Немсадзе. Многие поколения студентов-кружковцев считают себя его учениками, гордо именуясь «вахтанговцами». В настоящее время кружком руководят доценты кафедры

В.С. Шумихин и Н.П. Шастин, продолжая традиции своих учителей, они поддерживают развитие молодежного движения, из года в год подготавливая будущих ординаторов, которые качественно отличаются от своих сокурсников знаниями, практическими навыками и моральными качествами.

Еженедельно проводятся научные заседания кружка, выступления на которые готовят студенты под научным руководством сотрудников кафедры. Ежегодно студентами ведется несколько научных работ, результаты которых они докладывают на Пироговской конференции и на Российской студенческой конференции «Актуальные вопросы детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии», где заслуженно оцениваются призовыми местами. В целях проведения практического обучения на базе ДГКБ им. Н.Ф. Филатова организован специальный класс, оснащенный хирургическими инструментами и оборудованный коробочными тренажерами для развития эндоскопических навыков. Проводятся курсы обучения кожно-му, кишечному шву, шву сухожилия, десмургии. Ежегодно студенты участвуют как минимум в трех практических олимпиадах, где также регулярно занимают призовые места.

С 2012 г. кафедра при поддержке РАДХ в рамках ежегодного Форума детских хирургов России проводит Всероссийский студенческий форум имени профессора А.В. Гераськина «Малоинвазивные технологии в детской хирургии. От теории к практике», который посвящен оценке исключительно эндоскопических навыков.

А с 2014 г. в мае ежегодно проводится Всероссийская олимпиада по детской хирургии, направленная

на диагностику базовых фундаментальных знаний медицины, основных теоретических знаний и практических навыков в области детской хирургии. Оба мероприятия пользуются огромной популярностью в Российском студенческом сообществе детских хирургов и ежегодно собирают все большее количество участников не только российских вузов, но и гостей из ближнего зарубежья.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весь период работы кафедры характеризуется развитием структурных клинических и параклинических направлений в детской хирургии, передовых методов лечения. Сформированы отделения: искусственной почки и экстракорпоральных методов лечения, реанимации новорожденных, ангиографии и эндоваскулярной хирургии, радиоизотопной диагностики, эндоскопическое, гипербарической оксигенации, городской токсикологический центр и др.

В течение своего существования кафедра детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова является ведущим научно-практическим учреждением в нашей стране, постоянно занимающимся развитием детской хирургии. Сегодняшние сотрудники кафедры с энтузиазмом работают для достижения новых позитивных результатов в лечении хирургической патологии у детей, обучения молодых специалистов и передачи опыта коллегам всей страны (рис. 7).

Кафедра гордится своими успехами в последнем десятилетии и с новыми идеями и планами движется вперед, готовясь встретить 100-летие с новыми впечатляющими результатами.



**Рис. 7.** Сотрудники кафедры детской хирургии педиатрического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

**Fig. 7.** Employees of the Department of Pediatric Surgery of the Faculty of Pediatrics of the N.I. Pirogov RNRMU

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материалы данной статьи были доложены на пленарном заседании VII Форума детских хирургов России профессором А.Ю. Разумовским и доступны в Интернете: [https://www.youtube.com/playlist?list=PLr7UrK8sAU3mJz9G8J2Cgm\\_aGCP8jsto1](https://www.youtube.com/playlist?list=PLr7UrK8sAU3mJz9G8J2Cgm_aGCP8jsto1)

**Конфликт интересов.** Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

**Источник финансирования.** Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

## ОБ АВТОРАХ

**Александр Юрьевич Разумовский**, чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой детской хирургии педиатрического факультета; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9497-4070>; eLibrary SPIN: 3600-4701; e-mail: 1595105@mail.ru.

**Мадина Арсеновна Чундокова**, д-р мед. наук, профессор кафедры детской хирургии педиатрического факультета; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5080-4838>; eLibrary SPIN: 1122-0394; e-mail: cmadina@yandex.ru.

**\*Надежда Олеговна Ерохина**, врач-хирург, руководитель сектора детской хирургии организационно-методического отдела по хирургии Департамента здравоохранения Москвы; адрес: Россия, 103001, Москва, ул. Садовая-Кудринская, д. 15; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0519-7220>; eLibrary SPIN: 5169-3443; e-mail: nadegdaerokhina@yandex.ru

\* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author

## ADDITIONAL INFORMATION

The materials of this article were reported at the plenary session of the VII Forum of Pediatric Surgeons of Russia by Professor A.Yu. Razumovsky and available on the Internet: [https://www.youtube.com/playlist?list=PLr7UrK8sAU3mJz9G8J2Cgm\\_aGCP8jsto1](https://www.youtube.com/playlist?list=PLr7UrK8sAU3mJz9G8J2Cgm_aGCP8jsto1)

**Competing interests.** The authors declare that they have no competing interests.

**Funding source.** This study was not supported by any external sources of funding.

## AUTHORS INFO

**Alexander Yu. Razumovsky**, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Head of the Department of Pediatric Surgery; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9497-4070>; eLibrary SPIN: 3600-4701; e-mail: 1595105@mail.ru.

**Madina A. Chundokova**, Dr. Sci. (Med.), Professor of the Department of Pediatric Surgery; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5080-4838>; eLibrary SPIN: 1122-0394; e-mail: cmadina@yandex.ru.

**\*Nadezhda O. Erokhina**, Surgeon, Specialist of the organizational and methodological Department for Surgery of the Moscow Health Center; address: 15, Sadovaya-Kudrinskaya st., 103001, Moscow, Russia; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0519-7220>; eLibrary SPIN: 5169-3443; e-mail: nadegdaerokhina@yandex.ru