

<https://doi.org/10.30946/2219-4061-2019-9-2-8-19>



Научно-исследовательская работа в Российской Ассоциации детских хирургов: основные результаты и организация научного совета

Морозов Д. А.^{1,2,3}

¹ Комитет Государственной Думы Российской Федерации по охране здоровья; ул. Охотный ряд, д. 1, г. Москва, Россия, 103265

² Первый МГМУ им. И. М. Сеченова (Сеченовский университет); ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2, г. Москва, Россия, 119991

³ Российская Ассоциация детских хирургов; Садовая-Кудринская ул., д. 15, к. 4, г. Москва, Россия, 123001

Резюме

Введение. Развитие детской хирургической науки – неотъемлемая часть сохранения и укрепления всей специальности, «детского хирургического суверенитета». В 2015 году был представлен доклад «Состояние и перспективы научных исследований в детской хирургии». **Цель.** Провести анализ состояния основных результатов научно-исследовательской работы в Российской ассоциации детских хирургов за период 2015–2018 гг., обосновать необходимость создания координирующего органа – Научного Совета ассоциации. **Материал и методы.** Данные 32 научно-педагогических коллективов страны: кадровый состав кафедры, аспиранты и докторанты, кандидатские и докторские диссертации, журнальные публикации (в том числе в международных базах данных), патенты, научные доклады в России и за ее

пределами, гранты, многоцентровые и международные научные программы. **Результаты.** Анализ показал высокий потенциал: 15 докторских и 64 кандидатских диссертаций, свыше 1200 научных публикаций в отечественных журналах (14,4% в *Scopus*) и 67 полнотекстовых статей за рубежом, более 1600 научных докладов в России и 235 – на зарубежных авторитетных форумах. С 2019 года воссоздан Научный Совет Российской Ассоциации детских хирургов, начата координация работы в рамках проблемных и экспертных комиссий. **Заключение.** Высокий потенциал следует использовать в стратегии устойчивого развития – планирования всей научной работы в стране, контроле ее качества, обеспечении многоцентровых исследований и работы кластеров, усиления фундаментальной науки, полноценной интеграции в мировое научное пространство.

Ключевые слова: детская хирургия, научные исследования, Российская Ассоциация детских хирургов, РАДХ, Научный Совет

Для цитирования: Морозов Д. А. Научно-исследовательская работа в Российской Ассоциации детских хирургов: основные результаты и организация научного совета. *Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии*. 2019;9(2):8–19.

<https://doi.org/10.30946/2219-4061-2019-9-2-8-19>

Для корреспонденции: Морозов Дмитрий Анатольевич, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2, г. Москва, Россия, 119991; E-mail: damorozov@list.ru

Получена: 25.04.2019. Принята к печати: 01.06.2019.

Информация о финансировании и конфликте интересов

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

Источник финансирования не указан.

Research Work in the Russian Association of Pediatric Surgeons: Principal Outcomes and Establishment of a Research Council

Dmitry A. Morozov^{1,2,3}

¹Committee for State Protection of the State Duma of the Russian Federation; Okhotny Ryad st.1, Moscow 103265

²Sechenov University; Trubetskaya st. 8, b.2, Moscow, Russia, 119991

³Russian Association of Pediatric Surgeons; Sadovaya-Kudrinskaya st.15, apt. 4, Moscow, Russia, 123001

Abstract

Introduction. Development of pediatric surgical science is an essential part of preservation and strengthening of the entire speciality and ‘pediatric surgical sovereignty’. A report entitled The State and Perspectives of Research Studies in Pediatric Surgery was presented in 2015. **Purpose.** To analyze the status of principal outcomes of research work done by the Russian Association of Pediatric Surgeons in 2015–2018 and justify the necessity in a coordinating institution (Research Council of the Association). **Material and methods.** Data obtained from 32 academic teams of the country such as department staff, post-graduate and post-doctoral students, Ph. D. and doctoral papers, publication in journals (including *Scopus* indexed and foreign journals), patents, scientific papers in Russia

and abroad, grants, multicenter and international scientific programs). **Results.** The potential was found to be high: 15 doctoral papers and 64 Ph. D. papers, over 1,200 scientific publications in Russian journals (14.4% in *Scopus*) and 67 full-text articles published abroad, over 1,600 scientific papers in Russia and 235 papers on foreign recognized forums. The Research Council of the Russian Association of Pediatric Surgeons has been reconstructed since 2019; initiated coordination of work within the framework of task and expert groups. **Conclusion.** High potential should be used in the new strategy development: planning of scientific efforts in the country, its quality control, support of multi-center studies and cluster functioning, strengthening of fundamental science, full integration into the world scientific space.

Key words: pediatric surgery, research studies, Russian Association of Pediatric Surgeons, RAPS, Research Council

For citation: Dmitry A. Morozov Research Work in the Russian Association of Pediatric Surgeons: Principal Outcomes and Establishment of a Research Council. *Journal of Pediatric Surgery, Anesthesia and Intensive Care*. 2019; 9(2): 8–19. <https://doi.org/10.30946/2219-4061-2019-9-2-8-19>

For correspondence: Dmitry A. Morozov, Trubetskaya st. 8, b.2, Moscow, Russia, 119991; E-mail: damorozov@list.ru

Received: 25.04.2019. Adopted for publication: 01.06.2019.

Information on funding and conflict of interest

The authors declare the absence of obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this article. Source of funding is not specified

Автор благодарит:

1. Коллег из Кирова, Тюмени, Иркутска, Владивостока, Москвы, Тулы, Ставрополя, Саратова, Самары, Казани, Оренбурга, Владикавказа, Курска, Ханты-Мансийска, Уфы, Санкт-Петербурга, Томска, Екатеринбургa, Якутска, Нижнего Новгорода, Омска, Волгограда, Воронежа, Краснодарa, Перми, Ярославля, принявшим активное участие в анкетировании;

2. Руководителя отдела хирургии детского возраста НИИ клинической хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова профессора В.М. Розина за помощь в формировании Положения Научного Совета РАДХ, проблемных комиссий и активную совместную работу;

3. Заведующего кафедрой детской хирургии МГМСУ им. А.И. Евдокимова профессора И.В. Поддубного за предоставленную помощь в ходе анализа диссертаций детских хирургов России;

4. Заместителя председателя Научного Совета РАДХ профессора О.Г. Мокрушину и секретаря Научного Совета РАДХ доцента В.С. Шумихина за всестороннюю помощь в воссоздании Научного Совета.

Введение

Развитие детской хирургической науки в современных исторических реалиях является неотъемлемой частью сохранения и укрепления всей специальности, по сути, важнейшей частью «детского хирургического суверенитета».

Важно, что требования к качеству научного продукта с каждым годом возрастают, отечественная медицина с высокой скоростью интегрируется в мировое пространство. Стратегия инновационного развития Российской Федерации до 2020 года предполагает увеличение доли российских исследователей в общемировом числе публикаций до 5%¹. Сегодня стали обязательными современная статистика, рандомизация пациентов, обзоры литературы с проведением мета-анализа, требования к защите персональных данных. На положительную оценку могут рассчитывать только научные публикации в высокорейтинговых журналах и доклады на авторитетных научных форумах. Высочайшая конкурентная среда – вот атмосфера современного научного мира, в том числе и детской хирургии.

Очевидно, что движение вперед определяют многие факторы: утверждение всем понятных критериев результативности академической и вузовской медицинской науки [1], внедрение эффективных контрактов для стимулирования научных исследований [2], особенно при выполнении фундаментальных исследований [3], грамотная координация научных работ разных университетов и школ [4]. Ключевыми игроками на поле современной медицинской науки становятся профессиональные ассоциации как команды ведущих экспертов, способные к консенсусу [5], адекватной подготовке кадров и производству научного продукта должного качества.

В 2015 году на Форуме детских хирургов России был впервые представлен пленарный доклад «Состояние и перспективы научных исследований в детской хирургии» (профессор Д.А. Морозов), данные о пятилетней научно-исследовательской работе 21 кафедры детской хирургии вузов Российской Федерации, а также сведения о кандидатских и докторских диссертациях (ВАК РФ), монографиях и патентах. Призывом к профессиональной дис-

куссии стала и соответствующая статья в журнале «Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии» [6], в которой были сформулированы позиции о необходимости более эффективной работы с органами власти, Российской Академией Наук, Минздравом России, развитии хирургических журналов и полноценной международной интеграции отечественной детской хирургии.

Материалы и методы

Целью настоящего исследования стало изучение основных результатов научно-исследовательской работы кафедр детской хирургии (курсов) вузов Российской Федерации в период с 2015 по 2018 годы.

В отличие от анкетирования 2015 года (участвовала 21 кафедра), в данном исследовании приняли участие 32 научно-педагогических коллектива страны: Кирова, Тюмени, Иркутска (2), Владивостока, Москвы (6), Тулы, Ставрополя, Саратова, Самары, Казани, Оренбурга, Владикавказа, Курска, Ханты-Мансийска, Уфы, Санкт-Петербурга, Томска, Екатеринбурга, Якутска, Нижнего Новгорода, Омска, Волгограда, Воронежа, Краснодар, Перми, Ярославля. Как и в ходе прошлого изучения, мы отдавали себе отчет в недостаточной репрезентативности материала (не все кафедры откликнулись на просьбу), полагая, что вправе говорить об общих тенденциях, проблемах и закономерностях в научной работе детских хирургов.

Анкета включала вопросы о кадровом составе кафедр, аспирантах и докторантах, характеристике защищенных кандидатских и докторских диссертаций, журнальных публикациях коллектива (в том числе и в международных базах данных *Scopus*, *Web of Science* и др.), патентах, научных докладах в России и за ее пределами, грантах на научные исследования, многоцентровых и международных научных программах.

Результаты исследования и обсуждение

Научно-педагогический актив

Изначально был проведен анализ кадрового потенциала 32 коллективов для научных исследований. Спектр численности кафедр оказался чрезвычайно широк: четыре коллектива (Тула, Российский Университет дружбы народов – РУДН, Ханты-Ман-

¹ I Стратегия инновационного развития Российской Федерации до 2020 года. <http://base.consultant.ru|cons|static4012>

сийск, Владивосток) представляли два-три детских хирурга в составе кафедр или институтов общей хирургии. В двух университетах (Курск, Якутск) группы детских хирургов (по 5 сотрудников) трудились в коллективах «педиатрических кафедр». Пять кафедр были весьма малочисленны (3–5 человек), а 14 – уже имели в составе 6–9 человек.

Кафедры численностью 10–12 человек сохранились в Первом МГМУ им. И.М. Сеченова (*Сеченовском Университете*), Российской медицинской Академии непрерывного профессионального образования (РМАНПО), Саратове, Казани и Санкт-Петербурге. Кафедру РНИМУ им. Н.И. Пирогова вместе с Отделом хирургии детского возраста (16) НИИ клинической хирургии составили 64 человека (включая 21 доктора наук).

В ходе исследования исходили из того, что неким «интегративным критерием активности научной работы коллектива» является число подготовленных аспирантов и докторантов, планирование и выполнение диссертаций, успешность и своевременность их защиты.

Анализ 32 кафедр свидетельствовал, что за четыре последних года аспиранты были только в 25 (7 коллективов – ни одного аспиранта), при этом 6 кафедр смогли подготовить только по одному аспиранту. Конкурентоспособность в такой ситуации, даже внутри собственных вузов, казалась сомнительной. Девять научно-педагогических коллективов обучили по два-три аспиранта детского хирурга, пять (Российская МАПО, Сеченовский Университет, Санкт-Петербург, Омск, Краснодар) – по четыре, а коллеги из Ставрополя – 9 человек. Отдельно необходимо подчеркнуть высокую научную активность кафедр из Уфы (два аспиранта и два докторанта) и Ярославля (три аспиранта и докторанта). Лидерство, логично, осталось за РНИМУ им. Н.И. Пирогова (31 аспирант и один докторант) вместе с отделом хирургии детского возраста НИИ клинической хирургии (5 аспирантов).

Таким образом, в детской хирургии России с 2015 года активные, направленные, научные исследования выполняли 4 докторанта (Уфа, Ярославль, РНИМУ), а также почти 100 аспирантов и зарегистрированных соискателей ученой степени. При условии грамотной координации их работы, очень серьезная команда исследователей.

Вторым этапом был проведен анализ докторских и кандидатских диссертаций, успешно про-

шедших защиту в диссертационных советах по специальности «Детская хирургия». Разумеется, диссертации на соискание ученой степени «доктора медицинских наук» в наибольшей степени отражали глубину и качество исследований в том или ином коллективе. В период 2015–2018 гг. в России детскими хирургами были защищены 15 докторских диссертаций (14 по специальности «детская хирургия» и одна – по специальности «травматология-ортопедия»), посвященных широкому спектру актуальных проблем:

- *детская ортопедия* (5) – Омск, Ростов-на-Дону, НЦЗД, Воронеж, Ярославль
- *детская колопроктология* (3): хирургия болезни Гиршпрунга (РНИМУ им. Н.И. Пирогова и Сыктывкар) и нарушения тазовых органов у детей (Петрозаводск)
- *детская урология* (2): хирургия гипоспадии (Казань) и комплексное лечение гиперактивного мочевого пузыря (РНИМУ им. Н.И. Пирогова)
- *экстренная детская хирургия* (2): лапароскопия в неотложной детской хирургии (Национальный медицинский исследовательский Центр Здоровья Детей) и лечение острой кишечной непроходимости (Уфа)
- *толстокишечная эзофагопластика* у детей (Ростов-на-Дону)
- *лечение нарушений формирования пола у детей* (Сеченовский Университет)
- *хирургия некротического энтероколита новорожденных* (Нижний Новгород).

Всего за это время по специальности «детская хирургия» были защищены 64 кандидатские диссертации (данные проф. И.В. Поддубного), а из участвовавших в анкетировании 32 кафедр – 41 работа. Но активность коллективов оказалась разной: в 14 кафедрах (43%!) за четырехлетний период не было подготовлено ни одного диссертанта, в семи ограничили лишь одним. В то же время, половина коллективов детских хирургов активно заботились о восполнении своих научно-педагогических кадров: «две кандидатские диссертации» – на счету коллег из Санкт-Петербурга, Томска и Ярославля; «три» – Казани, РМАНПО и Сеченовского Университета. В лидерах оказались кафедры из Ставрополя и Омска, сумевшие подготовить по пять кандидатов наук, 9 научных работ этого уровня представил РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Важным для понимания и формирования стратегии развития детской хирургической науки стал сравнительный анализ тем и направлений научных исследований. За четыре года в 32 научно-педагогических коллективах был изучен широкий спектр проблем:

- «**Хирургия новорожденных**» (6): минимально инвазивная хирургия (1), гастростомия и нутритивная поддержка новорожденных (1), отсроченный эзофаго-эзофагоанастомоз при атрезии пищевода (1), некротический энтероколит (3);
- «**Торакальная хирургия**» (6): лечение гастроэзофагеального рефлюкса (1), включая повторную фундопликацию (1) и отдаленные результаты операции Nuss (1); ожоги пищевода (1), инородные тела дыхательных путей и применение в лечении криотехнологий (1), лечение деструктивных пневмоний (1);
- «**Урология**» (10): хирургия инфравезикальной обструкции у грудных детей (1), уродинамика при спинальном дизрафизме (1), урология при дисплазии соединительной ткани (1), эндохирургия почек (2), хирургия деструктивного пиелонефрита у детей (1) и лечение бактериального цистита (1), эндопластика при пузырно-мочеточниковом рефлюксе с нейрогенной дисфункцией (1) и лечение гиперактивного мочевого пузыря (1), программа предтрансплантационной нефрэктомии (1);
- «**Андрогинекология**» (4): эндовидеохирургия репродуктивной системы у детей (1), коррекция гипоспадии (1), клиторопластика при нарушении формирования пола (1), хирургия расширения овариальных вен у детей (1);
- «**Колопроктология**» (4): хирургия болезни Гиршпрунга (2 докторских диссертации) и эндохирургия болезни Гиршпрунга (1), лечение сочетанных нарушений тазовых органов у детей (1);
- «**Абдоминальная хирургия**» (12): эндохирургия кист поджелудочной железы (1), инородные тела ЖКТ (2), хирургия портальной гипертензии (2), эндохирургия паховых грыж (2) и герниопластика при дисплазии соединительной ткани (2), конфокальная эндомикроскопия ЖКТ (1), посттравматический гипоспленизм (1), острая кишечная непроходимость (1) и лечение инвагинации кишечника (1);

- «**Детская травматология**» (2): лечение переломов нижних конечностей при сочетанной травме (1), вакуумная терапия ран (1);
- «**Детская ортопедия**» (5): хирургия с дисплазией соединительной ткани у детей (1), ортопедия с использованием новых материалов (2), хирургия сколиоза (1), коррекция эквиноварусных деформаций стоп (1);
- **Нейрохирургия** (2): лечение кефалогематом (1) и хирургия изолированных травм спинного мозга у детей (1).

Публикации в научных журналах

Результаты анкетирования показали, что общее число журнальных публикаций 32 коллективов за изучаемый период составило – 1266 (регистрация в РИНЦ), при этом в изданиях, индексируемых в международных базах данных, только – 183 (14,4%).

Сравнивать публикационную активность кафедр в абсолютных цифрах было бы некорректно, поскольку они серьезно отличались численностью состава. Поэтому был предпринят расчет «...количества публикаций на одного сотрудника за прошедшие четыре года» работы, по сути – «**публикационный Индекс**». На эмоциональном уровне было легко представить, что Индекс, равный «4», свидетельствовал о том, что условный сотрудник конкретного коллектива публиковал «...одну статью в год».

Проведенное сравнение «публикационных Индексов» показало, что 6 кафедр имели индекс 1–2; 12 – не более трех; четыре коллектива как раз соответствовали критерию «...хотя бы одна статья в год» (индекс=4). Только на 10 кафедрах этот показатель оказался выше «5» (рис. 1) и в половине из них превышал «8» (кафедральный сотрудник публиковал необходимые две статьи в год).

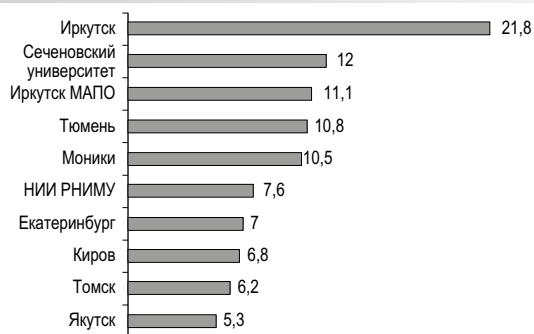
Очевидно, что важным был и анализ тех профессиональных журналов, в которых были представлены «лучшие публикации коллективов», которыми гордились. Как и в прошлом анкетировании (2015 год), запрос касался именно самых важных, значимых, трех публикаций, на взгляд самих кафедр (в сумме – 96 статей). Эти данные отчасти позволяли нам ответить на три важных вопроса:

1. Есть ли у сотрудников кафедр и их заведующих, желание размещать результаты лучших исследований в «детских хирургических журналах»?

Таблица 1. Характеристика 96 «лучших публикаций» детских хирургов в научных журналах РФ

Characteristics of 96 "best publications" of pediatric surgeons in Russian scientific journals

Количество статей	Научные журналы РФ
25	«Детская хирургия»
17	«Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии»
11	«Педиатрия им. Г.Н. Сперанского»
6	«Медицинский Вестник Северного Кавказа»
5	«Якутский медицинский журнал»
4	«Гений ортопедии»
3	6 журналов: «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста», «Хирургия им. Н.И. Пирогова», «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований», «Практическая медицина», «Кубанский научный медицинский вестник», «Вестник хирургии»
2	6 журналов: «Уральский МЖ», «ТМЖ», «Урология», «Вестник экспериментальной и клинической хирургии», «Национальное здоровье», «Современные проблемы науки и образования»
1	22 журнала: «Эндоскопическая хирургия», «Сибирский медицинский журнал», «Доктор РУ», «Эндокринная хирургия», «Медицинский Совет», «Проблемы эндокринологии», «Лечащий врач», «Оптика и спектроскопия», «Хирургия», «Вестник РНЦ рентгенодиагностики», «Научные Ведомости БелГУ», «Экспериментальная и клиническая урология», «Клиническая медицина», «Медицинская иммунология», «Вопросы пластической и реконструктивной хирургии», «Альманах клинической медицины», «Медицинская наука и образование Урала», «Вестник Волгоградского ГМУ», «Российский педиатрический журнал», «Российский Вестник перинатологии и педиатрии», «Вопросы курортологии», «Теория и практика физической культуры»

**Рис. 1.** «Публикационный индекс» 10 коллективов – лидеров детских хирургов в РФ

"Publication index" 10 teams-leaders of pediatric surgeons in Russia

2. Не усилился ли отток лучших публикаций в журналы, индексируемые в международных базах данных, поскольку этого требуют ректоры университетов?

3. Насколько важна публикация результатов «самых значимых научных исследований» для региональных коллективов в научных журналах сво-

их регионов, субъектов и поддержка собственных вузов?

Полученные результаты свидетельствовали (табл. 1), что из 96 статей – 53 (55%) статьи коллеги предпочли опубликовать в журналах Российской Ассоциации детских хирургов (42) или в журнале, принимающем «хирургические работы», «Педиатрия им. Г.Н. Сперанского» (11 статей, *Scopus*). Тридцать статей были опубликованы в 12 журналах, чаще всего имеющих высокий рейтинг, индексируемых в международных базах.

Отдельно был проведен анализ 46 тем приоритетных, «лучших публикаций коллективов» детских хирургов в отечественных журналах (включая 11 тем столичных кафедр). Примечательно, что только две темы публикаций столичных клиник оказались общими с регионами. Но самое главное, 29 тем (63%) стали приоритетными, значимыми, только для какого-то одного коллектива. Получалось, что никто больше в данном направлении серьезно не исследовал?

Совпадение научных интересов, получения значимых результатов между двумя коллективами

Таблица 2. Характеристика 67 публикаций детских хирургов в зарубежных научных журналах*Characteristics of 67 publications of pediatric surgeons in foreign scientific journals*

Кафедра	n	Публикации в медицинских журналах стран ближнего зарубежья	Журналы Европы и Америки
Владивосток	1		J. of Surgery and Operative Care
Екатеринбург	1		Klinische Research
Ярославль	1		J. Of Paediatric Orthopaedics
Томск	2	J. Archiv Euromedica	
Якутск	3		Wiadomosci Lekarskie Norwegian J. of Int. Science
Ставрополь	3		World J. Of Surgery
НИИ РНИМУ им. Н.И. Пирогова	4		Annals of Burns J. Of Paediatrics and Infants J. Of Tissue Viability
Киров	6	Узбекистан, Украина, Беларусь	
Тюмень	9	Украина	
Иркутска (2)	7		J. of Laparoendoscopic and Advanced Surgical Techniques World J. Of Clinical Pediatrics Adv. Laparoscopy
Сеченовский Университет	8	Беларусь (1)	J. of P. Gasroenterology J. of P. Urology J. of Cystic Fibrosis Archives of Disease in Childhood Pediatric Research
РНИМУ им. Н.И. Пирогова	23	Молдавия (2) J. Archiv Euromedica	J. Pediatric Nephrology – 1

произошло по 8 направлениям: хирургии пилоростеноза, дивертикула Меккеля, лечению закрытой травмы живота, аноректальных мальформаций, болезни Гиршпрунга, изучению хирургической патологии при дисплазии соединительной ткани, пренатальной урологии, хирургии мегауретера. Три коллектива уделили внимание трем «общим направлениям»: изучению морфологии костной ткани, хирургии паховых грыж, коррекции атрезии пищевода. Отдельного внимания, с точки зрения координации научных исследований в стране, требовали данные о тех темах значимых публикаций, которые составили «зону научного интереса» одновременно четырех кафедр (хирургия костной травмы, лечение пиелонефрита, хирургия деформаций грудной клетки), пяти и шести коллективов (проблемы эндохирургии в урологии и хирургия остеомиелита, соответственно). Оче-

видно, что такая информация должна быть положена в основу планирования многоцентровых исследований.

Разумеется, публикации в иностранных журналах в значительной степени свидетельствовали о высоком уровне научных исследований. В анкетировании 2015 года были зарегистрированы только 7 полнотекстовых публикаций детских хирургов в авторитетных зарубежных журналах за пятилетний период. Данные настоящего исследования (таблица 2) показали очевидный тренд роста результатов работы по данному сегменту – 13 коллективов (40%!) представили 67 журнальных публикации за рубежом. При том, в анализ не вошли многочисленные тезисы докладов за рубежом, представленные рядом коллективов.

Понятно, что 18 журнальных статей (26%) нашли свое место в медицинских журналах стран –

бывших республик СССР: Беларуси, Узбекистана, Украины, Молдавии и 20 (29%) – в журнале J. Archiv Euromedica (англоязычный журнал тех же стран, не индексируемый в системе Scopus). Это требовало меньших усилий и было необходимо для сохранения профессиональных дружественных связей. Но даже 30 полнотекстовых статей за четыре года в 18 европейских и международных журналах демонстрировали серьезный рост.

Наибольшее число патентов Российской Федерации, программ для ЭВМ за анализируемый период времени получили коллеги из Тюмени (19). Многие коллективы уделяли этому разделу научной работы большое внимание: 7 патентов (НИИ РНИМУ, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Ставрополь), 5 патентов (Казань, Нижний Новгород, Томск, МОНИКИ), 2–3 патента (Омск, Тула, Иркутск, Сеченовский Университет). Семь коллективов оформили по одному патенту на изобретение, а всего патентной деятельности уделили внимание 19 коллективов (60%).

Разумеется, важной составляющей научно-исследовательской работы являлись публичные представления, доклады на научных конференциях в России и за рубежом.

За четыре года 32 коллектива детских хирургов представили 1621 научный доклад на отечественных форумах. По аналогии с анализом публикационной активности, сравнительный анализ презентаций результатов научного труда был проведен в расчете на одного сотрудника кафедры («Индекс выступления одного сотрудника»). Если было, как минимум, одно выступление на научной конференции в год, Индекс – равнялся «4».

Были получены следующие результаты за четыре года:

- Сотрудник «...выступал лишь однажды» (Индекс < 1,0) – в 11 коллективах;
- Сотрудник выступал 2–3 раза (Индекс = 2,0–3,0) – в 8 коллективах;
- Сотрудник выступал каждый год (Индекс = 4,0) – в 4 коллективах;

Лучшие результаты продемонстрировали 6 кафедр детских хирургов:

- Тюмень, Ярославль (Индекс – 6,4);
- Сеченовский Университет (Индекс – 6,5);
- РНИМУ Н.И. Пирогова (Индекс – 10,6);
- Иркутск (Индекс – 11,6);
- Екатеринбург (Индекс – 13,1)

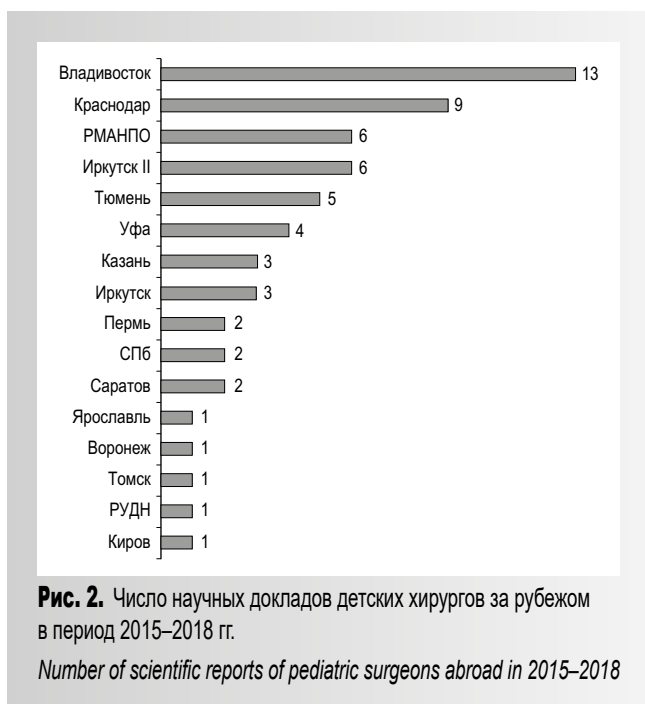
Также важно было понять, где, на каких научных форумах, были представлены «самые лучшие», значимые, доклады. Анализ составили по три таких доклада от каждой кафедры (всего 96). Оказалось, что две трети (61%) «самых значимых докладов» прозвучали на Форумах детских хирургов (41), «апрельских» Симпозиумах детских хирургов (12) и симпозиумах НИИ неотложной детской хирургии и травматологии (6).

Еще 7 докладов составили программы Съезда детских онкологов (1), Съездов детских урологов (2) и конференций МООДУА (2), Съезда перинатологов (1) и Съезда педиатров и детских хирургов РНИМУ (1). На Форумах Санкт-Петербурга были представлены 4 доклада (Конференция в Санкт-Петербурге, Пироговское Общество Санкт-Петербурга, Евро-Азиатский неонатальный Форум).

И очень важной на наш взгляд, стала информация о 14 докладах, которые коллеги, гордясь ими, решили презентовать на региональных научных конференциях в 9 субъектах Российской Федерации. Это были – международный вебинар в Иркутске и «Звезды детской хирургии на Байкале», конференция педиатров ПФО в Казани, конференции в Ставрополе (2) и Тюмени (2), Конференция СКФО в Сыктывкаре (2), конференции в Орле, Ярославле, Владивостоке и Сургуте. Высокий уровень взаимоотношений разных клиник, разных регионов страны свидетельствовал об уважении друг к другу и сохранении традиций.

По данным анкетирования большинство кафедр детской хирургии продемонстрировали рост активности выступлений на Международных конференциях (рис. 2). Если за период 2011–2015 гг. состоялся 91 доклад за рубежом, то в последние четыре года – 235 научных выступлений (от 21 кафедры). Лидерами в этой непростой работе стали коллективы Сеченовского университета (26 докладов; 2,6 в расчете на одного сотрудника); отдела хирургии детского возраста НИИ хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова (40 докладов; 1,3 в расчете на одного сотрудника) и РНИМУ им. Н.И. Пирогова (80 докладов; 2,5 в расчете на одного сотрудника).

Отрадно, что доклады нашего сообщества прозвучали в 17 странах мира на самых авторитетных форумах: Всемирном Конгрессе детских хирургов (США); Европейских конгрессах детских хирургов (Словения, Кипр, Италия); Конгрессах детской эндохирургической группы (Великобритания)



и Япония); Конгрессе миниинвазивной хирургии (Голландия); Конгрессе эндоскопических детских хирургов (США); форумах детских хирургов Монголии, Кореи; Конгрессах Тихоокеанской ассоциации детских хирургов (Япония, США), Колоректальном клубе (Япония); Всемирных Конгрессах детских травматологов (Италия, Франция); Европейской колопроктологической конференции (Голландия); конференциях детских хирургов в Беларуси, Армении и Узбекистане, Китае и Польше.

Разумеется, современные научные исследования трудно выполняются без дополнительной финансовой поддержки, получения грантов. В этом направлении, по сравнению с данными прошлого анкетирования 2015 года (Гранты Президента РФ детским хирургам из Казани, Саратова, Санкт-Петербурга, Воронежа и Москвы), наметился спад. Только 7 коллективов смогли удостоиться 20 Грантов на научные работы, включая «университетские гранты» (НИИ РНИМУ, Нижний Новгород, Сеченовский университет). Пример составили кафедры из Ставрополя (6 вузовских Грантов и УМНИК), Саратова (Грант СГУ и Государственное задание – «лечение антенатальных урологических заболеваний»), МОНИКИ (Грант Фонда содействию малых форм предприятий в научно-технической сфере, 4 Гранта Фонда Министерства инноваций и инвестиций Московской Области) и Тулы (4 Гранта от

Фонда содействию малых форм предприятий в научно-технической сфере).

Такая же динамика прослеживалась в части планирования и выполнения международных многоцентровых исследований – «лакмусовой бумажки» уровня научной работы коллективов. Анализ свидетельствовал всего о 6 серьезных совместных проектах:

- «Синдром короткой кишки» – Германия (Мангейм) + Уфа, НИИ РНИМУ;
- «Многоцентровое исследование хирургии эхинококкоза» – Узбекистан, Азербайджан + Ставрополь, Тюмень, Краснодар и Киров;
- «Многоцентровое исследование по аппендициту, диафрагмальным грыжам и кишечным стомам» – Беларусь + Ставрополь, Тюмень и Киров;
- «Идиопатический мегаколон» – Украина + НМИЦ Здоровья детей, Тюмень;
- «Клинические исследования» трех фармакологических препаратов – Ставрополь;
- Участие в «группе СНД», диафрагмальных грыж – Владивосток.

В итоге, результаты научно-исследовательской работы 32 кафедр детской хирургии Российской Федерации за период 2015–2018 гг. свидетельствовали об определенной динамике с момента осмысления «Состояния и перспектив научных исследований в детской хирургии» 2015 года [6]. Тогда были сформулированы следующие «...задачи развития на перспективу: обеспечить представительство РАДХ в органах власти; разработать актуальные темы проектов, программ развития, финансирования, в том числе в рамках Научных Платформ; воссоздать Научный Совет по детской хирургии; провести аудит научных исследований детских хирургов страны; разработать приоритетные темы научных исследований и создать научно-образовательные кластеры; обеспечить публикации в журналах «Детская хирургия» и «Российский вестник детской хирургии, реаниматологии и анестезиологии»... Важно было поддержать научные журналы РАДХ, повышение импакт-фактора и цитируемости, вхождение в международную базу данных Scopus; обеспечить качество публикаций; создать «Банки монографий, патентов, достижений» на сайте РАДХ; активизировать международную деятельность и интеграцию детской хирургии в мировое пространство...».

Что удалось из намеченного?

4. Заведующий кафедрой детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Председатель Президиума РАДХ профессор А.Ю. Разумовский и руководитель отделения уроandroлогии «НМИЦ Здоровья детей» профессор С.П. Яцык были избраны членами-корреспондентами Российской Академии наук.

5. Детские хирурги были избраны в состав Федерального Собрания Российской Федерации: В.И. Круглый (Орел) в Совет Федерации, а проф. Д.А. Морозов (Москва) в Государственную Думу, возглавив Комитет по охране здоровья (2016 год).

6. В 2017 году был также организован Партийный проект «Здоровое будущее» (федеральный координатор – проф. Д.А. Морозов) и в его составе «Рабочая группа по детской хирургии» (руководитель – проф. В.М. Розинов).

7. Несколько детских хирургов вошли в состав Координационного Совета Минздрава по педиатрии. Введены в строй новые хирургические клиники и корпуса, запланировано строительство 40 новых детских больниц. Реализована программа по строительству 32 перинатальных Центров в стране, на новый уровень вышла хирургия новорожденных.

8. Последние годы охарактеризовались активностью многих коллективов на международной арене, интеграции детской хирургии в мировое пространство. Растет авторитет Конгресса «Звезды детской хирургии на Байкале» в Иркутске (профессор В.А. Новожилов и профессор Ю.А. Козлов), развивается практика преподавания зарубежных хирургов на постоянной основе в вузах РФ (*Сеченовский университет* – профессор Стамбульского университета Н. Ozbeу и профессор детской урологии из Нидерландов Р. Dick). В марте 2019 года в Москве впервые в истории состоится Курс EUPSA по минимально инвазивной детской хирургии и урологии для стран Восточной и Центральной Европы.

9. В 2018 году после обсуждения в РАДХ был зарегистрирован первый «Профессиональный Стандарт детского хирурга».

10. В апреле 2018 года состоялся первый в истории Круглый стол Комитета по охране здоровья Государственной Думы Российской Федерации – «*Детская хирургия и хирургия плода в Российской Федерации: законодательное регулирование прак-*

тики, науки и подготовки кадров» в Сеченовском Университете [7].

В декабре 2018 года Президиумом Российской Ассоциации детских хирургов (РАДХ) было принято ключевое решение о воссоздании в рамках РАДХ Научного Совета по детской хирургии (председатель – проф. Д.А. Морозов, заместитель – проф. О.Г. Мокрушина, секретарь – доцент В.С. Шумихин). На основе консенсуса было утверждено Положение о Научном Совете РАДХ – наблюдательном, совещательном и экспертном органе РАДХ, состоящем из авторитетных ученых детских хирургов, онкологов, урологов-андрологов, анестезиологов-реаниматологов.

С точки зрения развития демократических механизмов управления важной представлялась «правовая новелла» о формировании Научного Совета исключительно на срок полномочий Президиума РАДХ (Председатель Научного Совета, его заместитель, секретарь, персональный состав Научного Совета утверждаются распоряжением Президиума РАДХ). Принципиально, что руководители Проблемных комиссий назначаются распоряжением председателя Научного Совета на срок его полномочий, то есть закладывается механизм переизбрания руководителей, зависимости дальнейшей работы от эффективности. И, конечно, важна постоянная отчетность – «...Председатель Научного Совета и руководители Проблемных комиссий обязаны отчитываться по итогам работы ежегодно на Форуме детских хирургов».

С целью формирования политики научных исследований по детской хирургии и смежным специальностям, Научный совет должен будет обеспечивать мониторинг и координацию научных исследований. В его задачи входят: программно-целевое планирование приоритетных научных исследований, организация многоцентровых исследований и мета-анализов, экспертиза качества научных исследований, содействие грантовой поддержке научных работ и исследований молодых учёных, продвижение наиболее значимых публикаций в высокорейтинговые журналы за рубежом.

Структурные подразделения Научного Совета – Проблемные комиссии, объединяющие ведущих учёных в определенном направлении оказания хирургической помощи детям (хирургия новорожденных, торакальная хирургия, абдоминальная хи-

рургия, травматология-ортопедия, детская урология-андрология, гнойная хирургическая инфекция, колопроктология, сосудистая хирургия и ангиомы, реконструктивно-пластическая хирургия и микрохирургия, комбустиология). Вместе с координацией научной работы кафедр вузов страны, проблемные комиссии будут обязаны наладить действенные экспертизы научных работ, публикаций, руководств и монографий. Для аналогичной работы в смежных специальностях (детской анестезиологии-реаниматологии, детской онкологии, детской нейрохирургии, детской гинекологии, детской челюстно-лицевой хирургии, детской кардиохирургии, педиатрии, неонатологии) созданы Экспертные комиссии Научного Совета РАДХ.

В исторически сложившейся системе координат планируются заседания Научного Совета РАДХ не реже четырёх раз в год, в рамках ежегодных Форумов и симпозиумов детских хирургов России. Принципиально важно наладить эффективное взаимодействие между Научным Советом и заведующими кафедрами детской хирургии образовательных организаций, главными детскими специалистами субъектов Российской Федерации, членами РАДХ. Подразумевается, что решения и рекомендации Научного Совета в части координации научных исследований и профессиональной экспертизы работ должны будут уважаться и учитываться всеми членами ассоциации.

Заключение

Представленный анализ анкетирования 32 научно-педагогических коллективов детских хирургов показал высокий кадровый потенциал и серьезные достижения по всем направлениям. В активе – 15 докторских и 64 кандидатских диссертаций, свыше 1200 научных публикаций в отечественных журналах и 67 полнотекстовых статей за рубежом, более 1600 научных докладов в России и 235 – на зарубежных авторитетных форумах.

В ближайшие годы Научному Совету РАДХ необходимо обеспечить планирование научной работы на уровне Минздрава, разработку программ развития и целевого финансирования. Всю работу разумно проводить согласованно с организацией в стране межрегиональных Центров высокотехнологичной специализированной детской хирургии [8]. Журналы «Детская хирургия» и «Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии» должны индексироваться в системе Scopus, реализовывать стратегию повышения рейтинга.

Высокий потенциал кафедр детской хирургии необходимо грамотно использовать в новой Стратегии планирования всей научной работы в стране, контроле ее качества, обеспечении многоцентровых исследований и работы кластеров, усиления фундаментальной науки, полноправной интеграции в мировое научное пространство.

Литература/ References

1. Стародубов В.И., Куракова Н.Г., Цветкова Л.А. Новые критерии результативности академической и вузовской медицинской науки в России. *Социальные аспекты здоровья населения*. 2011; 18 (2): 1–12
Starodubov V.I., Kurakova N.G., Tsvetkova L.A. New criteria of yield efficiency of academic and high school medical science in Russia. *Social aspects of population health*. 2011; 18 (2): 1–12. (In Russ.)
2. Александрова Н.В., Школьников М.А., Долин В.В., Югай М.Т. Стимулирование научных исследований в биомедицине. Роль эффективного контракта. *Вестник РАМН*. 2016; 71(5): 397–405, <https://doi.org/10.15690/vramn705>
Aleksandrova N.V., Shkolnikova M.A., Dlin V.V., Yugay M.T. Stimulation of Research in Biomedicine. Role of Effective Contract. *Annals of the Russian academy of medical sciences*. 2016; 71(5): 397–405. (In Russ.) <https://doi.org/10.15690/vramn705>
3. Зуева М.В. Фундаментальные науки и фундаментальная медицина. *Вестник РАМН*. 2016; 71(1): 77–83, <https://doi.org/10.15690/vramn624>
Zueva M.V. Fundamental Sciences and Fundamental Medicine. *Annals of the Russian academy of medical sciences*. 2016; 71(1): 77–83. <https://doi.org/10.15690/vramn624> (In Russ.)
4. Хадарцев А.А. Научно-техническое развитие России. Медицинская наука и образование. *Вестник новых медицинских технологий*. 2017; 2: 271–4 DOI: 10.12737/article_58f0b70e349379.90314810

- Khadartsev A.A. Scientific and technological development of Russia. Medical science and education. *Journal of new medical technologies*. 2017; 2: 271–4 DOI: 10.12737/article_58f0b70e349379.90314810 (In Russ.)
5. Аверин В.И., Ионов А.Л., Караваева С.А., Комиссаров И.А., Котин А.Н., Мокрушина О.Г., Морозов Д.А., Николаев В.В., Новожилов В.А., Поддубный И.В., Смирнов А.Н., Пименова Е.С., Окулов Е.А. Аноректальные мальформации у детей (федеральные клинические рекомендации). *Детская хирургия*. 2015; 4: 29–35
Averin V.I., Ionov A.L., Karavaeva S.A., Komissarov I.A., Kotin A.N., Mokrushina O.G., Morozov D.A., Nikolaev V.V., Novozhilov V.A., Poddubny I.V., Smirnov A.N., Pimenova E.S., Okulov E.A. Anorectal malformations in children (federal clinical recommendations). *Russian Journal of Pediatric Surgery* 2015; 4: 29–35 (In Russ.)
6. Морозов Д.А. Состояние и перспективы научных исследований в детской хирургии. *Российский Вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии*. 2015; 5(4): 8–17
Morozov D.A. Status and prospects of research in pediatric surgery. *Russian Journal of Pediatric Surgery, Anesthesia and Intensive Care*. 2015; 5(4): 8–17 (In Russ.)
7. Морозов Д.А. Проблемы законодательного регулирования детской хирургии и хирургии плода в Российской Федерации. *Российский Вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии*. 2018; 8 (2): 6–16, <https://doi.org/10.30946/2219-4061-2018-8-2-6-15>
Morozov D.A. Problems of legislative regulation of pediatric surgery and fetal surgery in the Russian Federation. *Russian Journal of Pediatric Surgery, Anesthesia and Intensive Care*. 2018; 8 (2): 6–16 <https://doi.org/10.30946/2219-4061-2018-8-2-6-15> (In Russ.)
8. Розин В.М., Морозов Д.А., Румянцев С.А., Ваганов Н.Н., Федоров А.К., Горбачев О.С. Межрегиональные центры специализированной хирургической помощи детям – профиль и дислокация. *Российский Вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии*. 2019; 9 (1): 8–16, <https://doi.org/10.30946/2219-4061-2019-9-1-8-16>
Rozinov V.M., Morozov D.A., Rummyantsev S.A., Vaganov N.N., Fedorov A.K., Gorbachev O.S. Interregional centers for specialized pediatric surgical aid in Russia – profile and dislocation. *Russian Journal of Pediatric Surgery, Anesthesia and Intensive Care*. 2019; 9 (1):8–16. <https://doi.org/10.30946/2219-4061-2019-9-1-8-16> (In Russ.)

Авторы/Authors

**МОРОЗОВ
Дмитрий Анатольевич
Dmitriy A. MOROZOV**

Профессор, доктор медицинских наук., председатель Комитета по охране здоровья Государственной Думы РФ, заведующий кафедрой детской хирургии и урологии-андрологии имени Л.П. Александрова Первого Московского ГМУ им. И.М. Сеченова, заместитель председателя Президиума Российской ассоциации детских хирургов, 119991, Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2, E-mail: damorozov@list.ru

Dr. Sci (Med), Professor. Chairman of the State Duma Health Protection Committee of the Russian Federation, Head of the Department of pediatric surgery and urology-andrology L.P. Aleksandrov of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, vice-president of RAPS, 8-2 Trubetskaya st., Moscow 119991, Russian Federation). E-mail: damorozov@list.ru