

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете 24.1.215.04, созданном на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

по защите диссертации Сморгона Андрея Владимировича на тему «Ремоделирование сердца у детей с дефектами межпредсердной перегородки при естественном течении и после хирургической коррекции» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

На основании защиты диссертации и результатов голосования членов диссертационного совета (протокол № 8 от 07.04.2026 г.) считать, что диссертация Сморгона Андрея Владимировича на тему «Ремоделирование сердца у детей с дефектами межпредсердной перегородки при естественном течении и после хирургической коррекции» полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 16.10.2024 № 1382), диссертационный совет принял решение присудить Сморгону Андрею Владимировичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 29 человек. Присутствовали на заседании – 24 человека.

Председатель заседания: д.мед.наук, профессор, академик РАН Карпов Ростислав Сергеевич
Присутствовали:

№№	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете	Очно /онлайн
1.	Карпов Ростислав Сергеевич	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 3.1.20	очно
2.	Гракова Елена Викторовна	д-р мед. наук – 3.1.20	очно
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20	очно
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20	очно
5.	Баталов Роман Ефимович	д-р мед. наук – 3.1.20	очно
6.	Бощенко Алла Александровна	д-р мед. наук – 3.1.20	очно
7.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20	очно
8.	Вышлов Евгений Викторович	д-р мед. наук – 3.1.20	очно
9.	Гарганеева Алла Анатольевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20	очно
10.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20	очно
11.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20	очно
12.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 3.1.20	очно
13.	Рябов Вячеслав Валерьевич	д-р мед. наук, профессор, член- корреспондент РАН – 3.1.20	очно
14.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20	очно
15.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р мед. наук – 3.1.20	очно
16.	Зельчан Роман Владимирович	д-р мед. наук – 3.1.25	очно
17.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25	очно
18.	Завадовский Константин Валерьевич	д-р мед. наук – 3.1.25	очно
19.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член- корреспондент РАН – 3.1.25	онлайн
20.	Мочула Андрей Викторович	канд. мед. наук – 3.1.25	очно
21.	Медведева Анна Александровна	д-р мед. наук – 3.1.25	очно
22.	Сазонова Светлана Ивановна	д-р мед. наук – 3.1.25	очно
23.	Тулупов Андрей Александрович	д-р мед. наук, профессор, член- корреспондент РАН – 3.1.25	очно
24.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25	очно

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

24.1.215.04, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 07.04.2026, № 8

о присуждении Сморгону Андрею Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Ремоделирование сердца у детей с дефектами межпредсердной перегородки при естественном течении и после хирургической коррекции» по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), принята к защите 20.01.2026 г. протокол №2, диссертационным советом 24.1.215.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки 10, приказ Минобрнауки России от 12.10.2022 №1142/нк, с изменениями состава в соответствии с приказом Минобрнауки России от 22.05.2023 №1097/нк, 25.09.2024 №869/нк, 18.12.2025 №1210/нк).

Соискатель Сморгон Андрей Владимирович, 01.08.1986 года рождения, в 2009 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «медицинская кибернетика».

В период подготовки диссертации 2019 г. по 2025 г. соискатель работал младшим научным сотрудником в лаборатории ультразвуковых и функциональных методов исследования Научно-исследовательского института кардиологии – филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

С 2011 года по настоящее время Сморгон Андрей Владимирович работает младшим научным сотрудником в лаборатории ультразвуковых и функциональных методов исследования Научно-исследовательского института кардиологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Диссертация выполнена в Научно-исследовательском институте кардиологии – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Соколов Александр Анатольевич, заведующий лабораторией ультразвуковых и функциональных методов исследования Научно-исследовательского института кардиологии - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Официальные оппоненты:

1) Сойнов Илья Александрович, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научно-исследовательский отдел врожденных пороков сердца института патологии кровообращения, заведующий отделом

2) Халивопуло Иван Константинович, кандидат медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», отделение кардиохирургии №2, заведующий отделением

дали положительные отзывы на диссертацию.

В отзыве официального оппонента Сойнова И.А. содержится два вопроса и два замечания (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента Халивопуло И.К. содержится два вопроса (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А. Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, руководителем группы ультразвуковых инновационных решений в педиатрии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктором медицинских наук Барышниковой Ириной Юрьевной и утвержденном директором Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН Голуховой Еленой Зеликовной, указала, что диссертационная работа Сморгона А.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи, заключающейся в создании целостной системы оценки ремоделирования миокарда для персонализированного определения тактики ведения детей с врожденными пороками сердца – дефектами межпредсердной перегородки. Данная система интегрирует фундаментальные аспекты патофизиологии адаптации сердца с прикладными диагностическими технологиями и включает разработку возрастных нормативов, выявление паттернов бивентрикулярного ремоделирования, установление закономерностей обратного ремоделирования после коррекции, а также определение диагностической и прогностической ценности новых эхокардиографических параметров, что имеет большое значение как кардиологической науки в целом, так и для реальной клинической практики.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Сморгон Андрей Владимирович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

В отзыве ведущей организации содержится 3 вопроса, принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Указанные вопросы носят дискуссионный характер, и не влияют на общую положительную характеристику диссертационной работы (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

Соискатель имеет по теме диссертации 4 научные работы, из них 2 статьи – в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 2 тезиса по материалам всероссийских конференций, а также получено одно свидетельство о государственной регистрации базы данных (RU2022620928) и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ (№ 2019613593).

Научные работы соискателя посвящены изучению особенностей структурно-функционального ремоделирования миокарда у детей с дефектом межпредсердной перегородки, включая анализ бивентрикулярных взаимодействий, оценку деформационных свойств предсердий и желудочков с использованием современных методов эхокардиографии, а также разработку новых диагностических критериев для определения оптимальных сроков хирургической коррекции и прогнозирования послеоперационного восстановления функции сердца у детей. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, авторского вклада и объема научных изданий в диссертации отсутствуют. В публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы:

1. Left atrial shape and function after endovascular and surgery atrial septal defects correction in children / A. A. Sokolov, V. I. Varvarenko, O. A. Egunov, A. V. Smorgon // The Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine. – 2024. – Vol. 39, No. 4. – P. 162-170. – DOI 10.29001/2073-8552-2024-39-4-162-170.

2. Амплитуда систолического смещения плоскости фиброзного кольца трикуспидального клапана в оценке сократимости правого желудочка у детей / А. В. Сморгон, А. А. Соколов, М. В. Солдатенко // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2025. – Т. 40, № 1. – С. 69-76. – DOI 10.29001/2073-8552-2025-40-1-69-76.

На диссертацию и автореферат поступило 4 отзыва от:

- Мовсисяна Рубена Рудольфовича, доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН, заведующего отделением кардиохирургии Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Детский городской многопрофильный клинический специализированный центр высоких медицинских технологий", профессора кафедры педиатрии и детской кардиологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова, г. Санкт-Петербург;

- Абрамяна Михаила Арамовича, доктора медицинских наук, заведующего отделением экстренной кардиохирургии и интервенционной кардиологии государственного бюджетного учреждения «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва;

- Давыдовой Найли Асиятовны, кандидата медицинских наук, врача-кардиолога отделения сосудистой хирургии государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Самарская областная клиническая больница им. В.Д. Середавина», ассистента кафедры терапии с курсом функциональной диагностики института профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара;

- Раяновой Риммы Раисовны, кандидата медицинских наук, врача детского кардиолога, заведующей кардиологическим (детским) отделением государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республиканского кардиологического центра Министерства здравоохранения республики Башкортостан, г. Уфа.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат. В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации, в которой работают ученые, являющиеся известными учеными по теме защищаемой диссертации, обосновывался их научным авторитетом и достижениями в данной отрасли науки, их компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации и наличием научных исследований (изучение структурно-функционального ремоделирования миокарда у детей с врожденными пороками сердца, включая дефект межпредсердной перегородки; разработка и совершенствование методов эхокардиографической диагностики (трехмерная ЭХОКГ, speckle-tracking ЭХОКГ) для оценки функции правого желудочка и предсердий; исследование механизмов обратного ремоделирования после хирургической коррекции пороков сердца у детей; определение прогностических критериев и оптимизация сроков оперативного вмешательства при врожденных пороках сердца в педиатрической практике), которые в своем портфолио имеют достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и изданий в международных базах цитирования с высокими импакт-факторами, что подтверждено представленными сведениями об оппонентах и ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- доказано наличие бивентрикулярного характера ремоделирования сердца у детей с дефектом межпредсердной перегородки, проявляющегося не только объемной перегрузкой правых отделов, но и изменением геометрии, снижением преднагрузки и транзиторной диастолической дисфункцией левого желудочка;

- установлены новые количественные эхокардиографические критерии гемодинамической значимости порока – дисбаланс деформации предсердий и степень снижения глобального продольного стрейна межжелудочковой перегородки, коррелирующие с объемом патологического шунтирования;

- выявлена четкая возрастная зависимость потенциала обратного ремоделирования, что позволило научно обосновать оптимальные сроки хирургической коррекции ДМПП (возраст 1-3 года) для достижения полного функционального восстановления сердца;

- разработан и валидирован новый интегральный показатель TS (TAPSE Strain) для объективной оценки систолической функции правого желудочка в динамике послеоперационного наблюдения, позволяющий дифференцировать закономерные этапы восстановления от патологической дисфункции;

- предложены нормативные показатели объемов и функции правого желудочка, полученные методом 3D-эхокардиографии, для детей различных возрастных групп, что обеспечивает возможность точной диагностики отклонений при ДМПП.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- обосновано новое научное положение о бивентрикулярном характере ремоделирования сердца у детей с дефектом межпредсердной перегородки, расширяющее представления о патофизиологии данного порока и механизмах адаптации миокарда к хронической объемной перегрузке;

- впервые выявлена и количественно охарактеризована активная роль левых отделов сердца и предсердий в процессах адаптации и декомпенсации, что ранее не было системно описано в педиатрической популяции;

- раскрыта взаимосвязь между деформационными свойствами миокарда (глобальный продольный стрейн предсердий и межжелудочковой перегородки) и объемом патологического шунтирования, что позволяет глубже понять механизмы гемодинамических нарушений;

- установлена возрастная зависимость потенциала обратного ремоделирования, что служит теоретическим обоснованием для определения оптимальных сроков хирургической коррекции и углубляет понимание процессов восстановления миокарда у детей после устранения объемной перегрузки.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- представлены четкие клинические ориентиры для дифференциальной диагностики закономерных этапов послеоперационного восстановления и патологических состояний;

- определены научно обоснованные критерии оптимальных сроков хирургической коррекции ДМПП (возраст 1-3 года), позволяющие достичь полного обратного ремоделирования и предотвратить развитие необратимых изменений миокарда;

- апробирован новый интегральный показатель TS (TAPSE Strain) для объективной оценки систолической функции правого желудочка в послеоперационном периоде, исключая гипердиагностику сердечной недостаточности;

- внедрен в практику критерий дисбаланса деформации предсердий, позволяющий неинвазивно оценивать объем межпредсердного шунтирования и степень гемодинамических нарушений на доклинической стадии;

- разработаны и внедрены в клиническую практику научно-исследовательского НИИ кардиологии ТНИМЦ новые диагностические алгоритмы, включающие нормативные 3D-эхокардиографические показатели правого желудочка для детей различных возрастных групп;

- разработанные подходы и рекомендации используются в образовательном процессе при подготовке ординаторов и повышении квалификации врачей по специальностям «детская кардиология» и «ультразвуковая и функциональная диагностика», что подтверждено соответствующими актами внедрения.

Результаты работы могут быть рекомендованы к внедрению в кардиологическую практику медицинских учреждений кардиологического профиля, их целесообразно использовать в учебных курсах при подготовке специалистов по специальности «кардиология», так и для врачей в качестве дополнительного профессионального образования.

Оценка достоверности результатов исследования: достоверность полученных результатов обеспечивается репрезентативностью выборки (120 детей с ДМПП, разделенных на возрастные когорты с формированием парных контрольных групп здоровых детей), применением современных высокоточных методов диагностики (трехмерная эхокардиография, speckle-tracking эхокардиография) на сертифицированном оборудовании по стандартизированным протоколам,

