

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ДСТИО 001.21,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И
ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. ШУМАКОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21.07.2026 № 3

О присуждении Епремян Асмик Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Трансплантация сердца детям: непосредственные результаты и факторы риска неблагоприятного исхода» по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы принята к защите 20 мая 2026 года, протокол № 3/к диссертационным советом ДСТИО 001.21, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 123182, г. Москва, ул. Щукинская, дом 1.

Соискатель **Епремян Асмик Сергеевна**, 1994 года рождения, в 2018 году с отличием окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия». С 2018 по 2020 гг. обучалась в ординатуре федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени

академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Анестезиология-реаниматология». В 2025 году окончила аспирантуру по специальности «трансплантология и искусственные органы» в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2020 года по настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в отделении реанимации и интенсивной терапии в должности врача-анестезиолога-реаниматолога.

Диссертация выполнена в Центре персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель: кандидат медицинских наук **Спирина Екатерина Александровна** – заведующая отделением анестезиологии-реанимации, отделением реанимации и интенсивной терапии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Шаталов Константин Валентинович – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе, заведующий кардиохирургическим отделением (детским) №5 (отделение неотложной

хирургии врожденных пороков сердца с группой вспомогательного кровообращения) Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Журавель Сергей Владимирович – доктор медицинских наук, доцент, руководитель центра анестезиологии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Новосибирск), в своем **положительном отзыве**, подписанном **Афанасьевым Александром Владимировичем**, доктором медицинских наук, председателем экспертного совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации и **Фомичевым Алексеем Вячеславовичем**, кандидатом медицинских наук, старшим научным сотрудником научно-исследовательского отдела хирургии аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения, указала, что актуальность исследования не вызывает сомнений. Диссертационная работа посвящена одной из наиболее сложных и социально значимых проблем современной трансплантологии – трансплантации сердца детям.

Научная новизна диссертационного исследования обосновывается анализом объемного клинического материала предоперационного,

интраоперационного и раннего послеоперационного периодов трансплантации сердца детям. Новыми являются данные о влиянии статуса неотложности выполнения трансплантации сердца (UNOS) и предтрансплантационной механической поддержки кровообращения на непосредственные результаты трансплантации сердца реципиентам младше 18 лет. Впервые установлено влияние соотношения антропометрических параметров донора и реципиента на результаты трансплантации сердца детям. Впервые установлено влияние разницы возраста донора и реципиента при педиатрической трансплантации сердца. Диссертационная работа представляет собой фундаментальное научное исследование, посвященное актуальной проблеме современной трансплантологии – изучению факторов риска неблагоприятного исхода при трансплантации сердца детям. Работа обладает существенной научно-практической ценностью, что подтверждается комплексным подходом к изучению данной проблемы. Значимость диссертационной работы для науки состоит в разработке целостной концепции, направленной на улучшение клинических результатов трансплантации сердца у пациентов младше 18 лет. Практическая значимость диссертационного исследования определяется внедрением разработанной концепции улучшения клинических исходов трансплантации сердца у пациентов младше 18 лет, а также результатами комплексного анализа данных исследования, позволивших получить высокую результативность выполнения трансплантации сердца детям. В рамках данной концепции автором предложены практические рекомендации по оптимизации подбора пары «донор–реципиент», базирующиеся на соотношениях антропометрических показателей донора и реципиента. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы нет.

Диссертационная работа Епремян Асмик Сергеевны «Трансплантация сердца детям: непосредственные результаты и факторы риска неблагоприятного исхода», представляет собой законченное научно-квалификационное

исследование, в котором решена важная научно-практическая задача - улучшение результатов трансплантации сердца детям на основе выявления и анализа факторов, оказывающих негативное влияние на прогноз. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Епремян А.С. полностью соответствует требованиям п. 17 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденного приказом директора от 12.02.2021 №70/8, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и соответствует специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, а сам автор, Епремян Асмик Сергеевна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет **28 опубликованных работ**, из них **по теме диссертации – 6 работ**, в том числе **5 статей - в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России**, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, из них **5 статей – в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных.**

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Трансплантация сердца от доноров, перенесших сердечно-легочную реанимацию / Попцов В.Н., Спирина Е.А., Пчельников В.В., Хатуцкий В.М., Алиев Э.З., Воронков В.Ю., Насипова Л.Р., Епремян А.С. и др. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2019. – Т. 21. – №2. – С. 23-30.

2. Опыт применения чрескожного обхода правого желудочка в раннем периоде после имплантации системы левожелудочкового обхода (клиническое

наблюдение и обзор литературы) / Попцов В.Н., Спирина Е.А., Рябцев Д.В., Солодовникова А.К., Епремян А.С. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2023. – Т. 25. – №1. – С. 77-89.

3. Трансплантация сердца у пациентов, перенесших экстракорпоральную сердечно-легочную реанимацию при интрагоспитальной остановке эффективного кровообращения. Попцов В.Н., Спирина Е.А., Солодовникова А.К., Епремян А.С. и др. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2024. – Т. 26. – №4. – С. 100-109.

4. Неотложная имплантация левожелудочкового обхода у детей с дооперационной краткосрочной механической поддержкой кровообращения методом периферической вено-артериальной экстракорпоральной мембранной оксигенации. / Попцов В.Н., Рябцев Д.В., Спирина Е.А., Кузнецова А.А., Колядина В.В., Чартаев А.Ч., Епремян А.С. и др. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2025. – Т. 27. – №4. – С. 74-86.

5. Факторы риска неблагоприятного исхода при трансплантации сердца у детей. / Спирина Е.А., Рябцев Д.В., Колядина В.В., Чартаев А.Ч., Епремян А.С. и др. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2026. – Т. 28. – №1. – С. 147-153.

Работы посвящены комплексному исследованию клинических аспектов трансплантации сердца у взрослых и детей, включая оценку эффективности использования донорских органов после сердечно-легочной реанимации, изучение роли экстракорпоральной мембранной оксигенации и других видов механической поддержки кровообращения, а также анализу факторов риска неблагоприятных исходов в педиатрической практике. Все работы написаны в соавторстве, содержат подлинные и подтвержденные данные. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют. Объем работ по теме диссертации занимает 2,94 условных печатных листов. Личный вклад диссертанта в опубликованные работы заключается в разработке концепции и

задач исследования, сборе и анализе клинического материала, статистической обработке данных, интерпретации результатов и непосредственном участии в написании научных работ.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

– доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделом кардиохирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), **Попова Вадима Анатольевича;**

– доктора медицинских наук, заведующей кардиологическим отделением для больных с острым инфарктом миокарда №2 Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница №15 имени О.М. Филатова Департамента здравоохранения города Москвы» (г. Москва), **Соколовой Натальи Анатольевны;**

– доктора медицинских наук, профессора, главного внештатного детского специалиста кардиолога Минздрава России, советника директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), **Ковалева Игоря Александровича.**

Отзывы подтверждают, что в диссертационной работе на основе исследования разработаны и внедрены конкретные пороговые значения для подбора пары «донор-реципиент», что позволяет оптимизировать использование донорского пула. Результаты работы имеют не только теоретическое значение для медицинской науки, но и способствует улучшению результатов трансплантации сердца детям и снижению летальности в листе ожидания.

Все отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующим:

Шаталов Константин Валентинович – доктор медицинских наук, профессор, один из ведущих специалистов в области хирургического лечения врожденных пороков сердца у детей и подростков, применения вспомогательного кровообращения, а также трансплантации сердца. Является автором многочисленных научных работ в отечественной и зарубежной печати по данной тематике.

Журавель Сергей Владимирович – доктор медицинских наук, признанный специалист анестезиологии и интенсивной терапии в области трансплантологии, имеет большой опыт научной и клинической работы в трансплантации жизненно важных органов. Является автором многочисленных научных работ по проблематике исследования.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации – одно из крупнейших многопрофильных научных, клинических и образовательных учреждений специализированной медицинской помощи Российской Федерации, осуществляющее широкий спектр кардиохирургических вмешательств, в том числе трансплантацию сердца. Сотрудники центра являются авторами достаточного количества научных работ по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана: научная концепция улучшения клинических результатов трансплантации сердца пациентам младше 18 лет на основе учета сочетания факторов риска неблагоприятного прогноза;

предложен: нетрадиционный подход к подбору пары донор-реципиент при трансплантации сердца детям с учетом соотношения параметров роста, веса, площади поверхности тела донора и реципиента;

доказано: наличие связи между статусом неотложности выполнения трансплантации сердца (UNOS), предтрансплантационной механической поддержкой кровообращения и непосредственными результатами трансплантации сердца реципиентам младше 18 лет;

введено: изменение трактовки понятий о влиянии соотношений параметров донора и реципиента на результаты трансплантации сердца детям.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны: положения об антропометрической совместимости пар «донор-реципиент» в случае трансплантации сердца реципиентам младше 18 лет, расширяющие представления о возможности прогнозирования исхода педиатрической трансплантации сердца.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методик исследования: клинических, лабораторных, инструментальных и статистических методов исследования, позволивший получить новые данные о факторах риска неблагоприятного исхода трансплантации сердца детям;

изложены: аргументы и условия, определяющие эффективность использования донорских сердец для трансплантации детям;

раскрыты и выявлены: новые проблемы при использовании сердец от доноров с расширенными критериями при трансплантации сердца детям высокого статуса неотложности;

изучены: причинно-следственные связи между необходимостью предтрансплантационной механической поддержки кровообращения, наличием легочной гипертензии и результатами трансплантации сердца детям;

проведена модернизация существующего алгоритма подбора донора для реципиента сердца младше 18 лет.

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

разработаны и внедрены: в клиническую практику отделения анестезиологии, отделения реанимации и интенсивной терапии и кардиохирургического отделения №2 ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, а также в лекционный курс кафедры Трансплантологии и искусственных органов Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) **алгоритм подбора пары донор-реципиент младше 18 лет по соотношению антропометрических параметров; методика использования ингаляционного оксида азота при трансплантации сердца детям с высокой легочной гипертензией на этапе восстановления донорского сердца,** что подтверждено соответствующими актами внедрения;

определены: показания и перспективы практического применения разработанного алгоритма подбора пары донор-реципиент младше 18 лет по соотношению антропометрических параметров в трансплантационных центрах;

создана: система практических рекомендаций по ведению реципиентов детского возраста с предсуществующей высокой лёгочной гипертензией, реципиентов детского возраста со статусом неотложности 1А-В;

представлены: предложения по стандартизации протоколов ведения реципиентов сердца младше 18 лет.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория: возможности трансплантации сердца реципиентам младше 18 лет с первым классом неотложности от доноров с расширенными критериями основана на зарубежных данных, опубликованных по данной теме;

идея: трансплантации сердца детям от взрослых доноров **базируется** на анализе российского и зарубежного клинического опыта, накопленного в области трансплантологии;

использовано: сравнение собственных данных с результатами, полученными ранее по рассматриваемой проблематике зарубежными авторами;

установлена: качественная и количественная идентичность собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы: современные качественные методы сбора и оценки данных, адекватные статистические методики обработки клинической информации; объем клинического материала достаточен для получения детальной объективной информации, необходимой для обоснования сформулированных выводов и практических рекомендаций.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования. Автор принимала непосредственное участие в формулировании цели и задач исследования, клиническом обследовании пациентов, в проведении анестезиологического пособия при трансплантации сердца, в том числе при трансплантации сердца детям от взрослого донора, а также в лечении данных пациентов в предтрансплантационном и раннем послеоперационном периодах в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии. Автором самостоятельно осуществлен сбор материала для проведенного исследования, формирование базы данных, анализ полученных данных и статистическая обработка результатов.

На заседании 21 июля 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Епремян А.С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек: 14 человек в зале и 2 человека в интерактивном удалённом режиме, из них 15 докторов наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, участвующих в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали, «за» – 16 человек, «против» – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель

диссертационного совета ДСТИО 001.21
академик РАН, доктор медицинских наук,
профессор



Готье Сергей Владимирович

Ученый секретарь

диссертационного совета ДСТИО 001.21
кандидат ветеринарных наук

Волкова Елена Алексеевна

21.07.2026 г.