

## Становление и развитие научной школы трансплантологов академика РАН М.Ш. Хубутия

С.С. Петриков, С.А. Кабанова, М.Л. Рогаль, Ю.С. Гольдфарб✉, Е.Е. Лукьянова

ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
129090, Россия, Москва, Большая Сухаревская пл., д. 3

✉ Автор, ответственный за переписку: Юрий Семенович Гольдфарб, проф., д-р мед. наук, главный специалист научно-организационного отдела НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, goldfarbjs@sklif.mos.ru

### Аннотация

**Введение.** Одно из основных условий создания и развития научной школы – первенствующая, основополагающая роль ее создателя – крупного выдающегося ученого. Одной из таких школ является школа трансплантологов, созданная академиком РАН М.Ш. Хубутия, деятельность которой в научных публикациях освещена недостаточно.

**Цель исследования:** анализ деятельности научной школы академика РАН М.Ш. Хубутия за 20-летний период в историческом контексте для оценки ее вклада в развитие отечественной трансплантологии.

**Материал и методы.** В ходе данного исследования выполнен библиографический поиск в доступных специализированных биомедицинских отечественных и зарубежных электронных базах данных (БД): Российской государственной библиотеки (<https://www.rsl.ru/ru/about/funds/disser>); Центральной научной медицинской библиотеки, в том числе RusMed (<https://medj.ruscml.ru/quest>); PubMed/MEDLINE (<https://www.pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>). Патентная документация верифицировалась по сайтам Федерального института промышленной собственности (<https://www.fips.ru/>) и Google Patents (<https://patents.google.com/patent>). Для сбора информации о публикациях М.Ш. Хубутия привлечены также ресурсы научно-медицинской библиотеки НИИ скорой помощи (НИИ СП) им. Н.В. Склифосовского, фонды, каталоги и картотеки которой стали основой для дальнейшего углубленного поиска, в чем большая помощь была оказана ее сотрудниками. Привлечены также документальные и фотоматериалы отдела кадров и научно-организационного отдела НИИ СП им. Н.В. Склифосовского.

**Результаты.** Научная школа академика РАН М.Ш. Хубутия – крупная и авторитетная отечественная школа поливалентных трансплантологов в России, исследования которой продолжают и развивают идеи, взгляды и методические подходы, предложенные учителем. Научные достижения школы М.Ш. Хубутия обладают высокой степенью актуальности и новизны. Ряд исследований научной школы носят фундаментально-прикладной характер. Особенностью научной школы М.Ш. Хубутия является ее большая научно-организационная деятельность, которая заключается в становлении и развитии трансплантационных программ в системе здравоохранения г. Москвы, что значительно повысило степень доступности этого вида социально значимой и высокотехнологичной медицинской помощи жителям крупнейшего в мире мегаполиса. Весьма важна деятельность школы в создании таких общественных структур, как научное общество трансплантологов и научно-практический журнал «Трансплантология», являющихся мощным инструментом внедрения новых знаний и технологий в здравоохранение страны.

**Заключение.** Научную школу М.Ш. Хубутия характеризует широкий охват изучаемых проблем трансплантации органов и тканей, вопросов донорства и создания искусственных органов, а также эффективное внедрение достигнутых результатов в практику за счет активного обучения специалистов, целенаправленных научно-организационных мероприятий и подготовки необходимых нормативно-правовых документов. Деятельность школы в значительной мере повлияла на развитие такого нового и приоритетного научного направления, как трансплантация органов и тканей не только в условиях мегаполиса, в стенах учреждения московского здравоохранения – НИИ СП им. Н.В. Склифосовского, но и далеко за его пределами.

**Ключевые слова:** история медицины, трансплантология, научная школа, М.Ш. Хубутия

**Конфликт интересов** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов

**Финансирование** Исследование проводилось без спонсорской поддержки

**Для цитирования:** Петриков С.С., Кабанова С.А., Рогаль М.Л., Гольдфарб Ю.С., Лукьянова Е.Е. Становление и развитие научной школы трансплантологов академика РАН М.Ш. Хубутия. *Трансплантология*. 2026;18(2):272–304. <https://doi.org/10.23873/2074-0506-2026-18-2-272-304>

# The establishment and development of the Scientific School of Transplantologists founded by the Academician of the Russian Academy of Sciences M.Sh. Khubutiya

S.S. Petrikov, S.A. Kabanova, M.L. Rogal, Yu.S. Goldfarb<sup>✉</sup>, E.E. Lukyanova

N.V. Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine,  
3 Bolshaya Sukharevskaya Sq., Moscow 129090 Russia

<sup>✉</sup>Corresponding author: Yuriy S. Goldfarb, Prof., Dr. Sci. (Med.), Chief Specialist of the Scientific and Organizational Department, N.V. Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine, goldfarbjs@sklif.mos.ru

## Abstract

**Introduction.** One of the fundamental prerequisites for the creation and the development of a scientific school is the leading, fundamental role of its founder, a major, outstanding scientist. The School of Transplantologists founded by the RAS Academician, Prof M.Sh. Khubutiya has been one of such school which activity has not been paid due attention in scientific publications.

**The purpose** of the study was to analyze the activities of the scientific school founded by the RAS Academician M.Sh. Khubutiya over a 20-year period in a historical context, to assess its contribution to the development of Russian Transplantology.

**Material and methods.** In the course of this study, a bibliographic search was performed in available specialized biomedical homeland and foreign electronic databases (DBs): Russian State Library (<https://www.rsl.ru/ru/about/funds/disser>); Central Scientific Medical Library, including RusMed (<https://medj.rucml.ru/quest>); PubMed/MEDLINE (<https://www.pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>). Patent documentation was verified on the websites of the Federal Institute of Industrial Property (<https://www.fips.ru/>) and Google Patents (<https://patents.google.com/patent>). To collect information on M.Sh. Khubutiya's publications, the resources of the scientific and medical library of the N.V. Sklifosovsky Research Institute of Emergency Care (RIEC) were also utilized. Its collections, catalogs, and card indexes formed the basis for further in-depth research, in which its staff provided significant assistance. Documentary and photographic materials from the HR Department and the Scientific and Organizational Department of the N.V. Sklifosovsky Research Institute of Emergency Care were also utilized.

**Results.** The Scientific School of Prof. M.Sh. Khubutiya, the Academician of the Russian Academy of Sciences is a large and respected national school of versatile transplantologists in Russia, whose research continues and develops the ideas, views, and methodological approaches proposed by the teacher. The scientific achievements of M.Sh. Khubutiya's School are highly relevant and innovative. A number of the scientific school studies and research are of a fundamental and applied nature. A distinctive feature of the scientific School of M.Sh. Khubutiya is its extensive scientific and organizational activities aimed at the establishment and development of Transplantation Programs in the Moscow Healthcare System, significantly increasing the accessibility of this type of socially significant and high-tech medical care for residents of the world's largest megapolis. The School's work is particularly important in creating public structures such as the Scientific Society of Transplantologists and the scientific and practical journal of "Transplantologiya", which are powerful tools for introducing new knowledge and technologies into the country's healthcare system.

**Conclusion.** M.Sh. Khubutiya's scientific School is characterized by its broad scope of research on organ and tissue transplantation, donation, and artificial organ creation, as well as the effective implementation of these findings through active training of specialists, targeted scientific and organizational activities, and the preparation of necessary regulatory documents. The School's work has significantly influenced the development of such a new and priority scientific field as organ and tissue transplantation within the N.V. Sklifosovsky Research Institute of Emergency Medicine, the Moscow healthcare institution, and also far beyond.

**Keywords:** history of medicine, transplantology, scientific school, M.Sh. Khubutiya

**CONFLICT OF INTERESTS** Authors declare no conflict of interest

**FINANCING** The study was performed without external funding

**For citation:** Petrikov SS, Kabanova SA, Rogal ML, Goldfarb YuS, Lukyanova EE. The establishment and development of the Scientific School of Transplantologists founded by the Academician of the Russian Academy of Sciences M.Sh. Khubutiya. *Transplantologiya. The Russian Journal of Transplantation*. 2026;18(2):272–304. (In Russ.). <https://doi.org/10.23873/2074-0506-2026-18-2-272-304>

### Введение

Выражение «научная школа» существует с античности, однако до настоящего времени человечество не выработало для него единого определения, в силу чего каждая отрасль науки по своему трактует это понятие.

Современная историческая наука под термином «научная школа» предлагает следующее определение. Научная школа – коллектив ученых, объединенный оригинальной исследовательской программой, новым теоретическим или методическим направлением, выдвинутыми основателем школы, общностью естественно-научных взглядов, основной тематикой исследований и общим подходом к вопросам практики, выработанным в процессе многолетнего повседневного общения Учителя и учеников. Ее также характеризует наличие научных приоритетов и развитие новых научных направлений [1].

Академик РАН М.А. Пирадов предлагает следующее: «Профессиональное осмысление того, что в медицине называют научной школой. Понятие «школа» не сводится к совокупности публикаций и диссертаций: это культура клинического мышления, этики и ответственности, передаваемая от учителя к ученикам» (приложение № 4).

При этом необходимо присутствие среди учеников творцов науки, в борьбе мнений отстаивающих позицию школы и творчески развивающих ее достижения, а не только уточняющих и пропагандирующих взгляды Учителя. Бесспорно, как бы ни была масштабна личность ученого, как бы ни велики были его собственные достижения и заслуги, этого недостаточно для формирования и развития научной школы. Здесь очень важно ясное понимание им важности и целесообразности объединения учеников вокруг новых плодотворных идей, принципов, идеологии научного поиска. Учитель должен знать и отрабатывать механизм укрепления и развития школы; уметь поддерживать определенную стабильность научно-практической базы, прочные связи по вертикали и горизонтали. Вокруг Учителя-лидера должны объединяться ученые, занимающиеся не только приоритетными, но и перспективными направлениями. Лидер видит айсберг по всей вертикали и, особенно, его подводные элементы, очевидность существования которых просматривается не сразу и не всеми.

Приводим слова академика РАН С.Ф. Багненко: «Наши команды – из НИИ СП им. И.И. Джанелидзе и уже из Первого медицинского университета –

неоднократно стажировались в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, когда осваивали трансплантации печени и легких. Нужно сказать слова благодарности трансплантологам, которые при постоянной поддержке Анзора Шалвовича Хубутия очень помогали в становлении этого направления у нас в Университете – Мураду Сафтаровичу Новрузбекову и Евгению Александровичу Тарабрину. Такая же методологическая помощь оказывалась многим регионам со стороны НИИ СП им. Н.В. Склифосовского под эгидой директора института академика РАН Анзора Шалвовича Хубутия» (приложение № 4).

Одно из основных условий создания и развития научной школы – первенствующая, основополагающая роль ее создателя – крупного выдающегося ученого. Это, может быть, самое главное – личность, стоящая во главе школы, научная компетентность и мировоззрение Учителя, его умение выбрать основное звено в цепи множества схожих научных фактов, умение подбирать, воспринимать учеников, закаляя их в пылу научной полемики.

Здесь уместно привести мнение академика РАН А.В. Шабунина: «В истории отечественной трансплантологии есть люди, которые формируют не только хирургическую практику, но и целую профессиональную культуру – культуру ответственности, командной работы и научной требовательности. К таким лидерам, безусловно, относится Анзор Шалвович Хубутия – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор. Его школа – это сочетание блестящей операционной техники, системного подхода к организации помощи и искреннего наставничества, которое дает молодым специалистам уверенность и профессиональную опору.

Школа Анзора Шалвовича – это, прежде всего, правильная организация процесса: от донорского этапа и логистики до тонкой настройки анестезиологического обеспечения, интенсивной терапии, иммунологического мониторинга и ведения пациента на всех этапах после операции. Важно и другое: здесь формируют команду, в которой каждый – хирург, анестезиолог-реаниматолог, операционная медсестра, координатор, клинический фармаколог, лабораторная служба – понимает общую цель и действует как единый организм. Для нас этот опыт оказался особенно ценным, поскольку трансплантология – это всегда командная работа высшей сложности» (приложение № 4).

Существенное значение в формировании, становлении и развитии школы, особенно в клинической медицине, имеет общественно-медицинская деятельность ее основоположника. Понимание главой школы важности, значимости и масштабов постановки проблем, выдвигаемых для

разрешения, их широкого и заинтересованного обсуждения на разных уровнях (научные общества, съезды, печать) и, тем самым, выявление различных точек зрения, шлифовка идей, закалка учеников в научной полемике – чрезвычайно важные факторы.

Говоря о научной школе, нельзя обойти вниманием личность самого учителя, основные факты его биографии, значимость и рейтинг в научном сообществе, его научные приоритеты и общественные достижения. Могели Шалвович Хубутия считает себя учеником научной школы академика Валерия Ивановича Шумакова (1931–2008).

Вот так ярко академик РАН М.А. Пирадов характеризует личные качества М.Ш. Хубутия: «В профессиональной дружбе – а в медицине она измеряется готовностью разделить ответственность – Могели Шалвович, дорогой наш Анзор, проявляет редкую надежность: это и уважение к коллегам, и ежеминутная готовность подставить плечо, а в мужской дружбе это – искреннее желание преодолеть с тобой печали и разделить радости жизни» (приложение № 4).

**Цель исследования:** анализ деятельности научной школы академика РАН М.Ш. Хубутия за 20-летний период в историческом контексте для оценки ее вклада в развитие отечественной трансплантологии.

### Материал и методы

В ходе данного исследования выполнен библиографический поиск в доступных специализированных биомедицинских отечественных и зарубежных электронных базах данных (БД): Российской государственной библиотеки (<https://www.rsl.ru/ru/about/funds/disser>); Центральной научной медицинской библиотеки, в том числе RusMed (<https://medj.rucml.ru/quest>); PubMed/MEDLINE (<https://www.pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>). Патентная документация верифицировалась по сайтам Федерального института промышленной собственности (<https://www.fips.ru/>) и Google Patents (<https://patents.google.com/patent>). Для сбора информации о публикациях М.Ш. Хубутия привлечены также ресурсы научно-медицинской библиотеки НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, фонды, каталоги и картотеки которой стали основой для дальнейшего углубленного поиска, в чем большая помощь была оказана ее сотрудниками. Привлечены также документальные и фотоматериалы отдела

кадров и научно-организационного отдела НИИ СП им. Н.В. Склифосовского.

### Результаты

Могели Шалвович Хубутия родился в 1946 году в Сухуми. Отец – Хубутия Шалва Николаевич, мать – Хубутия Этери Ивановна, его старший брат – Заур Шалвович Хубутия, был врачом и погиб при эвакуации раненых во время грузино-абхазского конфликта. Закончив среднюю школу в Сухуми, Могели Шалвович поступил в Горьковский медицинский институт им. С.М. Кирова, который закончил в 1971 году. По распределению до 1975 года работал в Таджикистане, в Гиссарской районной больнице педиатром, а после специализации – детским хирургом. С 1975 года обучался в клинической ординатуре и аспирантуре по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» в Институте трансплантации органов и тканей, а в 1980 году защитил кандидатскую диссертацию [2].

Вспоминает академик РАН А.Ш. Ревивили: «Анзор Шалвович – мой близкий друг и старший товарищ. Он раньше меня окончил медицинский институт, успел поработать практическим хирургом. Но в аспирантуру мы с ним поступали практически одновременно. Он – 1977 году, я – в 1979-м. Так получилось, что и специальности в начале нашей научной карьеры у нас были одинаковыми: как и я, Анзор увлекался аритмологией, занимался диагностикой и лечением нарушений ритма и проводимости сердца, имплантировал электрокардиостимуляторы. Вместе с Евгением Колпаковым одними из первых в стране они провели эпикардальную ультразвуковую абляцию дополнительного проводящего пути при наджелудочковой тахикардии» (приложение № 4).

За 10 лет работы в Институте трансплантации органов и тканей он прошел путь от ординатора до заместителя директора по научно-клинической работе, которым становится в 39 лет. Все последующие 20 лет – он самый близкий соратник академика В.И. Шумакова.

С 1986 года Могели Шалвович в составе бригады под руководством Учителя участвует практически во всех первых трансплантациях сердца в стране [3–6]. 1991 год – защита докторской диссертации о первом опыте 45 трансплантаций сердца в РФ [7]. И в этом же году кандидатскую диссертацию защищает его первый ученик, ныне профессор, руководитель кафедры общей хирургии № 1 им. профессора А.Н. Каххорова Таджикского государственного медицинского

университета имени Абуали ибни Сино Ашур Раджабович Достиев. За всем этим стоит огромный труд хирурга, ученого новатора и организатора науки. С 1997 года Могели Шалвович – профессор по специальности «трансплантология и искусственные органы». Далее вместе с зарубежными коллегами – интереснейшая работа по созданию искусственного сердца, искусственного желудочка сердца и других методов механической поддержки сердечной деятельности у больных, находящихся в листе ожидания на пересадку сердца. У Могели Шалвовича появляются первые ученики и последователи, выходят первые монографии с его участием. Он много бывает за рубежом в научных командировках, где активно выступает с докладами. Много сил отдает дальнейшему развитию Института трансплантологии, проведению Всероссийских съездов врачей трансплантологов. После смерти академика В.И. Шумакова Могели Шалвович унаследовал 2 кафедры: трансплантологии и искусственных органов в Российском университете медицины и физики живых систем в Московском физико-техническом институте [8–10].

Став в 2006 году директором Института им. Н.В. Склифосовского, Могели Шалвович как прекрасный организатор сразу понял, что клиническая многопрофильная площадка Института скорой помощи с наличием большого числа действующих высоких медицинских технологий как никакая другая подходит под развертывание на ее базе широкомасштабной трансплантологической программы. Очень ответственно подбирались новые врачебные и научные кадры, обучались существующие, открывались новые научные и практические отделения, шел процесс обучения новым технологиям, создавался костяк своей научной школы. В практику Института постоянно внедрялись новые высокоэффективные лечебные и диагностические направления, ряд из которых был разработан и создан в стенах НИИ СП им. Н.В. Склифосовского. Много внимания уделялось развитию таких направлений, как пересадка тканей и клеточные технологии [8–10].

Пишет академик РАН М.А. Пирадов: «Сила школы М.Ш. Хубутия – в умении превращать сложнейшую технологию в устойчивый клинический процесс: в Институте им. Н.В. Склифосовского фактически «с нуля» был создан центр трансплантации, расширен спектр пересадок и развиты комбинированные вмешательства, ставшие ориентиром для многих хирургических коллективов страны» (приложение № 4).

За время деятельности в НИИ СП им. Н.В. Склифосовского М.Ш. Хубутия получает заслуженное признание медицинского сообщества – избирается членом-корреспондентом РАН (2011), а затем академиком РАН (2016) по специальности «Трансплантология и искусственные органы». Сам Могели Шалвович является высококлассным поливалентным хирургом-трансплантологом. Им впервые в НИИ СП им. Н.В. Склифосовского проведены трансплантации сердца, почек, поджелудочной железы, продолжены пересадки печени. Также впервые в стране бригадой отечественных хирургов под руководством М.Ш. Хубутия проведены успешные трансплантации легких, в том числе у больных с муковисцидозом, начаты пересадки тонкой кишки [10–13]. За последние 10 лет М.Ш. Хубутия лично выполнил большое число операций по трансплантации различных органов, а средняя продолжительность жизни реципиентов после пересадки органов соответствует мировым показателям. При этом достаточно большое количество трансплантаций выполнено больным, находящимся в экстренном листе ожидания, в состояниях, угрожающих жизни.

Научные исследования М.Ш. Хубутия носят приоритетный характер и посвящены решению проблем трансплантации сердца, легких, печени, почек, поджелудочной железы, мультиорганной трансплантации, изучению физиологических и патофизиологических процессов при трансплантации органов, разработке научных основ органного донорства, созданию и применению искусственных органов, новых методов вспомогательного кровообращения, хирургического лечения острой и хронической сердечной недостаточности, изучению научных и организационных проблем скорой и неотложной медицинской помощи. Научные публикации ученого заключают огромный научно-исследовательский опыт и являются ценным руководством для последователей.

Могели Шалвович является одним из пионеров по трансплантации сердца в нашей стране, в его работах обобщен первый опыт таких операций, изучены фундаментальные механизмы отторжения аллотрансплантата, дана оценка гуморального фактора в этом процессе, предложены эффективные методы мониторинга отторжения пересаженного сердца [3–7, 10, 14]. Цикл его работ посвящен изучению проблем ксенотрансплантации и созданию искусственных органов, в частности разработке и испытанию моделей

искусственного сердца и механических клапанов сердца, новых видов кардиостимуляторов [15]. Им представлена классификация и дана оценка влияния неинвазивных методов вспомогательного кровообращения на гемодинамику и состояние миокарда при острой и хронической сердечной недостаточности, предложены методы хирургического лечения дилатационной кардиомиопатии, включая ортотопическую трансплантацию сердца [3–7, 10, 14, 16]. При его участии создан и успешно апробирован первый отечественный аппарат для временной поддержки кровообращения и длительной постоянной имплантации для лечения тяжелых форм сердечной недостаточности.

Ряд работ М.Ш. Хубутия посвящены патогенезу и профилактике послеоперационных осложнений при пересадке печени, почек, поджелудочной железы, мультиорганных трансплантациях органов, разработке принципов кровосберегающих технологий при трансплантации печени, разработке и внедрению усовершенствованных схем иммуносупрессивной терапии. Им предложены современные воззрения на расширение критериев по использованию доноров для трансплантации печени [15–20].

М.Ш. Хубутия, являясь одним из ведущих трансплантологов России, принимал самое активное участие в законотворческой деятельности по созданию приказов и нормативных актов, регламентирующих документов и разработке современных принципов трупного донорства и организационной инфраструктуры органного донорства, что дало значительный импульс дальнейшему развитию трансплантологии в стране, включая мультиорганные пересадки [10, 16].

М.Ш. Хубутия – автор более тысячи научных работ, из них 29 монографий и 55 изобретений. Неоценима заслуга М.Ш. Хубутия как педагога, клинициста и экспериментатора. Под его редакцией выпущен первый в стране учебник по трансплантологии для медицинских вузов.

М.Ш. Хубутия как руководитель научной школы четко понимал необходимость организации инфраструктуры для дальнейшего развития трансплантационных программ: научного общества и научного профильного журнала, что и было достаточно быстро реализовано. С 2008 года учреждены межрегиональная научная организация «Общество трансплантологов» и Журнал «Трансплантология», дающие научной школе новые горизонты развития.

Память должна быть видимой и осязаемой. М.Ш. Хубутия еще за несколько лет до 100-

летия В.П. Демихова принимает решение об установлении памятного барельефа этому выдающемуся ученому – экспериментатору и трансплантологу, на одном из трансплантологических корпусов НИИ СП им. Н.В. Склифосовского. Организационные вопросы взяло на себя Общество трансплантологов, а материальной составляющей стала премия им. А.Н. Бакулева, которую получил М.Ш. Хубутия за большой личный вклад в развитие проблемы трансплантации сердца. В год столетия В.П. Демихова «Общество трансплантологов» учреждает памятную медаль «За вклад в развитие трансплантологии» в нескольких номинациях, которая в торжественной обстановке вручается ведущим ученым трансплантологам РФ и зарубежных стран. Под руководством М.Ш. Хубутия, президента «Общества трансплантологов», в состав которого входят 11 региональных отделений, проведены 11 научно-практических конференций с международным участием «Московская трансплантология», посвященные обсуждению как фундаментально-прикладных аспектов трансплантологии, так и практической реализации трансплантационных программ не только в учреждениях в учреждениях Департамента здравоохранения г. Москвы, но и в других регионах РФ и ближнего зарубежья: Таджикистане, Узбекистане, Белоруссии, городах: Казани, Санкт-Петербурге и Самаре. Идет подготовка к 12-й научной конференции «Московская трансплантология».

Вот так характеризует М.Ш. Хубутия как врача хирурга, ученого и организатора академик РАН М.А. Пирадов: «Могели Шалвович последовательно отстаивает интересы пациента, сочетая профессиональную требовательность и точность с неизменной приверженностью гуманистическим ценностям медицины. Как ученый он последовательно расширяет научную повестку трансплантологии – от фундаментальных и клиничко-прикладных вопросов трансплантации сердца до проблем органного донорства и критериев использования донорского материала при трансплантации печени. Как педагог он работает там, где формируется кадровый ресурс специальности. Как организатор – в том числе как главный внештатный специалист трансплантолог Департамента здравоохранения Москвы и главный редактор журнала «Трансплантология» – он умеет выстраивать среду, где клиника, наука и образование поддерживают друг друга» (приложение № 4).

Трансплантация в Москве до назначения М.Ш. Хубутия директором НИИ СП им. Н.В. Склифосовского и главным специалистом по трансплантации органов Департамента здра-

воохранения города Москвы осуществлялась в двух городских медицинских учреждениях – ГКБ № 7 (трансплантация почки от посмертного донора) и НИИ СП им. Н.В. Склифосовского (трансплантация печени от посмертного донора). Под руководством и при непосредственном участии М.Ш. Хубутия в Москве были организованы новые центры клинической трансплантации, занявшие впоследствии прочное место в системе оказания медицинской помощи города. Так, в 2007 году в НИИ СП уже были открыты программы по трансплантации почки от посмертного донора, трансплантации сердца и трансплантации поджелудочной железы [10–25].

В комплексе с мерами, направленными на создание в Москве системы донорства органов для трансплантации, открытие новых программ трансплантации органов способствовало беспрецедентному повышению доступности и эффективности оказания трансплантологической помощи жителям города Москвы. В 2012 году при личном участии академика М.Ш. Хубутия был разработан региональный нормативный документ – приказ Департамента здравоохранения города Москвы «О дальнейшем совершенствовании организации оказания трансплантологической помощи в городе Москве»<sup>1</sup>. Уникальность данного приказа – в универсальности определенных, формулировок, описании этапов процесса донорства органов, соблюдении принципов прозрачности и справедливости при распределении донорских органов для трансплантации, поэтому данный документ был и остается высоко востребованным в регионах РФ в качестве универсального при разработке собственных нормативных региональных актов.

Мнение академика РАН М.А. Пирадова об этой стороне деятельности М.Ш. Хубутия: «Мне как нейрореаниматологу и одному из авторов национальных критериев смерти мозга особенно близка та часть деятельности М.Ш. Хубутия, где строгая научная регламентация соединяется с ценностью человеческой жизни: донорство и трансплантация невозможны без доверия общества, точности диагностики и безусловного соблюдения этических норм» (приложение № 4).

Общее количество эффективных доноров в Москве в 2006–2021 годах увеличилось в 3,4 раза – с 87 в 2006 году до 298 в 2021 году. В

настоящее время Москва возглавляет рейтинг регионов по показателю донорской активности (количество эффективных доноров на миллион населения в год (млн нас./год). В 2008 году донорская активность в Москве составляла 12,3 эффективных донора млн нас./год, а в 2021 году данный показатель достиг 23,7 млн нас./год, что практически вдвое превышает среднеевропейский уровень.

Изменения в системе донорства органов и трансплантации органов в Москве привели к кардинальным сдвигам структуры пула доноров в контексте практически тотального преобладания доноров с констатированной смертью головного мозга (смерть мозга эквивалентна смерти человека, констатируется на основании неврологических критериев, нормативно закрепленных)<sup>2</sup>. Донорство органов от доноров с констатированной смертью головного мозга является «золотым стандартом» в контексте качества донорских органов и результатов трансплантации. Удельный вес доноров со смертью мозга к 2021 году составил 97,3% в сравнении с 29,9% в 2006 году. Общее число донорских органов, направляемых Московским координационным центром органного донорства на трансплантацию, увеличилось в 4,9 раза – со 195 в 2006 году до 957 в 2021 году за счет оптимизации его деятельности.

Активная деятельность М.Ш. Хубутия в качестве главного специалиста по трансплантации органов Департамента здравоохранения города Москвы дала возможность с 2007–2008 года помимо трансплантации почки, печени от посмертного донора выполнять операции по трансплантации сердца и поджелудочной железы. С 2011 года в Москве в НИИ СП им. Н.В. Склифосовского начали проводить один из самых сложных видов клинической трансплантации – трансплантацию легких [19]. Отличительной особенностью новой программы по трансплантации легких стала ее системность, когда от единичных эксклюзивных операций она стала выполняться на регулярной основе.

В 2013 году М.Ш. Хубутия проводит в НИИ СП им. Н.В. Склифосовского уникальнейшую операцию по трансплантации тонкой кишки от посмертного донора [12]. Это не просто сложнейшая хирургия, но и не менее сложная иммуносупрессивная и энтеральная терапия, нутритивная

<sup>1</sup> Приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 31 августа 2012 года N 946 «О дальнейшем совершенствовании организации оказания трансплантологической помощи в городе Москве».

<sup>2</sup> Приказ Министерства здравоохранения от 25 декабря 2014 года № 908н «О порядке установления диагноза смерти мозга человека»

поддержка в пред- и посттрансплантационном периодах и общемедицинское сопровождение пациента [13, 17, 18]. Выполнение таких операций продолжается. Таким образом, на сегодняшний день в Москве осуществляют все виды клинической органной трансплантации.

Благодаря продолжающейся активной работе академика РАН М.Ш. Хубутия трансплантационная инфраструктура города Москвы расширяется, в результате чего количество операций по трансплантации органов ежегодно увеличивается. В 2018 году открыты программы по трансплантации почки, печени и роговицы от посмертного донора в крупнейшей многопрофильной клинике им. С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы (ДЗМ) (главный врач – академик РАН А.В. Шабунин) и по трансплантации печени в Московском клиническом научном центре им. А.С. Логинова ДЗМ (директор – академик РАН И.Е. Хатьков).

Рассказывает академик РАН А.В. Шабунин: «Сегодня программа трансплантации в ММНКЦ им. С.П. Боткина активно развивается и укрепляется. Мы последовательно наращиваем компетенции, совершенствуем протоколы, расширяем междисциплинарное взаимодействие и делаем высокотехнологичную помощь доступнее для пациентов. И в этом пути – от первых шагов до устойчивой клинической практики – вклад школы Анзора Шалвовича Хубутия для нас был и остается одним из ключевых» (приложение № 4).

Успехи города Москвы в донорстве органов и трансплантации сопоставимы с лучшими мировыми практиками, носят исторический характер и позволяют оказывать высококвалифицированную трансплантологическую помощь более чем 1000 пациентов в год, страдающих неизлечимыми формами хронических заболеваний органов [8, 10–25].

Создание и становление школы также потребовало целого ряда серьезных структурных изменений и штатного расписания НИИ СП им. Н.В. Склифосовского, осуществленных в 2006–2010 годах: были реорганизованы уже существующие научные отделы, такие как отделение трансплантации печени, созданное в 2000 году по инициативе члена-корреспондента РАМН Александра Сергеевича Ермолова, в то время директора Института, и где уже под руководством академика М.Ш. Хубутия к 2022 году была выполнена уже тысячная трансплантация печени с результатами, сопоставимыми с таковыми в ведущих мировых трансплантологических

центрах: однолетняя выживаемость трансплантатов и реципиентов составляет не менее 90%. В настоящее время сотрудники отделения ведут исследования возможностей пересадки печени при злокачественных поражениях и циррозе печени вирусной этиологии [20].

В середине 2007 года в Институте начинает свою работу отделение неотложной кардиохирургии, вспомогательного кровообращения и трансплантации сердца, возглавляемое профессором Виктором Викторовичем Соколовым (1959–2020), и уже 9 сентября 2009 года бригадой хирургов во главе с М.Ш. Хубутия выполнена первая трансплантация сердца пациенту 27 лет с дилатационной кардиомиопатией, а к настоящему дню в НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ортотопическая трансплантация сердца произведена уже 135 реципиентам с высокой, сопоставимой с мировой практикой, выживаемостью [14]. Впервые в России на постоянной основе стали применять продукты отечественной разработки: имплантируемую систему АВК-Н и принципиально новый аппарат для замещения насосной функции обоих желудочков сердца «Стрим Кардио» [10, 14].

В мае 2007 года в Институте была сделана первая трансплантация почки, а в феврале 2008 года М.Ш. Хубутия выполнил первую сочетанную пересадку почки и поджелудочной железы. Одним из новых научных направлений стала помощь больным с терминальной диабетической нефропатией, в том числе был внедрен дифференцированный подход к выбору схемы иммуносупрессии у реципиентов почки в посттрансплантационном периоде с ориентацией на результаты скрининга антител к антигенам главного комплекса гистосовместимости [17, 18]. В отделении ежегодно проводят более 200 трансплантаций почки, и около 10 сочетанных трансплантаций почки и поджелудочной железы. К сегодняшнему дню Институт является признанным отечественный лидером не только по количеству таких операций, но и по выживаемости трансплантата и реципиентов [24, 25]. Учениками академика М.Ш. Хубутия был разработан ряд приоритетных и оригинальных технических решений, оформленных в патенты и внедренных в практику не только в Институте, но и в других лечебных учреждениях, где сотрудники проводят мастер-классы. Одной из последних разработок в этом направлении стало применение рентгенэндоваскулярных технологий для ранней диагностики и профилактики развития осложнений как

в ближайшем, так и отдаленном посттрансплантационном периодах [25].

В 2010 году на базе банка тканей, созданного в Институте в 1960 году по инициативе и под руководством профессора Г.А. Пафомова, продолжено осуществление их заготовки и хранения для последующего применения пациентам хирургического и травматологического профиля; эти научные направления были развиты и укреплены доктором медицинских наук профессором Валерием Борисовичем Хватовым. Под научным и административным руководством М.Ш. Хубутия был построен и оснащен оборудованием новый корпус, в котором открылся отдел клеточных и тканевых технологий. Его возглавила доктор медицинских наук Наталья Валерьевна Боровкова [10, 18], успешно развивающая научные исследования по консервированию и пересадке различных тканей организма.

Широкий спектр научных интересов М.Ш. Хубутия выразился в том числе и в изучении эффективности использования фибробластов линии М-22 для регенерации ожоговых ран при термических поражениях IIIA степени. Результатом проведенных экспериментальных и клинических исследований стало значительное сокращение сроков эпителизации раны без образования гипертрофического рубца. Премия Правительства Москвы в области медицины за 2008 год стала наградой сотрудникам Института (М.Ш. Хубутия, А.С. Ермолов, Е.А. Жиркова, С.В. Смирнов, М.В. Сычевский и В.Б. Хватов) за разработку и внедрение в практику новых биотехнологических методов местного лечения ожогов [9].

Ряд исследований, проведенных научной школой под руководством М.Ш. Хубутия, имеют мировой приоритет: это электрохимический метод измерения окислительно-восстановительного потенциала в плазме крови, позволяющий проводить раннюю диагностику осложнений у пациентов с трансплантированными органами, новая методика получения крови и ее компонентов от доноров органов, что позволяет снизить отторжение пересаженного органа у реципиента как в раннем, так и позднем послеоперационном периодах [10, 15, 18].

Основываясь на полученных ранее в стенах НИИ СП им. Н.В. Склифосовского данных, Н.В. Доронина и Н.В. Боровкова разработали и внедрили в клиническую практику алгоритм обследования пациентов при включении их в лист ожидания трансплантации органов, преду-

сматривающий HLA-типирование и определение антител к HLA у реципиента с обязательным типированием доноров по локусу DQ. Благодаря коррекции иммуносупрессивной терапии в зависимости от выявленной предшествующей сенсибилизации к HLA объективно доказано значительное улучшение результатов лечения в посттрансплантационном периоде [18].

Одним из пионерских направлений, развиваемых научной школой М.Ш. Хубутия, стала пересадка тонкой кишки (ТК), начатая в 2012 году с создания мультидисциплинарной рабочей группы, сформированной из специалистов 11 отделений института с участием руководителя 1-го хирургического отделения доктора медицинских наук, профессора П.А. Ярцева. Сотрудники этой группы на протяжении полутора лет изучали опыт трансплантации ТК за рубежом, консультировались с ведущими мировыми экспертами в данной области, отработывали методику трансплантации на секционном материале, и в итоге 24 февраля 2013 года осуществили первую успешную гетеротопическую трансплантацию ТК больному 48 лет с синдромом короткой кишки [12]. Учеными института были научно обоснованы, экспериментально разработаны и внедрены принципы энтеральной терапии и нутритивной поддержки при синдроме кишечной недостаточности и коротком кишечнике [13, 17].

Развитие программы трансплантации легких в Институте началось с 2010 года, а первая трансплантация была выполнена 27 мая 2011 года пациентке 34 лет, в течение многих лет страдавшей лимфангиолойомиоматозом с кистозной трансформацией легких, которая перед операцией из-за тяжелых некорректируемых газообменных нарушений находилась в состоянии неясного сознания, оглушения [10, 11]. Незначительные осложнения в ближайшем послеоперационном периоде удалось своевременно купировать, и больная вернулась к привычной жизни. Первая в России двусторонняя трансплантация легких была выполнена 29 марта 2012 года пациентке 24 лет, с детства страдающей муковисцидозом, и уже через несколько дней после операции реципиентка восстановила свою физическую активность без кислородной поддержки [11].

Всего на сегодняшний день выполнено 72 пересадки легких, и развитие данного направления продолжается, апробируются и вводятся новые мини-инвазивные технологии, идут экспериментальные исследования в области оптимизации респираторной поддержки и интенсивной терапии

у больных в раннем послеоперационном периоде после трансплантации легких, результаты которых оформляются в виде патентов Российской Федерации и внедряются в клиническую практику [11, 21, 22].

Двадцать лет – совсем небольшой отрезок времени в масштабах человеческой истории, но за этот период научная школа академика М.Ш. Хубутия прошла огромный многоэтапный путь и внесла большой вклад в науку.

Слова академика РАН М.А. Пирадова: «Плоды трудов М.Ш. Хубутия – это не только тысячи спасенных жизней. Это также развитие новейших уникальных методик, создание мощной научной школы, воспитание целого поколения высококлассных специалистов. И сегодня академик РАН Могели Шалвович Хубутия продолжает вдохновлять, внедряя и совершенствуя новые техники, создавая эффективные команды специалистов, налаживая работу сложных структур и добиваясь поставленных целей» (приложение № 4).

Основатель школы – академик РАН М.Ш. Хубутия остается известным ученым и общественным деятелем. За свой многолетний труд он удостоен почетного звания «Заслуженный врач Российской Федерации» (1996), награжден орденом Почета (1999), полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством» 4-й (2006), 3-й (2011), 2-й (2021) и 1-й (2026) степеней. В 1998 году он стал лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники за разработку и внедрение в клиническую практику пересадки сердца, а 10 июня 2024 года – Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники за разработку, научное обоснование и реализацию в практике отечественного здравоохранения оригинальных технологий трансплантации жизненно важных органов.

Пишет академик РАН С.В. Готье: «С удовлетворением могу отметить, что пересечение наших профессиональных траекторий привело к прорывным результатам: в 2024 году коллективу авторов (академик РАН М.Ш. Хубутия, академик РАН С.В. Готье, профессор РАН М.Г. Минина) была присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и технологий» (приложение № 4).

Среди учеников и последователей школы М.Ш. Хубутия – 12 докторов медицинских наук, многие из которых стали продолжателями идей Учителя, и, в свою очередь, воспитали своих учеников – докторов и кандидатов медицинских и биологических наук. Под его руководством защищена также 31 диссертация на соискание ученой

степени кандидата наук, среди которых не только кандидаты медицинских, но и биологических, химических, психологических наук, то есть представители всех тех наук, которые участвуют в разработке проблем пересадки органов и тканей.

Широта и поливалентность научных направлений, разрабатываемых школой М.Ш. Хубутия наглядно представлена в диссертационных работах его учеников – докторов медицинских наук. Так, в исследовании Галины Александровны Олсфиренко «Клинико-лабораторное прогнозирование и мониторинг ранних и отсроченных осложнений у больных после трансплантации сердца», выполненного в стенах НИИ ТиИО (сейчас – ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова Минздрава России) было установлено, что выявление в предтрансплантационном периоде антител HLA является важным предрасполагающим фактором к развитию сердечно-сосудистых посттрансплантационных осложнений, а нарушения иммунограммы и повышение уровней острофазных белков у пациентов до пересадки сердца являются прогностическим критерием риска инфекционных осложнений в раннем посттрансплантационном периоде. Автором было доказано, что использование разработанного комплекса клинико-лабораторных тестов при обследовании больных с застойной сердечной недостаточностью и реципиентов с пересаженным сердцем объективно позволяет улучшить качество обследования и лечения таких больных.

И.М. Гольдина в работе «Ультразвуковая диагностика и оценка результатов лечения пациентов с тромбозом в системе нижней полой вены», завершенной в 2011 году, сделала ряд выводов о формировании флотирующих тромбов в определенных участках системы нижней полой вены, возможностях их выявления, прогнозирования осложнений и обосновала ультразвуковые критерии выявления эмбологенного флотирующего тромба, что позволило своевременно провести коррекцию лечения и выявить группу пациентов с тромбофилиями. Научно обоснованная методика была внедрена в клиническую практику и стала применяться при обследовании реципиентов в до- и посттрансплантационном периодах при пересадке сердца.

Результаты исследования В.А. Гуляева (2015) «Повышение эффективности трансплантации печени путем совершенствования технологии изъятия и подготовки трансплантата», основан-

ные на более чем 12-летних наблюдениях, позволили расширить донорский пул за счет использования субоптимальных доноров и операций по разделению печени на два функционально полноценных фрагмента, и тем самым повысить эффективность трансплантации печени. Была разработана методика получения трупной крови во время изъятия органов и ее использование для реципиентов, которым выполняли трансплантацию печени и усовершенствованы методические принципы ведения доноров на стадии диагностики смерти мозга. Методики, защищенные патентами, используются в настоящее время во всех ведущих трансплантологических центрах нашей страны.

В том же 2015 году завершена диссертация А.К. Шабанова «Раннее выявление риска инфекционных легочных осложнений и их профилактика при сочетанной травме», в которой впервые научно обоснован принципиально новый лечебный подход – раннее прогнозирование и патогенетически обоснованная профилактика инфекционных легочных осложнений, который стал основой для внедрения ранней иммунозаместительной терапии донорским иммуноглобулином. Достигнутые результаты стали применять у реципиентов после трансплантации легких, что обеспечило не только эффективную коррекцию иммунного дисбаланса, но и существенное улучшение клинического состояния пациентов, снижение частоты инфекционных легочных осложнений и уменьшение летальности.

В 2017 году С.С. Исмоилов защитил диссертацию «Применение комплекса реабилитационных и организационных мероприятий для повышения результатов трансплантации почки», которую посвятил разработке, внедрению и совершенствованию технологии трансплантации почки от живого родственного донора. Среди основных направлений совершенствования специализированной медицинской помощи С.С. Исмоилов выделил необходимость проведения регулярного диспансерного контроля всех реципиентов после трансплантации почки. Сделанные автором выводы позволили научно обосновать и внедрить систему оказания высокотехнологичной трансплантологической помощи населению, усовершенствовать технологию трансплантации почки от живого родственного донора в Республике Таджикистан. В настоящее время Саймахмуд Саидахмадович – профессор кафедры инновационной хирургии и трансплантологии Таджикского государственного медицинского университета

имени Абуали ибни Сино продолжает и развивает традиции трансплантологической школы М.Ш. Хубутя.

Мурад Сафтарович Новрузбеков в исследовании «Трансплантация печени (оперативная техника, диагностика, лечение и профилактика послеоперационных осложнений)», завершеном в 2018 году, представил авторский комплекс мероприятий, позволивших улучшить результаты трансплантации печени путем совершенствования отбора донорских органов, совершенствования оперативной техники, выделения основных факторов риска повторных трансплантаций, прогнозирования и диагностики возможных осложнений и их лечения в раннем и позднем послеоперационном периодах. М.С. Новрузбеков не только продолжил дело своего Учителя, но сейчас и сам стал руководителем нескольких диссертаций, в том числе докторской диссертации Олега Даниеловича Олисова «Трансплантация печени в лечении гепатоцеллюлярной карциномы», успешно защищенной в 2023 году.

В 2019 году защитили докторские диссертации Алексей Валерьевич Пинчук – «Сочетанная трансплантация почки и поджелудочной железы: сравнительная характеристика различных хирургических методик» и Евгений Александрович Тарабрин «Трансплантация легких: организационные и технические принципы». Обе работы стали обобщением большого клинического опыта профильных отделений НИИ СП им. Н.В. Склифосовского, и в первой из них была разработана эффективная и безопасная хирургическая методика сочетанной трансплантации почки и поджелудочной железы, позволившая оптимизировать радикальный метод лечения терминальной диабетической нефропатии. Во второй работе представлен научно обоснованный алгоритм координации донорского и реципиентного этапов трансплантации легких и оценена роль экстракорпоральной мембранной оксигенации как метода протезирования функции легких у пациентов высокого риска, что в целом позволило улучшить результаты трансплантации легких. В настоящее время Е.А. Тарабрин является главным внештатным специалистом торакальным хирургом ДЗ города Москвы.

Под руководством доктора медицинских наук А.В. Пинчука была защищена одна кандидатская диссертация – Ю.А. Анисимова «Клинико-анатомическое обоснование трансплантации панкреатодуоденального комплекса с изолированным кровоснабжением по селезеночной

артерии» (2020) и начато несколько масштабных исследований, среди которых докторская диссертация, защищенная в 2022 году уже в отсутствие научного руководителя Ильей Викторовичем Дмитриевым «Совершенствование технологии пересадки и методов исследования кровоснабжения и функции панкреатодуоденального трансплантата при сочетанной трансплантации почки и поджелудочной железы». В этой непростой ситуации опору предложил М.Ш. Хубутия, который, как и всегда, поспешил на помощь, дав возможность молодому ученому успешно завершить работу.

Завершенное в 2022 году исследование Екатерины Валентиновны Мигуновой «Радионуклидный метод в оценке функции пересаженных органов в раннем и отсроченном периоде» позволило определить целесообразность, прогностическую ценность и научно обосновать применение радионуклидного метода в оценке функции печени, легких, сердца и почки в раннем и отсроченном периодах после пересадки. Впервые были разработаны критерии интерпретации радионуклидных показателей дисфункции пересаженных органов и сопоставлены с клинико-биохимическими и патоморфологическими данными. Материалами диссертации доказано, что у пациентов с лихорадкой неясного генеза, когда другие методы выявления воспалительного очага мало информативны, исследование может проводиться не только у пациентов с пересаженными органами, но и другими нозологиями, а использование гибридного лучевого исследования способно одновременно охарактеризовать структурные и функциональные изменения легких при амбулаторном обследовании.

А.В. Бабкина в 2023 году защитила докторскую диссертацию «Опухоли репродуктивной системы у женщин с пересаженными солидными органами», в которой представила научно обоснованный алгоритм раннего скрининга опухолевого и предопухолевого поражений органов репродуктивной системы реципиентов, основанный на большом клиническом материале: 63 женщины после трансплантации почки или печени при среднем сроке наблюдения 13,6 года. Были проанализированы частота возникновения, спектр онкологических заболеваний и сроки их развития в отдаленном периоде после трансплантации, выявлены особенности оперативного лечения пациенток с пересаженными органами и обоснована необходимость проведения молекулярно-генетических исследований у женщин, получающих иммуно-

супрессивную терапию, для прогноза развития рака молочной железы и яичников.

В 2023 году завершили свои исследования ученые из отделения неотложной эндоскопии и внутрипросветной хирургии А.М. Гасанов «Диагностическая и оперативная эндоскопия при трансплантации легких» и А.В. Миронов «Экстренная гибкая трахеобронхоскопия у пострадавших с травмой груди и шеи». Многолетний клинический опыт позволил А.В. Миронову впервые выполнить конкретизированное и объемное исследование эффективности и безопасности применения экстренной гибкой бронхоскопии в комплексном лечении пострадавших с травмами органов грудной клетки, обосновать последовательность диагностических действий и дать практические рекомендации по использованию эндоскопических инструментов при различных патологических состояниях, в том числе при инородных телах трахеобронхиального дерева и ателектазе легкого. Эти исследования позволили начать разработку методик, предложенных в диссертации А.М. Гасанова, впервые в отечественной клинической практике научно обосновавшего роль эндоскопии у реципиентов в периоперационном периоде трансплантации легких и представившего алгоритм лечебно-диагностической бронхоскопии с определением эндоскопических критериев включения потенциальных доноров легких в лист ожидания. А.М. Гасанов определил и научно обосновал алгоритм интраоперационных бронхоскопий с интрабронхиальным введением раствора сурфактанта при трансплантации легких, установив, что при сочетании анастомотического и неанастомотического стенозов бронха у пациентов после трансплантации легких необходимо применять индивидуально смоделированные силиконовые трахеобронхиальные эндопротезы. Исследование А.М. Гасанова стало основой для монографии, посвященной роли эндоскопии при пересадке легких [21].

Значимость, уровень и авторитет научной школы определяются целями и задачами, которые она и ее руководитель ставят перед собой, ее достижениями и приоритетами, а также фундаментом, на котором развивается школа. Созданная М.Ш. Хубутия многопрофильная научная школа поливалентных трансплантологов прирастает новыми учениками и последователями. Сегодня она насчитывает около 100 специалистов, работающих в РФ и странах ближнего зарубежья.

Вот что пишет по этому поводу академик РАН М.А. Пирадов: «Научная и клиническая школа академика Хубутия – это школа ответственности за результат и за человека. Ее вклад измеряется не только количеством и сложностью операций и научной продукцией, но и тем, что здесь есть преемственность, выросли новые лидеры и сформировалась система, где высокие технологии служат продлению человеческой жизни и сохранению ее качества» (приложение № 4).

Школа имеет свои особенности и целый ряд неоспоримых отечественных приоритетов, продолжает разработку новых важнейших научно-практических направлений в трансплантологии, в чем ученики школы добились весьма впечатляющих научных результатов, соответствующих особенностям развития отечественной трансплантологии [8, 10, 16]:

- решаются правовые и этические проблемы пересадки органов и тканей;
- совершенствуются принципы организации донорской службы органов для трансплантации;
- предлагаются принципиально новые подходы к хирургическому решению пересадки жизненно важных органов: сердца, включая механическую поддержку кровообращения, почек, печени, поджелудочной железы, легких, тонкой кишки;
- разрабатываются эффективные решения в анестезиолого-реанимационном обеспечении и стратегии применения экстракорпоральной гемокоррекции при трансплантации органов, а также мониторинге пересаженных органов;
- внедряются методы использования биологических имплантатов и клеточных технологий в комбустиологии, хирургии и травматологии, а также переживающих клеток крови и костного мозга в трансплантологии;
- изучаются проблемы посттрансплантационного иммунитета и возможные механизмы его коррекции.

Несмотря на сравнительно небольшой исторический отрезок существования научной школы М.Ш. Хубутия, при сборе материала для публикации авторы столкнулись с немалыми трудностями, обусловленными отсутствием в нашей стране единой базы специальной научной информации, которая бы кумулировала сведения о работах ученых, в том числе о патентах и авторских свидетельствах на изобретения. В ходе проведения данного исследования был выполнен библиографический поиск в доступных специализированных биомедицинских российских

и зарубежных электронных базах данных, а также соответствующих ресурсах НИИ СП им. Н.В. Склифосовского, которые стали основой для дальнейшего углубленного поиска. Так, были найдены новые данные о научной деятельности академика М.Ш. Хубутия, ранее не упоминавшиеся в печатных работах и библиографических списках: 12 патентных документов разных лет (приложение № 1). Впервые введены в научный оборот сведения о двух главах в монографиях под авторством М.Ш. Хубутия (приложение № 2) и 5 диссертациях на соискание ученой степени кандидата медицинских наук: Н.В. Дорониной, Г.К. Оспановой, К.Т. Агахановой, Б.З. Хубутия и Н.С. Журавеля (приложение № 3). Уточнены даты выхода из печати авторефератов учеников М.Ш. Хубутия, при этом установлено, что первым в 1991 году диссертацию защитил Ашур Раджабович Достиев. Выявлены сведения о научных специальностях, включая их количество и шифры, по которым защищались все 43 последователя школы (приложение № 3). Дополнены фактографические и библиографические сведения о М.Ш. Хубутия и деятельности его научной школы путем знакомства читателей с краткими эссе, представленными известными учеными РФ по смежным с трансплантологией дисциплинам (академиками РАН С.Ф. Багненко, С.В. Готье, М.А. Пирадовым, А.Ш. Ревившили и А.В. Шабуниним), имеющими большой интерес (приложение № 4). Представлена иконография редко встречающихся фотографий (приложение № 5) и документов о деятельности М.Ш. Хубутия и его научной школы (приложение № 6).

Исследования о российских научных школах чрезвычайно важны, так как они отражают особенности развития отечественной науки в целом ряде научных направлений, в том числе в медицине. В отличие от стран Европы и Северной Америки роль научных школ в России всегда была и остается весьма значимой. Именно с деятельностью многих отечественных научных школ связаны прорывные и приоритетные достижения, полученные в стране. Полагаем, что работа в этом направлении должна быть продолжена, так как проведенное исследование позволяет не только расширить и уточнить исторические сведения о научной школе и ее создателе – академике РАН М.Ш. Хубутия, но и сохранить в научном информационном поле приоритетные достижения отечественных ученых в области трансплантологии и смежных с ней дисциплин.

### Заключение

Научная школа академика РАН Могели Шалвовича Хубутя сформировалась в начале XXI века и является одной из ведущих школ в отечественной трансплантологии, существует до сегодняшнего времени и продолжает свою деятельность.

Научная школа М.Ш. Хубутя является достаточно крупной и включает около 100 ученых, исследования которых продолжают и развивают идеи, взгляды и методические подходы, предложенные лидером школы.

Научные достижения школы М.Ш. Хубутя обладают высокой степенью актуальности и новизны, что подтверждается большим количеством разработанных и внедренных технологий, авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Научную школу М.Ш. Хубутя характеризует широкий охват изучаемых проблем трансплантации органов и тканей, вопросов донорства, а также создания искусственных органов.

Особенностями научной школы М.Ш. Хубутя является ее поливалентность и большая научно-организационная деятельность, которая заключается в становлении и развитии трансплантационных программ в системе здравоохранения Москвы, что значительно повысило степень доступности этого вида социально значимой и высокотехнологичной медицинской помощи жителям крупнейшего в мире мегаполиса,

а также улучшило результаты после пересадки органов за счет внедрения в клиническую практику новых медицинских технологий, разработанных и предложенных научной школой М.Ш. Хубутя.

Весьма важной оказалась роль школы в создании таких общественных структур, как научное общество трансплантологов и научно-практический журнал «Трансплантология», являющихся мощным инструментом внедрения новых знаний и технологий в здравоохранение страны.

Деятельность школы в значительной мере повлияла на развитие такого нового и приоритетного научного направления, как трансплантация органов и тканей не только в условиях мегаполиса, в стенах учреждения московского здравоохранения – НИИ СП им. Н.В. Склифосовского, но и далеко за его пределами.

Впервые в научный оборот введены сведения о научном творчестве академика М.Ш. Хубутя, ранее не упоминавшихся в печатных работах: 12 патентных документов, две главы в монографиях, а также авторефератах 5 диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненных под руководством М.Ш. Хубутя. Кроме того, в материалах, представленных известными учеными РФ по смежным с трансплантологией дисциплинам, дополнены и уточнены фактографические и библиографические сведения о М.Ш. Хубутя и его научной школе.

## Список литературы/References

1. Кабанова С.А. *Вклад научной школы Б.В. Петровского в развитие отечественной хирургии XX века*: автореферат дис. ... д-ра мед. наук. Москва; 2001. URL: [https://rusneb.ru/catalog/000200\\_000018\\_RU\\_NLR\\_bibl\\_408989/](https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_RU_NLR_bibl_408989/) [Дата обращения 5 февраля 2026 г.]. Kabanova SA. *Vklad nauchnoy shkoly B.V. Petrovskogo v razvitie otechestvennoy khirurgii XX veka*: Dr. med. sci. diss. Synopsis. Moscow; 2001. Available at: [https://rusneb.ru/catalog/000200\\_000018\\_RU\\_NLR\\_bibl\\_408989/](https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_RU_NLR_bibl_408989/) [Accessed February 5, 2026]. (In Russ.).
2. Хубутия М.Ш. *Особенности хирургического лечения больных с брадиаритмиями*: автореферат дис. ... канд. мед. наук. Москва; 1980. URL: <https://rusmed.rucml.ru/ffind?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001178323> [Дата обращения 5 февраля 2026 г.]. Khubutiya MSh. *Osobennosti khirurgicheskogo lecheniya bol'nykh s bradiaritmiyami*: Cand. med. sci. diss. Synopsis. Moscow; 1980. Available at: <https://rusmed.rucml.ru/ffind?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001178323> [Accessed February 5, 2026]. (In Russ.).
3. Шумаков В.И., Хубутия М.Ш., Ильинский И.М. *Дилатационная кардиомиопатия*. Москва: Триада; 2003. Shumakov VI, Khubutiya MSh, Ilyinskiy IM. *Dilatatsionnaya kardiomiopatiya*. Moscow: Triada Publ.; 2003. (In Russ.).
4. Шумаков В.И., Хубутия М.Ш., Белецкая Л.В. *Отторжение гуморального типа при аллотрансплантации сердца*. Тверь: Триада; 2003. Shumakov VI, Khubutiya MSh, Beletskaaya LV. *Ottorzhenie gumoral'nogo tipa pri allotransplantatsii serdtsa*. Tver: Triada Publ.; 2003. (In Russ.).
5. Хубутия М.Ш., Шевченко О.П. *Гомоцистеин при коронарной болезни сердца и сердечного трансплантата*. Москва: Реафарм; 2004. Khubutiya MSh, Shevchenko OP. *Gomotsistein pri koronarnoy bolezni serdtsa i serdechnogo transplantata*. Moscow: Reafarm Publ.; 2004. (In Russ.).
6. Шумаков В.И., Хубутия М.Ш., Шевченко О.П. *Отторжение трансплантационного сердца*. Москва: Реафарм; 2005. Shumakov VI, Khubutiya MSh, Shevchenko O.P. *Ottorzhenie transplantirovannogo serdtsa*. Moscow: Reafarm Publ.; 2005. (In Russ.).
7. Хубутия М.Ш. *Ортопическая трансплантация сердца: (Первый клинический опыт)*: автореферат дис. ... д-ра мед. наук. Москва; 1991. URL: [https://rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_000069884/](https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_000069884/) [Дата обращения 5 февраля 2026 г.]. Khubutiya MSh. *Ortotopicheskaya transplantatsiya serdtsa: (Pervyy klinicheskiy opyt)*: Dr. med. sci. diss. Synopsis. Moscow; 1991. Available at: [https://rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_000069884/](https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_000069884/) [Accessed February 5, 2026]. (In Russ.).
8. Хубутия М.Ш., Кабанова С.А. Особенности развития отечественной трансплантологии. Пересадка органов. В кн.: Хубутия М.Ш. (ред.) *Трансплантация органов и тканей в многопрофильном научном центре*. Москва: AirArt; 2011. с. 23–69. Khubutiya MSh, Kabanova SA. *Osobennosti razvitiya otechestvennoy transplantologii. Peresadka organov*. In: Khubutiya MSh. (ed.) *Transplantatsiya organov i tkaney v mnogo-profilynom nauchnom tsentre*. Moscow: AirArt Publ.; 2011. p. 23–69. (In Russ.).
9. Спиридонова Т.Г., Сачков А.В., Борисов В.С., Жиркова Е.А., Брыгин П.А., Борисов И.Г., и др. Термическая травма. В кн.: Петриков С.С. (ред.) *Руководство по неотложной медицине. Опыт НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского*: в 3 т. Москва: ИКАР; 2023. Т. 3. с. 540–665. Spiridonova TG, Sachkov AV, Borisov VS, Zhirkova EA, Brygin PA, Borisov IG, et al. *Termicheskaya travma*. In: Petrikov SS. (ed.) *Rukovodstvo po neotlozhnoy meditsine. Opyt NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo*: in 3 vol. Moscow: IKAR Publ.; 2023. Vol. 3. p. 540–665. (In Russ.).
10. Хубутия М.Ш., Кабанова С.А. История развития трансплантационных программ в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. В кн.: Петриков С.С. (ред.) *Становление и развитие научных направлений в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского (очерки истории к 100-летию института)*. Москва: Просвещение; 2023. с. 155–179. Khubutiya MSh, Kabanova SA. *Istoriya razvitiya transplantatsionnykh program v NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo*. In: Petrikov SS. (ed.) *Stanovlenie i razvitie nauchnykh napravleniy v NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo (ocherki istorii k 100-letiyu instituta)*. Moscow: Prosve-

shchenie Publ.; 2023. p. 155–179. (In Russ.).

11. Чучалин А.Г., Хубутия М.Ш., Тарабрин Е.А., Карчевская Н.А. Трансплантация лёгких при муковисцидозе. В кн.: Каширская Н.Ю., Капранов Н.И., Кондратьева Е.И. (ред.) *Муковисцидоз*. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Медпрактика-М; 2021. с. 575–586. Chuchalin AG, Khubutiya MSh, Tarabrin EA, Karchevskaya NA. *Transplantatsiya legkikh pri mukovistsidoze*. In: Kashirskaya NYu, Kapranov NI, Kondrateva EI. (ed.) *Mukovistsidoz*. 2<sup>nd</sup> ed., revised and enlarged. Moscow: Medpraktika-M Publ.; 2021. p. 575–586. (In Russ.).

12. Хубутия М.Ш., Ярцев П.А., Гришин А.В., Рык А.А., Тарасов С.А., Водясов А.В. Трансплантация тонкой кишки. В кн.: Петриков С.С. (ред.) *Руководство по неотложной медицине. Опыт НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского*: в 3 т. Москва: ИКАР; 2023. Т. 1. с. 1017–1034. Khubutiya MSh, Yartsev PA, Grishin AV, Ryk AA, Tarasov SA, Vodyasov AV. *Transplantatsiya tonkoй kishki*. In: Petrikov SS. (ed.) *Rukovodstvo po neotlozhnoy meditsine. Opyt NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo*: in 3 vol. Moscow: IKAR Publ.; 2023. Vol. 1. p. 1017–1034. (In Russ.).

13. Попова Т.С., Шестопалов А.Е., Луфт В.М., Тропская Н.С., Лапчик А.В. Энтеральная терапия и нутритивная поддержка при синдроме кишечной недостаточности. В кн.: Петриков С.С., Хубутия М.Ш., Попова Т.С. (ред.) *Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство*. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2023. с. 621–651. Popova TS, Shestopalov AE, Luft VM, Tropetskaya NS, Lapitskiy AV. *Enternalnaya terapiya i nutritivnaya podderzhka pri syndrome kishechnoy nedostatochnosti*. In: Petrikov SS, Khubutiya MSh, Popova TS. (ed.) *Parenteralnoe i enteral'noe pitanie: natsional'noe rukovodstvo*. 2<sup>nd</sup> ed., revised and enlarged. Moscow: GEOTAR-Media Publ.; 2023. p. 621–651. (In Russ.).

14. Хубутия М.Ш., Коков Л.С., Хуцишвили Л.Г., Редкобородый А.В., Вовченко М.В., Рубцов Н.В. и др. Трансплантация сердца. В кн.: Петриков С.С. (ред.) *Руководство по неотложной медицине. Опыт НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского*: в 3 т. Москва: ИКАР; 2023. Т. 1. с. 795–826. Khubu-

- tiya MSh, Kokov LS, Khutsishvili LG, Redkoborodyy AV, Vovchenko MV, Rubtsov NV, et al. Transplantatsiya serdtsa. In: Petrikov SS. (ed.) *Rukovodstvo po neotlozhnoy meditsine. Opyt NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo*: in 3 vol. Moscow: IKAR Publ.; 2023. Vol. 1. p. 795–826. (In Russ.).
15. Гуляев В.А., Хубутия М.Ш., Новрузбеков М.С., Миронов А.С., Олисов О.Д., Луцкы К.Н., и др. Ксенотрансплантация: история, проблемы и перспективы развития. *Трансплантология*. 2019;11(1):37–54. Gulyaev VA, Khubutiya MSh, Novruzbekov MS, Mironov AS, Olisov OD, Lutsyk KN, et al. Xenotransplantation: history, problems and development prospects. *Transplantologiya. The Russian Journal of Transplantation*. 2019;11(1):37–54. (In Russ.). <https://doi.org/10.23873/2074-0506-2019-11-1-37-54>
16. Хубутия М.Ш., Кабанова С.А., Минина М., Гуляев В.А. Правовые и этические проблемы трансплантологии и органного донорства. В кн.: Хубутия М.Ш. (ред.) *Трансплантация органов и тканей в многопрофильном научном центре*. Москва: AirArt; 2011. с. 69–82. Khubutiya MSh, Kabanova SA, Minina MG, Gulyaev VA. Pravovye i eticheskie problemy transplantologii i organnogo donorstva. In: Khubutiya MSh. (ed.) *Transplantatsiya organov i tkaney v mnogoprofil'nom nauchnom tsentre*. Moscow: AirArt Publ.; 2011. p. 69–82. (In Russ.).
17. Хубутия М.Ш., Журавель С.В., Киселев В.В., Рык А.А. Нутритивная поддержка в трансплантологии. Питание после трансплантации органов. В кн.: Петриков С.С., Хубутия М.Ш., Попова Т.С. (ред.) *Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство*. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2023. с. 721–754. Khubutiya MSh, Zhuravel SV, Kiselev VV, Ryk AA. Nutritivnaya podderzhka v transplantologii. Pitaniye posle transplantatsii organov. In: Petrikov SS, Khubutiya MSh, Popova TS. (ed.) *Parenteral'noe i enteral'noe pitaniye: natsional'noe rukovodstvo*. 2<sup>nd</sup> ed., revised and enlarged. Moscow: GEOTAR-Media Publ.; 2023. p. 721–754. (In Russ.).
18. Хватов В.Б., Боровкова Н.В., Булава Г.В., Буланов А.Ю. Клиническая трансфузиология, иммунология и клеточные технологии. В кн.: Петриков С.С. (ред.) *Становление и развитие научных направлений в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского (очерки истории к 100-летию института)*. Москва: Просвещение; 2023. с. 337–353. Khvatov VB, Borovkova NV, Bulava GV, Bulanov AYU. Klinicheskaya transfuziologiya, immunologiya i kletochnye tekhnologii. In: Petrikov SS. (ed.) *Stanovlenie i razvitie nauchnykh napravleniy v NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo (ocherki istorii k 100-letiyu instituta)*. Moscow: Prosveshchenie Publ.; 2023. p. 337–353. (In Russ.).
19. Хубутия М.Ш. (ред.) *Трансплантология: учебник для вузов*. Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2016. Khubutiya MSh. (ed.) *Transplantologiya: uchebnik dlya vuzov*. Moscow: GEOTAR-Media Publ.; 2016. (In Russ.).
20. Хубутия М.Ш., Новрузбеков М.С., Гуляев В.А., Луцкы К.Н., Олисов О.Д., Магомедов К.М. и др. Трансплантация печени. В кн.: Петриков С.С. (ред.) *Руководство по неотложной медицине. Опыт НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского*: в 3 т. Москва: ИКАР; 2023. Т. 1. с. 878–907. Khubutiya MSh, Novruzbekov MS, Gulyaev VA, Lutsyk KN, Olisov OD, Magomedov KM, et al. Transplantatsii pecheni. In: Petrikov SS. (ed.) *Rukovodstvo po neotlozhnoy meditsine. Opyt NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo*: in 3 vol. Moscow: IKAR Publ.; 2023. Vol. 1. p. 878–907. (In Russ.).
21. Хубутия М.Ш., Петриков С.С., Гасанов А.М. Эндоскопические внутривисцеральные технологии в трансплантации легких. Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2024. Khubutiya MSh, Petrikov SS, Gasanov AM. *Endoskopicheskie vnutri-prosvetnyye tekhnologii v transplantatsii legkikh*. Moscow: GEOTAR-Media Publ.; 2024. (In Russ.).
22. Хубутия М.Ш., Чучалин А.Г., Авдеев С.Н., Тарабрин Е.А., Карчевская Н.А., Журавель С.В. и др. Трансплантация легких. В кн.: Петриков С.С. (ред.) *Руководство по неотложной медицине. Опыт НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского*: в 3 т. Москва: ИКАР; 2023. Т. 1. с. 827–877. Khubutiya MSh, Chuchalin AG, Avdeev SN, Tarabrin EA, Karchevskaya NA, Zhuravel SV, et al. Transplantatsiya legkikh. In: Petrikov SS. (ed.) *Rukovodstvo po neotlozhnoy meditsine. Opyt NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo*: in 3 vol. Moscow: IKAR Publ.; 2023. Vol. 1. p. 827–877. (In Russ.).
23. Хубутия М.Ш., Пинчук А.В., Дмитриев И.В., Балкаров А.Г., Сторожев Р.В., Анисимов Ю.А. и др. Трансплантация поджелудочной железы. В кн.: Петриков С.С. (ред.) *Руководство по неотложной медицине. Опыт НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского*: в 3 т. Москва: ИКАР; 2023. Т. 1. с. 987–1016. Khubutiya MSh, Pinchuk AV, Dmitriev IV, Balkarov AG, Storozhev RV, Anisimov YuA, et al. Transplantatsiya podzheludochnoy zhelezy. In: Petrikov SS. (ed.) *Rukovodstvo po neotlozhnoy meditsine. Opyt NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo*: in 3 vol. Moscow: IKAR Publ.; 2023. Vol. 1. p. 987–1016. (In Russ.).
24. Хубутия М.Ш., Пинчук А.В., Шмарина Н.В., Загородникова Н.В., Дмитриев И.В., Балкаров А.Г. и др. Трансплантация почки. В кн.: Петриков С.С. (ред.) *Руководство по неотложной медицине. Опыт НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского*: в 3 т. Москва: ИКАР; 2023. Т. 1. с. 908–986. Khubutiya MSh, Pinchuk AV, Shmarina NV, Zagorodnikova NV, Dmitriev IV, Balkarov AG, et al. Transplantatsiya pochki. In: Petrikov SS. (ed.) *Rukovodstvo po neotlozhnoy meditsine. Opyt NII skoroy pomoshchi im. N.V. Sklifosovskogo*: in 3 vol. Moscow: IKAR Publ.; 2023. Vol. 1. p. 908–986. (In Russ.).
25. Пархоменко М.В., Коков Л.С., Хубутия М.Ш., Белозеров Г.Е., Пронина А.И., Дмитриев И.В. и др. Эндovasкулярная окклюзия и эндопротезирование в лечении сосудистых осложнений после трансплантации почек. В кн.: Коков Л.С. (ред.) *Лечебная эндovasкулярная окклюзия: научно-практическое руководство*. в 2 т. Москва: Издательство РАН; 2025. Т. 2. с. 133–157. Parkhomenko MV, Kokov LS, Khubutiya MSh, Belozеров GE, Pronina AI, Dmitriev IV, et al. Endovaskulyarnaya okklyuziya i endoprotezirovaniye v lechenii sosednykh oslozheniy posle transplantatsii pochek. In: Kokov LS. (ed.) *Lechebnaya endovaskulyarnaya okklyuziya: nauchno-prakticheskoe rukovodstvo*: in 2 vol. Moscow: Izdatelstvo RAN Publ.; 2025. Vol. 2. p. 133–157. (In Russ.).

## Приложение № 1

Список изобретений и других охраноспособных разработок с авторством М.Ш. Хубутия (по уточненным данным на 11.02.2026 года)

## Appendix No. 1

List of inventions and other protectable developments authored by M.Sh. Khubutiya (according to updated data as of February 11, 2026)

1. Авторское свидетельство СССР SU **1481976**. Устройство для вспомогательного кровообращения. – Опубликовано: 20.06.2005. – **Публикуется впервые**.

2. Авторское свидетельство СССР SU **1597198**. Устройство для дренирования. – Опубликовано: 07.10.1990.

3. Авторское свидетельство СССР SU **1651868**. Способ подготовки сердца к трансплантации. – Опубликовано: 30.05.1991.

4. Патент **2051694**. Устройство для вспомогательного кровообращения. – Опубликовано 10.01.1996.

5. Патент **2112492**. Способ вспомогательного кровообращения и устройство для его реализации. – Опубликовано 10.06.1998.

6. Патент **2133128**. Центробежный насос для вспомогательного кровообращения. – Опубликовано: 20.07.1999.

7. Патент **2197274**. Имплантируемый протез сердца. – Опубликовано: 27.01.2003.

8. Патент **2200481**. Способ лечения острой сердечной недостаточности. – Опубликовано: 20.03.2003.

9. Тех. усл. **ТУ 9398-001-01967081-2006**. ОКП 93 9818. Аллоимплантаты на основе твердой мозговой оболочки лиофилизированные, стерильные. – Опубликовано: **27.06.2007**. – **Уточнена дата публикации**.

10. Патент **2364360**. Способ восстановления гиалинового хряща при лечении внутрисуставных переломов. – Опубликовано: 20.08.2009.

11. Патент на полезную модель **84698**. Временный протез кровеносного сосуда. – Опубликовано: 20.07.2009.

12. Патент **2452519**. Способ компенсации глобулярного объема крови и иммуномодулирующего воздействия при трансплантации. – Опубликовано: 10.06.2012. – **публикуется впервые**.

13. Патент **2455997**. Способ лечения инфицированных ожоговых ран IIIA степени. – Опубликовано: 20.07.2012.

14. Тех. усл. **ТУ 9398-001-01967081-2012**. ОКП 93 9818. Аллоимплантаты на основе твердой мозговой оболочки лиофилизированные, стерильные. – Опубликовано: **13.05.2012**. – **Уточнена дата публикации**.

15. Тех. усл. **ТУ 9398-003-01967081-2012**. ОКП 93 9818. Аллоимплантаты на основе костной ткани лиофилизированные, стерильные. – Опубликовано: **13.05.2012**. – **Уточнена дата публикации**.

16. Патент **2484472**. Метод морфофункциональной оценки клеточного компонента биотрансплантатов. – Опубликовано: 10.06.2013.

17. Патент **2485502**. Способ оценки морфофункционального статуса тромбоцитов человека. – Опубликовано: 20.06.2013.

18. Патент **2491552**. Диагностикум для определения донор-специфических антител к главному комплексу гистосовместимости и способ его получения. – Опубликовано: 27.08.2013. – **Публикуется впервые**.

19. Патент **2495565**. Способ стимуляции роста и повышения резистентности сельскохозяйственных животных. – Опубликовано: 20.10.2013. – **Публикуется впервые**.

20. Патент **2495650** Трехкомпонентный комплекс для клеточной терапии в офтальмологии. – Опубликовано: 20.10.13.

21. Патент **2497107**. Способ измерения редокс потенциала биологических сред. – Опубликовано: 27.07.2013.

22. Патент на полезную модель **132994**. Устройство для декомпрессии ободочной кишки. – Опубликовано: 10.10.2013.

23. Патент на полезную модель **137734**. Устройство для создания окклюзии входящих или отходящих сосудов. – Опубликовано: 27.02.2014. – **Публикуется впервые**.

24. Патент **2509564**. Плазмсорбент селективный по отношению к свободному гемоглобину и способ его получения. – Опубликовано: 20.03.2014.

25. Патент **2523563**. Технология получения костного мозга от доноров-трупов с бьющимся и не бьющимся сердцем. – Опубликовано: 20.07.2014.

26. Патент **2523564**. Способ измерения антиоксидантной активности жидкостей. – Опубликовано: 20.07.2014.

27. Патент **2523663**. Способ прогнозирования начальной функции почечного аллотрансплантата в раннем послеоперационном периоде. – Опубликовано: 20.07.2014.

28. Патент **2524619**. Способ изготовления дермального матрикса. – Опубликовано: 27.07.2014.

29. Патент **2526811**. Способ местного лечения ран с помощью биологической повязки, содержащей живые клетки линии диплоидных фибробластов человека. – Опубликовано: 27.08.2014.

30. Патент **2526813**. Комбинированный трансплантат дермального матрикса с мезенхимальными мультипотентными стромальными клетками, способ его получения и способ лечения ран с его использованием. – Опубликовано: 27.08.2014.

31. Патент **2526814**. Способ восстановления кожного покрова у пациентов с обширными ранами с дефектом мягких тканей (варианты). – Опубликовано: 27.08.2014.

32. Патент **2536992**. Способ повышения пролиферативных свойств диплоидных клеток фибробластов человека. – Опубликовано: 27.12.14.

33. Рег. уд. на мед. изделие № ФСР **2008/02249**. Аллоимплантаты на основе твердой мозговой оболочки лиофилизированные, стерильные (тип 1 – прямоугольной формы и тип 2-треугольной формы) по ТУ 9398-001-01967081-2006. Приказ Росздравнадзора № 8147 от 08.12.2014 года.
34. Рег. уд. на мед. изделие № ФСР **2009/06370**. Повязки на основе коллагена типа I лиофилизированных, стерильные по ТУ 9393-002-01967081-2008. Приказ Росздравнадзора № 8146 от 08.12.2014 года.
35. Патент **2541827**. Способ трансплантации трахеально-легочного комплекса в эксперименте. – Опубликовано: 20.02.2015.
36. Патент **2549995**. Способ лечения панкреатических затеков после трансплантации поджелудочной железы. – Опубликовано: 10.05.2015.
37. Патент **2553431**. Тест-система для определения активности интерферона человека. – Опубликовано: 10.06.2015.
38. Патент **2559731**. Способ лечения ожогов кисти и профилактики послеожоговых рубцовых деформаций и синдактилий. – Опубликовано: 10.08.2015.
39. Патент **2559752**. Способ лечения ожогов кисти и профилактики послеожоговых рубцовых деформаций и синдактилий. – Опубликовано: 10.08.2015.
40. Патент **2560705**. Способ мониторинга состояния пациента после трансплантации органа. – Опубликовано: 20.08.2015.
41. Патент **2570621**. Способ определения необходимости использования эстракорпоральных методов оксигенации при трансплантации легких. – Опубликовано: 10.12.2015.
42. Патент **2571343**. Устройство для создания окклюзии входящих или отходящих сосудов. – Опубликовано: 20.12.2015.
43. Патент **2591544**. Способ эндоскопического лечения острых термохимических повреждений слизистой оболочки трахеи и/или бронхов. – Опубликовано: 22.06.16. – **Публикуется впервые.**
44. Патент **2599376**. Способ трансплантации поджелудочной железы с формированием папиллодуоденоанастомоза. – Опубликовано: 10.10.2016.
45. Патент **2622615**. Способ оценки гемодинамической значимости стенозов коронарных артерий. – Опубликовано: 16.06.2017. – **Публикуется впервые.**
46. Патент на полезную модель **172757**. Устройство для временной окклюзии магистральных сосудов и аорты. – Опубликовано: 21.07.2017. – **Публикуется впервые.**
47. Патент **2637418**. Способ выбора тактики лечения пациентов с колото-резаными ранениями живота. – Опубликовано: 04.12.2017. – **Публикуется впервые.**
48. Патент **2637834**. Аппарат для наружной фиксации множественных и флотирующих переломов ребер, ключицы и грудины. – Опубликовано: 07.12.2017.
49. Патент **2649966**. Способ выбора тактики артериальной сосудистой реконструкции при трансплантации поджелудочной железы. – Опубликовано: 05.04.2018.
50. Патент **2661733**. Способ гепатэктомии при ортотопической трансплантации печени. – Опубликовано: 19.07.2018.
51. Патент **2675028**. Способ тромбэктомии при окклюзии оттока по собственным печеночным венам. – Опубликовано: 14.12.2018.
52. Патент **2691525**. Способ восстановления кровотока при трансплантации печени при аномальном строении артериального русла трансплантата печени. – Опубликовано: 14.06.2019.
53. Патент на полезную модель **194916**. Устройство для стентирования долевого бронха. – Опубликовано: 30.12.2019. – **Публикуется впервые.**
54. Патент **2803796**. Способ дифференцированного применения данных секвенирования ДНК для пациентов после трансплантации почки. – Опубликовано: 19.09.2023. – **Публикуется впервые.**
55. Патент **2821583**. Способ прогнозирования риска злокачественных заболеваний молочной железы и/или яичников у пациентов после трансплантации почки. – Опубликовано: 25.06.2024. – **Публикуется впервые.**

## Приложение № 2

Список основополагающих публикаций, вышедших под редакцией и в титульном авторстве М.Ш. Хубутия

## Appendix No. 2

List of fundamental publications edited and authored by M.Sh. Khubutiya

1. Шумаков, В.И. Дилатационная кардиомиопатия / В.И. Шумаков, М.Ш. Хубутия, И.М. Ильинский. – Москва: Триада, 2003. – 448 с.: ил.

2. Шумаков, В.И. Отторжение гуморального типа при аллотрансплантации сердца / В.И. Шумаков, М.Ш. Хубутия, Л.В. Белецкая. – Тверь: Триада, 2003. – 184 с.: ил.

3. Хубутия, М.Ш. Гомоцистеин при коронарной болезни сердца и сердечного трансплантата / М.Ш. Хубутия, О.П. Шевченко. – Москва: Реафарм, 2004. – 272 с.: ил.

4. Шумаков, В.И. Отторжение трансплантированного сердца / В.И. Шумаков, М.Ш. Хубутия, О.П. Шевченко. – Москва: Реафарм, 2005. – 240 с.: ил.

5. Руководство по скорой медицинской помощи / под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Верткина, А.Г. Мирошниченко, М.Ш. Хубутия. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 816 с.

6. Руководство по скорой медицинской помощи / под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Верткина, А.Г. Мирошниченко, М.Ш. Хубутия. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 816 с.

7. Абдоминальная травма: руководство для врачей / под ред. А.С. Ермолова, М.Ш. Хубутия, М.М. Абакумова. – Москва: Видар, 2010. – 504 с.: ил.

8. Лапароскопия при травме живота / М.Ш. Хубутия, П.А. Ярцев, Г.В. Пахомова, А.С. Ермолов, В.Д. Левитский. – Москва: Миклош, 2010. – 96 с.

9. Хубутия, М.Ш. Реперфузионная терапия в остром периоде инфаркта миокарда / М.Ш. Хубутия, Г.А. Газарян, И.В. Захаров. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 168 с.: ил.

10. Руководство по скорой медицинской помощи: с прил. на компакт-диске / под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Верткина, А.Г. Мирошниченко, М.Ш. Хубутия. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 816 с.: ил.

11. Трансплантация органов и тканей в многопрофильном научном центре / под ред. М.Ш. Хубутия. – Москва: АирАтр, 2011. – 424 с.: ил.

12. Роль НИИ им. Н.В. Склифосовского в создании и развитии государственной службы скорой медицинской помощи: научно-историческое исследова-

ние / М.Ш. Хубутия, А.С. Ермолов, М.М. Абакумов, Т.Н. Богницкая. – Москва: ПоРог, 2012. – 288 с.: ил.

13. Неотложная эндоскопическая хирургия / под ред. М.Ш. Хубутия, П.А. Ярцева. – Москва: Миклош, 2013. – 200 с.: ил.

14. Парентеральное и энтеральное питание: нац. руководство / под ред. М.Ш. Хубутия, Т.С. Поповой, А.И. Салтанова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 800 с.

15. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме / под ред. М.Ш. Хубутия, П.А. Ярцева. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 240 с.: ил.

16. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С.Ф. Багненко, М.Ш. Хубутия, А.Г. Мирошниченко, И.П. Миннуллина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 888 с.: ил. – (Национальные руководства).

17. Трансплантология: учебник для вузов / под ред. М.Ш. Хубутия. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 320 с.: ил.

18. Клиническая токсикология в России. Исторические аспекты / М.Ш. Хубутия, Ю.С. Гольдфарб, С.А. Кабанова, П.М. Богопольский. – Москва: Медпрактика-М, 2017. – 256 с.: ил.

19. Муковисцидоз / под ред. Н.Ю. Каширской, Н.И. Капранова, Е.И. Кондратьевой; [коллектив авторов: С.Н. Авдеев, Н.А. Карчевская, Е.А. Тарабрин, М.Ш. Хубутия, А.Г. Чучалин, и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Медпрактика-М, 2021. – 680 с.

20. Парентеральное и энтеральное питание: нац. руководство / под ред. С.С. Петрикова, М.Ш. Хубутия, Т.С. Поповой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 1168 с. – (Национальные руководства).

21. Хубутия, М.Ш. Эндоскопические внутрипросветные технологии в трансплантации легких / М.Ш. Хубутия, С.С. Петриков, А.М. Гасанов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 128 с.

22. Хубутия, М.Ш. Трансплантация печени у пациентов старше 50 лет / М.Ш. Хубутия // Гастроэнтерология. Хирургические болезни (Избранные разделы) / под общ. ред. Л.Б. Лазебника, П.Л. Щербакова; под ред. Л.Н. Костюченко. – Москва: МК, 2012. – Ч. 3, Гл. 14. – С. 302–306. **Публикуется впервые.**

23. Хубутия, М.Ш. Трансплантация поджелудочной железы / М.Ш. Хубутия, А.В. Пинчук // Гастроэнтерология. Хирургические болезни (Избранные разделы) / под общ. ред. Л.Б. Лазебника, П.Л. Щербакова; под ред. Л.Н. Костюченко. – Москва: МК, 2012. – Ч. 3, Гл. 17. – С. 395–420. **Публикуется впервые.**

## Приложение № 3

Список диссертаций, выполненных под научным руководством и при научной консультации М.Ш. Хубутии

## Appendix No. 3

List of dissertations completed under the scientific supervision and consultation of m.sh. Khubutiya

На соискание ученой степени доктора наук (научное консультирование)

1. Олефиренко, Г.А. Клинико-лабораторное прогнозирование и мониторинг ранних и отсроченных осложнений у больных после трансплантации сердца: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы; 14.00.46 – Клиническая и лабораторная диагностика: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Г.А. Олефиренко; НИИ ТиИО. – Москва, 2003. – 227 с. **Уточнена специальность.**

2. Гольдина, И.М. Ультразвуковая диагностика и оценка результатов лечения пациентов с тромбозом в системе нижней полой вены: 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / И.М. Гольдина; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2011. – 293 с. **Уточнена специальность.**

3. Гуляев, В.А. Повышение эффективности трансплантации печени путем совершенствования технологии изъятия и подготовки трансплантата: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / В.А. Гуляев; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2015. – 309 с.

4. Шабанов, А.К. Раннее выявление риска инфекционных легочных осложнений и их профилактика при сочетанной травме: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / А.К. Шабанов; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2015. – 263 с. **Уточнена специальность.**

5. Исмоилов, С.С. Применение комплекса реабилитационных и организационных мероприятий для повышения результатов трансплантации почки: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / С.С. Исмоилов; Таджик. ГМУ им. Абуали ибни Сино; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2017. – 236 с.

6. Новрузбеков, М.С. Трансплантация печени (оперативная техника, диагностика, лечение и профилактика послеоперационных осложнений): 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / М.С. Новрузбеков; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2018. – 216 с.

7. Пинчук, А.В. Сочетанная трансплантация почки и поджелудочной железы: сравнительная характеристика различных хирургических методик: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / А.В. Пинчук; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2019. – 208 с.

8. Тарабрин, Е.А. Трансплантация легких: организационные и технические принципы: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы; 14.01.25 – Пульмонология: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Е.А. Тарабрин; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2019. – 291 с. **Уточнена специальность.**

9. Мигунова, Е.В. Радионуклидный метод в оценке функции пересаженных органов в раннем и отсроченном периоде: 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Е.В. Мигунова; НИИ СП им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2022. – 318 с. **Уточнена специальность.**

10. Бабкина, А.В. Опухоли репродуктивной системы у женщин с пересаженными солидными органами: 3.1.14 – Трансплантология и искусственные органы; 3.1.6 – Онкология, лучевая терапия: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / А.В. Бабкина; МГМСУ им. А.И. Евдокимова; ГБУЗ НИИ СП им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2023. – 238 с. **Уточнена специальность.**

11. Гасанов, А.М. Диагностическая и оперативная эндоскопия при трансплантации легких: 3.1.14 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / А.М. Гасанов; НИИ СП им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2023. – 264 с.

12. Миронов, А.В. Экстренная гибкая трахеобронхоскопия у пострадавших с травмой груди и шеи: 3.1.9 – Хирургия: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / А.В. Миронов; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2023. – 229 с. **Уточнена специальность.**

На соискание ученой степени кандидата наук

13. Достиев, А.Р. Плазмаферез с цитосорбцией в лечении эндотоксикозов различного генеза: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / А.Р. Достиев; НИИ ТиИО. – Москва, 1991. – 81 с.

14. Витязев, Г.А. Использование экстракорпоральной ксеноспленоперфузии и перфузата ксеноселезенки в комплексном лечении больных перитонитом: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Г.А. Витязев; НИИ ТиИО. – Москва, 1993. – 129 с.

15. Захаревич, В.М. Оптимизация интраоперационной защиты миокарда при трансплантации сердца и реконструктивных операциях у больных ИБС: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / В.М. Захаревич; НИИ ТиИО. – Москва, 1993. – 106 с. (научный консультант).

16. Чернова, А.В. Диагностическая и прогностическая значимость лейкоцитарного альфа-гликопротеида при операциях в условиях искусственного кровообращения (клинико-лабораторное исследование): 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / А.В. Чернова; НИИ ТиИО. – Москва, 1996. – 162 с.

17. Киласев, Н.Б. Изменения гемодинамики при левожелудочковом обходе: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Н.Б. Киласев; НИИ ТиИО. – Москва, 1996. – 134 с.

18. Киров, М.Ю. Комплексное использование фильтрующих устройств при операциях с искусственным кровообращением: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / М.Ю. Киров; НИИ ТиИО. – Москва, 1997. – 108 с. (научный консультант).

19. Шемакин, С.Ю. Легочная гипертензия и трансплантация сердца у больных с дилатационной кардиомиопатией: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / С.Ю. Шемакин; НИИ ТиИО. – Москва, 1997. – 88 с.

20. Гольц, А.Г. Осложнения левожелудочкового обхода сердца: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы; 14.00.06 – Кардиология: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / А.Г. Гольц; НИИ ТиИО. – Москва, 1998. – 108 с. **Уточнена специальность.**

21. Залем, И.А. Особенности липидного обмена у больных после трансплантации сердца: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы; 14.00.06 – Кардиология: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / И.А. Залем; НИИ ТиИО. – Москва, 1998. – 108 с. **Уточнена специальность.**

22. Макарова, Л.А. Изучение активности эластазы нейтрофилов в условиях применения искусственных органов: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Л.А. Макарова; НИИ ТиИО. – Москва, 1998. – 137 с.

23. Можейко, Н.П. Морфологическая оценка компенсаторных резервов миокарда у больных дилатационной кардиомиопатией, находившихся в листе ожидания

трансплантации сердца: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы; 14.00.15 – Патологическая анатомия: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Н.П. Можейко; НИИ ТиИО. – Москва, 2000. – 110 с. **Уточнена специальность.**

24. Орлова, О.В. Неоптерин и белки острой фазы при мониторинге отторжения и воспаления у больных с пересаженным сердцем: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / О.В. Орлова; НИИ ТиИО. – Москва, 2003. – 174 с.

25. Куприянова, А.Г. Иммуноморфологические признаки отторжения гуморального типа в разные периоды после аллотрансплантации сердца: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы; 14.00.36 – Аллергология и иммунология: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / А.Г. Куприянова; НИИ ТиИО. – Москва, 2005. – 217 с. **Уточнена специальность.**

26. Баландюк, А.Е. Побудительная спирометрия и ингаляция оксида азота для профилактики дыхательных осложнений при операциях с искусственным кровообращением: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / А.Е. Баландюк; НИИ ТиИО. – Москва, 2005. – 95 с.

27. Манцаева, Р.Б. Роль вирусных инфекций в развитии васкулопатии трансплантированного сердца: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы; 14.00.46 – Клиническая лабораторная диагностика: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Р.Б. Манцаев; НИИ ТиИО. – Москва, 2005. – 122 с. **Уточнена специальность.**

28. Темнова, В.В. Индивидуальный подбор иммуномодуляторов у кардиохирургических больных, оперированных в условиях искусственного кровообращения: 14.00.41 – Трансплантология и искусственные органы; 14.00.36 – Аллергология и иммунология: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / В.В. Темнова; НИИ ТиИО. – Москва, 2006. – 121 с. **Уточнена специальность.**

29. Шадрин, К.Б. Оптимизация клинико-лабораторного мониторинга после ортотопической трансплантации печени: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / К.Б. Шадрин; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2010. – 163 с.

30. Степанов, А.А. Электрохимическая полимеризация пиррола на поверхности углеродных материалов для создания гемосорбентов: 05.17.03 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии: диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / А.А. Степанов; Российский хими-

ко-технологический университет им. Д.И. Менделеева; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2011. – 144 с. (научный консультант). Уточнена специальность.

31. Головинский, С.В. Многофакторная оценка и защита структурно-функционального состояния легких у доноров со смертью головного мозга: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / С.В. Головинский; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2014. – 137 с.

32. Доронина, Н.В. Уровень антител к HLA в прогнозе отторжения почечного трансплантата: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология; 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Н.В. Доронина; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2014. – 113 с. **Уточнена специальность. Публикуется впервые.**

33. Дмитриев, И.В. Ранние хирургические осложнения после трансплантации поджелудочной железы: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / И.В. Дмитриев; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2016. – 162 с.

34. Пономарев, И.Н. Оптимизация заготовки костного мозга от трупных доноров с бьющимся и небьющимся сердцем: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы, 14.01.17 – Хирургия: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / И.Н. Пономарев; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2016. – 131 с. **Уточнена специальность.**

35. Уткина, И.И. Применение микродиализной технологии в мониторинге и оценке функций нефротрансплантата в периоперационном периоде: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы; 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / И.И. Уткина; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2016. – 112 с.

36. Оспанова, Г.К. Бактериальные и грибковые осложнения в раннем периоде после трансплантации печени: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы; 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Г.К. Оспанова; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2018. – 171 с. **Уточнена специальность. Публикуется впервые.**

37. Загородникова, Н.В. Эффективность лечения терминальной диабетической нефропатии методом

сочетанной трансплантации почки и поджелудочной железы: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Н.В. Загородникова; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2019. – 177 с.

38. Кондрашкин, А.С. Протезирующая пластика передней брюшной стенки у больных после трансплантации солидных органов: 14.01.17 – Хирургия; 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / А.С. Кондрашкин; МГМСУ им. А.И. Евдокимова; НИИ СП им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2019. – 133 с. **Уточнена специальность.**

39. Микита, О.Ю. Психологические особенности и качество жизни пациентов с хронической болезнью почек на различных этапах трансплантации почки: 19.00.04 – Медицинская психология: диссертация на соискание ученой степени кандидата психологических наук / О.Ю. Микита; ВЦ Экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва; Санкт-Петербург, 2019. – 201 с. **Уточнена специальность.**

40. Агаханова, К.Т. Диагностика и лечение посттравматического панкреатита: 14.01.17 – Хирургия; диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / К.Т. Агаханова; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2020. – 157 с. **Уточнена специальность. Публикуется впервые.**

41. Каллагов, Т.Э. Использование субоптимальных доноров для трансплантации легких: 3.1.14 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Т.Э. Каллагов; НИИ СП им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2022. – 149 с.

42. Хубутя, Б.З. Трансплантация почки у пациентов старшей возрастной группы с отягощенным урологическим анамнезом: 3.1.14 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Б.З. Хубутя; НИИ СП им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2022. – 111 с. **Уточнена специальность. Публикуется впервые.**

43. Журавель, Н.С. Зажерушинная трансплантация поджелудочной железы с кишечным дренированием панкреатического сока: 3.1.14 – Трансплантология и искусственные органы: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Н.С. Журавель; НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. – Москва, 2023. – 109 с. **Уточнена специальность. Публикуется впервые.**

Приложение № 4  
«Воспоминания о настоящем»  
Appendix No. 4  
"Memories of the Present"

**С.Ф. Багненко**

Анзор Шалвович Хубутя – выдающий хирург, трансплантолог, организатор хирургической трансплантологической помощи в нашей стране, многие годы директор Научно-исследовательского института скорой помощи им. Н.В. Склифосовского в Москве, академик Российской академии наук. С этим человеком судьба свела меня больше 25 лет назад, когда Анзор Шалвович был еще заместителем директора у Валерия Ивановича Шумакова, директора Научно-исследовательского института трансплантологии и искусственных органов (сейчас – Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова). Я был тогда молодым директором Научно-исследовательского института скорой помощи им. И.И. Джанелидзе в Петербурге, где мы налаживали работу центра органного донорства и систему трансплантации. Мы внедряли трансплантацию почки, мечтали о трансплантации печени, и в этом вопросе очень тесно контактировали с Валерием Ивановичем Шумаковым и его специалистами – Яном Геннадиевичем Мойсюком и Анзором Шалвовичем Хубутией. Тогда в НИИ трансплантологии готовилась сотая трансплантация сердца, и мы участвовали в том, чтобы помочь Валерию Ивановичу найти донорское сердце. Встречал нас и помогал взаимодействовать молодой заместитель директора профессор Хубутя Анзор Шалвович. С тех пор мы очень сблизились и всегда, когда я приезжал в Москву в институт к Валерию Ивановичу, мы обязательно встречались с Анзором Шалвовичем, вели интересные беседы, участвовали вместе в конференциях.

Когда Анзор Шалвович был назначен директором Научно-исследовательского института скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, я уже несколько лет был директором НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе, и наши судьбы переплелись. Это очень похожие институты, и мы стали работать, перенимая друг у друга опыт организации экстренной хирургической, трансплантологической помощи, донорства, проводили многие совместные научные исследования.

За короткое время руководимый Анзором Шалвовичем институт стал лидером в Москве, а затем и в стране по количеству трансплантаций. НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского был мощнейшим многопрофильным центром, и в нем трансплантация была возможна по всем направлениям, включая и поджелудочную железу, и тощую кишку, и тканевые комплексы. Наши команды – из НИИ СП им. И.И. Джанелидзе и уже из Первого медицинского

университета – неоднократно стажировались в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, когда осваивали трансплантации печени и легких. Нужно сказать слова благодарности трансплантологам, которые при постоянной поддержке Анзора Шалвовича Хубутя очень помогали в становлении этого направления у нас в Университете – Мураду Сафтаровичу Новрузбекову и Евгению Александровичу Тарабрину. Такая же методологическая помощь оказывалась многим регионам со стороны НИИ СП им. Н.В. Склифосовского под эгидой директора института академика РАН Анзора Шалвовича Хубутя.

Помимо того, что Анзор Шалвович – прекрасный хирург, ученый, он еще и огромной души человек. Он собирает друзей Научно-исследовательского института скорой помощи им. Н.В. Склифосовского вместе с нынешним директором Сергеем Сергеевичем Петриковым, с ветеранами этого института – это огромное количество академиков, которые обмениваются опытом, ведут научные дискуссии, и эти встречи становятся знаковыми и запоминающимися. Поэтому юбилей Анзора Шалвовича – это праздник для всего хирургического сообщества, всего сообщества трансплантологов, всего сообщества специалистов экстренной медицины.

Конечно, хочу поздравить его семью, его детей, внуков. Я знаю, что семья у него большая, в ней много известных людей, которые чтут Анзора Шалвовича как главу. Желаю всем им здоровья, процветания и реализации всех их планов.

**С.В. Готье**

Становление Могели Шалвовича как хирурга, ученого и организатора здравоохранения проходило в НИИ трансплантологии и искусственных органов МЗ СССР, где под руководством Учителя академика В.И. Шумакова он прошел путь от ординатора до заместителя директора по научно-клинической работе (1977–2006). За эти годы при его непосредственном активном участии были разработаны и внедрены в практику сложнейшие операции по пересадке органов, в их числе первая успешная пересадка сердца в СССР (1987). Первые признания и высокую оценку заслуг перед государством М.Ш. Хубутя получил, находясь на посту заместителя директора по научно-клинической работе: ему было присвоено звание «Заслуженный врач Российской Федерации» (1996), присуждена Премия Правительства РФ в области науки и техники (1997), он был награжден орденом Почета (1999).

Возглавив НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Могели Шалвович остался верен направлению, которому посвятил годы работы в Институте трансплантологии. Он внес существенный личный вклад во внедрение и развитие технологий

трансплантации органов – от первых операций трансплантации сердца до организации эффективной трансплантологической помощи в Москве. М.Ш. Хубутия содействовал формированию организационной инфраструктуры и современных принципов органного донорства, включая мультиорганную пересадку органов, а также разработке нормативных документов, регламентирующих донорство и трансплантацию в столице. Созданная им московская трансплантологическая научная школа – это не только совокупность знаний и технологий. Это живой организм, пульсирующий идеями, стремлением к совершенству и, что самое главное, являющийся надеждой для тысяч пациентов.

С удовлетворением могу отметить, что пересечение наших профессиональных траекторий привело к прорывным результатам: в 2024 году коллективу авторов (академик РАН Хубутия М.Ш., академик РАН Готье С.В., профессор РАН Минина М.Г.) была присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и технологий за разработку, научное обоснование и реализацию в практике отечественного здравоохранения оригинальных технологий трансплантации жизненно важных органов.

Плоды трудов М.Ш. Хубутия – это не только тысячи спасенных жизней. Это также развитие новейших уникальных методик, создание мощной научной школы, воспитание целого поколения высококлассных специалистов. И сегодня академик РАН Могели Шалвович Хубутия продолжает вдохновлять, внедряя и совершенствуя новые техники, создавая эффективные команды специалистов, налаживая работу сложных структур и добиваясь поставленных целей.

#### **М.А. Пирадов**

Академику РАН Могели Шалвовичу Хубутия исполняется 80 лет, и этот юбилей дает повод не только для торжественных слов, но и для профессионального осмысления того, что в медицине называют научной школой. Понятие «школа» не сводится к совокупности публикаций и диссертаций: это культура клинического мышления, этики и ответственности, передаваемая от учителя к ученикам. В этом смысле научная школа М.Ш. Хубутия – явление системообразующее, выросшее на стыке трансплантологии, технологий создания искусственных органов, интенсивной терапии и организационных решений, без которых невозможны ни донорство, ни высокотехнологичная хирургия.

Профессиональный путь этого замечательного ученого, блистательного хирурга, учителя и моего близкого друга, неразрывно связан с отечественной трансплантологией на протяжении десятилетий – от многолетней работы с великим В.И. Шумаковым в НИИ трансплантологии и искусственных органов и участия в первой в СССР успешной трансплантации донорского сердца (1987) до руководства легендарным НИИ скорой помо-

щи им. Н.В. Склифосовского (2006–2017) и последующей деятельности в должности президента Института с 2017 года. Сила его школы – в умении превращать сложнейшую технологию в устойчивый клинический процесс: в Институте им. Н.В. Склифосовского фактически «с нуля» был создан центр трансплантации, расширен спектр пересадок и развиты комбинированные вмешательства, ставшие ориентиром для многих хирургических коллективов страны.

Как врач-хирург Могели Шалвович последовательно отстаивает интересы пациента, сочетая профессиональную требовательность и точность с неизменной приверженностью гуманистическим ценностям медицины. Как ученый он последовательно расширяет научную повестку трансплантологии – от фундаментальных и клиническо-прикладных вопросов трансплантации сердца до проблем органного донорства и критериев использования донорского материала при трансплантации печени. Как педагог он работает там, где формируется кадровый ресурс специальности: возглавляет профильную кафедру трансплантологии и искусственных органов в Российском университете медицины Минздрава России и кафедру физики живых систем в МФТИ; под его редакцией вышел, наряду с монографиями, учебник по трансплантологии, востребованный в образовательном процессе. Как организатор – в том числе как главный внештатный специалист трансплантолог Департамента здравоохранения Москвы и главный редактор журнала «Трансплантология» – он умеет выстраивать среду, где клиника, наука и образование поддерживают друг друга.

Научная и клиническая школа академика Хубутия – это школа ответственности за результат и за человека. Ее вклад измеряется не только количеством и сложностью операций и научной продукцией, но и тем, что здесь есть преемственность, выросли новые лидеры и сформировалась система, где высокие технологии служат продлению человеческой жизни и сохранению ее качества.

Мне как нейрореаниматологу и одному из авторов национальных критериев смерти мозга особенно близка та часть деятельности М.Ш. Хубутия, где строгая научная регламентация соединяется с ценностью человеческой жизни: донорство и трансплантация невозможны без доверия общества, точности диагностики и безусловного соблюдения этических норм. В профессиональной дружбе – а в медицине она измеряется готовностью разделить ответственность – Могели Шалвович, дорогой наш Анзор, проявляет редкую надежность: это и уважение к коллегам, и ежеминутная готовность подставить плечо, а в мужской дружбе это искреннее желание преодолеть с тобой печали и разделить радости жизни.

**А.Ш. Ревитшвили**

Мой друг академик А.Ш. Хубутия.

Анзор Шалвович – мой близкий друг и старший товарищ. Он раньше меня окончил медицинский институт, успел поработать практическим хирургом. Но в аспирантуру мы с ним поступали практически одновременно. Он – 1977 году, я – в 1979-м. Так получилось, что и специальности в начале нашей научной карьеры у нас были одинаковыми: как и я, Анзор увлекался аритмологией, занимался диагностикой и лечением нарушений ритма и проводимости сердца, имплантировал электрокардиостимуляторы. Вместе с Евгением Колпаковым одни из первых в стране они провели эпикардиальную ультразвуковую абляцию дополнительного проводящего пути при наджелудочковой тахикардии.

Но в середине 1980-х годов под руководством Валерия Ивановича Шумакова Анзор занялся трансплантацией сердца и сыграл в становлении этого направления в стране выдающуюся роль: его докторская диссертация была посвящена первым пересадкам сердца в России.

Перейдя на должность директора легендарного Склифа, Анзор сумел так поставить в нем хирургическую работу и, особенно, сердечно-сосудистую хирургию и трансплантологию, что институт вновь приобрел всемирную славу, какую имел, например, при гениальном Юдине.

Центр хирургии имени А.В. Вишневского и Институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского связывает не только наша дружба. В свое время главный хирург Склифа Сергей Сергеевич Юдин возглавлял Институт хирургии, а основоположник трансплантации жизненно важных органов в эксперименте Владимир Петрович Демихов, начав в 1947 году работать у нас, завершил свою карьеру в 80-х годах в стенах Института Склифосовского.

Благодаря авторитету Анзора Шалвовича и его любви к истории, коллектив Института Склифосовского и его нынешний директор Сергей Сергеевич Петриков с огромным уважением и вниманием относятся к прошлому Института, к началам трансплантологии, к истории хирургии.

А еще мой друг – патологически гостеприимный человек, для которого дружба и личные контакты превыше всего. Где бы и когда бы не собиралась наша небольшая, но дружная команда единомышленников, Анзор всегда является ее сердцем и душой, а проще говоря – нашим тамадой!

Желаю моему дорогому другу, настоящему человеку и замечательному хирургу Анзору Шалвовичу Хубутия долгих лет жизни, синусового сердечного ритма и активного хирургического долголетия!

**А.В. Шабунин**

В истории отечественной трансплантологии есть люди, которые формируют не только хирургическую практику, но и целую профессиональную культуру – культуру ответственности, командной работы и научной требовательности. К таким лидерам, безусловно, относится Анзор Шалвович Хубутия – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор. Его школа – это сочетание блестящей операционной техники, системного подхода к организации помощи и искреннего наставничества, которое дает молодым специалистам уверенность и профессиональную опору.

В период активной подготовки к запуску программы трансплантации солидных органов в ММНКЦ им. С.П. Боткина для нас было принципиально важно учиться у команды, которая ежедневно выполняет трансплантации и при этом строго следует современным стандартам безопасности. Поэтому в 2017 году мы направили сотрудников на обучение в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского – в центр, который при участии и руководстве Анзора Шалвовича сформировал одну из самых сильных трансплантологических школ страны. Именно там наши специалисты смогли быстро освоить ключевые технические, клинические и организационные элементы трансплантационной программы, а также увидеть, как выстроена работа в условиях действительно большого потока пациентов.

Школа Анзора Шалвовича – это, прежде всего, правильная организация процесса: от донорского этапа и логистики до тонкой настройки анестезиологического обеспечения, интенсивной терапии, иммунологического мониторинга и ведения пациента на всех этапах после операции. Важно и другое: здесь формируют команду, в которой каждый – хирург, анестезиолог-реаниматолог, операционная медсестра, координатор, клинический фармаколог, лабораторная служба – понимает общую цель и действует как единый организм. Для нас этот опыт оказался особенно ценным, поскольку трансплантология – это всегда командная работа высшей сложности.

Сегодня программа трансплантации в ММНКЦ им. С.П. Боткина активно развивается и укрепляется. Мы последовательно наращиваем компетенции, совершенствуем протоколы, расширяем междисциплинарное взаимодействие и делаем высокотехнологичную помощь доступнее для пациентов. И в этом пути – от первых шагов до устойчивой клинической практики – вклад школы Анзора Шалвовича Хубутия для нас был и остается одним из ключевых.

Приложение № 5  
Иконография

Appendix No. 5  
Iconography.



М.Ш. Хубутия  
M.Sh. Khubutiya



М.Ш. Хубутия с В.И. Шумаковым  
M.Sh. Khubutiya with V.I. Shumakov



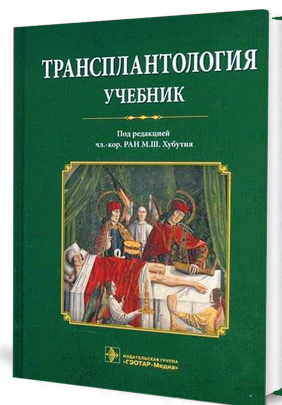
В клинической ординатуре (М.Ш. Хубутия – 1-й слева)  
In clinical residency (M.Sh. Khubutiya, the 1<sup>st</sup> from the left)



С пациенткой после пересадки легких и акад. РАН  
А.Г. Чучалиным  
With a patient after a lung transplant and Academician of the  
Russian Academy of Sciences A.G. Chuchalin



Монография  
Monograph



Учебник  
Manual



Журнал «Трансплантология»  
Transplantologia. The Russian Journal of Transplantation



Открытие барельефа В.П. Демихову  
Unveiling of the bas-relief to V.P. Demikhov



Медаль В.П. Демихова  
The Medal in honor of V.P. Demikhov



Круглый стол по вопросам донорства. М.Ш. Хубутия – в центре  
Round table discussion of donation issues. M.Sh. Khubutiya is in the center



В операционной НИИ СП им. Н.В. Склифосовского.  
Слева направо: д-р мед. наук М.С. Новрузбеков,  
академики РАН М.Ш. Хубутия и А.В. Шабунин  
In the Operating Room of the N.V. Sklifosovsky Research  
Institute for Emergency Medicine. From left to right:  
M.S. Novruzbekov, Dr. Sci. (Med.), M.Sh. Khubutiya and  
A.V. Shabunin, Academicians of the Russian Academy of  
Sciences



С коллегами на конференциях «Московская трансплантология»  
With colleagues at the Moscow Transplantology Conferences



С Президентом РФ В.В. Путиным во время вручения Государственной премии РФ 12 июня 2024 года  
With Russian President Vladimir Putin during the presentation of the State Prize of the Russian Federation, June 12, 2024



Учитель М.Ш. Хубутия акад. РАН В.И. Шумаков



Основатель школы акад. РАН М.Ш. Хубутия



Г.А. Олефиренко



И.М. Гольдина



В.А. Гуляев



А.В. Пинчук



А.К. Шабанов



С.С. Исмоилов



М.С. Новрузбеков



А.В. Миронов



Е.А. Тарабрин



Е.В. Мигунова



А.В. Бабкина



А.М. Гасанов

Древо научной школы М.Ш. Хубутия  
The tree of M.Sh. Khubutia's Scientific School

## Приложение № 6 Архивные документы

## Appendix No. 6 Archival documents

### Личный листок по учету кадров

Хубутия

1. Фамилия Могели отчество Шалвович

2. Пол мужской 3. Год, число и м.ц. рождения 17 июня 1946

4. Место рождения город Сухуми, Абхазия  
(село, деревня, город, район, область)

5. Гражданство Российское

6. Образование высшее

| Название учебного заведения и его местонахождение  | Факультет или отделение | год поступления | год окончания или ухода | если не окончено, то с какого курса ушел | какую стипендию получал в результате окончания учебного заведения, указать № диплома или удостоверения |
|--|-------------------------|-----------------|-------------------------|--|--|
| Горьковский медицинский институт имени С.М. Кирова | педиатрия               | 1965            | 1971                    |  | Педиатрия Диплом: Э № 789072   |

7. Какие иностранные языки и языки народов СНГ владеете  
Английский (могу объяснить), грузинский  
(читать и переводить со словарем читать и писать объяснительные выписки)

8. Ученая степень, ученое звание Профессор, доктор медицинских наук

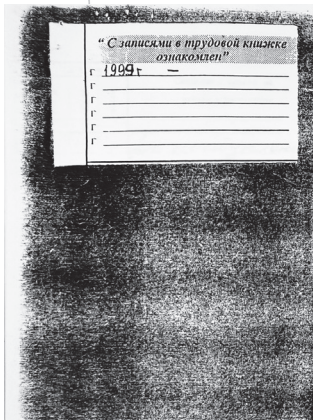
9. Какие научные труды и изобретения  
223 научные работы, из них:

3 монографии, 3 книги, руководство, учебное пособие,  
4 главы в руководстве и книгах, 5 патентов, 3 изобретения

10. Выполненная работа с начала трудовой деятельности (включая учебу в высших и средних специальных учебных заведениях, военную службу, участие в партизанских отрядах и работу по совместительству).

При заполнении данного листа учреждения, организации и предприятия, необходимо именовать так, как они назывались в свое время, военную службу записывать с указанием должности.

| месяц и год                | Должность с указанием учреждения, организации, предприятия, а также министерства (ведомства)  | Местонахождение учреждения, организации, предприятия |
|----------------------------|---|--|
| 09.1965 - 06.1971          | Студент Горьковского медицинского института имени С.М. Кирова   | г. Горький   |
| 09.1971 - 08.1975          | Врач-педиатр, участковый педиатр консультаций, детский хирург Гиссарской центральной районной больницы  | г. Гиссарск  |
| 09.1975 - 09.1977          | Клинический ординатор по сердечной хирургии и пересадке сердца Института трансплантации органов и тканей МЗ СССР  | г. Москва  |
| 10.1977 - 10.1980          | Аспирант по специальности "Хирургия" группы электрорадиостимуляции Института трансплантации органов и тканей МЗ СССР  | г. Москва  |
| 10.1980 - 06.1981          | Старший лаборант с высшим медицинским образованием Института трансплантации органов и тканей МЗ СССР  | г. Москва  |
| 06.1981 - 06.1984          | Младший научный сотрудник Института трансплантации органов и тканей МЗ СССР   | г. Москва  |
| 06.1984 - 11.1986          | Старший научный сотрудник Института трансплантации органов и тканей МЗ СССР   | г. Москва  |
| 11.1986 - 03.1988          | Исполняющий обязанности заместителя директора по научно-лечебной работе административно-управленческого персонала Института трансплантации органов и тканей МЗ СССР                               | г. Москва  |
| 03.1988 - 06.2006          | Заместитель директора по научно-лечебной работе АУП Научно-исследовательского института трансплантологии и искусственных органов Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию | г. Москва  |
| 06.2006 по настоящее время | Директор Государственного учреждения здравоохранения города Москвы Научно-исследовательского института скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы         | г. Москва  |



### Трудовая книжка

№ 4Г-III  
№ 3054950

Фамилия Хубутия

Имя Могели

Отчество Шалвович

Год рождения 1946

Образование: начальное, среднее, высшее (подчеркнуть)

Профессия врач-педиатр

Подпись владельца Трудовой книжки Хубутия

Дата заполнения Трудовой книжки 1. Октябрь 1971

### СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

| № записи | Дата |       |       | Сведения о приеме на работу и увольнении  | работу, переименования по (с указанием причин) | На основании чего внесены записи (документ, его дата и номер) |
|----------|------|-------|-------|---|--|---|
|          | год  | месяц | число |   |  |   |
| 6        | 1977 | 09    | 01    | Окончил техникум медицинской сестры в связи с окончанием срочной службы                       |  | Лист 224-л от 29.08.1977                                      |
| 7        | 1977 | 10    | 01    | Зачислен в Ленинградский институт усовершенствования врачей в службу электорорадиостимуляции  |  | Лист 265-л от 4.10.1977                                       |
| 8        | 1980 | 10    | 01    | Окончил из ас. трансплантации в связи с окончанием срочной службы                             |  | Лист 256-л от 01.10.80  |
| 9        | 1980 | 10    | 27    | Зачислен на лабораторию с оформлением в Ленинградском институте пересадки и пересадки органов | должностей старшего научного сотрудника        | Лист 289-л от 27.10.80  |

### СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

| № записи | Дата |       |       | Сведения о приеме на работу и увольнении  | работу, переименования по (с указанием причин)                                    | На основании чего внесены записи (документ, его дата и номер) |
|----------|------|-------|-------|---|---|---|
|          | год  | месяц | число |   |   |   |
| 10       | 1981 | 06    | 14    | Переведен на должность научного сотрудника лаборатории трансплантации и искусственных органов с прохождением конкурсного отбора | должность младшего научного сотрудника консерватории органов, в связи с конкурсом | Лист 199-л от 15.06.81  |
| 11       | 1981 | 09    | 09    | Переведен на должность научного сотрудника функциональной диагностики   | должность младшего научного сотрудника в лабораторию                              | Лист 220-л от 09.09.81  |
| 12       | 1981 | 06    | 14    | Зачислен в высшей школе (ВШ) в качестве научного сотрудника   | назначен на должность научного сотрудника   | Лист 226-л от 16.09.81  |
| 13       | 1988 | 12    | 06    | Лаборатория функциональной диагностики  | назначен на должность научного сотрудника   | Лист 285-л от 06.12.88  |

Документы отдела кадров  
Human Resources Department Documents

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
от 6 апреля 1998 года

ПРИСУЖДЕНА

ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ХУБУТИЯ  
Могеги Шалвовичу

за разработку и внедрение в клиническую практику пересадки сердца

Министр науки  
Российской Федерации  В. Булгак



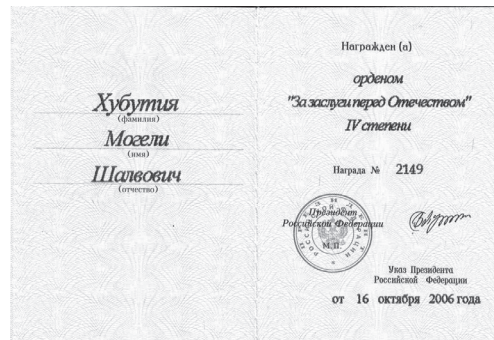
№ 1224

МОСКВА

Удостоверение к премии Правительства РФ  
Certificate for the Russian Government Prize



Удостоверение к Государственной премии РФ  
Certificate for the State Prize of the Russian Federation



Орденские удостоверения  
Order Certificates



## УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О награждении государственными наградами  
Российской Федерации

За большой вклад в развитие медицинской науки  
и здравоохранения, многолетнюю добросовестную работу  
наградить

ОРДЕНОМ "ЗА ЗАСЛУГИ ПЕРЕД ОТЕЧЕСТВОМ"  
I СТЕПЕНИ

ХУБУТИЯ Могели Шалвовича - президента государственного  
бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы "Научно-  
исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского  
Департамента здравоохранения города Москвы".

Указ Президента Российской Федерации от 22.05.2026 № 345  
Decree of the President of the Russian Federation of May 22, 2026, № 345

## Информация об авторах

Сергей Сергеевич  
Петриков

акад. РАН, д-р мед. наук, директор ГБУЗ «НИИ скорой помощи им.  
Н.В. Склифосовского ДЗМ», <https://orcid.org/0000-0003-3292-8789>,  
petrikovss@sklif.mos.ru  
15% – оценка критических аспектов статьи, редактирование текста, одобрение  
текста для опубликования

Светлана Александровна  
Кабанова

д-р мед. наук, руководитель научно-организационного отдела ГБУЗ «НИИ скорой  
помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», <https://orcid.org/0000-0003-3745-0200>,  
kabanovasa@sklif.mos.ru  
30% – идея и создание дизайна работы, подготовка материалов и рабочего текста  
статьи, его редактирование

Михаил Леонидович  
Рогаль

проф., д-р мед. наук, заместитель директора по научной работе ГБУЗ «НИИ скорой  
помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», <https://orcid.org/0000-0003-1051-7663>,  
rogalm@sklif.mos.ru  
15% – оценка научного содержания статьи, редактирование текста, одобрение  
текста для опубликования

Юрий Семенович  
Гольдфарб

проф., д-р мед. наук, главный специалист научно-организационного отдела ГБУЗ  
«НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
<https://orcid.org/0000-0002-0485-2353>, goldfarbjs@sklif.mos.ru  
20% – поиск дополнительного материала для статьи в соответствии с дизайном  
исследования, подготовка иллюстраций и метаданных, редактирование текста  
статьи

Евгения Евгеньевна  
Лукьянова

канд. пед. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории научно-организа-  
ционных технологий ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
<https://orcid.org/0000-0002-5144-0124>, lukianovae@sklif.mos.ru  
20% – поиск библиографических и патентных сведений в соответствии с дизайном  
исследования, внесение соответствующих дополнений в текст статьи

**Information about the authors**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Sergey S. Petrikov</b>    | Academician of the Russian Academy of Sciences, Dr. Sci. (Med.), Director of N.V. Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine, <a href="https://orcid.org/0000-0003-3292-8789">https://orcid.org/0000-0003-3292-8789</a> , petrikovss@sklif.mos.ru<br>15%, assessment of the article critical aspects, text editing, approval of the text for publication  |
| <b>Svetlana A. Kabanova</b>  | Dr. Sci. (Med.), Head of Scientific and Organizational Department, N.V. Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine, <a href="https://orcid.org/0000-0003-3745-0200">https://orcid.org/0000-0003-3745-0200</a> , kabanovasa@sklif.mos.ru<br>30%, the concept and design of the article, preparation of materials and the draft of the article manuscript, and its editing  |
| <b>Mikhail L. Rogal</b>      | Prof., Dr. Sci. (Med.), Deputy Director for Research, N.V. Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine, <a href="https://orcid.org/0000-0003-1051-7663">https://orcid.org/0000-0003-1051-7663</a> , rogalm@sklif.mos.ru<br>15%, assessing the scientific content of the article, text editing, approval of the text for publication  |
| <b>Yuriy S. Goldfarb</b>     | Prof., Dr. Sci. (Med.), Chief Specialist of the Scientific and Organizational Department, N.V. Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine, <a href="https://orcid.org/0000-0002-0485-2353">https://orcid.org/0000-0002-0485-2353</a> , goldfarbjs@sklif.mos.ru<br>20%, the search for additional material for the article in accordance with the study design, preparation of illustrations and metadata, editing the text of the article |
| <b>Evgeniya E. Lukyanova</b> | Cand. Sci. (Ped.), Leading Researcher, Laboratory of the Scientific and Organizational Technologies, N.V. Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine, <a href="https://orcid.org/0000-0002-5144-0124">https://orcid.org/0000-0002-5144-0124</a> , lukianovae@sklif.mos.ru<br>20%, the search for bibliographic and patent information in accordance with the study design, making appropriate additions to the text of the article        |

Статья поступила в редакцию 10.03.2026;  
одобрена после рецензирования 16.03.2026;  
принята к публикации 17.03.2026

The article was received on March 10, 2026;  
approved after reviewing on March 16, 2026;  
accepted for publication on March 17, 2026