

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский
центр трансплантологии
и искусственных органов
им. ак. В.И. Шумакова»

Минздрава России
академик РАН, д.м.н., профессор
Готье Сергей Владимирович



«19» мая 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и
искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации.

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

В период подготовки диссертации соискатель Пашков Иван Владимирович работал врачом-хирургом, заведующим хирургическим отделением № 3 (отделение трансплантации лёгких) федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2009 году Пашков Иван Владимирович окончил лечебный факультет Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело». В 2019 году защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы на тему «Ранний послеоперационный период у реципиентов лёгочных трансплантатов: осложнения и особенности ведения» в диссертационном совете Д 208.055.01 на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (диплом серии КАН № 010302).

В период подготовки диссертации являлся докторантом Центра персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ № 40/1-ул от 31.08.2023 г. о зачислении в докторантуру)

Научный консультант: член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Шевченко Алексей Олегович – руководитель регионального сосудистого центра Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница №15 имени

О.М. Филатова Департамента здравоохранения города Москвы», главный научный сотрудник Центра персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры кардиологии Института непрерывного образования и профессионального развития Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертационная работа выполнена в рамках государственного задания Минздрава России по осуществлению научных исследований и разработок по темам: «Разработка путей повышения эффективности трансплантации лёгких как радикального метода лечения терминальных стадий хронических респираторных заболеваний у взрослых и детей» (2018-2020); гранта Президента Российской Федерации (2020-2021) для государственной поддержки ведущих научных школ по теме: «Молекулярно-генетические маркеры структурного и функционального ремоделирования трансплантата сердца, лёгкого и разработка персонифицированных подходов к лечению сердечной, лёгочной недостаточности у реципиентов» НШ -2598.2020.7

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертационная работа Пашкова Ивана Владимировича на тему: «Пути улучшения результатов трансплантации лёгких», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная научно-практическая проблема улучшения результатов лечения реципиентов донорских лёгких путём выявления предикторов неблагоприятного исхода с последующей разработкой, внедрением и оценкой

эффективности способов их коррекции до достижения целевого результата, обеспечивающего благоприятный исход на этапе раннего послеоперационного наблюдения, периода реабилитации и отдалённых сроков наблюдения.

На основании проведенного исследования создана концепция обеспечения оптимальных условий проведения трансплантации лёгких, включающая: превентивное использование вено-артериальной экстракорпоральной мембранной оксигенации; проведение двусторонней последовательной трансплантации лёгких через раздельную последовательную боковую торакотомию, выполнение бронхиальной реконструкции с применением нового способа формирования бронхиального анастомоза; использованием донорского аллоперикарда для выполнения сосудистых реконструктивно-пластических приёмов в случае недостаточного размера или нарушения целостности сосудистых структур лёгочного трансплантата. Среди исходных характеристик клинического статуса верифицированы предикторы осложнённого течения и неблагоприятного исхода результатов лечения. Установлены факторы и события периоперационного периода, влияющие на результаты лечения на всех этапах после проведенной трансплантации лёгких. Предложены способы их коррекции с целью достижение благоприятного результата лечения. Разработана модель скрининга и ранней лабораторной диагностики специфических посттрансплантационных осложнений после трансплантации легких. Доказана эффективность комбинированного лечения бронхиальных стенозов с применением методов интервенционной бронхологии в сочетании с длительным приёмом ингибиторов пролиферативного сигнала

Личный вклад соискателя заключается в разработке концепции исследования, постановке цели и формулировке задач. Личное участие автора состояло в организации и непосредственном проведении лечебно-диагностических мероприятий в отношении реципиентов донорских лёгких из исследованной группы; разработке и внедрении новых хирургических подходов при проведении трансплантации лёгких; выполнении клинической и исследовательской части работы; систематизации, анализе и интерпретации

полученных результатов. Так же автором лично выполнялись оперативные вмешательства по трансплантации лёгких в различных объёмах и конфигурациях, проводилась реканализация и восстановление проходимости трахеобронхиального дерева в случае развития стенозов после перенесенной трансплантации лёгких, осуществлялась организация и контроль за оказанием медицинской и консультативной помощи претендентам на трансплантацию лёгких и реципиентам донорских лёгких на всех этапах лечения после выполненной трансплантации. Анализировались международные научные данные с целью поиска и отбора из числа микро-РНК возможных маркеров развития специфических посттрансплантационных осложнений, в первую очередь стенозов трахеобронхиального дерева, выполнялись исследования по оценки их прогностической значимости. Разрабатывалась концепция неинвазивной ранней диагностики бронхиальных стенозов и выявления группы риска их развития.

Достоверность и обоснованность исследования обеспечены большим объёмом клинических наблюдений, объективными клиническими данными, результатами современных и высокотехнологических лабораторных и инструментальных методов исследования, чётко сформулированными задачами, объёмом систематизированных результатов клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования. В исследовании применялись современные методы систематизации, обработки и статистического анализа исследуемых данных. Исследование основано на ретроспективном анализе 134 пациентов, перенесших трансплантацию лёгких в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России в период с 2014 по 2025 годы.

Научная новизна работы: представлены новые данные по результатам анализа предикторов неблагоприятного исхода и факторов риска осложнений у большой когорты реципиентов донорских лёгких, а также их влияния на ближайшие и отдалённые результаты. Охарактеризованы долгосрочные

эффекты превентивного применения экстракорпоральной мембранной оксигенации (ЭКМО) на частоту хронической дисфункции трансплантата. Доказана клиническая значимость диагностики первичной дисфункции лёгочного трансплантата после интраоперационного и раннего послеоперационного периода с использованием экстракорпоральной мембранной оксигенации. На основе клинических различий проведена градация тяжести осложнений торакотомной раны; доказано преимущество доступа bilateral thoracotomy перед Clam-shell. Разработан оригинальный способ формирования бронхиального анастомоза (Патент РФ № 2857050), доказаны его безопасность и эффективность. Впервые проведено сравнение результатов трансплантации в зависимости от сосудистых реконструктивно-пластических приёмов при подготовке донорского лёгкого. Новыми являются данные об эффективности эпигенетических и протеомных биомаркеров для диагностики ремоделирования бронхов и разработанные на их основе неинвазивные способы выявления обструкции (Патенты РФ №2750973, №2759048, №2760195). Также представлены сведения об эффективности лечения бронхиальных стенозов, включая комбинированный метод эндоскопического стентирования и назначения ингибиторов пролиферативного сигнала.

Практическая ценность исследования: на основании проведенного исследования установлены способы и разработаны методы коррекции предикторов неблагоприятного исхода. Указанные действия позволили сократить частоту развития и степень выраженности негативных клинических эффектов установленных предикторов, сократить частоту развития тяжелых осложнений, определявших непосредственные и отдалённые результаты трансплантации лёгких. В практической плоскости перечисленные результаты были достигнуты благодаря регулярному рутинному использованию экстракорпоральной мембранной оксигенации с целью профилактики развития и снижения степени выраженности ишемически-реперфузионных повреждений трансплантированных лёгких. Дифференцированный подход при выборе варианта хирургического доступа позволил сократить частоту развития

тяжелых форм раневых осложнений, разработка и внедрения нового варианта шва бронха для бронхиальной реконструкции позволили избежать развития несостоятельности бронхиального анастомоза в исследованной группе реципиентов. Перспективные результаты определения эпигенетических маркеров специфических посттрансплантационных осложнений позволяют неинвазивно и с высокой точностью определить среди реципиентов группу риска по развитию бронхиальных стенозов, а применение комбинированного метода лечения бронхиальных стенозов (сочетание методов интервенционной бронхологии и длительного приёма ингибиторов пролиферативного сигнала) снизили частоту их рецидивов.

Ценность научных работ основывается на результатах исследования крупнейшей на сегодняшний день группы реципиентов донорских лёгких, перенесших трансплантацию в одном трансплантационном центре. Полученные результаты демонстрируют практическую возможность улучшения показателей краткосрочной и долгосрочной выживаемости реципиентов донорских лёгких. Опыт лобарной трансплантации лёгких от взрослого пациента среднестатистических или крупных антропометрических параметров реципиенту с ограниченным объёмом плевральных полостей создаёт предпосылки для реализации лобарной трансплантации лёгких пациентам детского возраста. Продемонстрированные случаи эффективного и безопасного применения в ходе подготовки лёгочного трансплантата сосудистых реконструктивно-пластических приёмов повышают эффективность использования доступного донорского ресурса путём коррекции исходно непригодных к трансплантации донорских лёгких. Уникальный опыт симультанной трансплантации лёгких и печени пациенту детского возраста с последующим длительным периодом долгосрочного наблюдения - демонстрирует практическую возможность выполнения и высокую эффективность подобного рода оперативных вмешательств. Таким образом, полученные результаты позволяют интенсифицировать трансплантацию

лёгких, как направления клинической трансплантологии за счёт улучшения её количественных и качественных показателей.

Диссертация соответствует требованиям п.16 «Положения о порядке присуждения учётных степеней» в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, утверждённым Приказом директора от 12.02.2021 г. №70/8, предъявляемым к диссертациям на соискания учёной степени доктора наук.

Диссертация соответствует требованиям п.20 «Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, утверждённым Приказом директора от 12.02.2021 г. №70/8, предъявляемым к диссертациям на соискания учёной степени доктора наук, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Научная специальность, которой соответствует диссертация:

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику:

Основные положения и результаты исследования внедрены в практическую работу хирургического отделения №3 Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; в программу обучения кафедры трансплантологии и искусственных органов Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет

имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет).

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на: V, VI, VII Российском Национальном конгрессе с международным участием «Трансплантация и донорство органов» (Москва, 2021, 2023, 2025), Научно-практической конференции «Современные подходы к оказанию трансплантационной помощи населению» (Москва, 2022), XI Всероссийском съезде трансплантологов (Москва, 2022), Научно-практической конференции «Секреты и советы по ведению пациентов при трансплантации органов» (Москва, 2023), Конференции «Современные подходы профилактики, диагностики и лечения несостоятельности/отторжения трансплантата и других посттрансплантационных осложнений при трансплантации аллогенных органов и тканей» (Москва, 2023), 11 научно-практической конференции с международным участием «Московская трансплантология» «Тренды современной трансплантологии» (Москва, 2024), XII Всероссийском съезде трансплантологов (Москва, 2024), Форуме: инновации в хирургии, онкохирургии и трансплантологии «Инновации в клинической трансплантологии» (Москва, 2024), Всероссийской конференции, посвящённой 5-летию филиала ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России (Волжский, 2025), XIV Международном конгрессе «Актуальные направления современной кардио-торакальной хирургии» (Санкт-Петербург, 2025), XXXV Национальном конгрессе по болезням органов дыхания «Высокие технологии в торакальной хирургии» (Москва, 2025), Научно-практической конференции «Медицинская помощь при трансплантации органов, наличии трансплантированного органа, его дисфункции и(или) отторжении», Актуальные протоколы и рекомендации по трансплантации сердца и лёгких (Москва, 2026), Научно-практической конференции «Инновационные хирургические технологии в современной кардио-торакальной клинике» (Москва, 2026).

По теме диссертации автором опубликовано 72 научные работы, в том числе 20 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО им.ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание учёной степени доктора наук, из них 20 статей в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science. Получено 6 патентов РФ на изобретения, 2 свидетельства о регистрации базы данных, 1 патент на полезную модель.

Основные статьи по теме диссертации, опубликованные в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Центра, в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstract, Springer):

1. Случай успешного лечения синдрома исчезающего промежуточного бронха после трансплантации легких / И. В. Пашков, М. Т. Беков, Р. А. Латыпов [и др.]. — Текст: непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2020. — № 4. — С. 183-191.

2. Лечение экспираторного стеноза трахеи в сочетании с бронхоэктатической болезнью у реципиента донорских легких (первое наблюдение в российской федерации) / И. В. Пашков, А. В. Никулин, Д. О. Олешкевич [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2020. — № 4. — С. 162-167.

3. Вакуумная терапия в лечении раневой инфекции при трансплантации легких / И. В. Пашков, Р. А. Латыпов, М. Т. Беков [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2022. — № 5. — С. 58.

4. Экспрессия микроРНК у реципиентов легких: корреляции с клиническими и лабораторными данными / О. П. Шевченко, С. О. Шарапченко, О. М. Цирульникова [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2020. — № 2. — С. 86-96.

5. Оценка эффективности разработанного перфузионного раствора для нормотермической *ex vivo* перфузии легких по сравнению со *steen solution*TM (экспериментальное исследование) / С. В. Готье, О. М. Цирульникова, И. В. Пашков [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2021. — № 3. — С. 82-89.
6. Пашков, И. В. Бронхиальные осложнения после трансплантации легких / И. В. Пашков, М. Т. Беков, С. В. Готье. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2021. — № 1. — С. 140-149.
7. Mir-339 and galectin-3: diagnostic value in patients with airway obstruction after lung transplantation / O. Shevchenko, S. Sharapchenko, O. Gichkun [et al.]. // Transplant International. — 2021. — № 9. — С. 1733-1739. — Текст : непосредственный.
8. Upregulated circulating mir-424 and its' diagnostic value for gram-negative bacteremia after thoracic transplantation / O. Shevchenko, O. Tsirulnikova, S. Sharapchenko [et al.]. // Non-Coding RNA Research. — 2022. — № 4. — С. 217-225. — Текст : непосредственный.
9. Нормотермическая *ex vivo* перфузия изолированных легких в эксперименте с использованием отечественного перфузионного аппаратного комплекса / С. В. Готье, О. М. Цирульникова, И. В. Пашков [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2022. — № 2. — С. 94-101.
10. Применение тулиевого лазера в интервенционной бронхоскопии у реципиентов легких / М. Т. Беков, И. В. Пашков, Р. А. Латыпов [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2023. — № 4. — С. 41-45.
11. Использование криотехнологий в трансплантации легких и сердечно-легочного комплекса / М. Т. Беков, И. В. Пашков, Н. П. Можейко [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2023. — № 3. — С. 31-37.

12. Экспериментальные исследования нового комбинированного раствора на основе декстрана-40 на модели мелких лабораторных животных / Н. В. Грудинин, В. К. Богданов, И. В. Пашков [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2024. — № 4. — С. 189-200.

13. Изготовление стента с лекарственным покрытием эверолимусом из термопластического полиуретана и полилактида с применением технологии 3d-печати / М. Т. Беков, И. В. Пашков, К. С. Смирнов [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2024. — № 1. — С. 47-54.

14. Донорство легких после остановки кровообращения. Проблемы и возможности. Обзор литературы / И. В. Пашков, М. Г. Минина, Н. В. Грудинин, В. К. Богданов. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2024. — № 1. — С. 171-177.

15. Применение комбинированной методики эндоскопического лечения пациентов с бронхиальными стенозами после трансплантации легких с использованием тулиевого лазера, баллонной дилатации, криоабляции, стентирования / М. Т. Беков, И. В. Пашков, К. С. Смирнов [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2025. — № 1. — С. 17-22.

16. Клинический случай успешного эндоскопического лечения синдрома суайра-джеймса-маклеода / М. Т. Беков, И. В. Пашков, Е. Ф. Шигаев [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2025. — № 4. — С. 41-47.

17. Исследование эффективности протоколов прекондиционирования трансплантата легких при донорстве после остановки эффективного кровообращения на экспериментальной модели кроликов / И. В. Пашков, Я. С. Якунин, К. С. Смирнов [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2025. — № 4. — С. 173-182.

18. Микро-РНК у реципиентов легких: перспективы клинического применения / Д. А. Великий, С. О. Шарапченко, И. В. Пашков [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2019. — № 2. — С. 138-144.

19. Шевченко, О. П. Экспрессия микроРНК у реципиентов легких: корреляции с клиническими и лабораторными данными / О. П. Шевченко, С. О. Шарапченко, О. М. Цирульникова. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2020. — № 2. — С. 86-96.

20. Shevchenko, O. MiR-339 and galectin-3: diagnostic value in patients with airway obstruction after lung transplantation / O. Shevchenko, O. Tsirulnikova, S [et al] Sharapchenko. — Текст : непосредственный // Transplant International. — 2021. — № 9. — С. 1733-1739.

21. Shevchenko, O. Upregulated circulating miR-424 and its' diagnostic value for gram-negative bacteremia after thoracic transplantation / O. Shevchenko, O. Tsirulnikova, S. Sharapchenko. — Текст : непосредственный // Non-Coding RNA Research. — 2022. — № 4. — С. 217-225.

22. Разработка экспериментальной методики ортотопической трансплантации левого легкого на модели кролика / В. К. Богданов, И. В. Пашков, Я. С. Якунин [и др.]. — Текст : непосредственный // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2024. — № 1. — С. 140-148.

Патент РФ:

1. Патент на изобретение 2750973 Российская Федерация, МПК G01N 33/577. Способ диагностики обструкции бронхов у реципиентов легочного трансплантата : № 2020139199 : заявл. 30.11.2020 : опубл. 07.07.2021 / Шевченко О. П., Беков М. Т., Великий Д. А., Гичкун О. Е., Олешкевич Д. О., Пашков И. В., Цирульникова О. М., Шарапченко С. О., Готье С. В. ; заявитель ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России. — 6 с. : ил.

2. Патент на изобретение RU 2759048 Способ диагностики обструкции бронха у реципиента трансплантированных легких. Шарапченко С.О., Беков М.Т., Великий Д.А., Гичкун О.Е., Олешкевич Д.О., Пашков И.В., Цирульникова

О.М., Шевченко О.П., Готье С.В. 09.11.2021. Заявка № 2020139201 от 30.11.2020

3. Пат. на изобретение 2760195 Российская Федерация, МПК G01N 33/49 Способ диагностики обструкции бронхов у реципиентов легочного трансплантата [Текст] / Гичкун О.Е., Беков М.Т., Великий Д.А., Олешкевич Д.О., Пашков И.В., Цирульникова О.М., Шарапченко С.О., Шевченко О.П., Готье С.В. Заявитель и патентообладатель: ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России (RU).- 2020139200 ; заявл. 30.11.2020 ; Госрегистр 22.11.2021, опубл. 22.11.2021 , Бюл. 33.

4. Пат. на полезную модель 227317 Российская Федерация, МПК A61J 1/00 «Контейнер для донорских легких» [Текст] / авторы: Грудинин Н. В., Богданов В.К., Кулешов А.П., Пашков И.В., Бондаренко Д.М., Цирульникова О.М., Готье С.В. Заявитель и патентообладатель: ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России (RU).- 2024000365; заявл. 25.04.2024 ; Госрегистр 16.07.2024, опубл. 16.07.2024, Бюл. 20.

5. Пат. 2815501 на изобретение Российская Федерация, МПК A01N 1/02. Раствор для предтрансплантационной подготовки донорских легких [Текст] / Грудинин Н.В., Богданов В.К., Кулешов А.П., Пашков И.В., Бондаренко Д.М., Цирульникова О.М., Готье С.В. Заявитель и патентообладатель: ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России (RU).- 2023118480; заявл. 13.07.2023; Госрегистр 18.03.2024, опубл. 18.03.2024, Бюл. 8.

6. База данных 2024625135. Клинические данные и показатели микробиологических исследований у реципиентов солидных органов [Текст] / Цирульникова О.М., Шевченко О.П., Шарапченко С.О., Курабекова Р.М., Гичкун О.Е., Псеунова Д.Р., Шевченко А.О., Захаревич В.М., Пашков И.В., Сайдулаев Д.А., Монахов А.Р., Готье С.В. Правообладатель: ФГАОУ Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (RU), ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России (RU).- 2024624898; заявл. 31.10.2024 ; регистрац. 13.11.2024.

7. База данных 2025625239. Клинические данные и результаты молекулярно-генетических исследований реципиентов сердца, легких, комплекса сердце-легкие [Текст] / Цирульникова О.М., Шевченко О.П., Шарапченко С.О., Великий Д.А., Курабекова Р.М., Гичкун О.Е., Шевченко А.О., Захаревич В.М., Колоскова Н.Н., Пашков И.В., Готье С.В. Правообладатель: ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России (RU).-2025624571; заявл. 24.10.2025 ; Госрегистрац. 18.11.2025.

8. Пат. на изобретение 2856618 Российская Федерация, МПК C12N 5/071 «Система и способ прекондиционирования донорской печени ex vivo» [Текст] / Богданов В.К., Грудинин Н.В., Болдырев М.А., Монахов А.Р., Пашков И.В., Бондаренко Д.М., Цирульникова О.М., Готье С.В., Минина М.Г., Зубенко С.И., Круглов Д.Н. Заявитель и патентообладатель: ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России (RU).- 2025103761; заявл. 19.02.2025; Госрегистр 24.02.2026, опубл. 24.02.2026, Бюл. 6.

9. Пат. на изобретение 2857050 Российская Федерация, МПК A17/24 Способ наложения бронхиального анастомоза при трансплантации легких [Текст] / Пашков И.В., Грудинин Н.В., Богданов В.К., Якунин Я.С., Шилкин Д.Н., Готье С.В. Заявитель и патентообладатель: ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России (RU).- 2025124968; заявл. 10.09.2025; Госрегистр 25.02.2026, опубл. 25.02.2026, Бюл. 6.

Диссертационная работа «Пути улучшения результатов трансплантации лёгких» Пашкова Ивана Владимировича рекомендуются к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы.

Заключение принято на совместной конференции научных и клинических подразделений Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И.Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедры трансплантологии и искусственных органов Института клинической медицины имени

Н.В.Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имен И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедры кардиологии факультета дополнительного профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 19 человек, из них с правом голоса – 19 человек. В голосовании приняло участие 19 человек, из них 8 докторов наук, 11 кандидатов наук.

Результат голосования : «за» - 19 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет. Протокол № 11 от 15 мая 2026 года

Председатель конференции

Заместитель директора
по научной работе
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр трансплантологии
и искусственных органов
им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор



Шевченко О.П.

Секретарь конференции
Главный научный сотрудник
отдела регуляторных механизмов
в трансплантологии
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр трансплантологии
и искусственных органов
им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России
Доктор медицинских наук



Великий Д.А.