

«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 С.В.



Готье С.В.
«09» *марта* 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Длительная механическая поддержка кровообращения:
оптимизация хирургических подходов» выполнена в Центре
персонализированных 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 диссертационной работы Бангаров Ризван Юннадиевич являлся очным аспирантом 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.

В 2020 году Бангаров Ризван Юннадиевич окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело». С 2020 по 2022 гг. обучался в ординатуре федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия». С 2022 по 2025 гг. обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «трансплантология и искусственные органы». С сентября 2022 года по сентябрь 2025 года по совместительству работал врачом сердечно-сосудистым хирургом в кардиохирургическом отделении клинических подразделений филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Волжский. С октября 2025 года и по настоящее время работает в кардиохирургическом отделении клинических подразделений филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных

органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Волжский в должности врача-сердечно-сосудистого хирурга.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 483 выдана 14 марта 2025 г. в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственный органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Халилулин Тимур Абдулнаимович – доктор медицинских наук, заместитель директора по медицинской помощи Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертационная работа выполнена в рамках государственного задания Минздрава России на осуществление научных исследований и разработок «Разработка методов и средств повышения безопасности искусственного и вспомогательного кровообращения» (2021–2023 гг.)

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Длительная механическая поддержка кровообращения: оптимизация хирургических подходов», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 - трансплантология и искусственные органы, принято следующее заключение:

Диссертационная работа Бангарова Р.Ю. на тему «Длительная механическая поддержка кровообращения: оптимизация хирургических подходов» является комплексным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная научно-практическая задача повышения эффективности диагностики и лечения кабель-ассоциированных инфекционных осложнений у пациентов с имплантированными устройствами длительной механической поддержки кровообращения, а также оптимизации

хирургических подходов к трансплантации сердца у больных с ранее имплантированными устройствами длительной механической поддержки кровообращения. Исследование направлено на улучшение клинических результатов послеоперационного периода у пациентов, перенесших имплантацию устройств длительной механической поддержки кровообращения и последующую трансплантацию сердца.

Основные результаты получены автором в процессе комплексного анализа данных 148 пациентов, перенесших имплантацию устройств длительной механической поддержки кровообращения и/или трансплантацию сердца в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, включающего сбор клинического материала, статистическую обработку данных, внедрение разработанных алгоритмов в клиническую практику и непосредственное участие в выполнении хирургических вмешательств.

Достоверность и обоснованность полученных результатов обеспечена достаточным объемом клинического материала и корректным использованием актуальных методов статистического анализа с установлением высокой степени достоверности.

Научная новизна исследования основывается на разработке и клиническом обосновании алгоритма диагностики и многоэтапного лечения кабель-ассоциированных инфекционных осложнений у пациентов с длительной механической поддержкой кровообращения, включающего ультразвуковую и КТ-диагностику, микробиологическую верификацию, хирургическую санацию раны с применением вакуумной терапии ран и удалением фетровой оплётки управляющего кабеля устройства. Впервые определён критерий перевода пациентов в лист ожидания трансплантации сердца при распространении инфекционного процесса до зоны поворота кабеля в области правого подреберья. Разработан и внедрён модифицированный хирургический протокол

трансплантации сердца после длительной механической поддержки кровообращения, предусматривающий превентивную вено-артериальную экстракорпоральную мембранную оксигенацию, отсроченный запуск искусственного кровообращения, эксплантацию комплекса «сердце – устройство длительной механической поддержки кровообращения» единым блоком и применение модифицированной методики трансплантации сердца, позволяющей провести часть операции на работающем сердце и тем самым сократить длительность ишемии трансплантата и искусственного кровообращения.

Практическую значимость имеет внедрение разработанных алгоритмов диагностики и лечения кабель-ассоциированных инфекций у пациентов с длительной механической поддержкой кровообращения, а также модифицированного протокола трансплантации сердца после длительной механической поддержки кровообращения. В исследовании продемонстрирована отработанная техника хирургических вмешательств и этапность ведения, использование которых снижает частоту осложнений и позволяет улучшать показатели постимплантационного и посттрансплантационного периодов.

Ценность работы заключается в теоретических и практических аспектах, которые имеют большое значение для развития трансплантологии и применения устройств механической поддержки кровообращения. Представленные в диссертации рекомендации могут быть использованы с целью улучшения клинических результаты послеоперационного периода, путем оптимизации подходов к диагностике и лечению кабель-ассоциированных инфекций у пациентов с длительной механической поддержке кровообращения.

Содержание диссертации полностью соответствует требованиям п.17 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, утвержденным приказом директора от

12.02.2021 № 70/8, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук

Работа полностью соответствует требованиям п.20 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, утвержденным приказом директора от 12.02.2021 N 70/8, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация соответствует специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику кардиохирургического отделения №3 федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кардиохирургического отделения филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Волжский, кардиохирургического отделения Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская Мариинская больница» г. Санкт-Петербург, в лекционный курс 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 результаты работы доложены и обсуждены на Российском национальном конгрессе кардиологов, г. Казань 25-27 сентября 2025 года; XIV Международном конгрессе «Актуальные направления современной кардиоторакальной хирургии», г. Санкт-Петербург 24-26 июня 2025 года; VII Российском национальном конгрессе «Трансплантация и донорство органов (с международным участием)», г. Москва 15-17 сентября 2025 года.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 статьи в журнале, включенном в перечень рецензируемых научных изданий федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук (3 статьи в изданиях, индексируемых Scopus), 2 тезиса.

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Центра:

1. **Бангаров Р. Ю.**, Халилулин Т. А., Захаревич В. М., Галеев Ш. Р., Набиев Г. В. Длительная механическая поддержка кровообращения: исторический путь, современные достижения и перспективы // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2025. — Т. 27, № 2. — С. 89–99.
2. Муминов И. И., Юсова А. А., Колоскова Н. Н., Шевченко А. О., **Бангаров Р. Ю.**, Нестерова М. С. Интегральная оценка качества жизни реципиентов трансплантированного сердца: опыт НМИЦ ТИО имени академика В. И. Шумакова // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2025. — Т. 27, № 1. — С. 74–83.
3. **Бангаров Р. Ю.**, Халилулин Т. А., Захаревич В. М., Галеев Ш. Р., Набиев Г. В. Комплексный подход к диагностике и лечению кабель-ассоциированных инфекционных осложнений у пациентов с длительной механической поддержкой кровообращения // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2026. — Т. 28, № 1. — С. 109–120.

Диссертационная работа «Длительная механическая поддержка кровообращения: оптимизация хирургических подходов» Бангарова Ризвана Юннадиевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы.

Заключение принято на заседании объединенной научной конференции научных и клинических отделений и лабораторий федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России.

Присутствовало на заседании 11 человек, из них с правом голоса – 11 человек. В голосовании приняли участие 11 человек, имеющих ученые степени по искомой специальности, из них 6 докторов наук и 5 кандидатов наук.

Результаты голосования: «за» – 11 человек, «против» – нет, «воздержались» – нет. Протокол № 6 от 05 марта 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.