

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каткова Александра Александровича «Обеспечение гибридного принципа хирургического лечения ИБС в комплексе со стимуляцией экстракардиальной васкуляризации миокарда», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. – Сердечно-сосудистая хирургия

Диссертационная работа А.А. Каткова посвящена решению одной из наиболее сложных и актуальных проблем современной кардиохирургии – лечению пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС), страдающих диффузным многососудистым поражением коронарного русла. Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку именно эта категория больных часто имеет ограниченные возможности для стандартной прямой реваскуляризации миокарда (коронарного шунтирования или чрескожного коронарного вмешательства), что обуславливает неблагоприятный прогноз и низкое качество жизни. Разработка и научное обоснование новых, в том числе гибридных, подходов к лечению таких пациентов является приоритетной задачей, направленной на улучшение как непосредственных, так и отдаленных результатов хирургического лечения. В этом контексте предложенный автором комплексный подход, сочетающий мини-инвазивные технологии с оригинальной методикой стимуляции экстракардиальной васкуляризации миокарда (ЮрЛеон), представляет собой значительный научный и практический интерес.

Впервые на большом клиническом материале комплексно изучен, разработан и научно обоснован гибридный принцип хирургического лечения ИБС. Этот принцип объединяет возможности прямой реваскуляризации и стимуляции неоангиогенеза для достижения наиболее полной перфузии миокарда. Автором разработана и оценена технология сочетанного применения мини-инвазивных хирургических вмешательств (включая робот-ассистированные) и стимуляции экстракардиальной васкуляризации (ЭКВ); проведена интегральная оценка факторов, влияющих на формирование экстракардиальных источников кровоснабжения, и доказана ключевая роль методики ЮрЛеон в этом процессе; определены критерии эффективности и показания к применению стимуляции ЭКВ как в составе гибридного лечения, так и в качестве самостоятельной процедуры у пациентов с невозможностью выполнения прямой реваскуляризации; получены новые данные о влиянии гибридных подходов на сократительную функцию миокарда, объем гибернированного миокарда и качество жизни пациентов в отдаленном периоде.

Теоретическая значимость работы состоит в расширении и углублении научных представлений о компенсаторных механизмах кровоснабжения миокарда и возможностях их хирургической стимуляции.

Результаты исследования имеют важное практическое значение для клинической кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии. Разработанные и

внедренные в практику гибридные подходы позволяют расширить показания к хирургическому лечению тяжелой категории больных ИБС, которым ранее отказывали в операции из-за диффузного поражения коронарных артерий. Предложенные автором практические рекомендации по выбору хирургической тактики, основанные на комплексной оценке состояния пациента, позволяют персонализировать лечение и повысить его эффективность. Доказанное улучшение клинических исходов, функциональных показателей сердца и качества жизни пациентов подтверждает целесообразность широкого применения методики ЮрЛеон в клинической практике.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений и базируется на репрезентативном объеме клинического материала (370 больных). Дизайн исследования, включающий как ретроспективный, так и проспективный анализ с формированием групп сравнения, является логичным и адекватным поставленным задачам. Автором использован комплекс современных методов обследования (коронарошунтография, ОФЭКТ миокарда, ЭхоКГ, опросники качества жизни SAQ-7 и HeartQol) и корректные методы статистического анализа, что обеспечивает высокую степень надежности полученных данных. Выводы диссертации логично вытекают из результатов исследования и полностью им соответствуют.

Автореферат последовательно излагает все этапы исследования. Убедительно обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи, подробно описаны характеристики пациентов, дизайн исследования и использованные методики, что свидетельствует о высоком методологическом уровне работы.

Наибольший интерес представляют главы с результатами собственных исследований. В ретроспективном анализе автор убедительно показал, что дополнение коронарного шунтирования (КШ) методикой ЮрЛеон значительно увеличивает частоту и ускоряет сроки формирования экстракардиальных коллатералей, что приводит к статистически значимому улучшению клинического состояния и функции левого желудочка в отдаленном периоде по сравнению с изолированным КШ. В проспективном исследовании продемонстрированы явные преимущества гибридного подхода (ЧКВ + ЮрЛеон) перед изолированным стентированием у больных с диффузным поражением: статистически значимое увеличение фракции выброса и уменьшение объема гибернированного миокарда. Особую ценность представляют данные об эффективности изолированной стимуляции ЭКВ у больных с невозможностью прямых методов реваскуляризации. В этой группе отмечено значительное улучшение функции ЛЖ, регресс стенокардии и сердечной недостаточности, а также повышение качества жизни, в отличие от группы консервативной терапии.

Выводы диссертации четко сформулированы, конкретны и полностью отражают полученные результаты. Практические рекомендации являются

логическим завершением работы и имеют прямую направленность на внедрение в клиническую практику.

Заключение

Проанализировав автореферат, можно сделать вывод, что диссертационная работа Каткова Александра Александровича «Обеспечение гибридного принципа хирургического лечения ИБС в комплексе со стимуляцией экстракардиальной васкуляризации миокарда» по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Автор диссертации, Катков Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. – Сердечно-сосудистая хирургия.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой и клиникой факультетской
хирургии Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Вачёв Алексей Николаевич

«28» августа 2025 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Вачёва Алексея Николаевича
заверяю:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

БЕРНО:

Начальник отдела кадров

«___» _____ 20__ г.

«29» августа 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
443099, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каткова Александра Александровича «Обеспечение гибридного принципа хирургического лечения ИБС в комплексе со стимуляцией экстракардиальной васкуляризации миокарда», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. – Сердечно-сосудистая хирургия.

Диссертационная работа Каткова Александра Александровича посвящена одной из наиболее актуальных и сложных проблем современной кардиохирургии – лечению пациентов с тяжёлыми формами ишемической болезни сердца (ИБС), в частности, с диффузным поражением коронарного русла, где возможности стандартных методов реваскуляризации миокарда ограничены или исчерпаны. Высокая распространённость и смертность от ИБС, а также наличие значительной доли пациентов, рефрактерных к традиционной терапии, обуславливают неоспоримую актуальность поиска и внедрения новых, более эффективных хирургических стратегий. В этом контексте разработка и научное обоснование гибридных подходов, сочетающих прямую реваскуляризацию с методами стимуляции неоангиогенеза, представляет собой важное и перспективное направление.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые разработан, системно изучен и научно обоснован гибридный принцип хирургического лечения ИБС, основанный на сочетании традиционных и мини-инвазивных технологий реваскуляризации с оригинальной методикой стимуляции экстракардиальной васкуляризации миокарда. Автором определены критерии эффективности и показания к применению данного метода как в составе комплексного вмешательства, так и в качестве самостоятельной процедуры у пациентов с отсутствием технической возможности для прямой реваскуляризации. Новизна

работы подтверждается разработкой технологий мини-инвазивного выполнения стимуляции экстракардиальной васкуляризации миокарда и оценкой их результатов, что расширяет арсенал хирургических вмешательств у наиболее тяжелой категории больных ИБС.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации, не вызывают сомнений. Работа основана на анализе результатов лечения значительного числа пациентов (370 человек). Дизайн исследования, включающий ретроспективный и проспективный анализ с формированием групп сравнения, является методологически корректным. Использование современных высокоинформативных методов диагностики, таких как коронароангиошунтография, ОФЭКТ миокарда, ЭхоКГ, а также валидированных опросников для оценки качества жизни (SAQ-7, HeartQol), обеспечивает объективность полученных данных. Результаты обработаны с применением адекватных методов статистического анализа, что подтверждает их достоверность. Объем и репрезентативность клинического материала, а также глубина его анализа, полностью соответствуют целям и задачам, поставленным в работе.

Теоретическая значимость диссертации весьма высока и состоит в углублении представлений о компенсаторных механизмах кровоснабжения миокарда и возможностях их хирургической стимуляции. Результаты работы вносят существенный вклад в понимание патофизиологических процессов при диффузном коронарном атеросклерозе и обосновывают новые подходы к его лечению.

Практическая значимость работы заключается во внедрении в клиническую практику эффективного и безопасного гибридного подхода к лечению ИБС. Предложенный автором дифференцированный подход позволяет индивидуально выбирать хирургическую тактику, расширить показания к оперативному лечению у пациентов, ранее считавшихся

инкурабельными, и улучшить как непосредственные, так и отдалённые результаты. Разработанные практические рекомендации по отбору пациентов, технике выполнения операции и оценке её эффективности могут быть использованы в широкой клинической практике кардиохирургических стационаров с целью повышения качества медицинской помощи больным ИБС. Результаты исследования уже внедрены в работу ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России и используются в образовательном процессе.

Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации. Структура работы логична, изложена ясным научным языком. Цели и задачи исследования чётко сформулированы, а выводы полностью им соответствуют и аргументированы представленными результатами. Список опубликованных работ (28, из них 13 – в рецензируемых изданиях ВАК) свидетельствует о достаточной апробации материалов диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Каткова Александра Александровича на тему «Обеспечение гибридного принципа хирургического лечения ИБС в комплексе со стимуляцией экстракардиальной васкуляризации миокарда», конспективно изложенная в представленном автореферате, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны и научно обоснованы новые подходы к хирургическому лечению тяжёлых форм ИБС, что имеет важное научное и практическое значение для сердечно-сосудистой хирургии.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор,

Катков Александр Александрович, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. – Сердечно-сосудистая хирургия.

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

Халилулин Тимур Абдулнаимович

09 » сентября 2025 года



ОТЗЫВ

сердечно-сосудистого хирурга, доктора медицинских наук, профессора кафедры сердечно-сосудистой хирургии с курсом аритмологии и клинической электрофизиологии, заведующего кардиохирургическим отделением № 11 ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России Донаканяна Сергея Агвановича на автореферат диссертации Каткова Александра Александровича «Обеспечение гибридного принципа хирургического лечения ИБС в комплексе со стимуляцией экстракардиальной васкуляризации миокарда», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность работы

Диссертация Каткова А.А. посвящена решению важной проблемы современной кардиохирургии – повышению эффективности хирургического лечения ишемической болезни сердца у пациентов с диффузным и многососудистым поражением коронарных артерий, во многих случаях не поддающихся традиционным способам реваскуляризации. Актуальность представленного исследования обусловлена высокой распространенностью ишемической болезни сердца, ее ролью в общей смертности населения, а также необходимостью поиска новых индивидуализированных и менее травматичных хирургических решений для данной сложной категории больных. В последние годы активное развитие получили мини-инвазивные и гибридные хирургические технологии, однако обсуждение возможностей экстракардиальной не прямой васкуляризации миокарда остается крайне актуальным в связи с недостаточной эффективностью существующих подходов у определенной группы пациентов. Исследование Каткова А.А. вписывается в важное направление поиска комплексных методов хирургического лечения ишемической болезни сердца, внося существенный

вклад как в теоретическое понимание механизмов ангиогенеза, так и в совершенствование клинической тактики реваскуляризации.

Степень обоснованности целей и задач диссертации

Поставленные цель и задачи исследования отличаются четкостью и логичностью, предполагают последовательное решение повышения эффективности хирургического лечения пациентов с ишемической болезнью сердца. Достоинством работы является комплексный подход, предусматривающий как ретроспективный, так и проспективный анализ, включая оценку качества жизни, отдаленных клинических и функциональных результатов лечения.

Научная новизна

Показана высокая эффективность хирургической стимуляции экстракардиальной васкуляризации (метод ЮрЛеон) как дополнения существующих методов реваскуляризации, так и при самостоятельном изолированном применении.

Представлены доказательства значимого улучшения клинико-функционального состояния и качества жизни пациентов вследствие интеграции метода ЮрЛеон в современный протокол хирургического лечения ишемической болезни сердца.

Разработаны щадящие варианты выполнения стимуляции экстракардиальной васкуляризации миокарда с использованием мини-инвазивных хирургических методов, в том числе с применением эндовидеохирургии.

Практическая значимость

Практическая значимость работы подтверждена внедрением разработанной методики в работу Клиники грудной и сердечно-сосудистой хирургии им. Св. Георгия ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, положительными результатами ретро- и проспективных клинических исследований, расширением показаний к хирургическому лечению тяжелых форм ишемической болезни сердца и применением стандартизированных

шкал оценки качества жизни. Предложенные в работе диссертанта подходы определяют новый взгляд на лечение пациентов с диффузным поражением коронарного русла вне зависимости от возраста и пола.

Достоверность и обоснованность результатов

Работа представлена на большом клиническом материале (370 больных), использованы современные методы статистического анализа, сопоставление с контрольными группами, ретро- и проспективное наблюдение. Прозрачность методологии, включающая одобрение этического комитета, информированные согласия, мультидисциплинарный подход, подтверждает высокий научный уровень исследования.

Апробация результатов

Результаты внедрены в практическое здравоохранение, апробированы на ведущих съездах и конференциях, опубликованы в 28 печатных работах, в том числе в изданиях, входящих в перечень ВАК.

Автореферат четко структурирован, изложен в традиционном стиле, содержит все необходимые разделы. Критических замечаний, влияющих на значимость полученных результатов, – нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автореферат диссертации Каткова Александра Александровича «Обеспечение гибридного принципа хирургического лечения ишемической болезни сердца в комплексе со стимуляцией экстракардиальной васкуляризации миокарда» отражает законченное, самостоятельное, крупное научно-клиническое исследование, характеризующееся актуальностью, научной новизной, методологической обоснованностью и высокой практической значимостью.

Полученные автором результаты свидетельствуют об эффективности и улучшении отдаленных результатов лечения пациентов с ишемической болезнью сердца и расширяют показания к хирургическим вмешательствам, тем самым вносят существенный вклад в развитие сердечно-сосудистой хирургии.

Представленная работа Каткова Александра Александровича соответствует критериям и основным требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

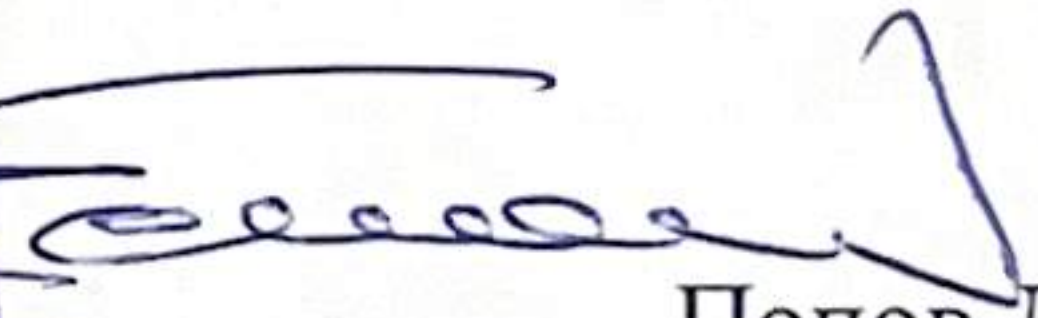
Доктор медицинских наук,
заведующий кардиохирургическим
отделением № 11, профессор кафедры
сердечно-сосудистой хирургии
с курсом аритмологии и клинической
электрофизиологии ФГБУ «НМИЦ
сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России


Донаканян С.А.

Подпись доктора медицинских наук Донаканяна С.А. «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор РАН




Попов Д.А.

«12» сентября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Минздрава России (ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»). 121552, г. Москва, Рублевское шоссе, д. 135. Тел.: + 7 (495) 414-78-45, Web-сайт: <http://www.bakulev.ru>, e-mail: info@bakulev.ru

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, заведующего кардиохирургическим отделением Федерального научно-клинического центра специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России Зотова Александра Сергеевича на автореферат диссертации Каткова Александра Александровича «Обеспечение гибридного принципа хирургического лечения ИБС в комплексе со стимуляцией экстракардиальной васкуляризации миокарда», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. – Сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы убедительно обоснована автором: несмотря на достижения в терапии ИБС, существует сложная категория пациентов с множественным диффузным поражением коронарных артерий, у которых возможности прямой реваскуляризации и оптимальной медикаментозной терапии крайне ограничены. Проблемное поле исследования актуализировано обращением к современным тенденциям – развитию не прямых и гибридных методов реваскуляризации, минимально инвазивных подходов и стимуляции ангиогенеза, поиску персонализированных и эффективных хирургических стратегий для особо тяжелых случаев.

Цель и задачи исследования сфокусированы на научном обосновании и клиническом анализе оригинального гибридного подхода – сочетания традиционных и минимально инвазивных методов хирургического лечения ИБС со стимуляцией экстракардиальной васкуляризации миокарда, основанной на собственной технологии ЮрЛеон с использованием комплекса механических и биологических стимулов ангиогенеза.

Работа посвящена решению одной из важнейших задач современной кардиохирургии – повышению эффективности лечения ишемической болезни сердца у больных с диффузным поражением коронарных артерий, для которых стандартные методы хирургической реваскуляризации ограничены или неэффективны.

Данные, сформулированные в автореферате, характеризуется высокой степенью научной и практической новизны, поскольку впервые в отечественной и мировой практике комплексно изучен гибридный подход к хирургическому лечению ИБС с включением метода стимуляции экстракардиальной васкуляризации миокарда, проанализировано его применение как в сочетании с аортокоронарным шунтированием, так и с эндоваскулярными малоинвазивными технологиями, а также обосновано его самостоятельное изолированное применение у особо тяжелых больных.

Автор использовал оригинальную методологию, современные подходы оценки функциональных результатов, валидизированные инструменты оценки качества жизни, провёл корректный сравнительный и статистический анализ. В своей работе автор демонстрирует возможность расширения показаний к хирургическим вмешательствам за счет технологии стимуляции экстракардиальной васкуляризации и индивидуального выбора хирургической тактики. Аргументировано представлены выводы о существенном улучшении перфузии, сократительной функции миокарда, регрессе стенокардии и прогностическом выигрыше, что подтверждается использованием валидированных инструментов оценки качества жизни.

Статистическая достоверность выполненных расчетов и объем проанализированных данных не вызывают сомнений.

На основании проведённого анализа автореферата диссертационной работы Каткова А.А. можно утверждать, что полученные научные результаты соответствуют критериям новизны, теоретической и практической значимости, обоснованы и воспроизводимы. Результаты уже внедрены в практику ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, отражены в достойном количестве публикаций, в том числе в рецензируемых изданиях.

Текст автореферата выполнен в соответствии с традиционными требованиями: указаны все разделы, основное содержание, сведения о публикациях, приводятся основные статистические выкладки.

Критических замечаний, способных принципиально повлиять на выводы и ценность полученных результатов, нет.

Заключение

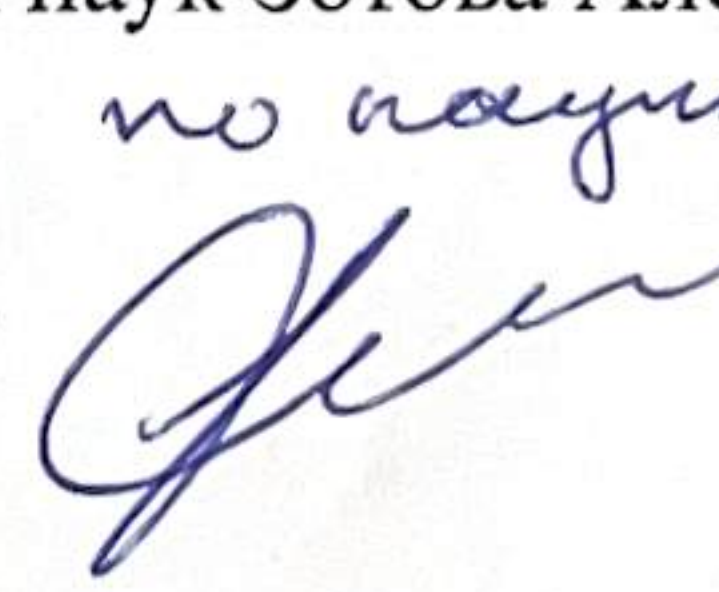
Таким образом, на основе анализа автореферата диссертационной работы Каткова Александра Александровича на тему: «Обеспечение гибридного принципа хирургического лечения ИБС в комплексе со стимуляцией экстракардиальной васкуляризации миокарда» можно сделать вывод, что она соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15 — сердечно-сосудистая хирургия.

Доктор медицинских наук, заведующий
кардиохирургическим отделением Федерального
научно-клинического центра специализированных
видов медицинской помощи и медицинских
технологий ФМБА России

 Зотов Александр Сергеевич
«25» августа 2025 г.



Подпись доктора медицинских наук Зотова Александра Сергеевича заверяю:

 зам. ген. директора по научной работе
«26» августа 2025 г.

Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России
115682, г. Москва, Ореховый бульвар д. 28
+7 (495) 145-60-52
WEB: <https://fnkc-fmba.ru>; E-mail: info@fnkc-fmba.ru