



Проект «Создание комплексных совместимых телемедицинских систем в регионах стран БРИКС»

Российский Телемедицинский Консорциум

**Член совета Российского
Телемедицинского Консорциума,
Заместитель директора ИПИ РАН
ФИЦ «Информатика и управление» РАН
*Цыганков Виктор Сергеевич***



Назначение Проекта «Создание комплексных совместимых телемедицинских систем в регионах стран БРИКС»

Проект предназначен для решения ряда организационных и технологических проблем и должен стать основой формирования инфраструктуры создания и функционирования современного здравоохранения для стран - участниц БРИКС с населением 2,83 млрд. человек (42 % населения планеты) и расположенных на 26 % территории Земли.

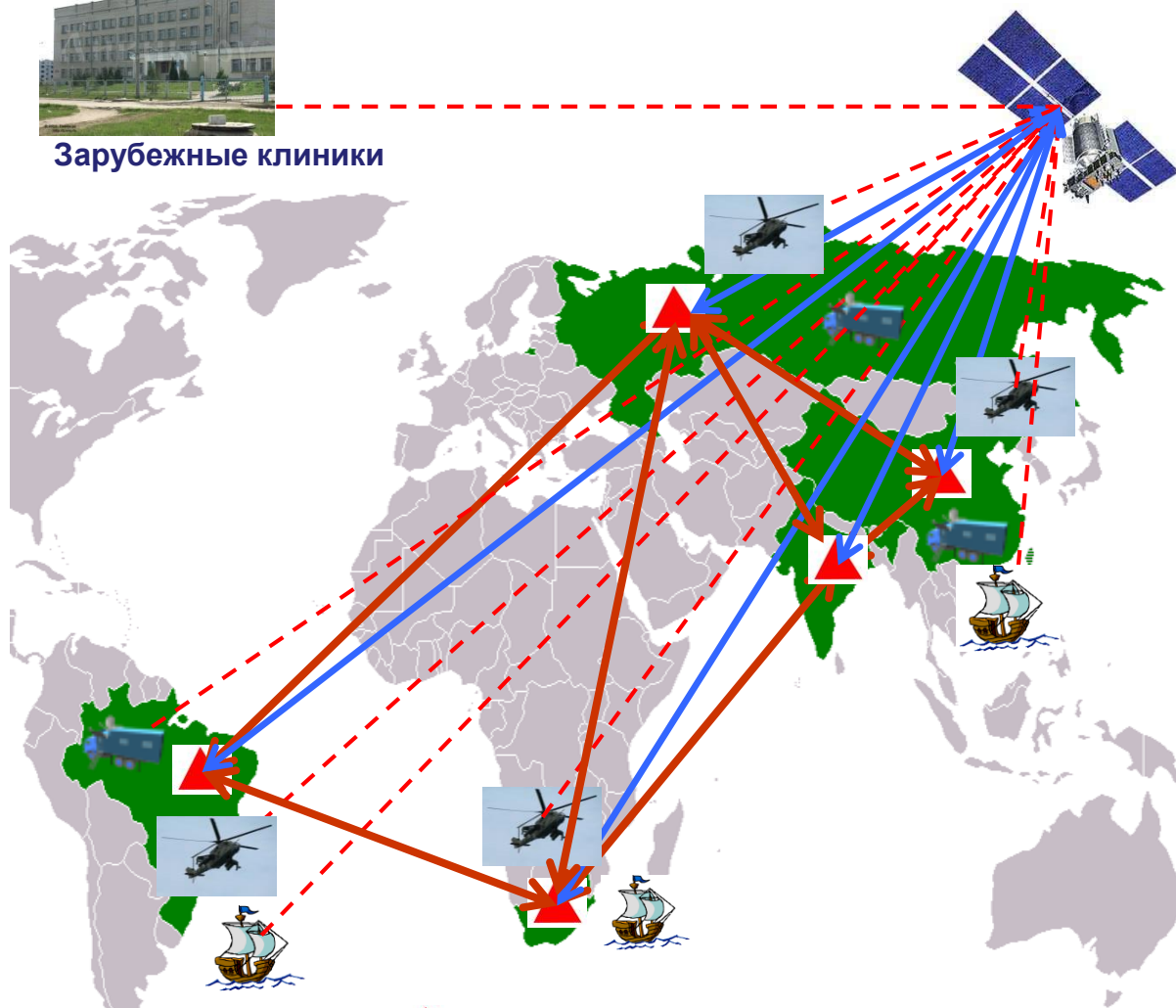
Главная цель создания комплексных совместимых телемедицинских систем в регионах стран БРИКС - решение трех социально важных задач:

- обеспечение общедоступности медицинского и социального обслуживания населения стран-участниц БРИКС;**
- обеспечение единого высокого качества медицинского и социального обслуживания граждан стран-участниц БРИКС независимо от их места жительства и социального положения;**
- создание постоянных рабочих мест для высококвалифицированного технического и медицинского персонала, обеспечивающего создание и функционирование каждого национального сегмента системы.**

Схема телемедицинской системы в регионах стран БРИКС для оказания медицинской и социальной помощи населению



Зарубежные клиники



Телемедицинская система в регионах стран БРИКС состоит из совместимых национальных систем, каждая из которых включает две части - сеть телемедицинских консультационно-диагностических центров, устанавливаемых в стационарных медицинских учреждениях, и инфокоммуникационно связанную с ней сеть мобильных телемедицинских лабораторно-диагностических комплексов различного назначения. Эти комплексы предназначены для решения широкого спектра медицинских задач и оказания социальных услуг населению, особенно в сельской местности, удаленных и труднодоступных районах. Построенная на международных стандартах, телемедицинская система стран БРИКС обеспечивает совместимость национальных телемедицинских систем.

Условные обозначения: ▲ - Стационарные телемедицинские пункты



- Мобильные телемедицинские комплексы

**Медицинский,
обслуживающий и
эксплуатационный
персонал**

Архитектура системы

**Пациенты,
потребители
услуг**

**Организационное,
научное и нормативно-
правовое обеспечение**

**Функциональное обеспечение
(регламенты, методики, ...)
основной и обеспечивающей
деятельности**

**Приложения по автоматизации
основной и обеспечивающей
деятельности**

Технологическая инфраструктура
**Профили (стандарты) по видам обеспечения:
лингвистический, безопасности,
информационный, программный,
коммуникационный, аппаратный**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА

Участники Проекта



Особенность реализации Проекта

Проект находится на стыке различных областей знаний о жизни, биофизики, медицины, управления большими системами, информатики, телекоммуникации и связи.

Проект затрагивает различные сферы и их взаимосвязи: научные, технологические, экономические, организационные, социальные, психологические, демографические, политические и другие.

Проект является трансграничным, объединяя разные страны, имеющие в указанных областях много общего, но в то же время со своей организационной структурой, нормативно-правовой базой, своими специфическими особенностями и опытом оказания медицинских услуг и использования при этом различных технологий.

Специфика Проекта

Выявление и формализация типизированных решений, обеспечение возможности консолидации их с национальными особенностями, разработка профилей стандартов и гармонизация всех видов обеспечения системы в рамках её национальных сегментов.

Изменение подходов при реализации Проекта

Научно-технический прогресс и многообразие технологий, используемых в медицине, включая телемедицину

порождают

сложность и комплексность знаний, необходимость приобретения навыков для применения новых методов

требуют

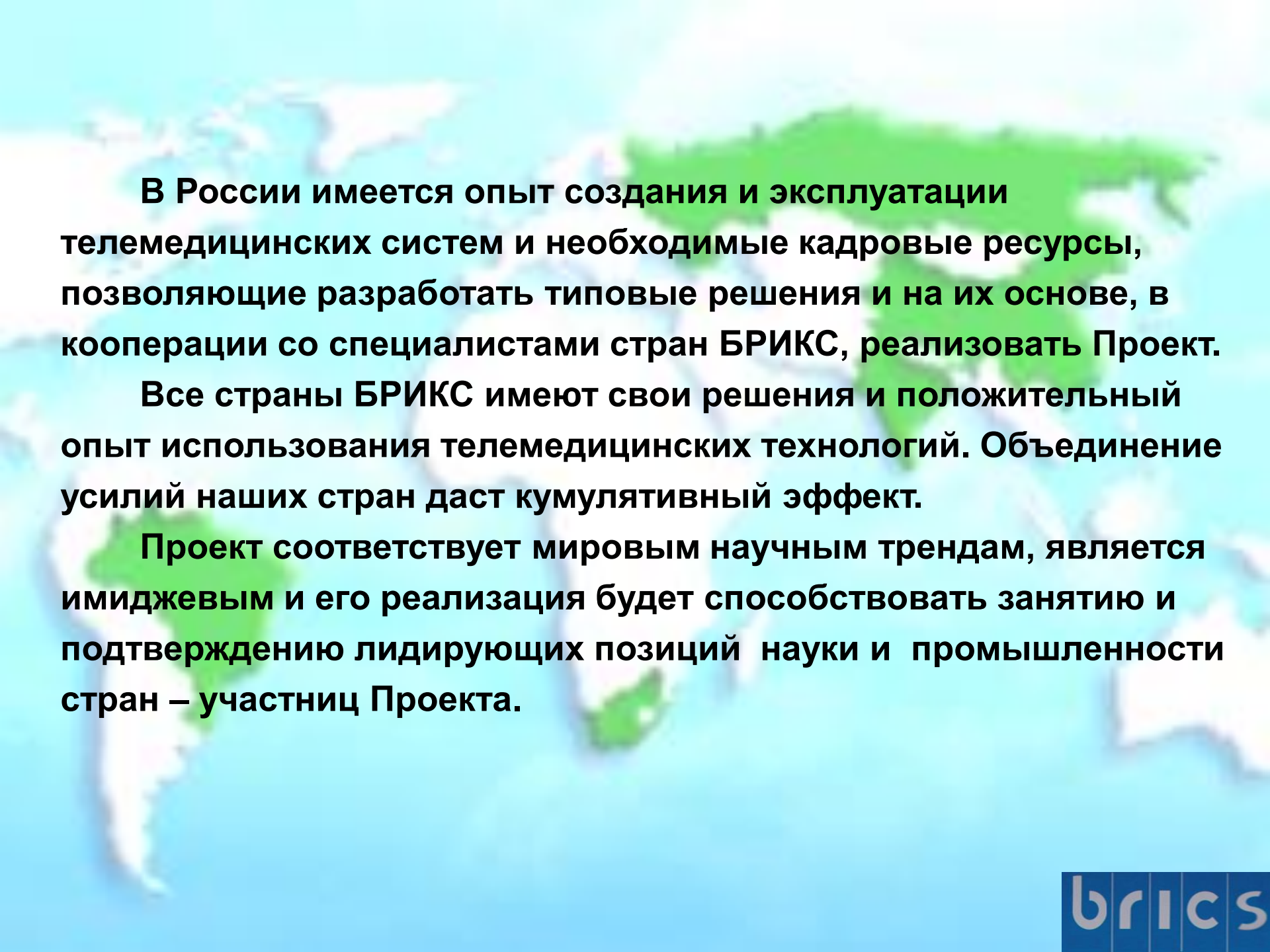
изменения подходов при реализации Проекта, включая программы подготовки необходимых специалистов разного профиля

В ходе реализации Проекта ожидаются следующие результаты:

- 1. Увеличение на 20 % количества граждан, которым медицинская помощь станет доступна;**
- 2. Увеличение видов амбулаторно-поликлинической помощи, оказанной населению, особенно в сельской местности.**
- 3. Ускоренное внедрение новых методов лечения, в том числе высокотехнологичных и дорогостоящих.**
- 4. Повышение квалификации медицинского персонала.**
- 5. Улучшение эпидемиологической ситуации, особенно по туберкулезу и СПИД, за счет выявления первичных больных на ранней стадии.**
- 6. Увеличение на 10 - 20 % выявления онкологических больных на ранней стадии, особенно по раку молочной железы.**
- 7. Снижение временной нетрудоспособности на 20%.**
- 8. Снижение смертности на 5% и соответствующее увеличение средней продолжительности жизни.**
- 9. Создание постоянных рабочих мест для высококвалифицированного технического и медицинского персонала, обеспечивающего создание, эксплуатацию и использование национальных ТМС.**

Значение Проекта для развития науки и технологий

- 1. Получение достоверной информации по результатам массовых обследований населения стран БРИКС для выявления наиболее острых проблем здравоохранения в странах БРИКС.**
- 2. Формирование среды, обеспечивающей постановку и проведение новых научных исследований, в том числе по разработке новых медицинских методов с дальнейшим их массовым внедрением.**
- 3. Возможность клинических испытаний результатов исследований и разработок в разных странах при разных сопутствующих условиях.**
- 4. Возможность разработки и внедрения системных решений, объединяющих различные методы, технологии и оборудование для получения максимального эффекта от их совместного использования при оптимизации расходов на здравоохранение.**
- 5. Создание кооперации научно-исследовательских и внедренческих коллективов в России, а также со специалистами стран БРИКС, обеспечивающей полный цикл работ: исследования - разработка - производство - внедрение - эксплуатация. Ускорение, благодаря комплексному характеру Проекта, внедрения результатов проведённых научных исследований в опытно - конструкторские разработки и их эффективное использование.**
- 6. Возможность международного обмена квалифицированными кадрами, подготовки специалистов, ученых и аспирантов в исследовательских центрах стран – участниц Проекта.**
- 7. Сохранение кадров, совершенствование материально-технической базы, расширение научных исследований и опытно - конструкторских разработок в данном и смежных направлениях благодаря ресурсной поддержке организаций – участников Проекта.**



В России имеется опыт создания и эксплуатации телемедицинских систем и необходимые кадровые ресурсы, позволяющие разработать типовые решения и на их основе, в кооперации со специалистами стран БРИКС, реализовать Проект.

Все страны БРИКС имеют свои решения и положительный опыт использования телемедицинских технологий. Объединение усилий наших стран даст кумулятивный эффект.

Проект соответствует мировым научным трендам, является имиджевым и его реализация будет способствовать занятию и подтверждению лидирующих позиций науки и промышленности стран – участниц Проекта.

Российский Телемедицинский Консорциум

Организаторы:

- ЦНИИ организации и информатизации здравоохранения Минздрава России
- ФИЦ «Информатика и управление» РАН
- НПО «Национальное Телемедицинское Агентство»
- Российский университет дружбы народов
- Московский физико-технический институт
- Концерн «Орион»

Участники:

- АО «Радиокомпания «Вектор»
- ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН
- ООО "Кибернетические медицинские системы"
- БУ ХМАО - Югры "Медицинский информационно-аналитический центр"
- ГБОУ ВПО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России
- ФГБУ "Эндокринологический научный центр"
- РОО Врачебная палата Астраханской области
- АО Александро-Мариинская областная клиническая больница
- ООО "Амедико"
- НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина
- АО "ЦНИИ Промзданий"



Международное Телемедицинское Сообщество

- Российский Телемедицинский Консорциум
- Бразильская Университетская Телемедицинская сеть
- Индийская Национальная Сеть Медицинских Колледжей
- Шанхайский Исследовательский Институт Китайской академии наук
- Школа имени Нельсона Манделы Университета Квазулу-Натал и Университет Лимпопо



Спасибо за внимание

Российский Телемедицинский Консорциум

Адрес: Россия, 119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2
Тел.: +7 (499) 135-62-60, +7(903) 722-75-15,
факс +7(495) 930-45-05,
E-mail: ipiran@ipiran.ru; mnatenzon4@gmail.com