

**3-й конференции IT & Med`2016**

# **Проектный подход к созданию комплексных телемедицинских систем различного уровня**

**М.Я. Натензон**

Председатель совета директоров

НПО «Национальное телемедицинское агентство»,

Член Совета Российского Телемедицинского Консорциума,

Вице-президент Рабочей группы по телемедицине Международного Союза Электросвязи,

Зам. руководителя группы Региональной рабочей группы СНГ по телемедицине,

Доцент кафедры «Телемедицина и информатизация здравоохранения» РУДН

**Москва**

**23 ноября 2016**

# Национальная телемедицинская система Российской Федерации

Главная цель создания НТС - решение четырех социально важных задач:

1. обеспечение общедоступности медицинского и социального обслуживания населения Российской Федерации;
2. обеспечение единого высокого качества медицинского и социального обслуживания граждан Российской Федерации независимо от их места жительства и социального положения;
3. оптимизация расходов на здравоохранение с одновременным улучшением его качества и охвата населения;
4. создание постоянных рабочих мест для высококвалифицированного технического и медицинского персонала, обеспечивающего создание и эксплуатацию НТС.

Состав, функциональные возможности и схема организации работы НТС определяются:

1. задачами, стоящими перед здравоохранением Российской Федерации;
2. состоянием экономического, социального, демографического развития Российской Федерации;
3. географическими и климатическими особенностями Российской Федерации,
4. взаимодействием с другими ФЦП и приоритетными национальными проектами.

Оптимальным вариантом эффективной организации НТС и эффективного использования телемедицинского оборудования является масштабируемая на страну сегментная (блочная) модель его размещения.

# СОГЛАШЕНИЕ

## о сотрудничестве государств – участников СНГ в создании совместимых национальных телемедицинских систем и дальнейшем их развитии и использовании (Санкт-Петербург, 19 ноября 2010 г.)

Правительства государств – участников Содружества Независимых Государств, далее именуемые Сторонами,

-----  
признавая важность совместного и эффективного использования национальных телемедицинских систем в целях повышения эффективности охраны здоровья граждан, а также совершенствования систем здравоохранения государств – участников СНГ на основе использования современных наукоемких технологий и инноваций,

-----  
**согласились о нижеследующем:**  
-----

### **Статья 3**

Стороны создают совместимые национальные телемедицинские системы или обеспечивают совместимость существующих национальных телемедицинских систем в целях обеспечения в государствах – участниках настоящего Соглашения условий для оказания квалифицированных телемедицинских услуг при гарантированной государствами защищенности прав и законных интересов физических и юридических лиц в процессе получения и предоставления медицинской помощи.

Основными задачами создания совместимых национальных телемедицинских систем являются:

- обеспечение общедоступности и высокого стандарта качества медицинского обслуживания;
- обслуживание населения и оказание качественной медицинской помощи населению независимо от места жительства;
- ускоренный обмен и внедрение в здравоохранение современных медицинских методик;
- обеспечение эффективной системы подготовки и переподготовки медицинских кадров;
- развитие связанных с областью телемедицины научных и промышленных сфер;
- реализация различных специальных программ оказания телемедицинских услуг;
- разработка нормативно-правового обеспечения трансграничных телемедицинских услуг;
- подготовка, повышение квалификации и сертификация специалистов в области телемедицины.

# Модельный закон СНГ "О телемедицинских услугах"

## ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Статья 1. Цель и сфера применения настоящего Модельного закона

1. Целью настоящего Модельного закона является обеспечение в государствах-участниках СНГ правовых условий для оказания телемедицинских услуг в условиях защищенности прав и законных интересов граждан и юридических лиц, участвующих в процессах оказания телемедицинских услуг.
2. Действие настоящего Модельного закона распространяется на граждан государств-участников СНГ и юридических лиц, зарегистрированных в установленном порядке на территории государств-участников СНГ, а также иностранных граждан и лиц без гражданства, постоянно или временно проживающих на территории государств-участников СНГ.



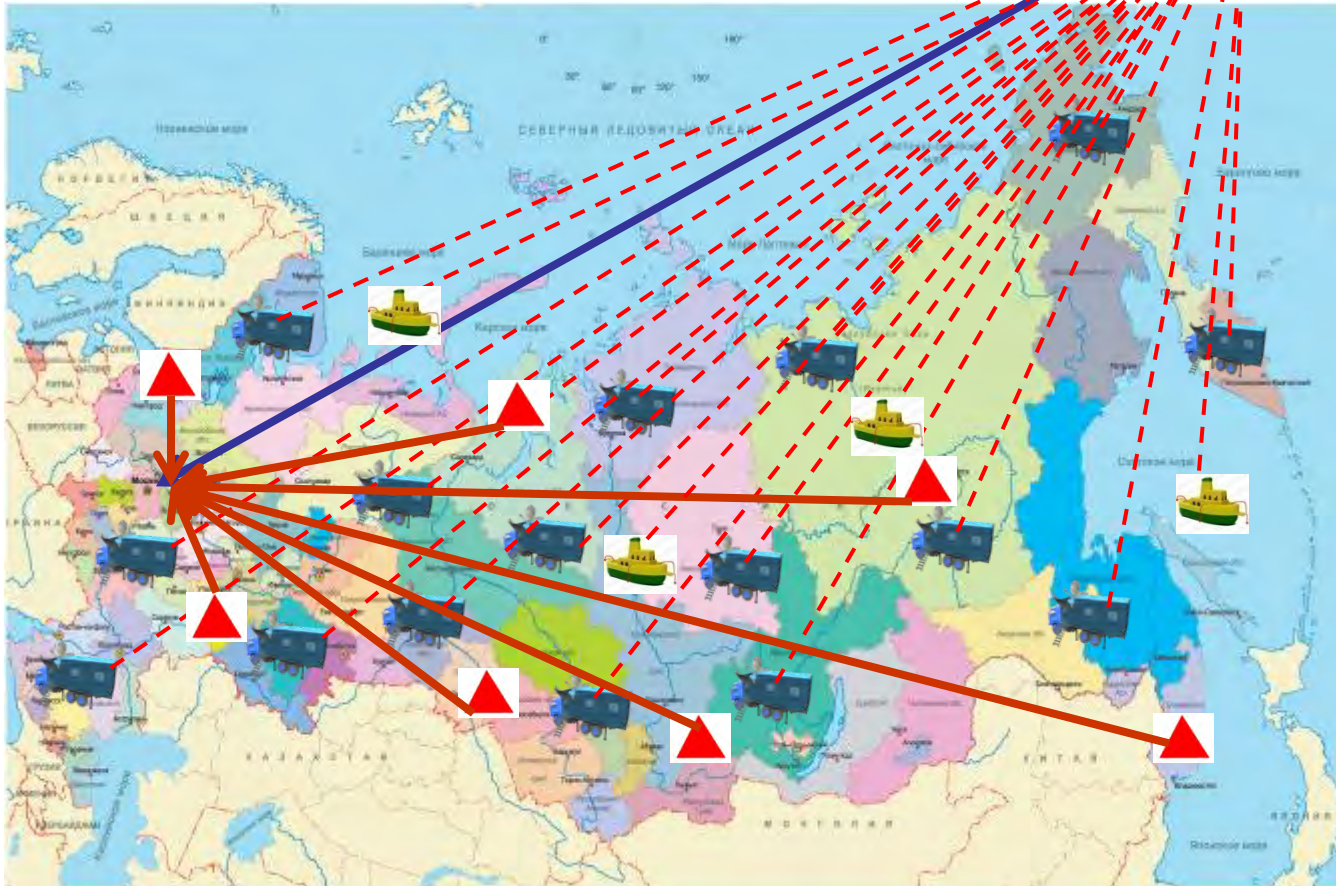
# Документы Администрации, Правительства и Минздрава РФ по телемедицине

- Приказ МЗ РФ и РАМН от 27.08.2001 г. № 344/76 «О введении в действие концепции развития телемедицинских технологий в РФ»;
- Заседание «круглого стола» Государственной Думы РФ «Законодательные аспекты внедрения телемедицинских технологий в Российской Федерации» 19 февраля 2009 г. // Материалы парламентских слушаний и заседаний «Круглого стола» 7 февраля - 13 июня 2009 г., <http://www.ohrana-zdorovja.ru/krug-stol-2009-02-19s.html>;
- «Меморандум о сотрудничестве государств – участников СНГ в области создания совместимых национальных телемедицинских консультационно-диагностических систем»;
- «Соглашение о сотрудничестве в создании совместимых национальных телемедицинских систем и дальнейшем их развитии и использовании в государствах-участниках СНГ»;
- Модельный закон «О телемедицинских услугах» (Принят МПА СНГ 28.10.2010 г.);
- Протокол заседания Рабочей группы № 5 «Медицинская техника и фармацевтика» (27.07.2011г.) Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России;
- Программа модернизации здравоохранения РФ на 2010-2012 годы;
- Приказ Минздравсоцразвития России от 28.04.2011 г. № 364 «Об утверждении Концепции создания Единой Государственной информационной системы в здравоохранении»
- Проект совместимой комплексной национальной телемедицинской системы Российской Федерации включен в План мероприятий по реализации второго этапа (2012-2015 годы) Стратегии экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2020 года (пункт 2.5.1.2.), утвержденный Решением Совета Глав правительств Содружества Независимых Государств от 18 октября 2011 г. в Санкт-Петербурге;
- Поручением Правительства РФ (И.И. Шувалов) ИШ-П2-7852 от 9.11.2011 г. федеральным органам исполнительной власти и организациям поручено обеспечить выполнение Плана;
- Государственная программа «Развитие здравоохранения в Российской Федерации»
- Приказ № 36ан Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.02.2015 «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения».
- План деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации на 2013 – 2018 годы.
- Распоряжение Правительства РФ № 1906-р от 12.10.2012 г. об утверждении Плана мероприятий по реализации в 2012-2015 годах Концепции устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ.

# Схема национальной телемедицинской системы Российской Федерации



Зарубежные  
медицинские центры



Национальная телемедицинская система («НТС») состоит из двух частей - сети телемедицинских консультационно-диагностических центров, устанавливаемых в стационарных медицинских учреждениях России различных уровней, и инфокоммуникационно сопряженной с ними системы мобильных телемедицинских лабораторно-диагностических комплексов (далее МТК) различной специализации. МТК предназначены для решения широкого спектра медицинских задач и оказания социальных услуг населению в сельской местности, удаленных и труднодоступных районах. Построенная на международных стандартах «НТС» взаимодействует с телемедицинскими системами других стран СНГ и мира.

▲ - Стационарный телемедицинский центр

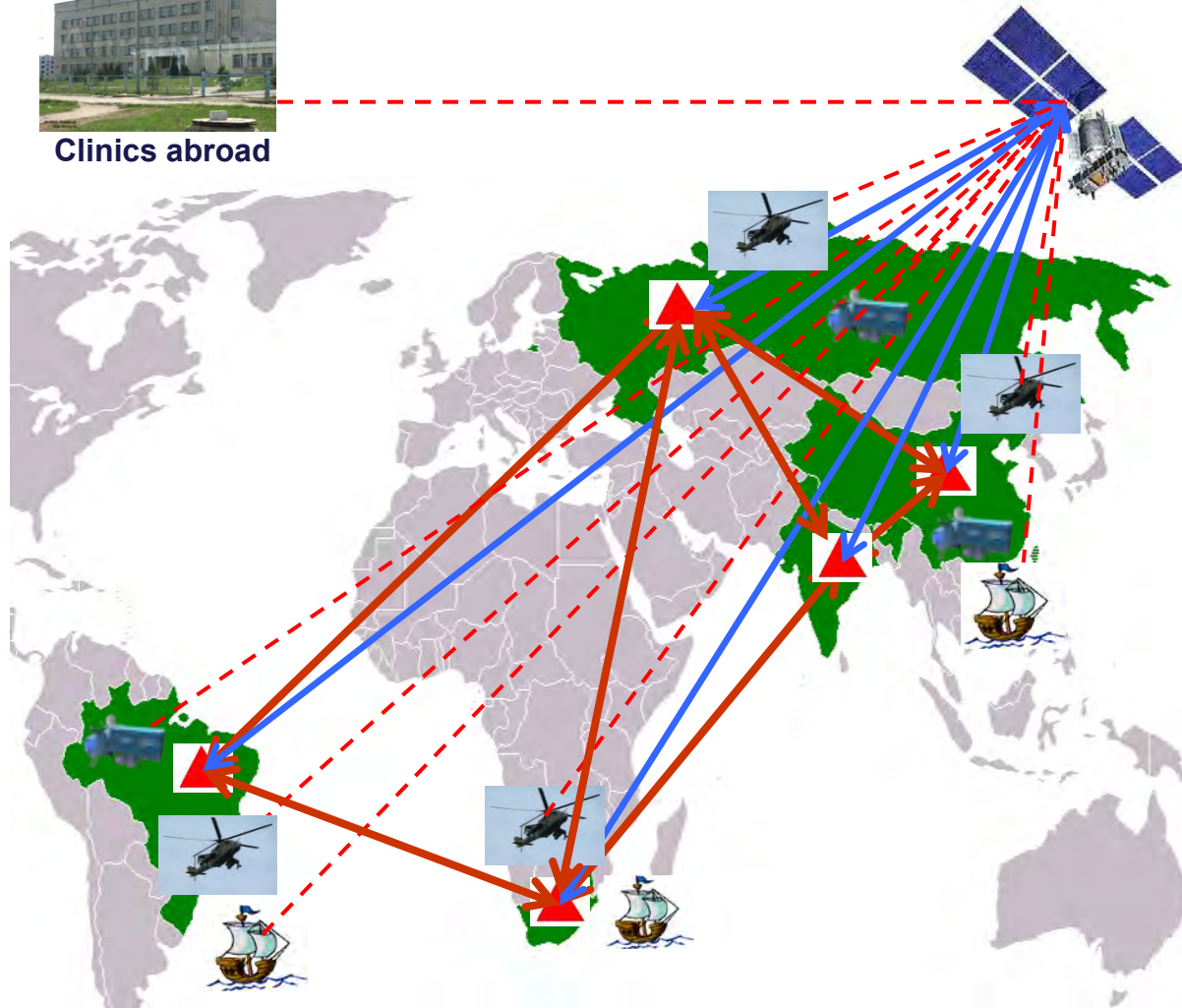


- Мобильный телемедицинский комплекс

# Схема телемедицинской системы стран-участниц БРИКС для оказания медицинской и социальной помощи населению

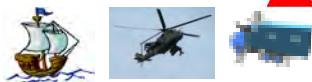




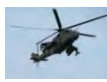

Clinics abroad



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

Условные обозначения:



-  - Стационарные телемедицинские пункты
-    - Мобильные телемедицинские комплексы

# Российский Телемедицинский Консорциум

ЦНИИ организации  
и информатизации  
здравоохранения  
Минздрава России

Научно-производственное  
объединение «Национальное  
Телемедицинское Агентство»

Федеральный  
исследовательский центр  
«Информатика и управление»  
РАН

Московский Физико-  
Технический Институт

Российский Университет  
Дружбы Народов

ГК «Росэлектроника»

Первый  
Московский  
Государственный  
Медицинский  
Университет  
им. Сеченова

Эндокри-  
нологиче-  
ский  
Национа-  
льный  
Центр  
РАН

Институт  
Молекуля-  
рной  
Биологии  
РАН

Радиоко-  
мпания  
«Вектор»

Медицинский  
информационно-  
аналитический  
центр ХМАО

Институт  
кибернети-  
ческой  
медицины

Ведущие  
медицин-  
ские  
центры  
России



По инициативе Российского Телемедицинского Консорциума создано  
Международное Телемедицинское Сообщество (МТС) БРИКС на основе РТК и  
подобных национальных телемедицинских организаций стран БРИКС.

## Международное Телемедицинское Сообщество

НТМО  
Бразилии

РТК России

НТМО Индии

НТМО Китая

НТМО  
ЮАР



# Инструмент реализации Проекта

Цель Российского Телемедицинского Консорциума - стать постоянно действующим инструментом по подготовке заявки в Новый Банк Развития БРИКС на финансирование проекта «Создание совместимых комплексных телемедицинских систем в регионах стран БРИКС» и последующей реализации проекта.

Цель Международного Телемедицинского Сообщества - стать постоянно действующим инструментом по подготовке заявки в Новый Банк Развития БРИКС на финансирование проекта «Создание совместимых комплексных телемедицинских систем в регионах стран БРИКС» и последующей реализации проекта.

# Рабочий план реализации

1. Организационно-правовое обеспечение
2. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИР и ОКР)
3. Проектные работы
4. Производство компонентов системы
5. Ресурсное обеспечение
6. Кадровое обеспечение
7. Реконструкция и оснащение объектов, ввод в эксплуатацию
8. Обеспечение функционирования и развития системы



**Международное Телемедицинское  
Сообщество стран БРИКС просит  
поддержать согласованные заявки от  
каждой из стран в**

**Новый Банк Развития БРИКС  
на финансирование реализации Проекта в  
Бразилии, России, Индии, Китае и ЮАР  
в объеме 1,5 млрд. долларов США.**

# Российский Телемедицинский Консорциум

Россия, 119333, г. Москва, ул. Вавилова, д. 44, корп. 2,  
тел. +7(903) 722-75-15, +7 (499) 135-62-60,  
факс +7(495) 930-45-05

E-mail: [mnatenzon4@gmail.com](mailto:mnatenzon4@gmail.com); [ipiran@ipiran.ru](mailto:ipiran@ipiran.ru)