



**Создание в Узбекистане  
национальной телемедицинской сети –  
эффективное средство повышения  
уровня медицинского обслуживания  
населения в стране**

**М.Я. Натензон**

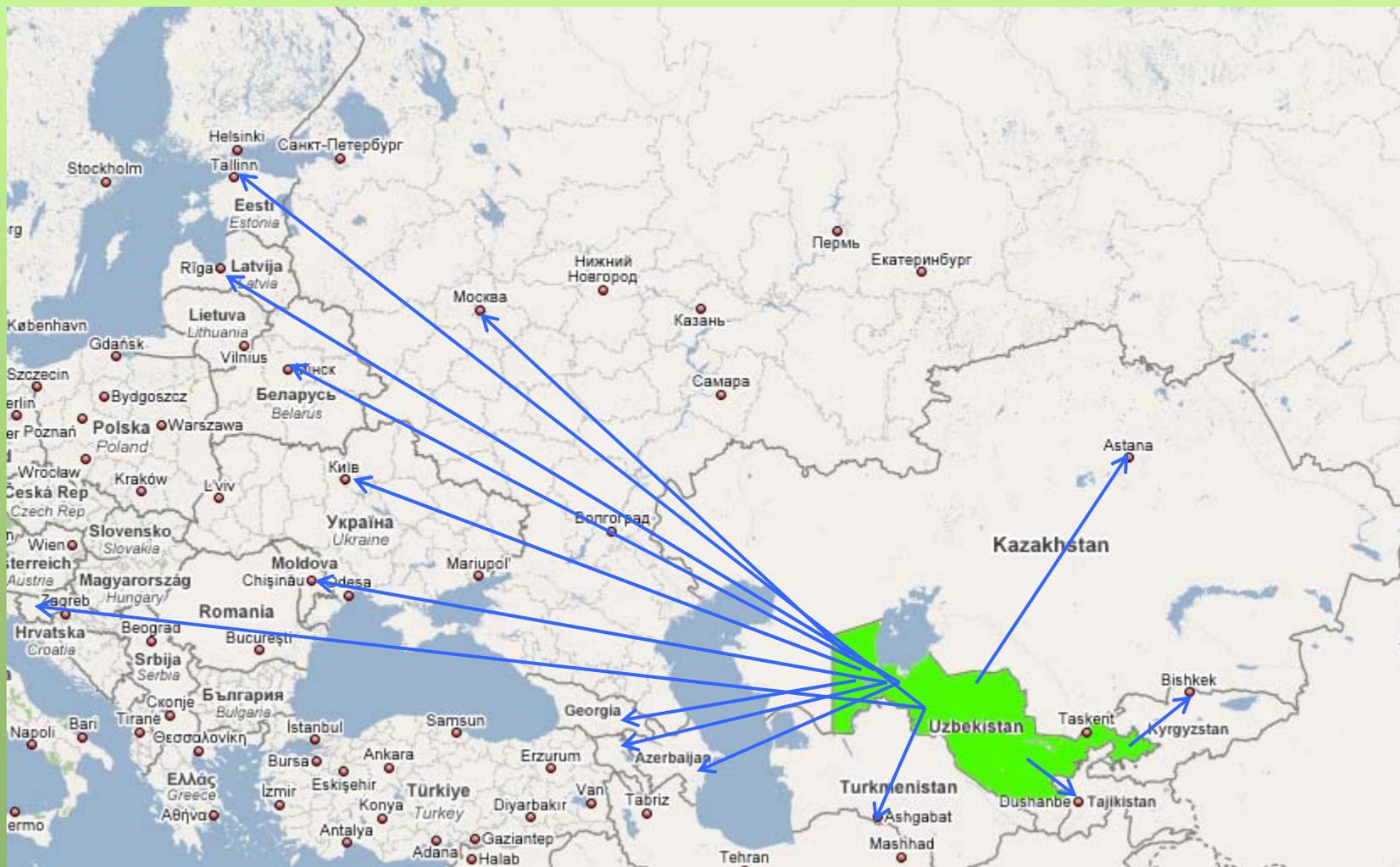
**Заместитель председателя Региональной рабочей группы  
РСС по телемедицине,  
Председатель Совета директоров ЗАО «Национальное  
Телемедицинское Агентство»,**

**Генеральный директор «ТАНА телемедицинские системы»  
Вице-председатель Рабочей группы МСЭ по телемедицине,  
Академик Российской Академии Естественных Наук**

## Предлагаемая схема Узбекской телемедицинской сети



## Национальная телемедицинская сеть Узбекистана – базис для последующего ее включения в объединенную телемедицинскую сеть стран-членов СНГ



**Предлагаемая для Узбекистана телемедицинская сеть представляет собой четырехуровневую систему:**



Международный уровень



Государственный уровень

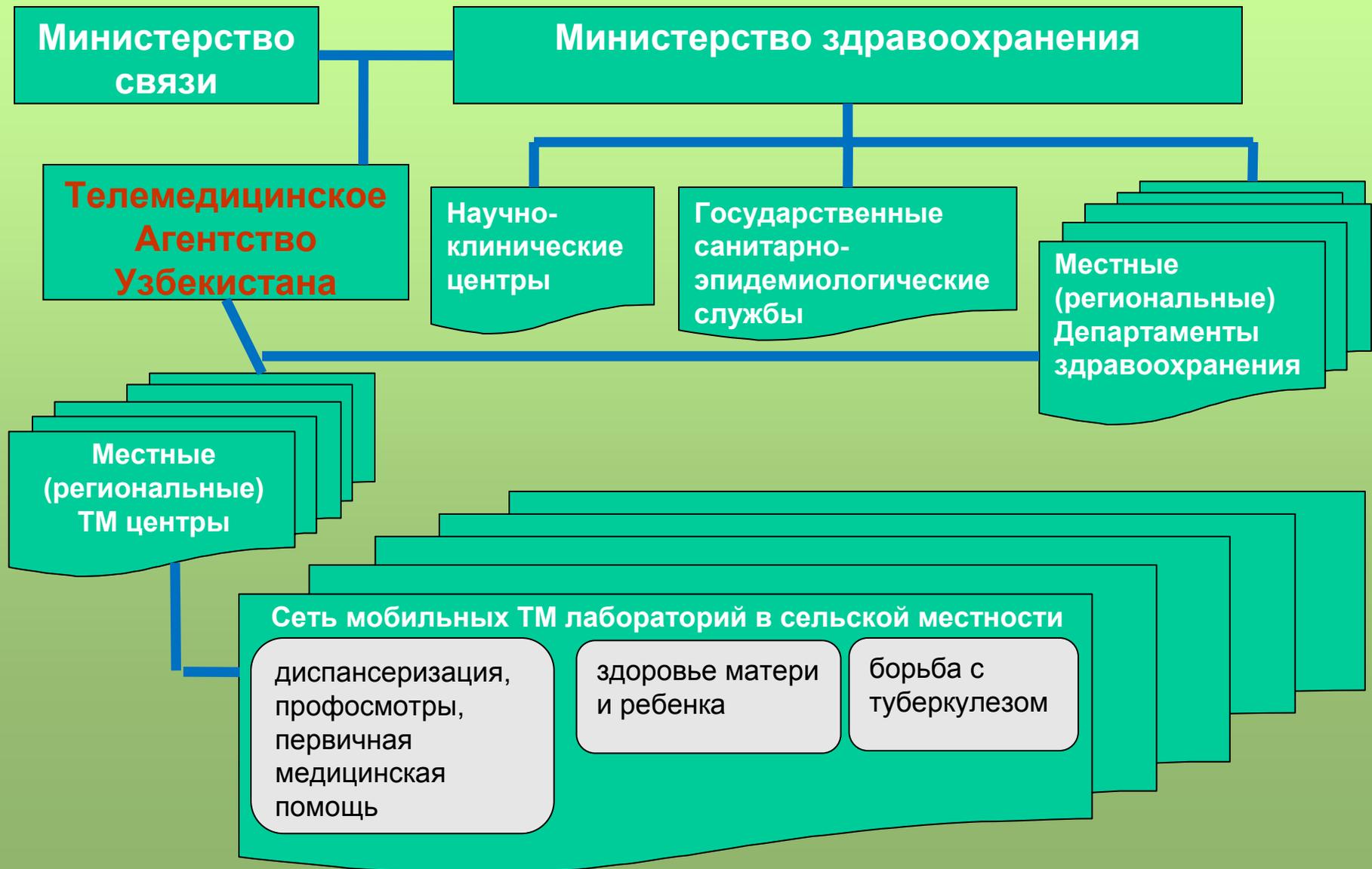


Районный уровень



Местный уровень

# Схема организации национального телемедицинского агентства Узбекистана



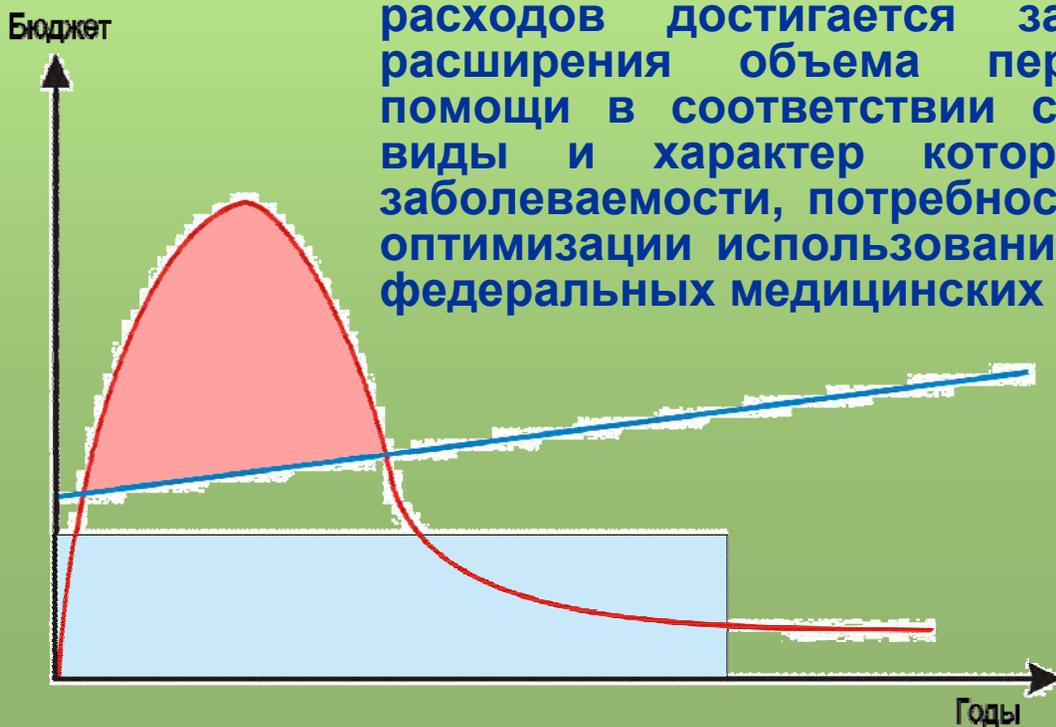
## **Предложение по долгосрочной программе**

создания сети Мобильных Диагностических Лабораторий  
Национального Телемедицинского Агентства Узбекистана в  
2008-2012

<b>Тип МТЛ</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>Всего</b>
<b>По борьбе со СПИД, Малярией, Туберкулёзом и другими инфекционными заболеваниями</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>520</b>
<b>По заболеваниям женщин и детей</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>260</b>
<b>Для реализации мониторинга эпидемиологической ситуации в стране</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>65</b>
<b>Всего</b>	<b>210</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>150</b>	<b>155</b>	<b>845</b>

## Экономические результаты использования телемедицинских технологий

Экономическая эффективность состоит в достижении вышеприведенных медико-социальных показателей при расходах существенно меньших, чем потребовалось бы при получении тех же показателей традиционными методами без использования телемедицинских технологий. В частности, оптимизация расходов достигается за счет преобразования и расширения объема первичной медико-санитарной помощи в соответствии со стандартами её оказания, виды и характер которых соответствуют уровню заболеваемости, потребностям и ожиданиям населения; оптимизации использования квот на лечение граждан в федеральных медицинских центрах.



## Сферы применения телемедицинских систем

Клиническая телемедицина

Телемедицина чрезвычайных ситуаций

Медицинские обследования и профилактическое здравоохранение

Дистанционное обучение

Телемедицина в сельской местности, в удаленных и труднодоступных районах

Предоставление комплекса социальных услуг населению в сельской местности, в удаленных и труднодоступных районах

Телемедицина военизированных подразделений и групп людей в условиях повышенного риска

Мониторинг и контроль за эпидемической ситуацией в стране

«Персональная» и «домашняя» телемедицина

## **Мобильная Телемедицинская Лаборатория - ключевой элемент системы SCAESNet**

**Мобильная Телемедицинская Лаборатория – ключевой элемент многоуровневой телемедицинской системы, предназначенной для борьбы с ВИЧ/СПИД, малярией и другими инфекционными заболеваниями. МТЛ оборудована системами для массового обследования населения и обеспечения оказания первичной медицинской помощи под наблюдением специалистов в ведущих национальных медицинских центрах. МТЛ предназначена для длительной автономной работы и имеет необходимые для этого средства жизнедеятельности экипажа и работы оборудования.**

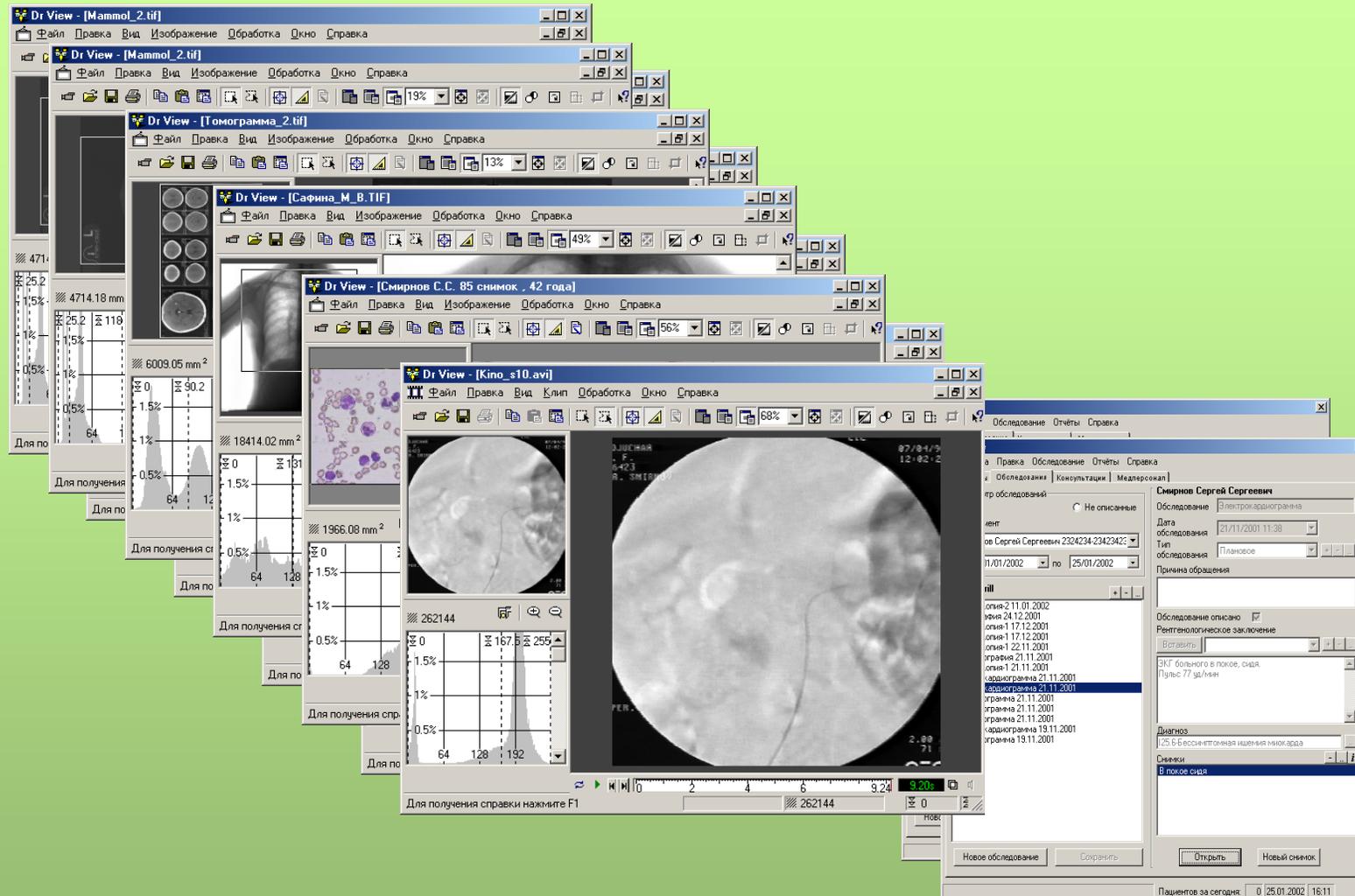




**Общий вид Мобильной Телемедицинской  
Лаборатории в рабочем состоянии**



Интерьер Мобильной Телемедицинской Лаборатории



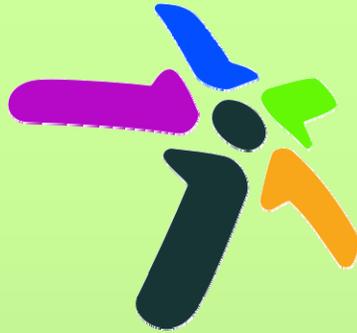
**Примеры цифровых изображений получаемых МТЛ и передаваемых для анализа в центральные медицинские учреждения**



**Общий вид телемедицинского пункта с оборудованием для  
Видеоконференций и телемедицинским терминалом**

## Телемедицина в действии – подготовка и проведение телеконсультаций





**world summit**  
on the **information society**  
Geneva 10-12 December 2003



# DIPLÔME



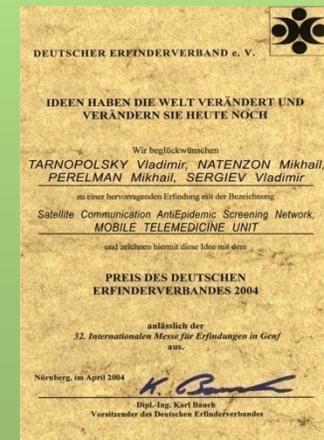
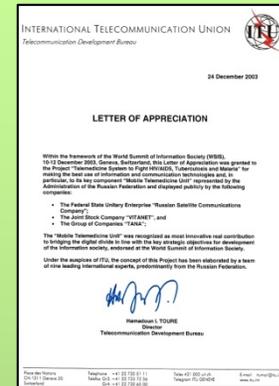
## SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENÈVE

Après examen, le Jury International a décidé  
de remettre à: Vladimir TARNOPOLSKY, Mikhail NATENZON,  
Mikhail PERELMAN, Vladimir SERGIEV  
pour l'invention: Procédé de diagnostic des maladies infectieuses

UNE MEDAILLE D'OR Genève, le 2 avril 2004

  
Rapporteur du Jury

  
Le Président du Comité  
d'Organisation du Salon





**2005 г., Министр Информационных технологий и связи Российской Федерации Л.Д.Рейман вручает макет МТЛ Генеральному секретарю Международного Союза Электросвязи Йошио Уцуми**



**В 2003 г. в ходе проходившего в Женеве международного саммита по информационному обществу МТЛ осмотрел бывший в то время заместитель Генерального секретаря Международного Союза Электросвязи Хамадун Туре**



**world summit  
on the information society**  
Geneva 10-12 December 2003

This MTU project is one of greater contributions to the Digital Divide Bridge - I am confident that together with the International Telecommunications Union (ITU) and the member states we will ensure a successful implementation of this project in many countries in the world - MTU saves lives -!

Thank you.

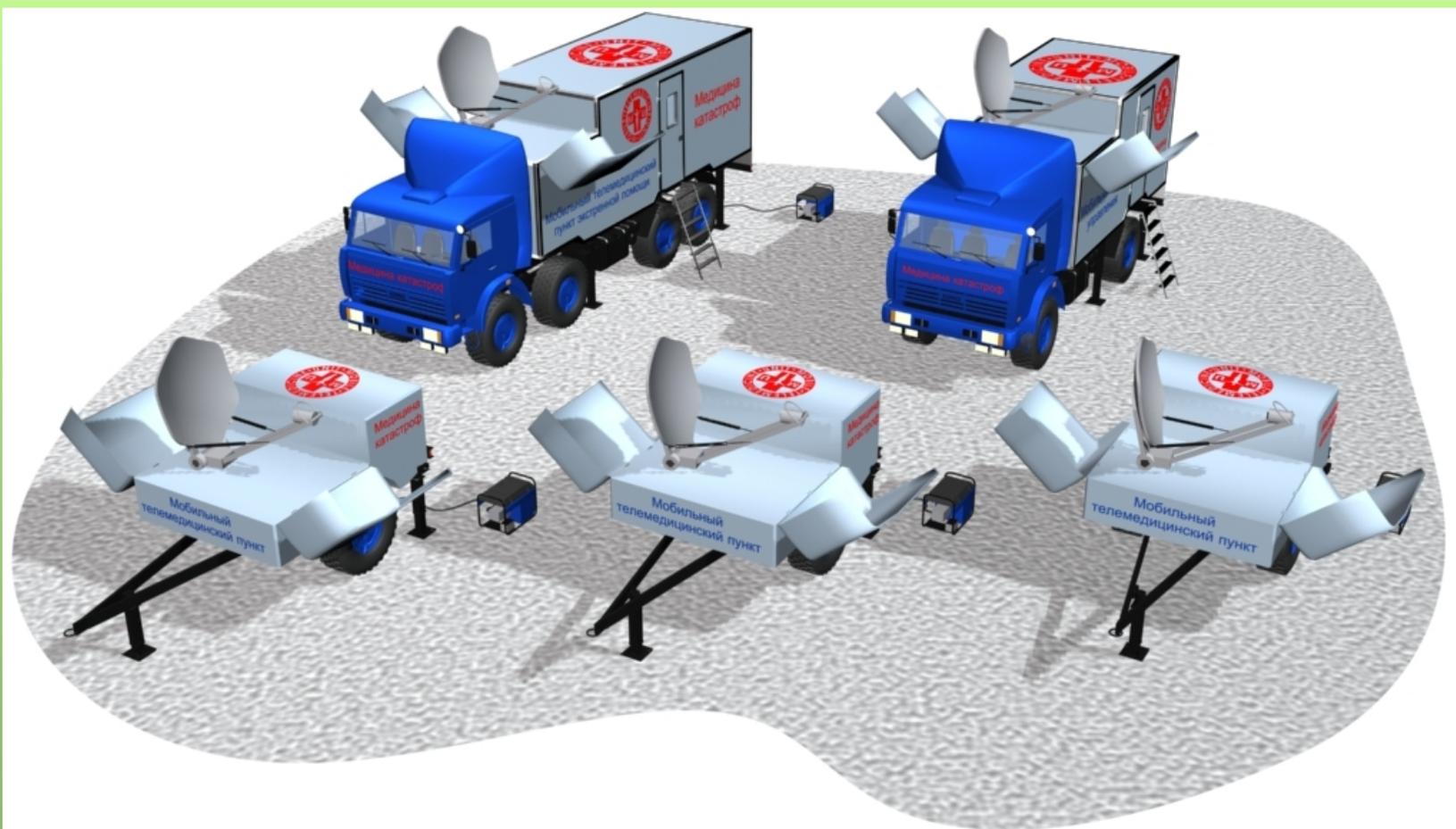
Hamadou I. TOURE  
Director BDT/ITU.

10/12-2003. GENEVE.

## Телемедицинская система оказания помощи населению при чрезвычайных ситуациях



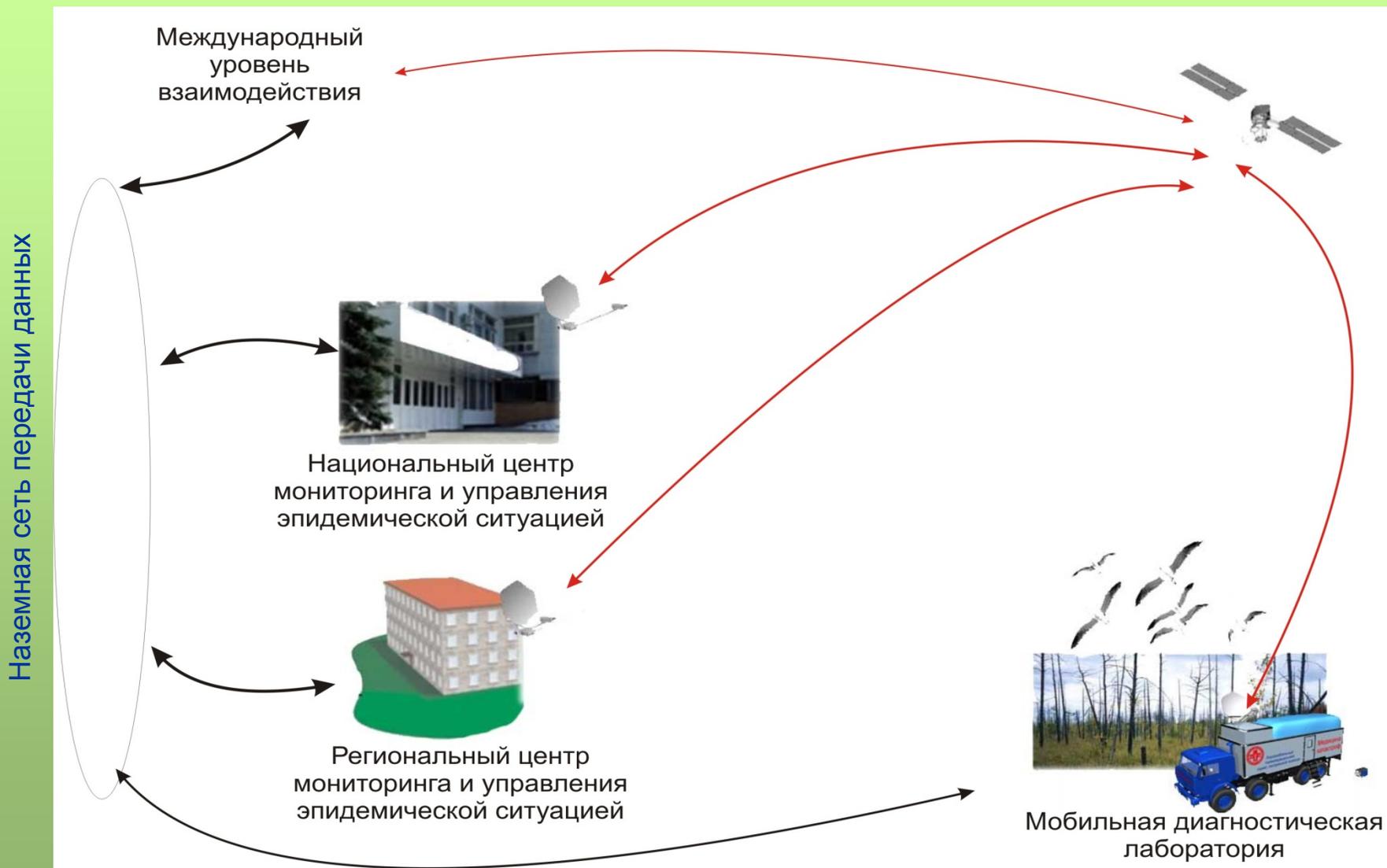
## Мобильная часть телемедицинской системы для чрезвычайных ситуаций





**Малый мобильный телемедицинский пункт телемедицинской системы для чрезвычайных ситуаций**

## Система мониторинга и контроля за эпидемической ситуацией с использованием инфокоммуникационных технологий



**Применение системы SCAESNet в условиях угрозы пандемии гриппа птиц (H5N1) предоставляет возможности реализации следующих функций:**

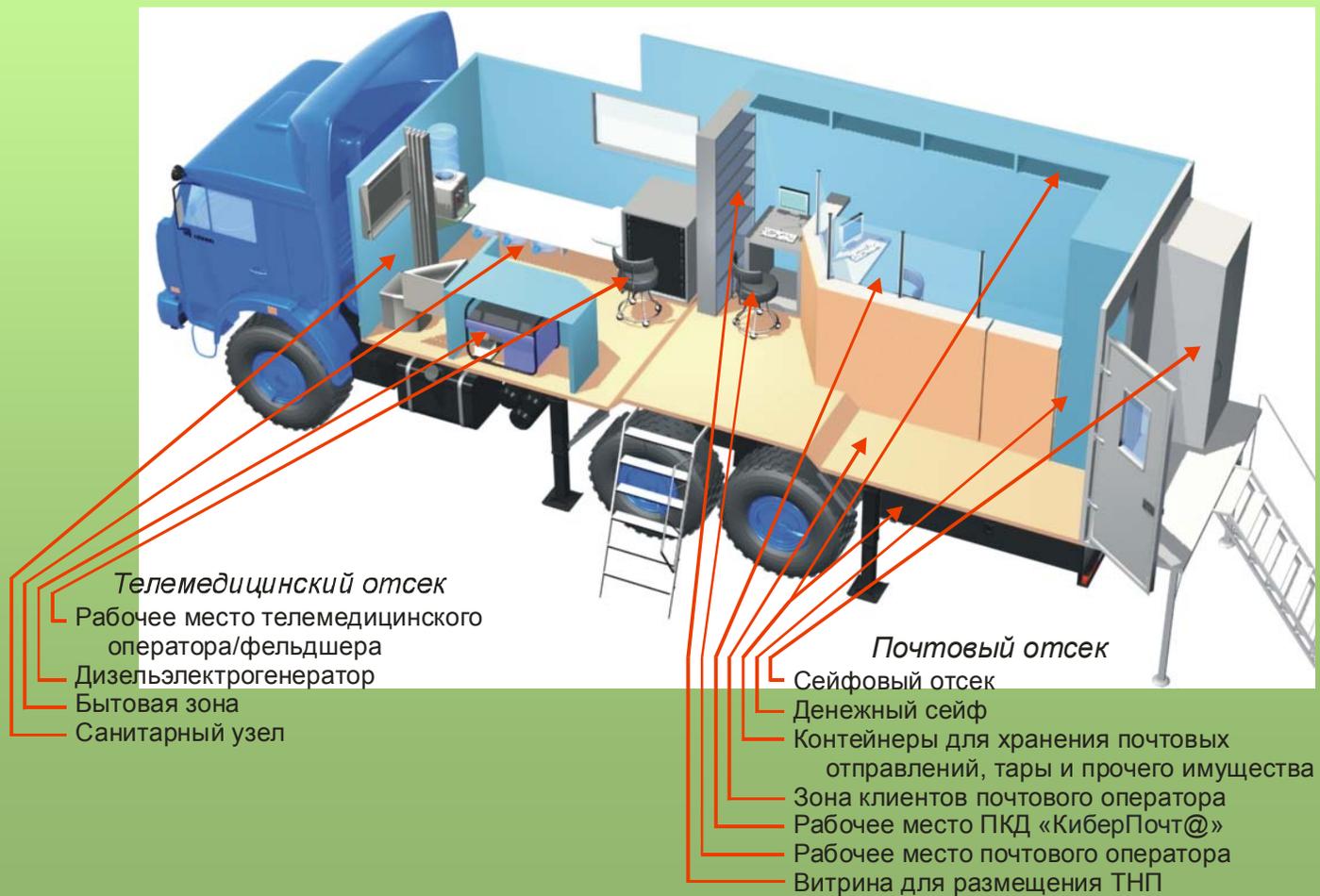
- скрининг ситуации на местах с помощью мобильных лабораторий, включая удаленные и труднодоступные районы;
- передачу информации в единый ситуационный центр для обеспечения контроля и управления;
- выполнение директив центра на местах.
- Выполнение директив Центра на местах



**Внедрение системы эпидемиологического мониторинга вируса птичьего гриппа позволит:**

- своевременно локализовать очаги заноса инфекции на территории и предотвратить развитие эпидемии;
- обеспечить эпидемиологическое картирование местности с целью прогнозирования и математического моделирования возможности возникновения эпидемий;
- обеспечить согласование действий надзорных и контрольных органов при выявлении и ликвидации очагов в рамках проведения мероприятий, направленных на предупреждение заноса инфекции на территорию.

## Система «КиберТвин» для оказания телемедицинских и социальных услуг населению в удаленных и труднодоступных районах





Государственный совет Российской Федерации  
(г. Курган, октябрь 2006 г.)

**Президент Российской Федерации В.В.Путин и Министр информационных технологий и связи Российской Федерации Л.Д.Рейман осматривают Мобильную Телемедицинскую Лабораторию**



**Президент Российской Федерации В.В.Путин и Министр информационных технологий и связи Российской Федерации Л.Д.Рейман знакомятся с принципами работы Мобильной Телемедицинской Лаборатории**



**2006 г., беседа с заместителем Председателя  
Правительства Российской Федерации  
Д.А.Медведевым с разъяснениями о работе МТЛ**



**111123, Москва, Электродный проезд 14, стр.2,  
Тел. (495) 672-74-81,  
Тел./Факс: (495) 672-74-88  
E-mail: [tana-com@space.ru](mailto:tana-com@space.ru)**