

*Телемедицина для  
здравоохранения  
Томской области*

# ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ



Общая площадь – 317 тыс. кв.км.  
Население – 1 034 137 человек

*ЦРБ – 18*  
*Участковая больница – 12*  
*Сельская поликлиника – 2*  
*ФАП – 300*  
*Врачебная амбулатория – 37*

*16 сельских районов*  
*6 городов областного подчинения*  
*1 поселок городского типа*  
*118 сельских администраций*  
*(округов)*  
*565 сельских населенных пунктов*

Плотность населения – 3,3 человека на 1 кв.км.  
Средний возраст жителей – 37 лет  
Ожидаемая продолжительность жизни – 65,2 лет

# Работа санавиации

Наименование МЛПУ	Расстояние до г. Томска (км, свыше 200 км)	Кол-во вылетов в 2005 году	Кол-во вылетов в 2006 году
МУЗ «Бакчарская ЦРБ»	220	1	4
МУЗ «Тегульдетская ЦРБ»	245	-	-
МУЗ «Колпашевская ЦРБ»	270	33	35
МУЗ «Чаинская ЦРБ»	286	-	1
МУЗ «Верхнекетская ЦРБ»	295	10	12
МУЗ «Парабельская ЦРБ»	392	5	10
МУЗ «Каргасокская ЦРБ»	427	57	59
МСЧ г.Кедровый	485	19	22
г. Стрежевой		-	2
МУЗ «Александровская ЦРБ»	670	-	-

**Для Томской области, в которой преобладают отдаленные труднодоступные территории с низкой плотностью населения, телемедицина особенно актуальна**

## Работа санавиации в 2005 году

<b>Выполнено санзаданий</b>	<b>1315</b>
<b>Оказана медпомощь больным</b>	<b>1619</b>
<b>Эвакуировано больных, в том числе:</b>	<b>1260</b>
детей	<b>168</b>
детей до года	<b>61</b>
<b>Число операций (89% из них - сосудистые)</b>	<b>135</b>
<b>Число консультаций</b>	<b>1325</b>
В том числе телефонных	<b>609</b>
<b>Резэвакуация больных</b>	<b>52</b>
<b>Налет часов (1 ч – 43 тыс. руб.)</b>	<b>455</b>

Причины	
Тяжесть состояний	61%
Неясен диагноз	19%
Нет специалиста	19%
Нет аппаратуры	1%

## **Наиболее часто вызываемые специалисты**

---

<b>Анестезиология</b>	<b>168</b>
<b>Общая хирургия</b>	<b>166</b>
<b>Ангиохирургия</b>	<b>145</b>
<b>Гинекология</b>	<b>108</b>
<b>Нейрохирургия</b>	<b>88</b>
<b>Педиатрия</b>	<b>75</b>
<b>Токсикология</b>	<b>49</b>

**Выросло число консультаций  
психиатров и фтизиатров за счет социальной политики**

*Консультируется не больной,  
а медицинский специалист,  
обеспечивающий его лечение*

# Типы задач



Передача информации с  
медицинского оборудования  
в режиме on-line

Передача изображения методов  
исследования  
для принятия диагностических решений  
и осуществление коррекции заключений  
менее квалифицированных специалистов



Передача лабораторных  
исследований  
в режиме on-line

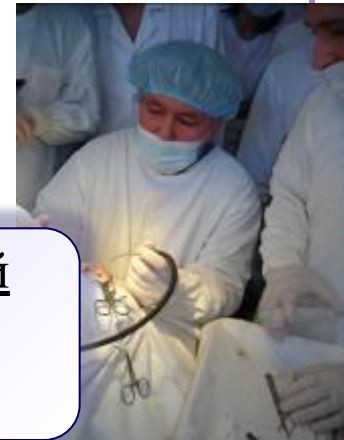


Консультирование  
срочных больных

Дистанционное обучение  
Подготовка кадров  
Переподготовка кадров



Консультирование операций  
Срочных  
Молодых хирургов



# Основные направления работы



**Взаимодействие структур для разработки нормативной документации**

**Создание системы подготовки специалистов, способных решать задачи информатизации (в том числе и телемедицины) в здравоохранении**

**Распространение и популяризация принципов и технологий телемедицины**

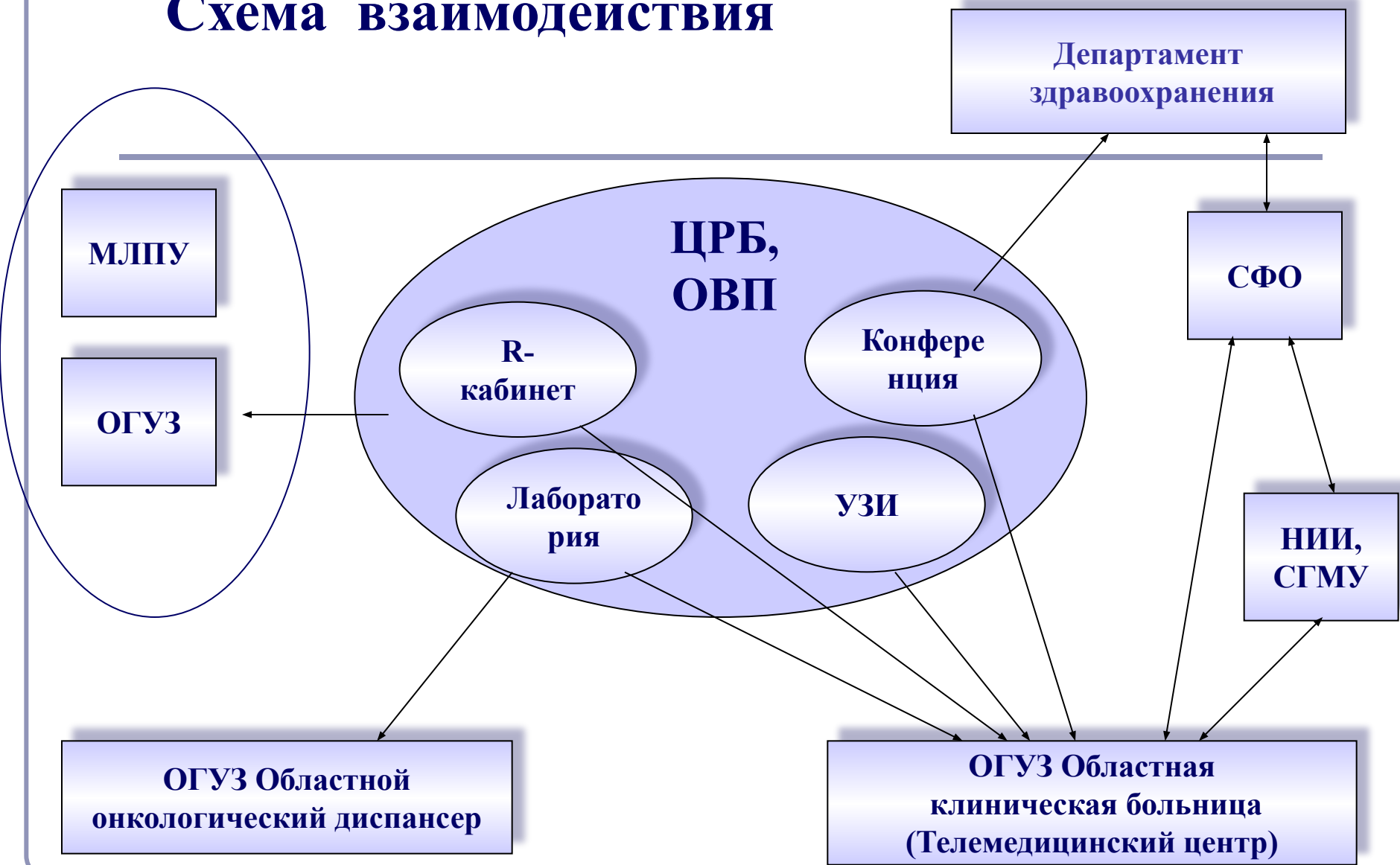
**Создание рынка продуктов и услуг в области телемедицины**

**Заимствование опыта зарубежных и российских разработчиков**

**Разработка программ и стандартных справочников для передачи информации в формате, определенном международными стандартами (CALS, ISO, HL7, CEN/TC 251 и др.)**

**Создание системы метрологического контроля компьютерной техники**

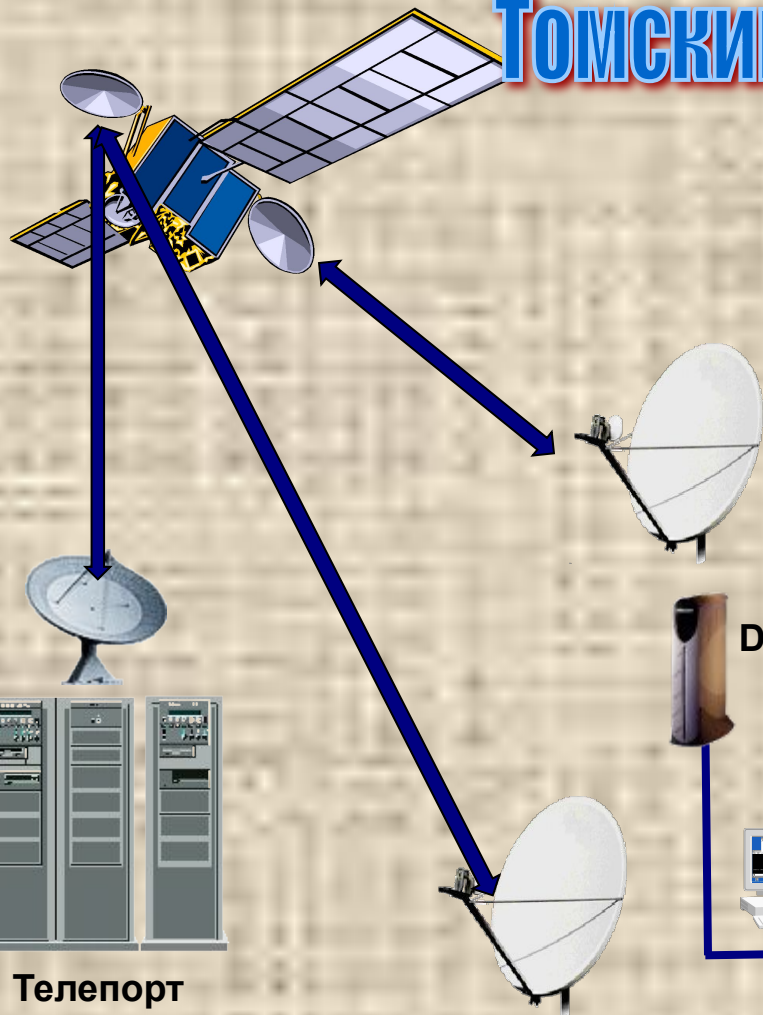
# Схема взаимодействия





# Томский межрегиональный телепорт

Использование ресурсов спутниковой сети для системы здравоохранения

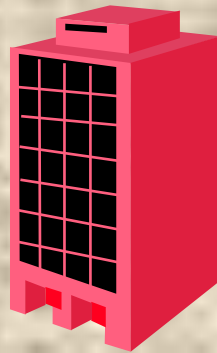


DW6000

LAN-сеть



Центральная районная больница



Областная клиническая больница

# Первые результаты (пос. Каргасок)



	Январь – май 2006 год	Январь – май 2007 год	Примечание
Госпитализировано по санавиации	29	9	
Проведено видеоконсультаций	0	6? – УЗИ (беременные) 2? -УЗИ 1?- Рентген Лаборатория	Из 6-ти только 1 беременная госпитализирована в ОКБ

# Планы

## Подготовлена программа «Телемедицина в Томской области» на 2007 – 2010 гг. (ТГУ, СибГМУ, ДЗ ТО)

### Расходы на программу в 2007 - 2010 гг.

I этап - 2007 год	II этап - 2008 год	III этап - 2009 год	IV этап - 2010
<ul style="list-style-type: none"><li>□ МУЗ «Каргасокская ЦРБ» (Ср. Васюган, Нов. Васюган, Молодежный),</li><li>□ МУЗ «Верхнекетская ЦРБ» (Степановка, Катайга),</li><li>□ <u>МСЧ г. Кедровый</u></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>□ МУЗ «Александровская ЦРБ» (Назино),</li><li>□ МУЗ «Молчановская ЦРБ» (Могочино, Суйга, Сулзат, Нарга (Сарафановка), Тунгусово)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>□ МУЗ «Парабельская ЦРБ» (Нарым),</li><li>□ МУЗ «Колпашевская ЦРБ» (Инкино, Тогур, Чажемто),</li><li>□ МУЗ «Бакчарская ЦРБ» (Парбиг)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>□ МУЗ «Чаинский ЦРБ» (Гришкино (Коломенские Гривы)),</li><li>□ МУЗ «Первомайская ЦРБ» (Улу-Юл, Комсомольский, Беляй),</li><li>□ МУЗ «Зырянская ЦРБ» (Высокое)</li></ul>
15 414 188,80	17 020 030,27	24 962 201,33	29 666 241,49

Итого по программе:

87 062 661,89 руб.

# **Ожидаемые результаты**

- 1. Контроль за обследованием и лечением пациентов на этапе оказания медицинской помощи в ЦРБ**
- 2. Проведение динамического наблюдения за больными без их выезда в областной центр**
- 3. Избежать необоснованных направлений больных в ОКБ**
- 4. Обеспечение высококвалифицированной и специализированной медицинской помощью в любых медицинских учреждениях на всей территории области**
- 5. Повышение эффективности работы медицинских учреждений любого уровня за счет использования опыта медэкспертов областного, российского и международного уровня для постановки диагноза, выбора методов и средств лечения**
- 6. Снижение расходов населения и страховых медицинских фондов на высококвалифицированные медицинские услуги за счет исключения необходимости транспортировки пациентов в крупные медицинские центры**
- 7. Внедрение медицинских учреждений Томской области в российскую и мировую системы учреждений телемедицины**

---

Благодарю за внимание!

