

*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

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

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

Наиболее часто вызываемые специалисты

Анестезиология	168
Общая хирургия	166
Ангиохирургия	145
Гинекология	108
Нейрохирургия	88
Педиатрия	75
Токсикология	49

**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

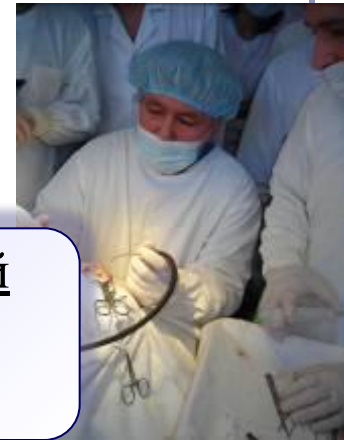


Консультирование
срочных больных

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

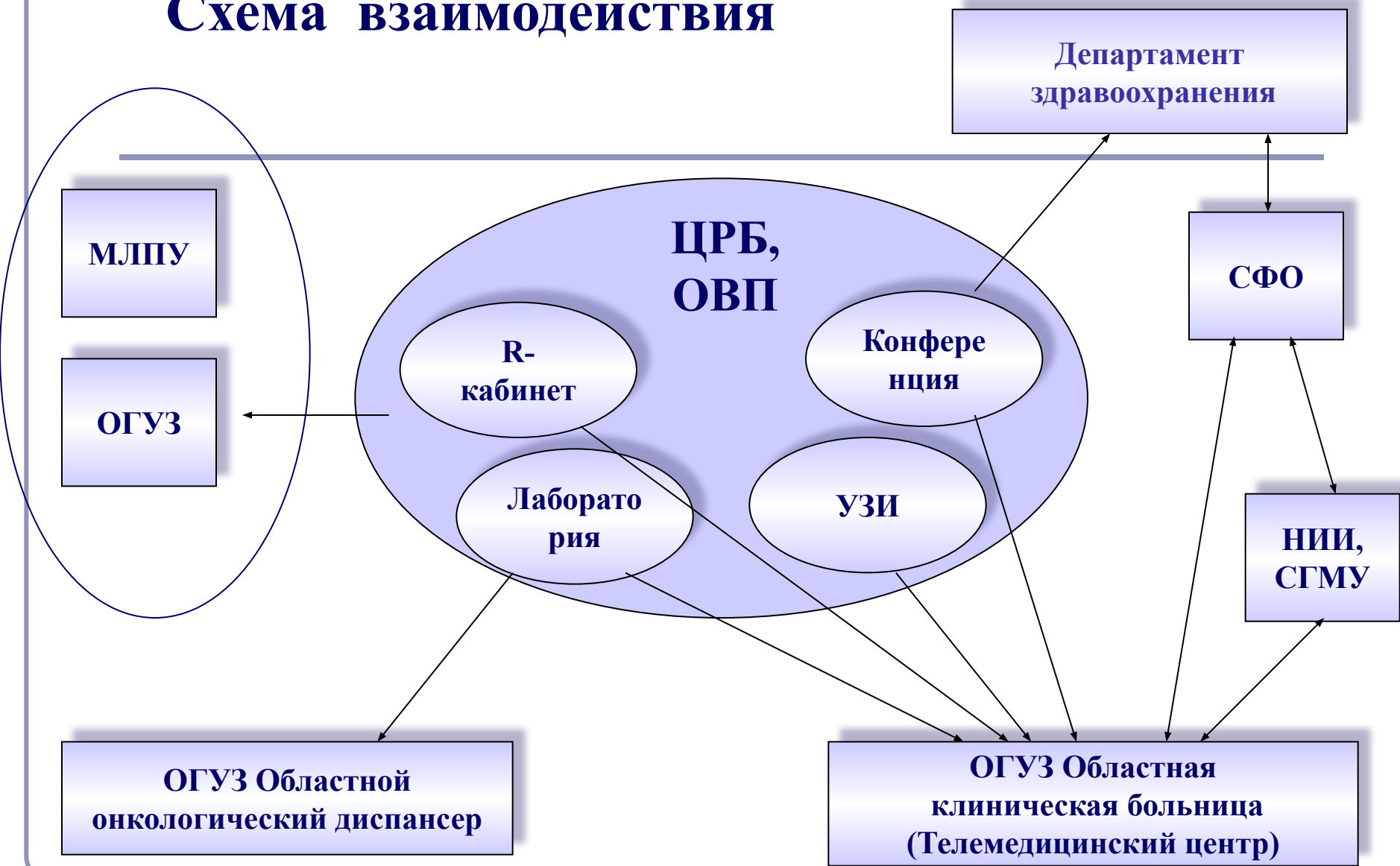
Создание рынка продуктов и услуг в области телемедицины

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.)

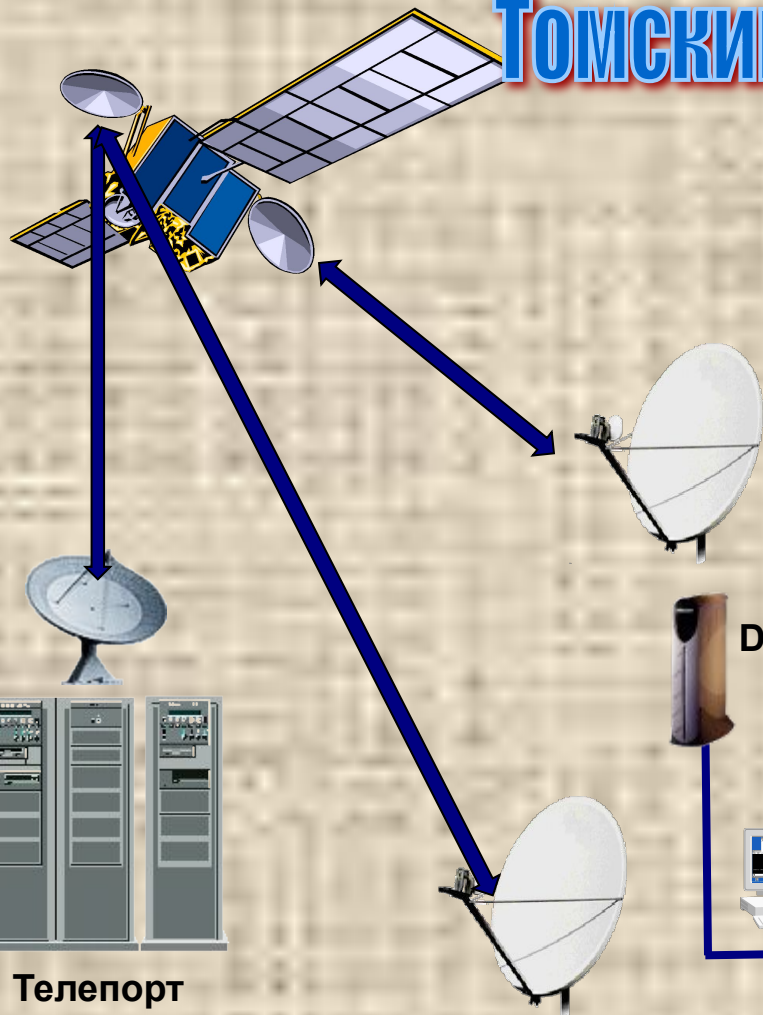
Создание системы метрологического контроля компьютерной техники

Схема взаимодействия



Томский межрегиональный телепорт

Использование ресурсов спутниковой сети для системы здравоохранения



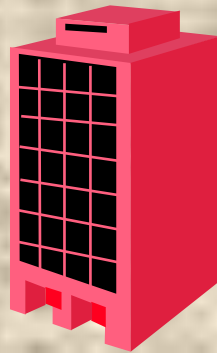
Телепорт

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">□ МУЗ «Каргасокская ЦРБ» (Ср. Васюган, Нов. Васюган, Молодежный),□ МУЗ «Верхнекетская ЦРБ» (Степановка, Катайга),□ <u>МСЧ г. Кедровый</u>	<ul style="list-style-type: none">□ МУЗ «Александровская ЦРБ» (Назино),□ МУЗ «Молчановская ЦРБ» (Могочино, Суйга, Сулзат, Нарга (Сарафановка), Тунгусово)	<ul style="list-style-type: none">□ МУЗ «Парабельская ЦРБ» (Нарым),□ МУЗ «Колпашевская ЦРБ» (Инкино, Тогур, Чажемто),□ МУЗ «Бакчарская ЦРБ» (Парбиг)	<ul style="list-style-type: none">□ МУЗ «Чаинский ЦРБ» (Гришкино (Коломенские Гривы)),□ МУЗ «Первомайская ЦРБ» (Улу-Юл, Комсомольский, Беляй),□ МУЗ «Зырянская ЦРБ» (Высокое)
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!

