

СЕТЬ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ ДЛЯ СЕЛЬСКИХ РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА

Ермаков С.В.

ТОО «MEDINTERLINK», Казахстан

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

- Ухудшение состояния здоровья сельского населения
- Ограниченные финансовые и человеческие ресурсы
- Недостаток осведомленности сельских жителей и средств для получения медицинской помощи
- Низкий уровень обеспеченности инфраструктурой здравоохранения
- Недостаточная укомплектованность медицинских учреждений и профессиональная изолированность

РАЗВИТИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

1. Построены Транс-Азиатско-Европейская (ТАЕ) ВОЛС, ВОЛС Петропавловск-Кормиловка (Россия); ЦРРЛ Алматы-Караганда
2. Завершено строительство Западной ветки НИСМ, начато строительство Восточной ВОЛС. Полное завершение строительства НИСМ к концу 2005 года даст возможность присоединения к этой высококачественной линии связи более чем 80% населения республики
3. Создана национальная сеть передачи данных «Kazakhstan Online». В ближайшее время данная сеть будет доведена до всех районных центров республики

РАЗВИТИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

4. Ведется строительство спутниковой сети сельской связи, обеспечивающей связь в труднодоступных и малонаселенных районах республики. К настоящему моменту введены в эксплуатацию 230 станций спутниковой связи по технологии ДАМА
5. Завершена модернизация оборудования Международного центра коммутаций (МЦК) г. Алматы и АМТС. На сегодняшний день 100% АМТС – цифровые
6. Интенсивное развитие сетей телекоммуникаций ЗАО НУРСАТ, ОАО АСТЕЛ и других операторов республики

СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ KAZAKHSTAN ONLINE



ВЫБОР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТА

- Эффективность использования бюджетных средств
- Государственная политика по развитию сельских территорий
- Классификация сельских территорий по уровню социально-экономического развития:
 - экономический потенциал
 - уровень развития инженерной инфраструктуры
 - уровень социального развития
 - экологическая безопасность

СТРУКТУРА СЕТИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ КАЗАХСТАНА

Уровень А - медицинские пункты (ФАП) или сельские амбулатории в отдаленной местности

Уровень В - центральные районные больницы, укомплектованные штатом квалифицированных врачей, способных предоставлять консультации медработникам на уровне А.

В сложных случаях врачи на уровне В могут получить консультации от специалистов уровня С

Уровень С - больницы и диагностические центры областных городов, гг. Алматы и Астана

Уровень D - консультации осуществляются экспертами отечественных и зарубежных ведущих научных медицинских учреждений

ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

- Возможность двустороннего обмена информацией между телемедицинским модулем и консультационным центром в режимах “On line” и “Store and forward”
- Возможность интеграции программы развития телемедицины с разрабатываемой информационной системой здравоохранения, которая будет обеспечивать передачу электронных данных по каждому больному и движению больных, создание индивидуальных и комплексных электронных архивов больных, формирование цифровых библиотек и баз данных
- Использование унифицированного и гибкого программного обеспечения на всех уровнях для обеспечения наиболее эффективного индивидуального и сетевого обслуживания
- Выход на сеть Интернет и пользование электронной почтой
- Возможность объединения в локальные и внешнюю сети

ПРИОРИТЕТНЫЕ ВИДЫ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Неотложная помощь
- Здоровье матери и ребенка
- Кардиология
- Диагностика и лечение туберкулеза и болезней легких
- Гинекология
- Офтальмология / оптометрия

КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОГО МОДУЛЯ

- Телемедицинский электрокардиограф
- Телемедицинский стетоскоп
- Телемедицинский прибор для высококачественной диагностики состояния уха, горла, носа – отоскоп
- Телемедицинский прибор для диагностики основных параметров глаза – офтальмоскоп
- Телемедицинский дермаскоп (микроскоп малого разрешения)
- Прибор для ультразвукового исследования
- Аналоговая или цифровая видеокамера
- Прибор для сканирования рентгеновских снимков или использование компьютерного рентгена

ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЙ МОДУЛЬ



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕТИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

- **СПУТНИКОВЫЕ СЕТИ СВЯЗИ**
 - глобальность телемедицинской сети
 - независимость от наземной инфраструктуры
 - небольшой срок развертывания сети
- **НАЗЕМНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ**
 - качество предоставляемых услуг
 - устойчивость связи
 - стоимость услуг связи
- **«ГИБРИДНЫЕ» СЕТИ**

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СЕТИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ

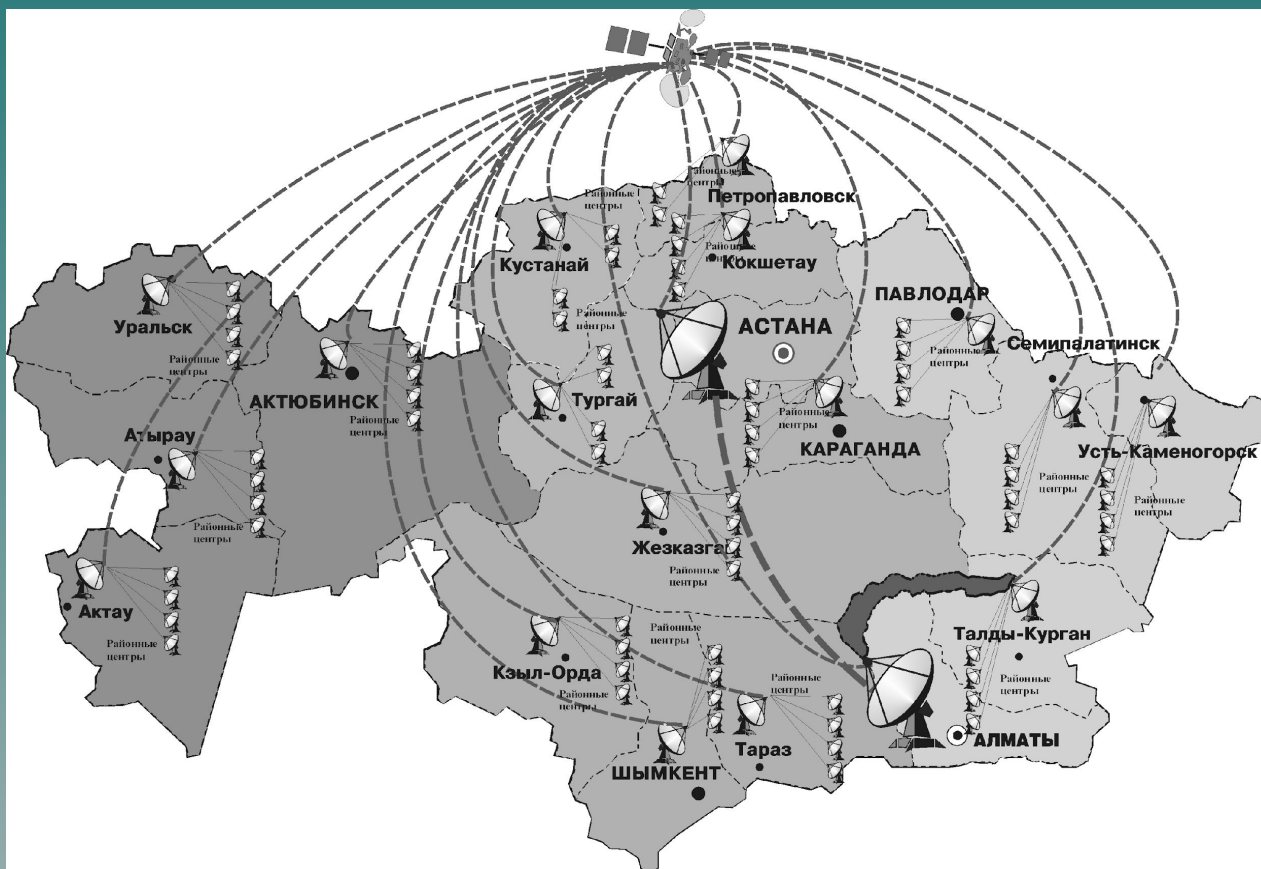
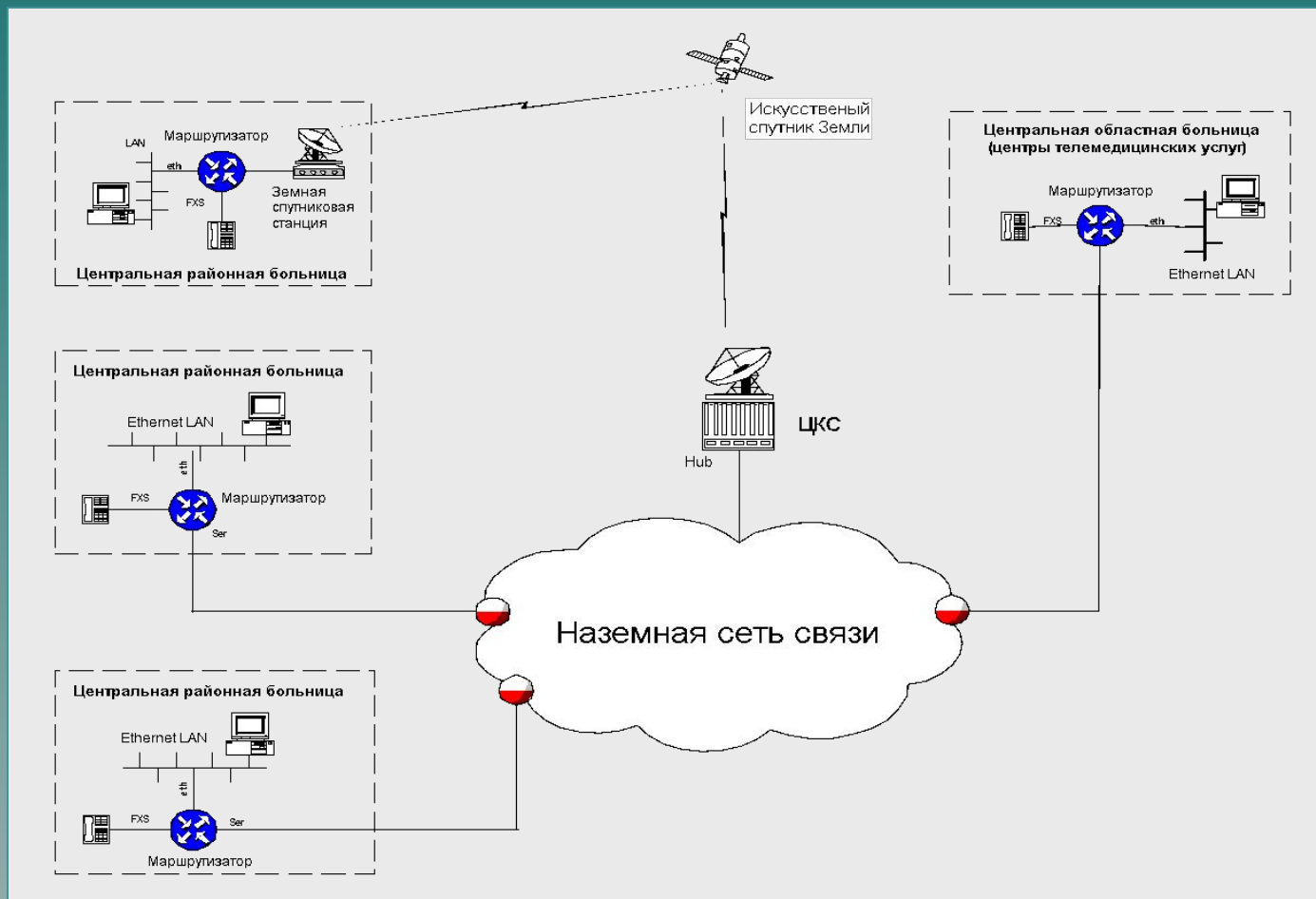


СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СЕТИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ ПОСТРОЕННОЙ НА «ГИБРИДНОЙ» ОСНОВЕ



Спасибо за внимание

Ермаков С.В.

ТОО «MEDINTERLINK», Казахстан

Тел./факс: +7 3272 744 719

e-mail: info@btconsult.kz