



*Бессольцев Михаил Анатольевич*

---

**Опыт внедрения и перспективные  
направления развития  
видеоконференцсвязи в федеральном  
медицинском учреждении  
с филиальной структурой**

**«Видео + Конференция 2015»  
Москва, 15 октября 2015 г.**

---

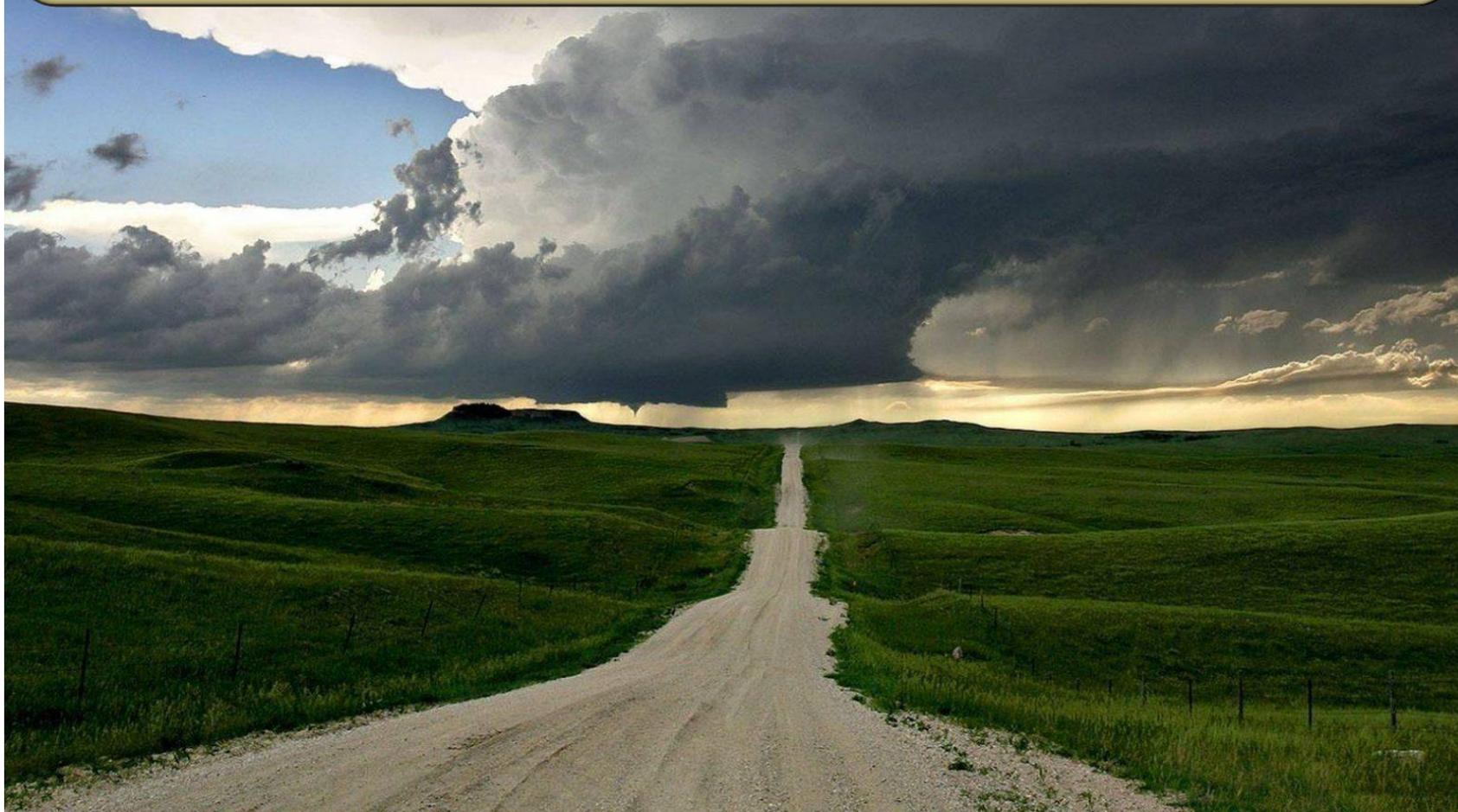
**Федеральное государственное учреждение здравоохранения**

**«Южный окружной медицинский центр  
Федерального медико-биологического агентства»**

**Nach\_asu@UOMC-mail.ru  
asu@UOMC-mail.ru**

**Начальник отдела  
автоматизированных систем управления,  
информационных и компьютерных технологий**

**Пятнадцать лет пути.  
От начала до сегодняшнего дня.**



2002





# *Криштопин Виталий Степанович*

---



---

**Директор ФГБУЗ ЮОМЦ ФМБА России  
кандидат медицинских наук,  
Заслуженный врач Российской Федерации**

# Важнейшие направления ИТ



**Телекоммуникационные  
системы управления**

**Электронный  
документооборот**

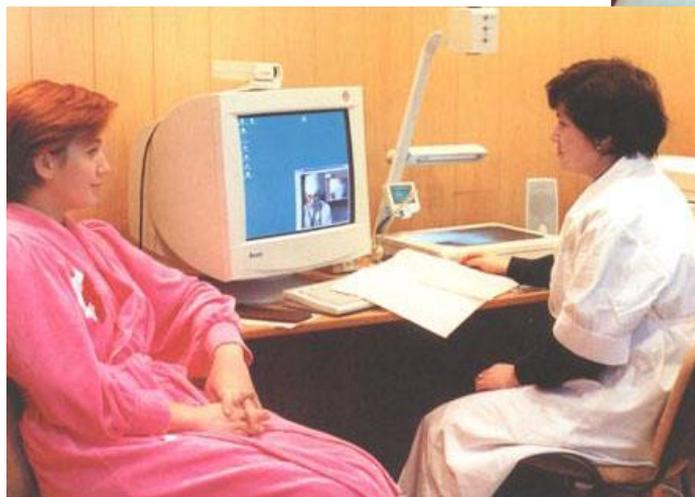
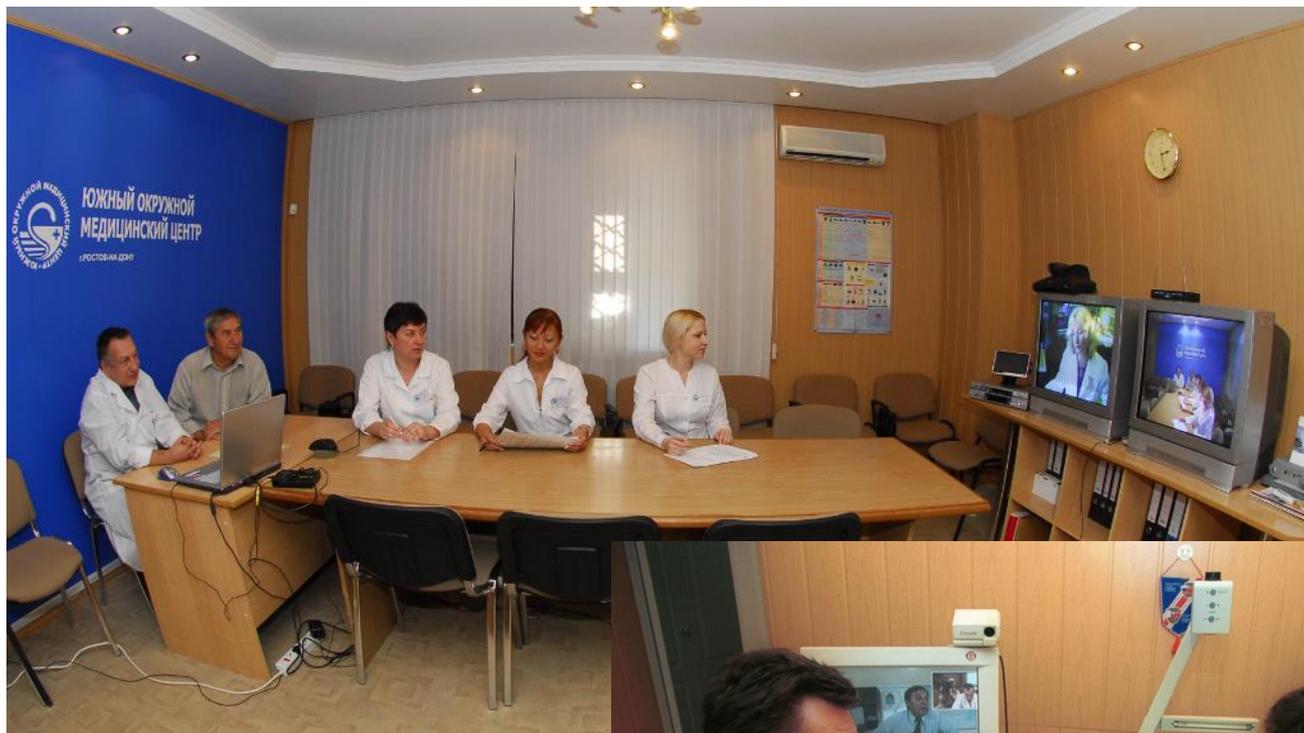
# ФГБУЗ ЮОМЦ ФМБА России

**7 укрупненных филиалов**  
**3 больницы**  
**7 поликлиник и**  
**поликлинических отделений**



- значительная удаленность филиалов;
- разница в их материально-техническом оснащении и уровне подготовки персонала;
- сильная конкуренция со стороны муниципальных учреждений здравоохранения

2009



2000

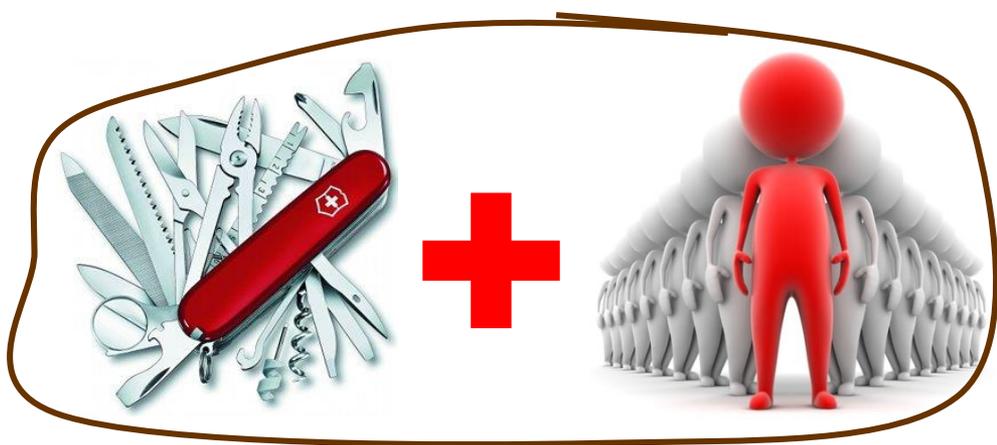
# Первостепенные задачи

2010

- ✓ **Быстрота получения исходной информации и передачи управленческих решений руководством Центра филиалам.**
- ✓ **Повышение эффективности и оперативности управления и усиление контроля за работой филиалов.**
- ✓ **Возможность оперативного обсуждения различных аспектов работы филиалов и Центра в целом.**
- ✓ **Ускорение принятия решений.**
- ✓ **Повышение информированности филиалов о задачах и работе Центра.**

# Условия





**2010**



**2009**



**2000**



- ✓ **Отечественная разработка.**
- ✓ **Размещение программного сервера ВКС на нашем физическом сервере.**
- ✓ **Надежная защищенная передача данных.**
- ✓ **Централизованное управление пользователями.**
- ✓ **Симметричные и ассиметричные конференции.**
- ✓ **Ролевые селекторные совещания.**
- ✓ **Возможность пользователю организовывать собственные конференции.**
- ✓ **Совместная работа пользователей во время видеоконференции.**
- ✓ **Протоколирование конференций.**
- ✓ **Кроссплатформенность.**

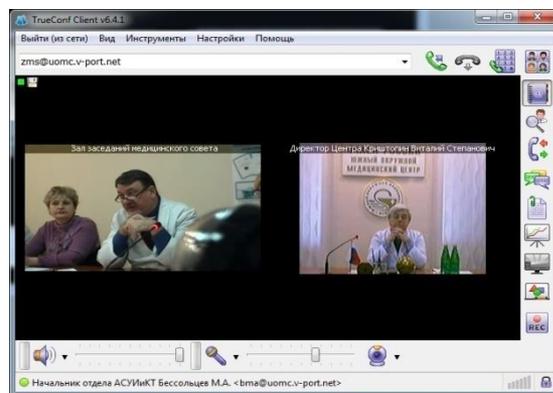
**Директор  
ФГБУЗ  
ЮОМЦ ФМБА  
России**

**ГИС  
Интернет**

**Филиалы**

**Заместители  
директора**

**Отделы  
дирекции**



- ✓ **Видеоселекторные совещания**
- ✓ **Медицинские советы**
- ✓ **Дистанционная аттестация**
- ✓ **Межрегиональные конференции**
- ✓ **«Дни специалистов»**
- ✓ **Телелекции**



# СХЕМА ЗОН ПОКРЫТИЯ МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ СУДОВ





**Результат = Повышение  
эффективности системы  
управления и принятия  
решений в Центре**



**Рациональное использование рабочего  
времени сотрудников**

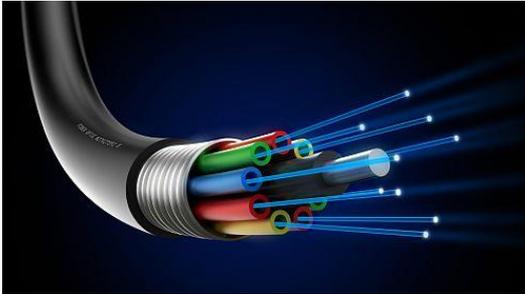
**Дополнительные возможности повышения  
квалификации**

**Снижение затрат на командировочные  
расходы**

**Снижение затрат на междугородные  
разговоры**



# Инфраструктура



**Отдельная оптоволоконная линия  
для видеоконференцсвязи**



**Аварийное автономное питание от  
дизель - генератора серверного  
оборудования и систем климат-контроля**

**100 % дублирование оборудования,  
кластеризация и RAID-массивы**

**24 часа в сутки, 7 дней в неделю,  
365 дней в году**

**Коэффициент  
отказоустойчивости серверного  
оборудования = 0,999**

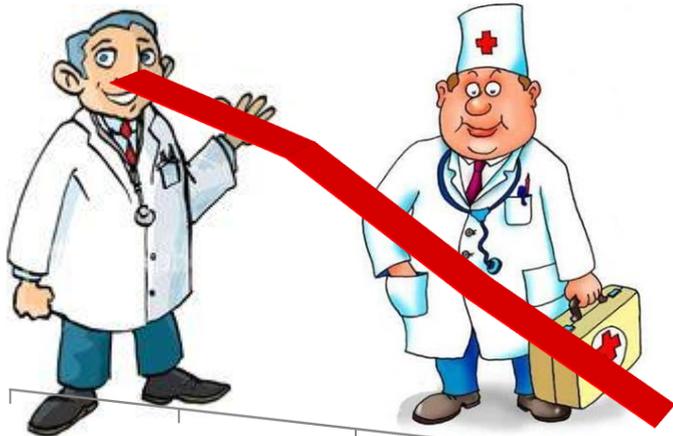
# Корпоративная сеть ВКС ФМБА России

ЮОМЦ



**Закупленный сервер ВКС**  
**Надежная серверная инфраструктура**  
**Опыт эксплуатации**  
**Экономия денежных средств**  
**Оперативность развертывания**  
**Возможность пользователям**  
**самостоятельно организовывать свои**  
**конференции**

## Консультации врач-врач



**Недостаточное нормативно-правовое обеспечение**

**Не определенность с оплатой по ОМС**

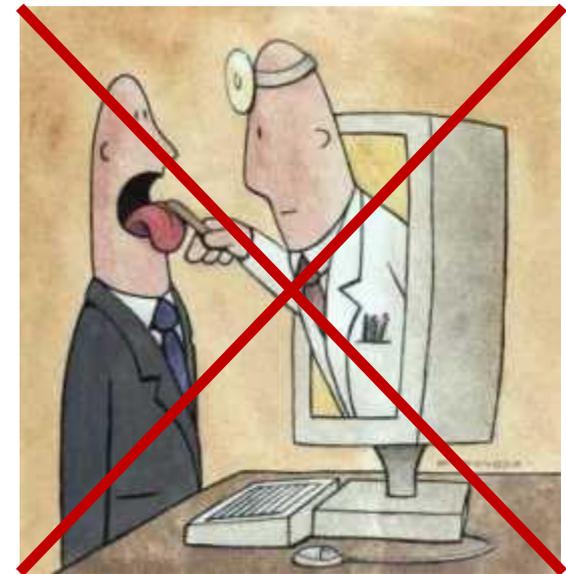
**Стоимость проведения платных консультаций**

**Отсутствие свободного времени у консультантов**

**Амбиции врачей на местах**

**Боязнь врачей на местах показаться недостаточно компетентными**

## Консультации врач-пациент



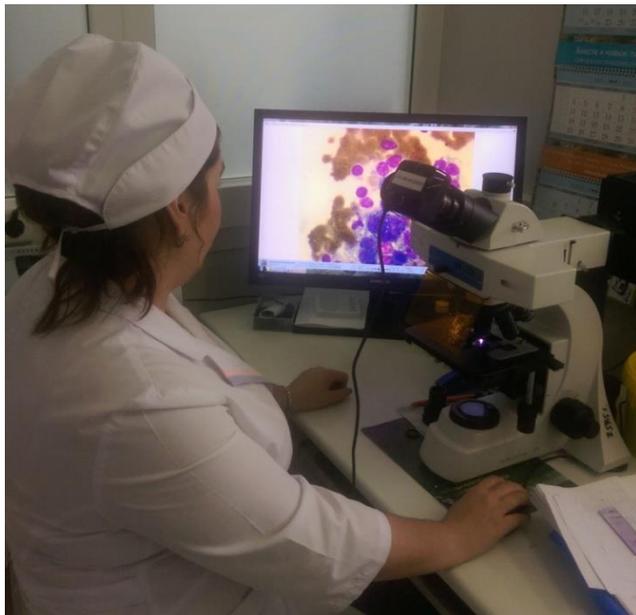
**Отсутствие нормативно-правовой базы**

# Мобильные телемедицинские комплексы





# Передача диагностических изображений



# Традиционные системы ВКС в телемедицине



# От «экзотики» к рутине





*Бессольцев Михаил Анатольевич*

---

**Опыт внедрения и перспективные  
направления развития  
видеоконференцсвязи в федеральном  
медицинском учреждении  
с филиальной структурой**

**«Видео + Конференция 2015»  
Москва, 15 октября 2015 г.**

---

**Федеральное государственное учреждение здравоохранения**

**«Южный окружной медицинский центр  
Федерального медико-биологического агентства»**

**Nach\_asu@UOMC-mail.ru  
asu@UOMC-mail.ru**

**Начальник отдела  
автоматизированных систем управления,  
информационных и компьютерных технологий**