

Внедрение телемедицинских технологий в федеральных учреждениях высшего медицинского образования. Образование, наука, клиника.



«Наша задача — формирование единого образовательного пространства»-
Т.В. Семенова

*«Важными направлениями развития телемедицины мы считаем **обучение врачей и проведение научных исследований** для создания новых технологий»-* Е.Л. Бойко

И.о. ректора Санкт-Петербургского
государственного педиатрического медицинского
университета МЗ РФ, главный неонатолог
Российской Федерации
Д.О. Иванов

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Первичная Аккредитация стоматологов с элементами on-line демонстрации

Видеосъемка и трансляция всех 3 этапов

1 Тестирование

2. Мануальные навыки

3 Решение mini cases



Планируется

Проведение первичной аккредитации по

- Педиатрии
- Лечебному делу
- Стоматологии
- Медико-профилактическому делу
- Медицинской биофизике.

Последипломная подготовка врачей.



Циклы повышения квалификации в рамках отработки модели системы непрерывного медицинского образования

➤ по Педиатрии

В очно-дистанционной форме обучения по следующим направлениям:

➤ Психоневрологии

➤ Анестезиология-реаниматология

➤ Гастроэнтерология

➤ Пульмонология

➤ Гематология

➤ Детская эндокринология и др

Последипломная подготовка врачей.



Форматы

1. Авторские циклы в виде Web- семинаров
2. Обучение по программе «Педагог высшей школы»
3. Обучающие фильмы
4. Циклы с использованием стажировок и симуляционных технологий.

Циклы повышения квалификации с использованием образовательного сертификата.



Создано **69 дополнительных профессиональных программ** по 26 специальностям для **портала непрерывного образования**, который способствует

- формированию *единого образовательного пространства*
- Оптимизации и контроль расходования средств, выделяемых на профессиональное образование

Авторские циклы

С использованием мастер классов и обучающих фильмов на базе университетской клиники.

Пилотный проект Телемедицина для учреждений высшего медицинского образования

Традиционные формы обучения по всем специальностям.

73 программы дополнены дистанционными формами обучения.

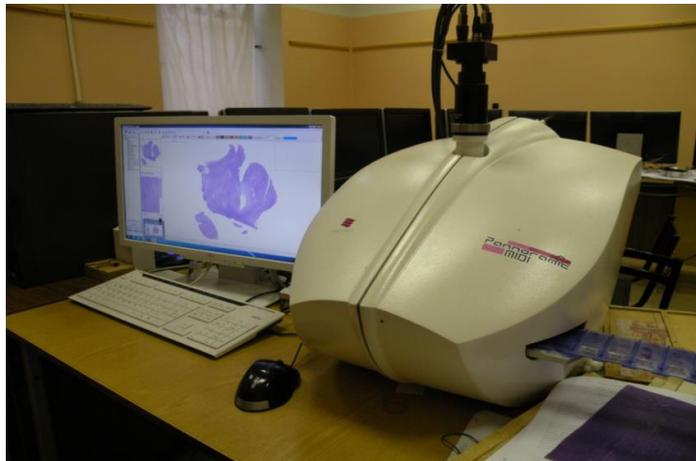
Таким образом из 144 часов 18- 36 часов в зависимости от специальности планируется проводить с использованием удаленных технологий

В университете и в регионе

- Обучение работе с порталом НМО
- Обучение технологиям телемедицины - дистанционным форматом- Web- семинары, обучающие фильмы и тп

Телемедицинская морфологическая консультация. Разработка и внедрение системы телемедицинской морфологии в СЗФО

Дистанционная диагностика биопсийного и операционного материала на территории СЗФО и Российской Федерации при помощи информационных технологий.



Система –
Экспертная визуализация on-line
изображений в лучевой
диагностике в неонатологии и
педиатрии по СЗФО.



- Экспертная оценка
- Проведение телеконсилиумов



СПбГПМУ

Федеральная система телемедицинских
консультаций
для перинатальных центров.

Пилотный проект.

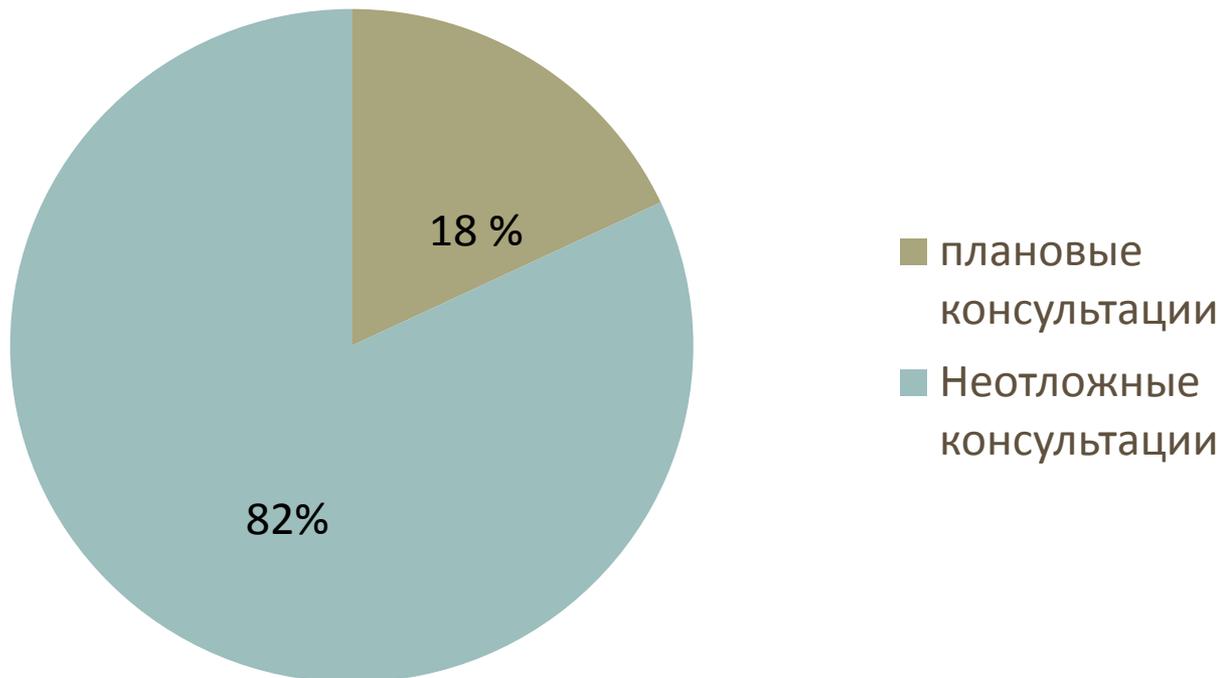
«Телемедицина в педиатрии, акушерстве и гинекологии и неонатологии» по СЗФО.

Реализация Программы направлена на решение следующих основных задач:

1. Внедрение современных информационных систем в структуре медицинских учреждений СЗФО.
2. Снижение материнской и младенческой смертности, и инвалидизации детей.
3. Создание сети специализированных телемедицинских центров СЗФО, работающих по единым стандартам качества ведущего учреждения.
4. Внедрение стандартов оказания медицинской помощи в медицинские учреждения неонатологии
5. Внедрение плановых и экстренных телеконсультаций в практику медицинских учреждений по СЗФО.

Телеконсилиумы в Перинатальном центре университета

Структура консультаций



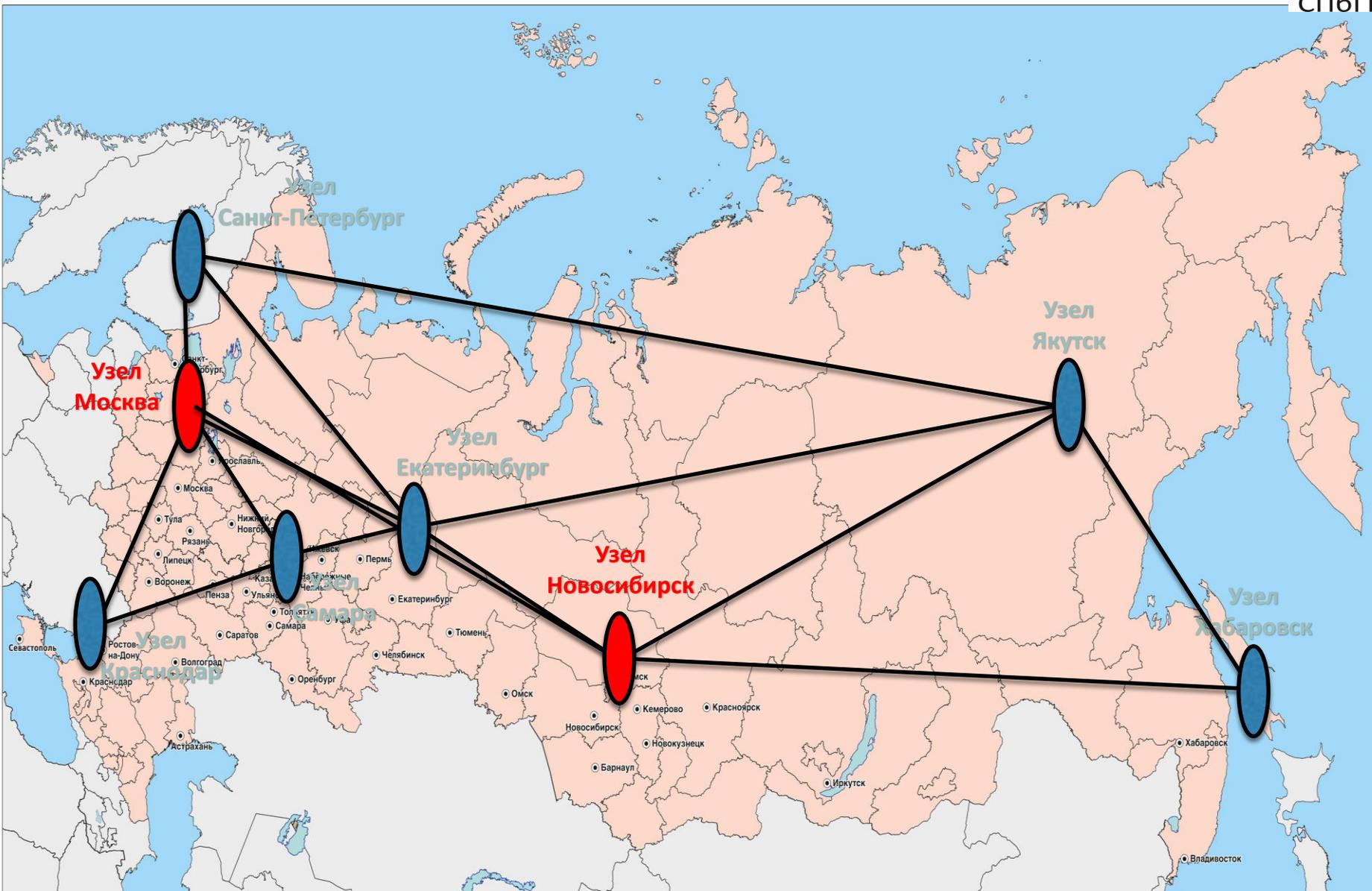
Новгород, Тверь, Хабаровск, Саранск, Улан-Удэ перинатальными центрами и детскими региональными больницами Северо-Западного и Северо-Кавказского федеральных округов.

Повышение качества предоставляемых медицинских услуг :



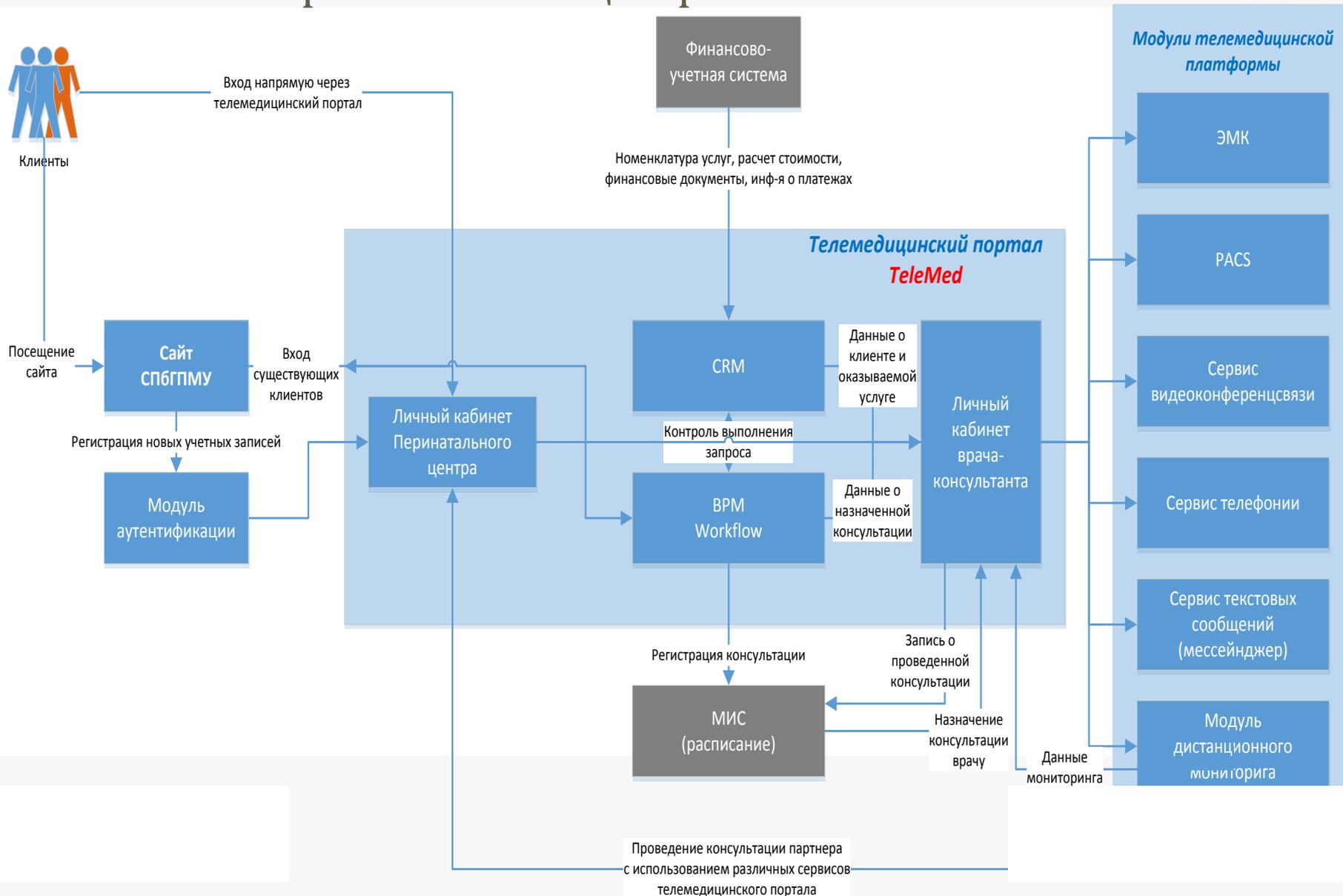
- Сокращение сроков принятия решений.
- Экспертное мнение

Структура системы



Предложение

Структура телемедицинского портала Университета/ регионального перинатального центра



Аудит.

1 этап Оценка технических возможностей регионов

- наличие специально выделенных помещений для телесвязи,
- наличие оборудования для телесвязи
- наличие интернета с указанием технических характеристик

УНИФИКАЦИЯ

Результаты внедрения технологий удаленного доступа

- Разработка стандартов и протоколов дистанционных консультаций.
- Выявление основных потребностей по направлениям и видам медицинской помощи в педиатрии и неонатологии.
- Формирование базы данных для анализа, мониторинга и прогнозирования состояния неонатальной системы
- Введение дистанционного аудита качества лечения (анализ медицинских стандартов, их применения, рассмотрение конкретных случаев) и предоставления сервиса.
- Разработка экономической модели данного вида организации консультативной помощи.

Система позволит повысить эффективность управления перинатальными центрами:



- Сокращение затрат на командировки за счет использования сервиса видеоконференцсвязи (ВКС).
- Улучшение коммуникаций в цепочке управления. Будет создана полная структура управления центрами в электронном виде, со всеми координатами и несколькими средствами связи, а именно, чат (мессенджеры), электронная почта, видеоконференцсвязь, возможна интеграция IP-телефонии.

Предложения

1. Закрепление за учебными медицинскими ВУЗами региона методологическое сопровождение подготовки медицинских работников по основным профилям (терапии, педиатрии, хирургии) с использованием технологии on-line.
2. Организация общественно-экспертных советов из числа опытных преподавателей медицинских ВУЗов для совершенствования образовательных on-line программ послевузовского и дополнительного профессионального образования.
3. Введение цикла обучения по информационным технологиям в образовательной деятельности врача, для облегчения работы с порталом непрерывного медицинского образования, технологиями телемедицины - дистанционным форматом обучения: Web- семинары, обучающие фильмы и т.п.

Предложения

4. Создание профильной телемедицинской сети для перинатальных центров, телемедицинского портала Университета и региональных перинатальных центров.
5. Разработка порядков и протоколов телемедицинских консультаций в педиатрии, детской хирургии, неонатологии, акушерстве-гинекологии.
6. Внедрение систем «Телемедицинская визуализация и консультация в лучевой диагностике в педиатрии и неонатологии», «Телемедицинская морфология»
7. Разработка финансовой модели телеконсультаций в ОМС по профилям.