

Цифровизация и цифровые технологии – тенденция современного развития здравоохранения Свердловской области

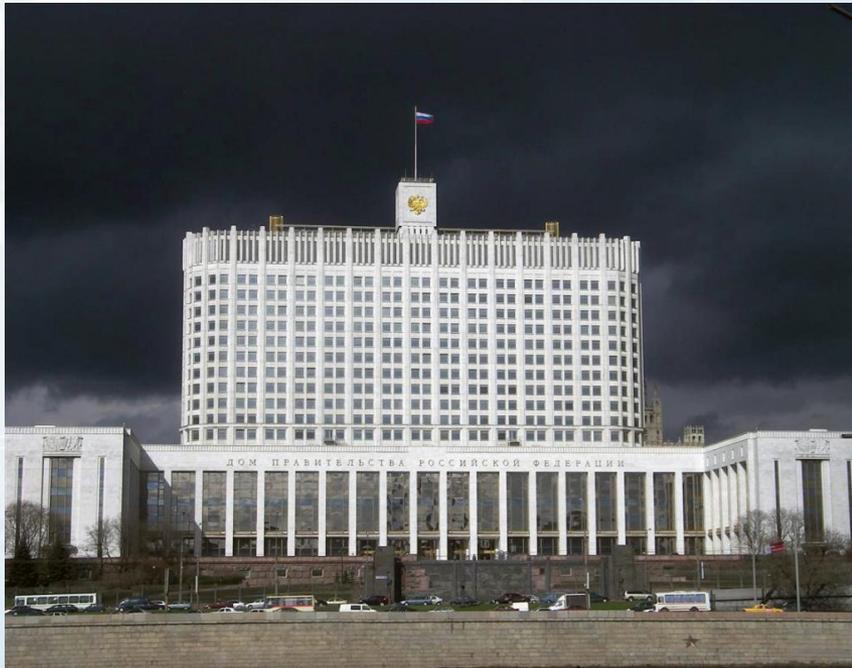


Трофимова Татьяна Юрьевна

**Начальник
ГБУЗ Свердловской области
«Медицинский информационно –
аналитический центр»**

Медицинский цифровой региональный контур

Сейчас современные технологии активно проникают в крайне консервативную медицинскую сферу.



Это происходит при активной поддержке государства. В своем послании к Федеральному собранию президент страны Владимир Путин отметил важность развития этого направления, подчеркнув, что все медучреждения страны должны быть соединены в единый «медицинский цифровой контур».

Национальный проект «Здравоохранение»

Паспорт проекта утвержден: 24 декабря 2018 года

- Федеральный проект «Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи»
- Федеральный проект «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»
- Федеральный проект «Борьба с онкологическими заболеваниями»
- Федеральный проект «Развитие детского здравоохранения»
- **Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении»**
- Федеральный проект «Обеспечение медицинских учреждений системы здравоохранения медицинскими кадрами»
- Федеральный проект «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров»
- Федеральный проект «Развитие экспорта медицинских услуг»



Региональные проект

- Приоритетный региональный проект «Совершенствование процессов организации медицинской помощи на основе внедрения информационных технологий»:

Утвержден п. 5 раздела IV протокола заседания Совета при Губернаторе Свердловской области по приоритетным стратегическим проектам Свердловской области от 14.04.2017 № 9-ЕК



Цель

Повышение доступности и качества медицинской помощи населению на основе автоматизации процесса информационного взаимодействия между учреждениями и организациями системы здравоохранения, органами управления здравоохранением субъектов Российской Федерации, а также федеральными органами исполнительной власти, обеспечивающими реализацию государственной политики в области здравоохранения

Развитие сети Интернет

904 территориально выделенные площадки
– 100% подключение к сети Интернет

553 Фельдшерско-акушерских пункта в селах
подключатся в 2019-2020 годах

ОБЪЕМ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЙ СЕТИ

Инфраструктура:

✓ **152**

МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

✓ **586**

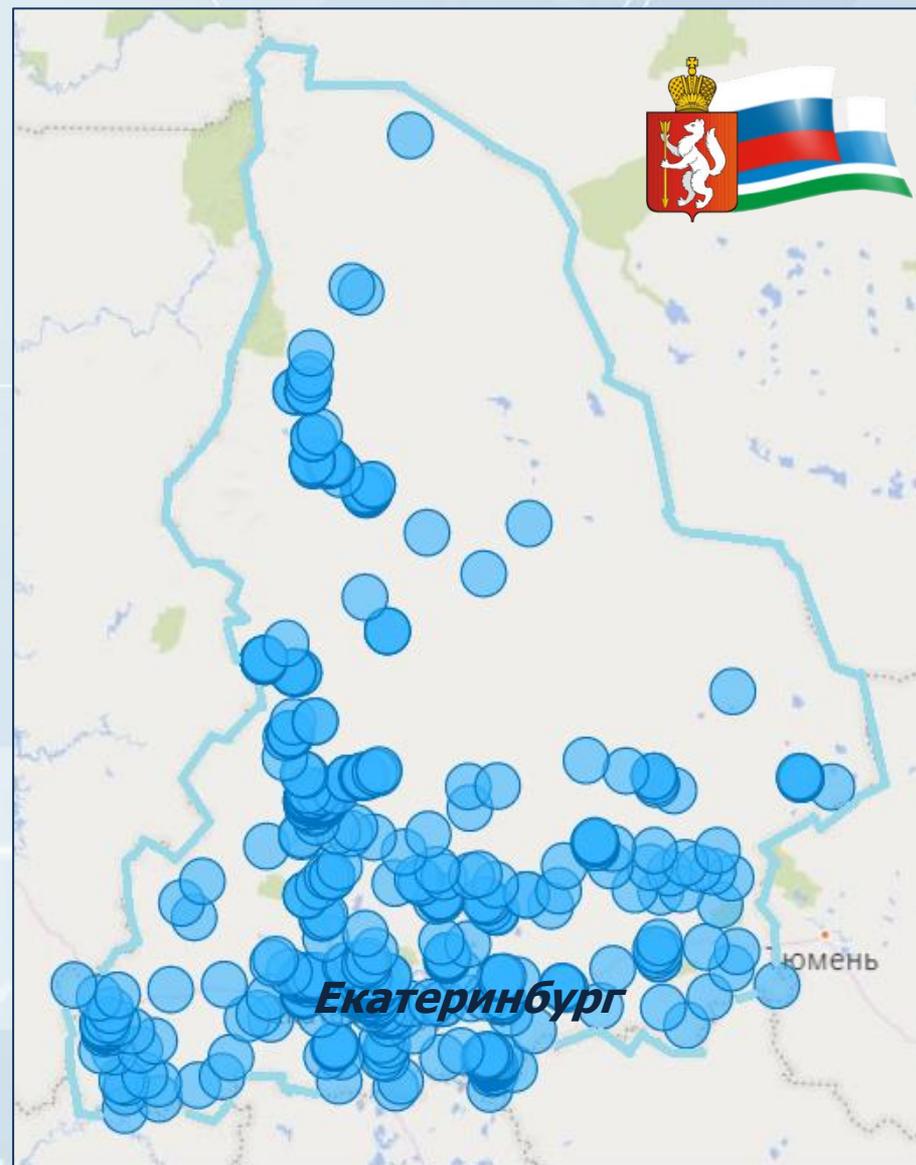
АДРЕСОВ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

✓ **694**

ВИДЕОТЕРМИНАЛА

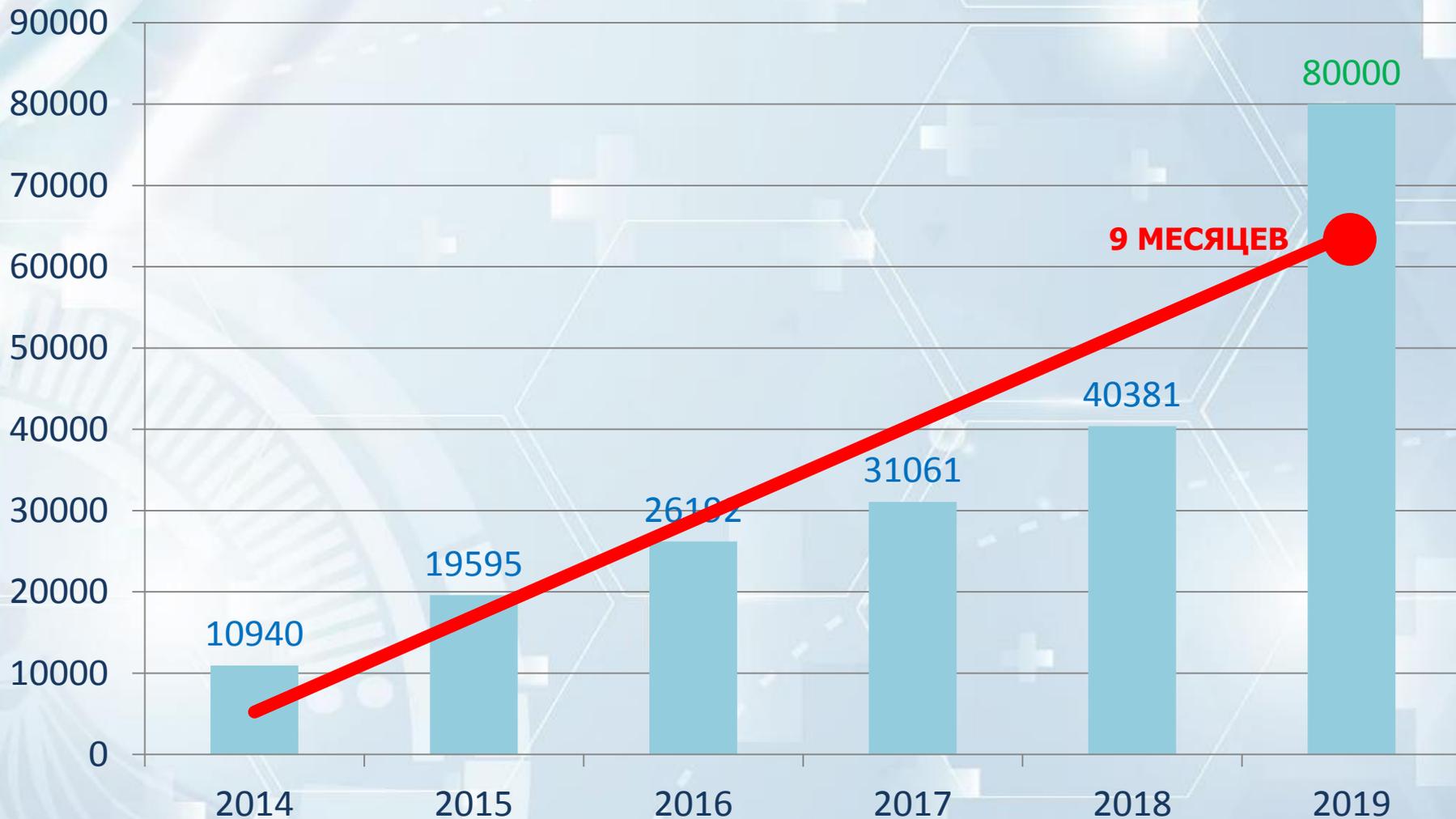
✓ **19**

ПЕРЕДВИЖНЫХ ФАП

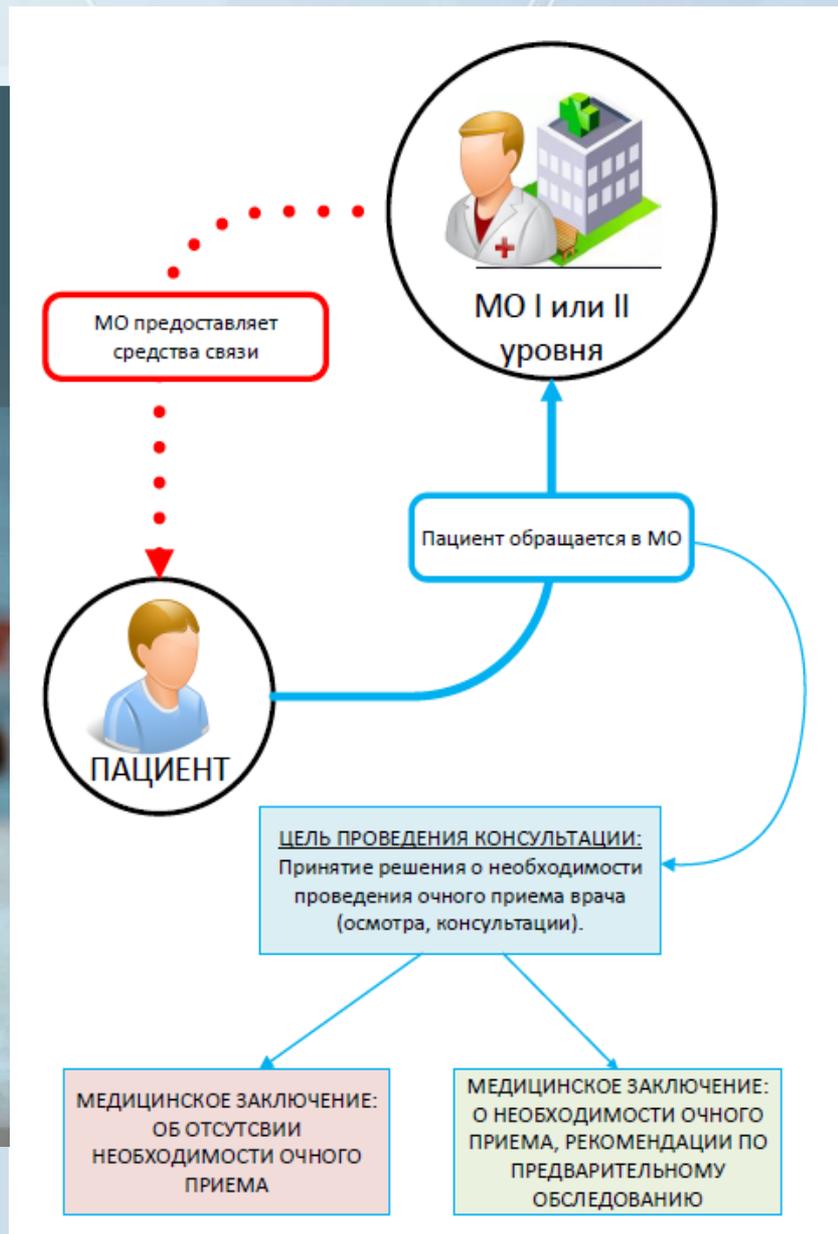
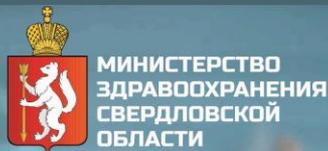


Телемедицина «ВРАЧ-ВРАЧ»

КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ КОНСУЛЬТАЦИЙ



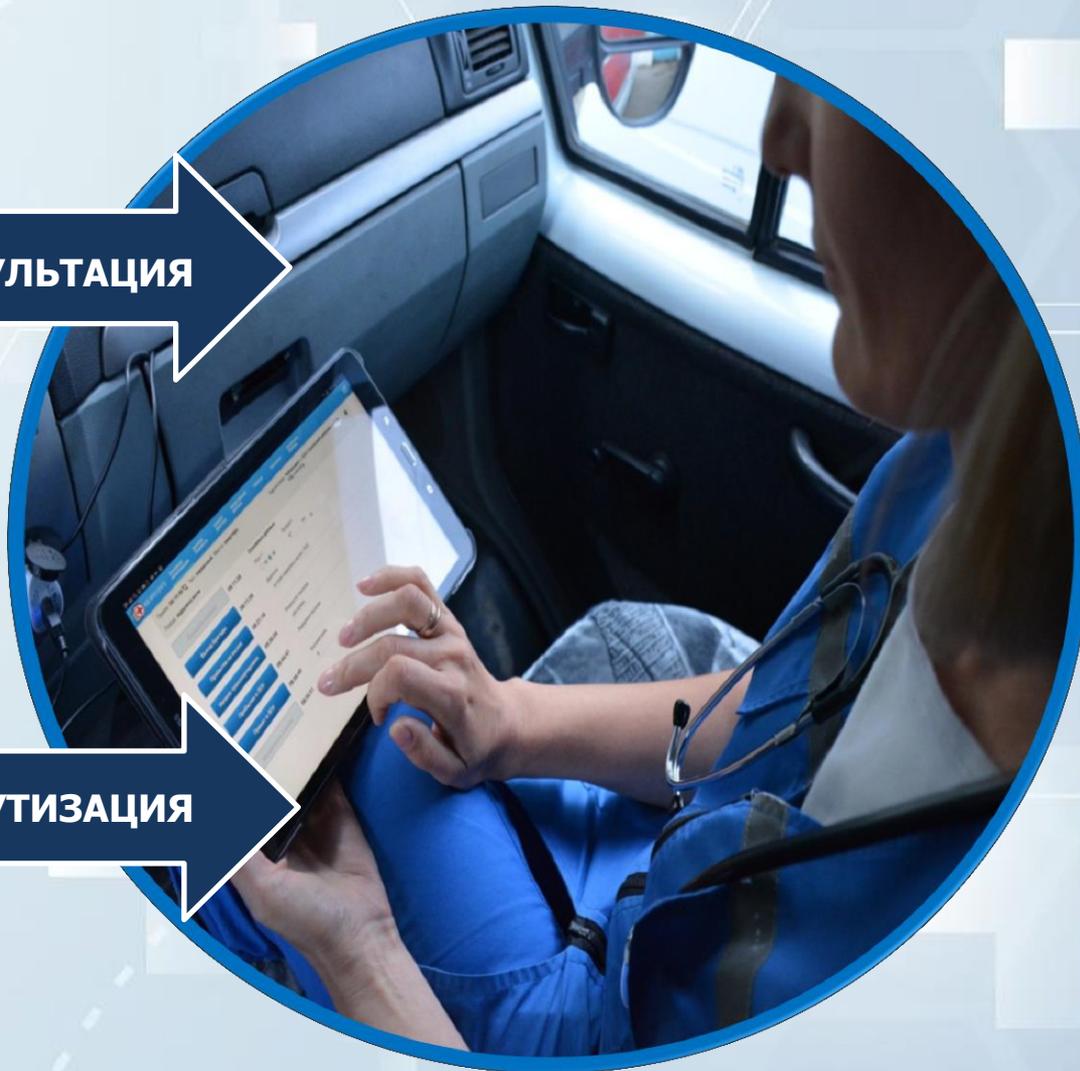
ТЕЛЕМЕДИЦИНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ ВРАЧА - ЭТО ПРОСТО!



Телемедицина на службе скорой медицинской помощи

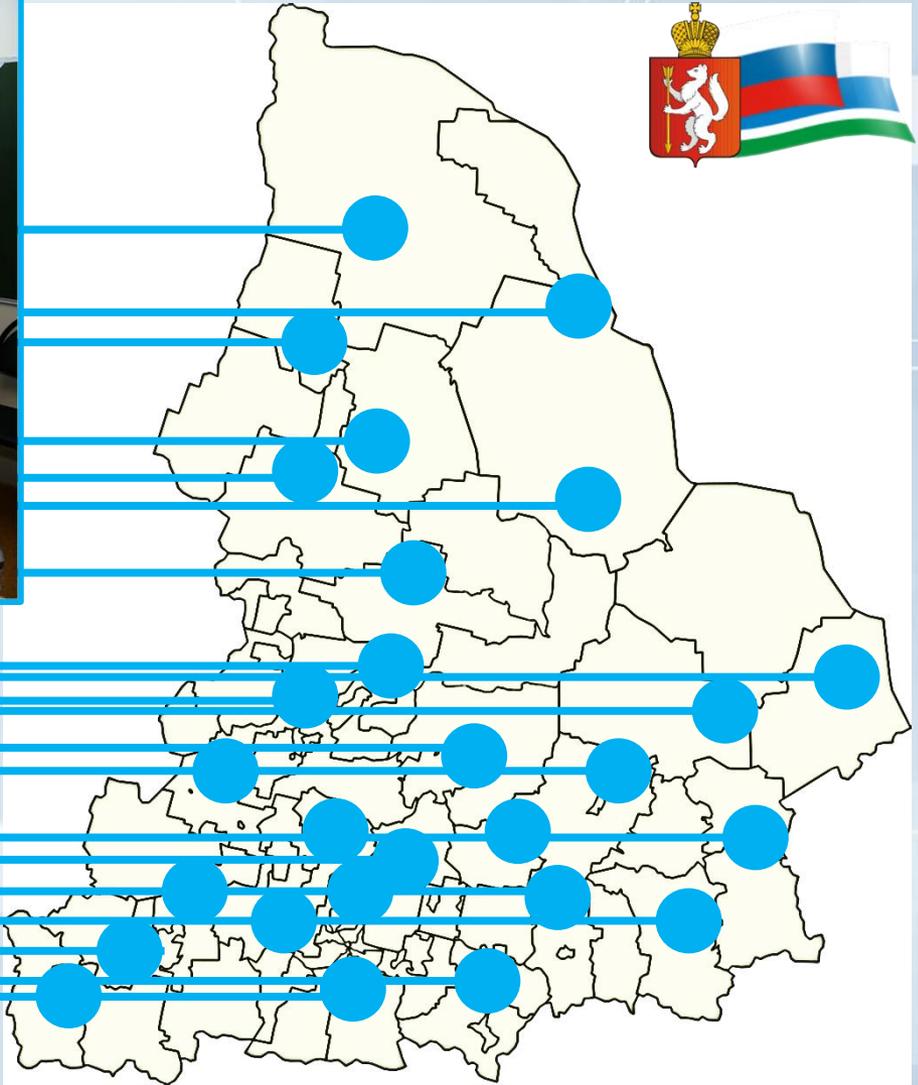


КОНСУЛЬТАЦИЯ



МАРШРУТИЗАЦИЯ

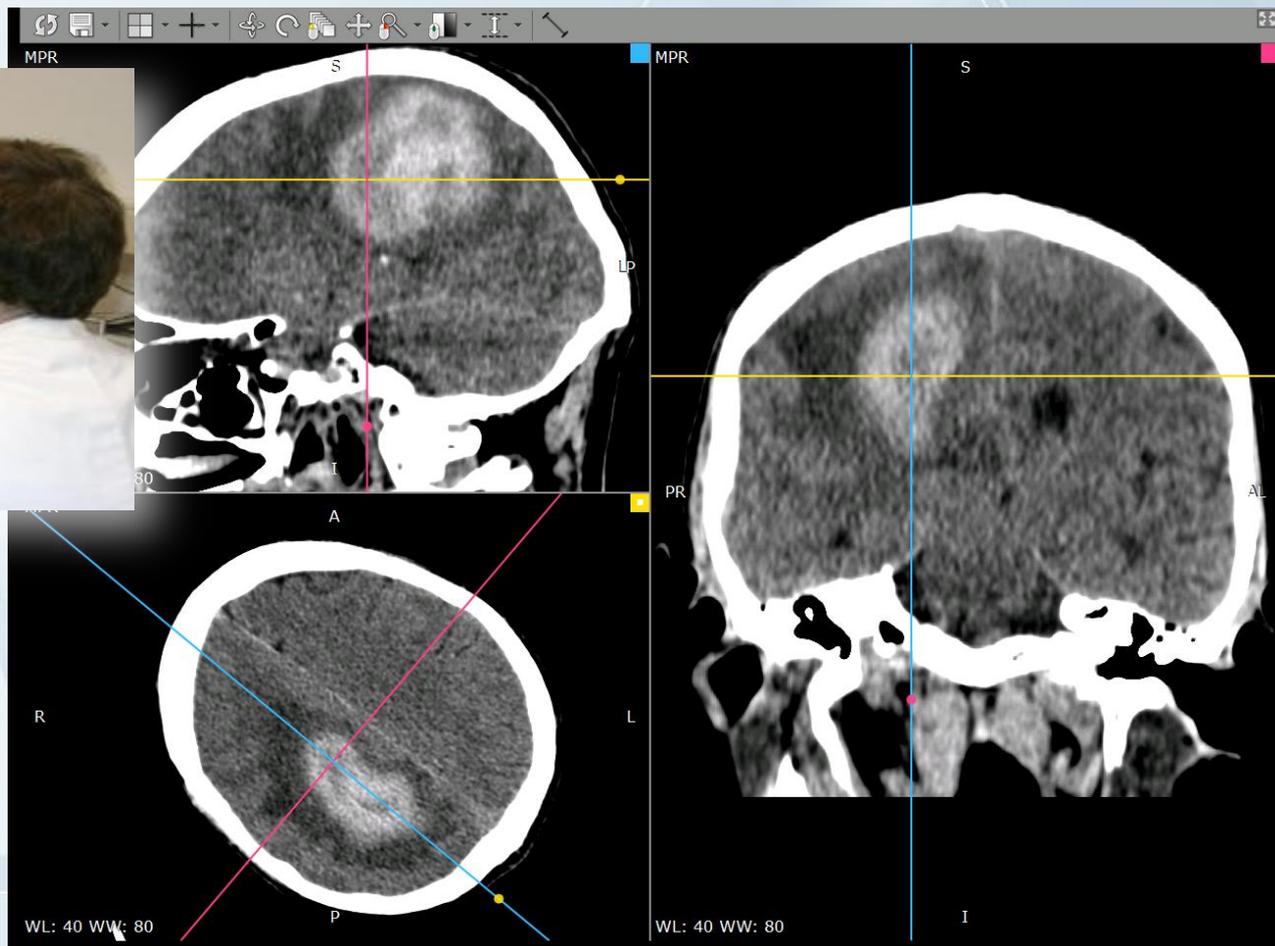
Дистанционный мониторинг реанимационных отделений



Телемедицина – второе мнение



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИВ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
РЕГИОНАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ



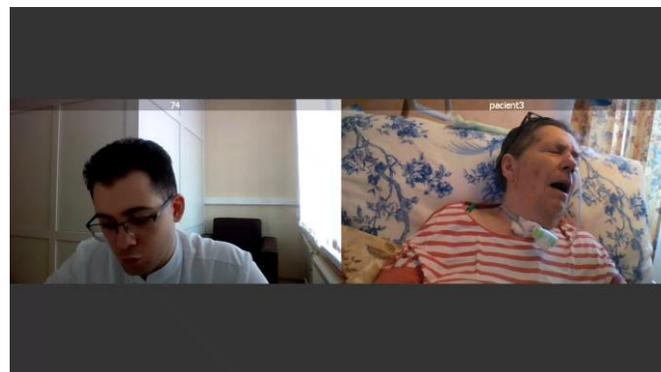
ПЛАНЫ НА 2020 ГОД

2020 ГОД

I-II квартал



III-IV квартал



РЕАБИЛИТАЦИЯ

январь февраль март апрель май июнь июль август сентябрь октябрь ноябрь декабрь

Единый региональный цифровой контур



ВРАЧ



Электронная медицинская карта

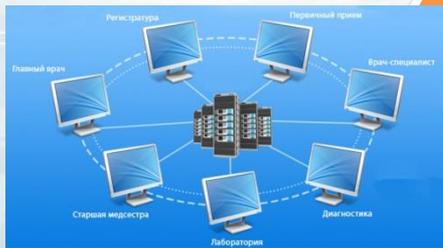
Электронная регистратура



Реестры и регистры (МО, врачей, нозлогические)

Лабораторная система

Телемедицинская систем



МИС МО



МО



СМП



РФ ЕГИСЗ СО

Включает в себя основные медицинские компоненты, автоматизирующие основные нозологические направления





Система мониторинга пациентов онкологического профиля

В онкологическом электронном сервисе зарегистрировано **1409** врачей из **121** учреждения, из них:

- **91** медицинские учреждения Свердловской области
- **12** медицинских учреждений Екатеринбурга
- **6** федеральных медицинских учреждений
- **8** медицинских учреждений частной и ведомственных форм организаций
- **4** контролирующих учреждения





Электронный сервис Материнство и детство

В сервисе работают **3 630** врачей и ведется **29 601** случай беременности

Врачи «**Центра акушерского мониторинга**» на базе ГАУЗ СО «Областной детской клинической больницы» анализируют каждый случай беременности

Авторизация устарела. Попробуйте еще раз:

Имя:

Пароль:

**Региональный
Акушерский
Мониторинг**





Электронный сервис Материнство и детство

Количество родов в Электронном сервисе по месяцам



Распределение беременных Электронном сервисе по группам риска

11% - низкий риск

37% - высокий риск

51,5% - средний риск

0,5% - экстренные

Реализация проекта «Школьное здравоохранение» – подключение медицинских кабинетов в школах и садиках к медицинской информационной системе

- сведения о профилактических прививках (текущие прививки по плану и информация о ранее проведенных вакцинациях);
- данные об обращениях учащихся в течение учебного процесса (первичные и неотложные посещения);
- сведения об антропометрических данных, половом развитии, результаты проведения профилактических осмотров;
- электронные направления в детскую поликлинику или к профильным специалистам.



Реализация проекта «Школьное здравоохранение» – подключение медицинских кабинетов в школах и садиках к медицинской информационной системе

100% детей получающие первичную помощь в медицинском кабинете общеобразовательного учреждения записаны на повторный прием к врачу педиатру в медицинскую организацию.

100% детей получающие неотложную помощь в медицинском кабинете общеобразовательного учреждения направлены (электронное направление) к специалистам медицинской организации.

медицинские работники в школах получили доступ к электронной медицинской карте маленьких учеников, и как следствие – качество оказания медицинской помощи школьникам значительно увеличилось.

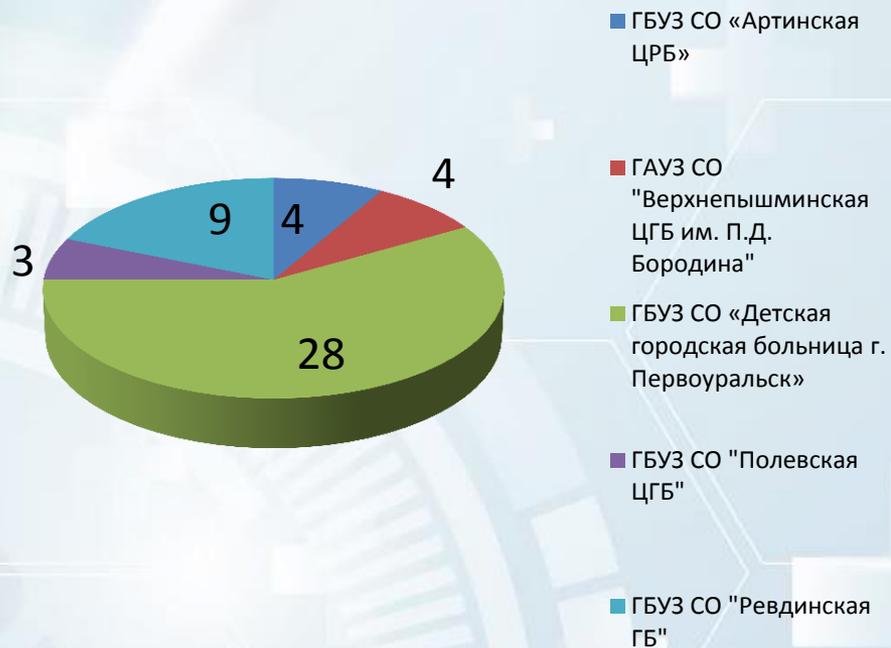
Тираж ОУ 2018 – 2019 (факт сентябрь 2019)

- ШКОЛЫ – 107:
 - Западный округ – 48
 - Южный – 19
 - Восточный – 16
 - Горнозаводской – 14
 - Северный – 10

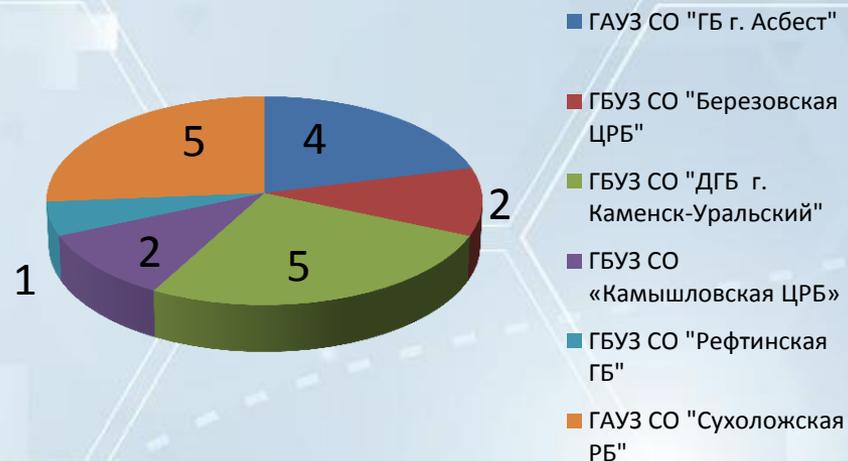


Школы 2018 - 2019

Западный округ

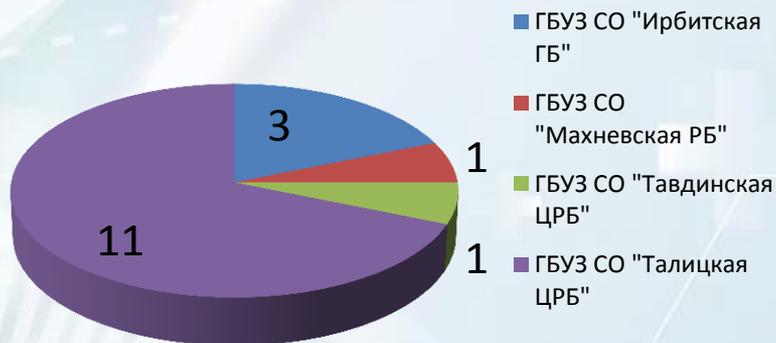


Южный округ

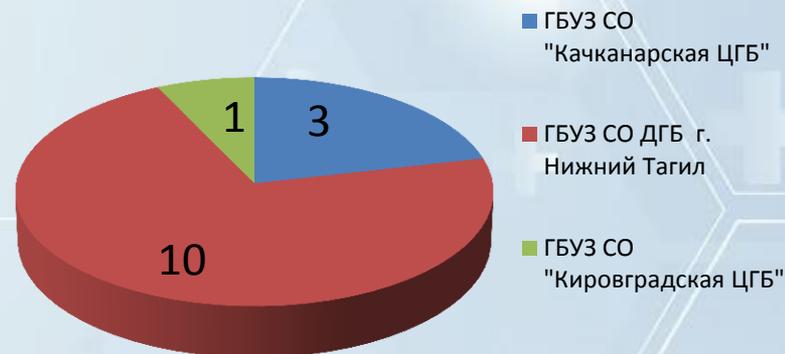


Школы 2018 - 2019

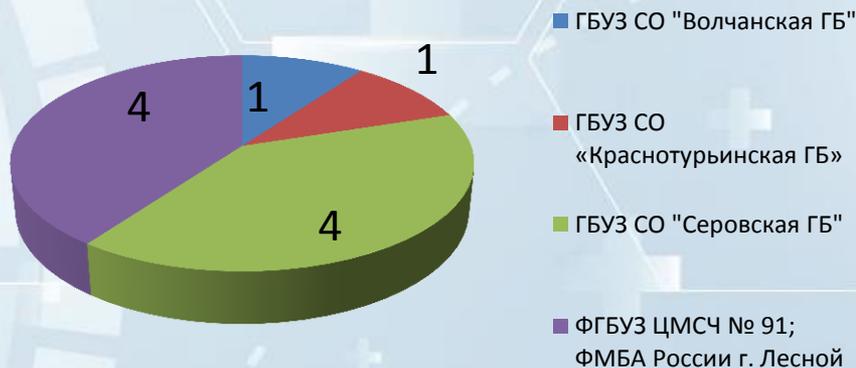
Восточный округ



Горнозаводской округ



Северный округ

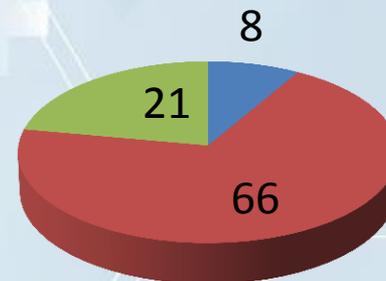


Тираж ДОУ 2018 - 2019

- Детские сады – 106:
 - Западный округ – 95
 - Восточный – 11



■ ГБУЗ СО
"Талицкая ЦРБ"



■ ГАУЗ СО
"Верхнепышминская ЦГБ им. П.Д. Бородина"

■ ГБУЗ СО
«Детская городская больница г. Первоуральск»

■ ГБУЗ СО
"Ревдинская ГБ"

Тираж 2019 - 2020

- В соответствии с полученными от медицинских учреждений графиками до конца 2019 года запланировано подключить еще 159 медицинских кабинетов общеобразовательных организаций и 219 медицинских кабинетов дошкольных образовательных организаций;
- до конца 2020 года – 183 медицинских кабинета общеобразовательных организаций и 480 медицинских кабинетов дошкольных образовательных организаций.

К 2021 году



**100% школ и
детских садов
включены в
единый
медицинский
цифровой
контур региона**



Обмен данными с ТФОМС

- Создание единой НСИ
 - 2018 год подготовительные мероприятия
 - 2019 год техническая реализация
- Обмен данными (электронные направления)
 - 2018 год подготовительные мероприятия
 - 2019 год техническая реализация
- Обмен данными по случаям оказания медицинской помощи (2019 год)
- Экспертиза электронных медицинских карт (2020 год)

Маркировка ЛП

Нормативная региональная документация

- Приказ Министерства здравоохранения Свердловской области от 28.12.2017 № 2467-п «О введении в эксплуатацию Федеральной государственной информационной системы мониторинга движения лекарственных препаратов от производителя до конечного потребителя на территории Свердловской области»
- Приказ МЗ СО от 26.04.2019 № 829-п «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Свердловской области от 28.12.2017 № 2467-п «О введении в эксплуатацию Федеральной государственной информационной системы мониторинга движения лекарственных препаратов от производителя до конечного потребителя на территории Свердловской области»

Центры компетенции на территории Свердловской области по МДЛП

- **Центр компетенции для Аптек**

функционирует на базе ГУП СО «Фармация» оказывает консультации аптечным организациям, не зависимо от формы собственности и принадлежности

- **Центр компетенции для Медицинских организаций**

функционирует на базе ГАУЗ СО «Верхнепышминская центральная городская больница имени П.Д. Бородина» проводит ВКС, оказывает телефонные и e-mail консультации медицинским организациям, не зависимо от формы собственности и принадлежности

Регистрация аптечных организаций в ФГИС «МДЛП»

На территории Свердловской области функционирует **186** аптек, отпускающие лекарственные препараты по льготным рецептам

- из них **59** аптек по 12 ВЗН (67 точек отпуска - 100% зарегистрированы в ФГИС «МДЛП»)



Промежуточные результаты регионального внедрения ФГИС «МДЛП»



Март 2019



**ГУП СО «Фармация»
(склад)**

Май 2019



Передача ЛП в МО

ГАУЗ СО «Верхнепышминская ЦГБ им. П.Д. Бородина»

Сентябрь 2019

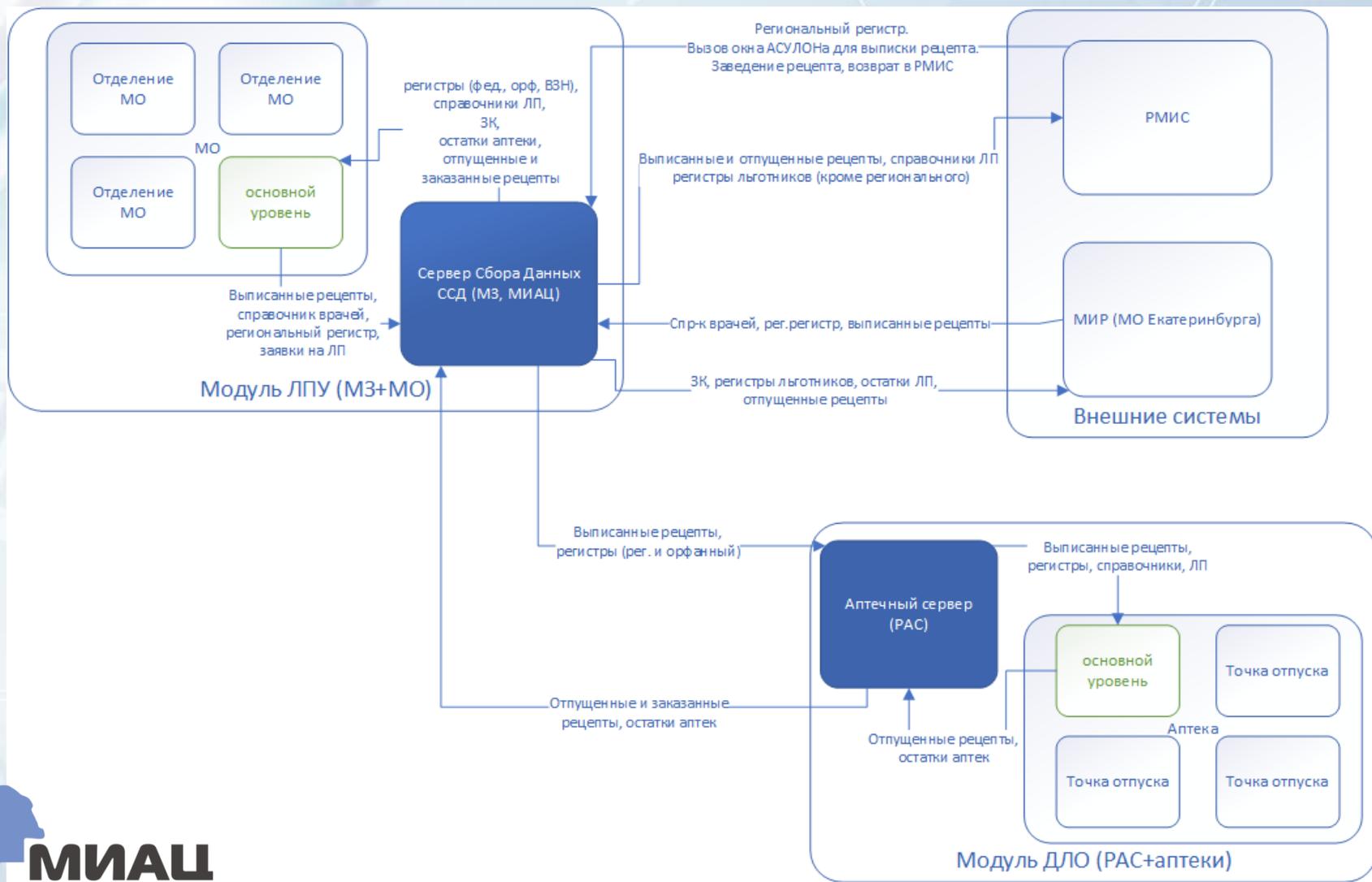
Выбытие ЛП через
Региональную ИС



Региональный программный продукт по работе с льготными лекарственными препаратами

- Автоматизированная система управления лекарственным обеспечением населения АСУЛОН «М-АПТЕКА плюс ЛПУ»
- Внедрена в аптечных учреждениях в **2006** году
- В медицинских организациях в **2013** году
- Функционирует в **186** аптеках и **119** медицинских организациях региона
- Готовность регионального продукта составляет 100% для участников движения лекарственных препаратов по ВЗН для работы в ФГИС «МДЛП»
- Готовность для передачи электронного рецепта 100%

Схема работы АСУЛОН



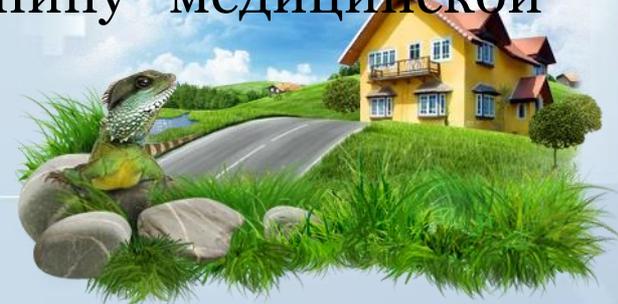
Внедрение искусственного интеллекта в работу врача

- внедрение с 18.03.2019 года в Государственном автономном учреждении здравоохранения Свердловской области «Городская больница город Асбест»
- Анализ потоковых процессов, с целью ранжирования исследований со значительными отклонениями в показателях (флюорография)
- Не замена врача, а облегчение его работы
- Пациент – достоверный результат (второе мнение)
- Планы – стоматология – экспертиза
- качества оказания услуг



Проработка функциональных возможностей программного обеспечения для организации дистанционных дневников наблюдения пациентов (проект «Добро в село»)

- Бесплатное мобильное приложение для ведения дистанционных дневников наблюдения пациентов сделает медицинскую помощь для сельского населения доступной.
- Позволит волонтерам – медикам отслеживать дистанционно состояние здоровья пациентов.
- Удобная сигнальная информация мобильного приложения позволит волонтерам – медикам быстро оценить состояние здоровья пациента и принять решение по дальнейшему оказанию гражданину медицинской помощи





Планы 2019 - 2020

- Создание единого информационного пространства для хранения и анализа электронных медицинских карт (стандартизация протоколов осмотров, статистические отчеты на основе первичной информации – 2020 год)
- **Постепенное введение нейронных сетей в здравоохранение региона**
- Развитие телемедицины (Врач – пациент, Телемедицина в род.домах, СМП, Телемедицинская реабилитация, Реанимационный мониторинг, телемедицина на ФАПах)
- **Организация дистанционных дневников наблюдения пациентов (проект «Добро в село»)**
- Техническая поддержка приоритетных проектов «Создание новой модели медицинской организации», «Материнство и детство»

**повышение доступности и качества оказания
медицинской помощи гражданам!**

**«Технологии должны освободить
людей от рутины, чтобы они
могли преследовать более высокие
цели человечества»**



Жак Фреско



Благодарю за внимание!

С уважением, Трофимова Татьяна Юрьевна
Тел. (343)204-76-26, e-mail: mias-public@mis66.ru
Web: <http://miaso.ru>