

Единая цифровая платформа

Санкт-Петербург, 2020



**НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ
И ГЛАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ**
для обеспечения
бесперебойной
медицинской помощи
медицинскими
организациями различного
уровня





СЕГОДНЯ

Региональный сегмент Единой государственной информационной системы Санкт-Петербурга

25 разных информационных систем в медицинских организациях

- Технологическое отставание локальных систем
- Затраты на содержание локальных ЦОД в медицинских организациях
- Затраты на развитие одних и тех же функций, но в разных системах

Интеграционная шина

- Дополнительные доработки для всех производителей
- Увеличенный риск потери данных пациентов при интеграции

10 информационных систем регионального уровня

- Доля затрат на содержание регионального уровня – 40% от всех расходов. В регионах-лидерах ЕГИСЗ не более 20%
- Чрезмерные трудозатраты на содержание (десятки «лишних» тендеров, дополнительные работы по интеграции и т.д.)

МИНУСЫ

- **Стоимость** эксплуатации регионального сегмента в настоящее время **выше на 40%**
- **Отсутствуют механизмы получения оперативных данных** о состоянии здоровья населения в режиме реального времени
- **Не обеспечен бесперебойный процесс оказания помощи** пациентам при переходе в медучреждение другого уровня (специализированная, высокотехнологичная помощь)
- У системы здравоохранения **нет инструментов для ответа на новые вызовы** (онлайн-регистр COVID-19 с возможностью мониторинга состояния пациентов)

РЕШЕНИЕ

Единая цифровая платформа (ЕЦП)

Диагностические
обследования

Лабораторные
обследования

Вызовы скорой
медицинской помощи

Госпитализации

Диспансеризация

Вакцинации

Лекарственные
назначения

Параклинические
назначения

Органы
управления



ЕЦП

Единое
информационное
пространство
для всех

Перинатальный
центр

Поликлиника,
ФАП, МП

Стационар, ЦРБ,
санаторий

Консультационно-
диагностический
центр

Скорая помощь

Диспансер

ПЛЮСЫ ЕЦП

- Опыт и практические кейсы 30 субъектов среди которых – лидеры информатизации
- Нормативное сопровождение банк данных регламентов, приказов и пр.
- Минимизация совокупной стоимости владения региональным сегментом ЕГИСЗ
- Быстрая модернизация под новые задачи над единым решением работают 30 регионов
- Поддержка приоритетных национальных проектов
- Соответствие всем актуальным требованиям законодательства



СЕРВИСЫ ЕЦП

Медицинская информационная система



Для врачей

- Интеллектуальные сервисы для врачей:
Система поддержки принятия решений, справочники, классификаторы и др.
- Мобильные приложения
- Дистанционный мониторинг состояния здоровья пациентов
- Управление диспансеризацией, вакцинациями
- Онлайн-мониторинг беременных
- Встроенная система телемедицинских консультаций



Для пациентов

Электронные сервисы и услуги:

Взаимодействие с врачом, запись на приём, в том числе платные услуги, доступ к полной истории болезни, получение справок в учебные заведения, регистрация в «электронной очереди»

Система оповещений:

- о необходимости приёма лекарств
- о необходимости измерить давление
- о необходимости измерить уровень сахара и т.д.

Уведомление о времени прибытия скорой или неотложной помощи

Прохождение анкетирования о состоянии здоровья



Для органов управления

Формирование ситуационного центра в здравоохранении:

- Онлайн-доступ к полной информации о состоянии здоровья населения в любых разрезах
- Онлайн-контроль процесса оказания медицинской помощи на всех уровнях
- Автоматизация работы по ВИЧ, Онкологии прочим видам социально-значимых заболеваний
- Возможность планирования и прогнозирования
- Возможность оперативного реагирования на вызовы (COVID 19)



СЕРВИСЫ ЕЦП

Радиологическая информационная система



ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИКИ

- Подключение всего диагностического оборудования города к ЦАМИ, ведение истории исследований пациента
- Предоставление врачам инструментов экспертного уровня для выполнения анализа исследований
- Организация экспертных центров по различным нозологиям на базе ведущих МО региона
- Формирование учебной базы исследований
- Автоматизация обучения и повышения квалификации сотрудников



РАННЯЯ ВЫЯВЛЯЕМОСТЬ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- Повышение охвата населения скрининговыми исследованиями за счет автоматизации процессов скрининговых исследований (онкологического, маммографического, фтизиатрического и пр.)
- Внедрение системы предиктивного скрининга – автоматический анализ всех КТ исследований региона с целью поиска пропуска патологий
- Система помощи принятия решений врача на базе ИИ, в том числе автоматическая диагностика онкологических заболеваний, туберкулеза, COVID-19 и т.д.



СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ, ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАГРУЗКИ ОБОРУДОВАНИЯ

- Оптимизация процессов планирования исследований, организация процессов описания исследований, в том числе удаленное описание в случае отсутствия врача-рентгенолога в МО
- Перераспределение потоков пациентов с целью сокращения времени ожидания выполнения исследования
- Контроль загрузки оборудования и персонала и ведение паспорта диагностического оборудования региона, контроль расходов на обслуживание оборудования
- Контроль нецелевого использования оборудования



СЕРВИСЫ ЕЦП

Лабораторная информационная система

Ускорение лечебного процесса

- Пациент получает электронное направление на все виды исследований. Не тратится время на самостоятельную запись
- Отсутствует необходимость дополнительной регистрации в пунктах забора
- Лечащий врач получает доступ к результатам в момент их сохранения в системе. Есть возможность настроить систему уведомлений о поступлении результатов

Повышение эффективности

- Результаты больше не теряются
- Результаты сохраняются в ЭМК:
Доступны всем лечащим врачам
Отслеживание динамики состояния здоровья
- Управление потоками пациентов: записывают туда, где свободно
- Исключение ошибок, связанных с человеческим фактором

Стратегические задачи

- Автоматическая интеграция всей системы здравоохранения с Программно-аппаратным комплексом национального интеграционного центра мониторинга биологических угроз





СЕРВИСЫ ЕЦП

Координационно-информационная система скорой медицинской помощи



Организация процесса оказания помощи

- Взаимодействие со 112 и АТС
- Анализ дорожной обстановки
- Онлайн-взаимодействие с поликлиниками и стационарами
- Возможность вернуться к полной ретроспективе за прошлую дату включая картину по силам и средствам, этапам обслуживания и ожидающим вызовам
- Регистрация ЧС, мониторинг оперативной обстановки региона
- Собственная телематическая платформа для связи с БНСО
- Комплексное реагирование на происшествие с привлечением сил и средств бригад СМК



Мобильное приложение

- Врач бригады видит ЭМК пациента: анамнез, аллергии, поставленные диагнозы и т.д. Меньше ошибок
- Выбор свободной койки в профильном стационаре/ближайшем стационаре
- Информирование стационара о пациенте



Управление

- Информативный блок отчётности, включая справки связанные с профилями по МКБ, в том числе инфекционным заболеванием **coronavirus disease 2019**
- Регламентированная и графическая отчётность, свободные запросы по параметрическим или индикативным показателям





КОНСОЛИДАЦИЯ ЛУЧШИХ ПРАКТИК В ЕДИНОМ РЕШЕНИИ:

Порядок в управлении процессом:

- Единая концепция развития
- Единая точка входа
- Единое контрактование

Полная прозрачность системы здравоохранения

- Ситуационный центр системы здравоохранения
- Онлайн-мониторинг всех показателей состояния здоровья населения
- Фиксация и сохранение каждого действия в системе

Современная медицина для пациентов:

- Бесшовный переход от низшего уровня (поликлиника) к высшему (высокотехнологичная медпомощь)
- Поликлиники без регистратур
- Современные сервисы
- Исключение трудозатрат для попадания на диагностические процедуры
- Минимизация ошибок при экстренных вызовах (у врача есть доступ к данным о противопоказаниях)

Оптимизация затрат на эксплуатацию регионального сегмента ЕГИСЗ на 40%

Современная медицина для врачей:

- Минимизация бумажной работы
- Поддержка принятия решений
- Возможность планирования рабочего времени
- Онлайн-взаимодействие между всеми участниками



Годовиков Антон,
вице-президент – директор
макрорегионального филиала Северо-Запад
ПАО «Ростелеком»

Ростелеком
Технологии возможностей