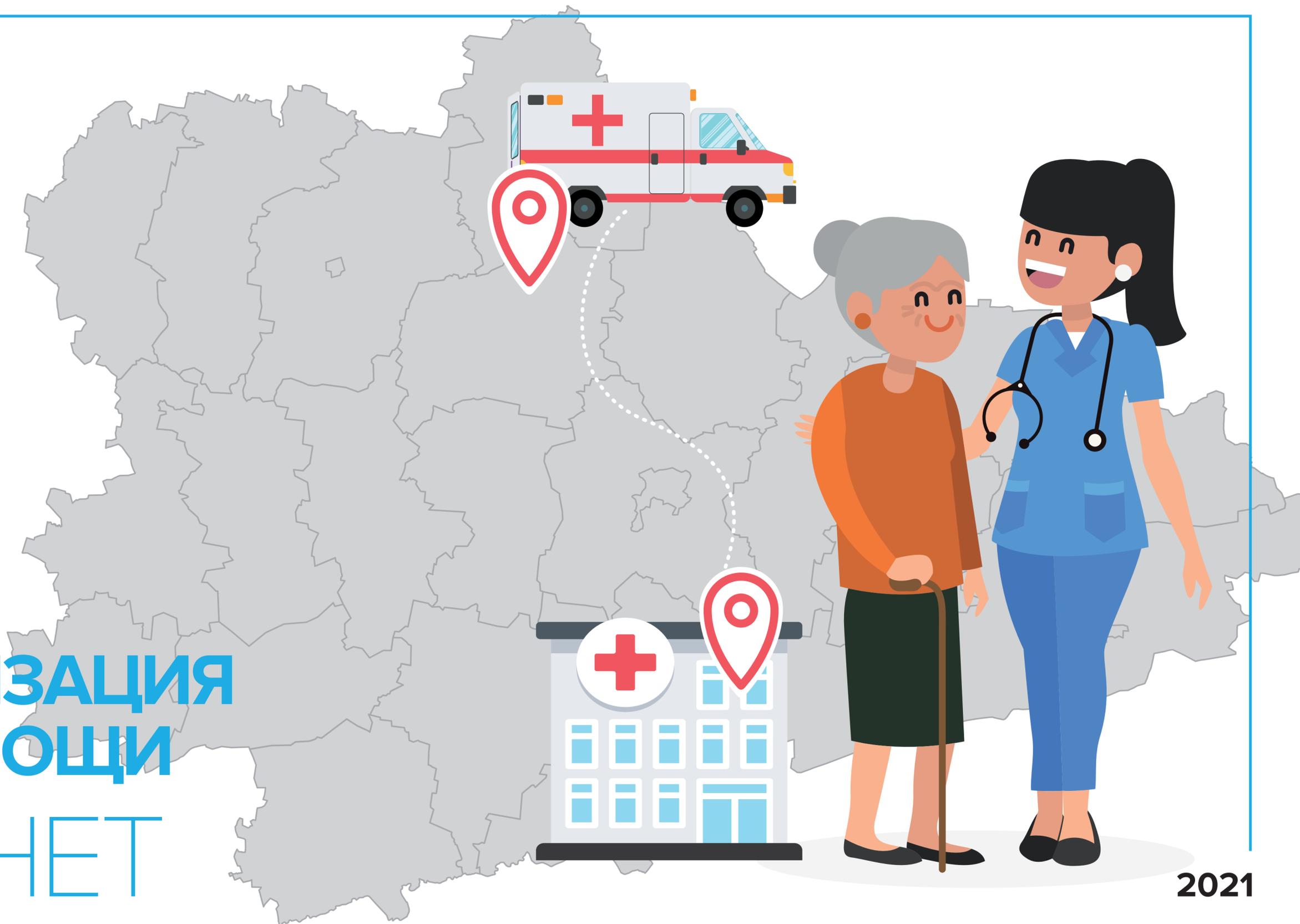


**БЕРЕЖЁМ ВРЕМЯ -
СОХРАНЯЕМ ЖИЗНИ**

**IT-МАРШРУТИЗАЦИЯ
СКОРОЙ ПОМОЩИ
КАРДИОНЕТ**



2021

Ежегодно от инфаркта *
миокарда в РФ умирают:



Главные причины смертности
В России, %

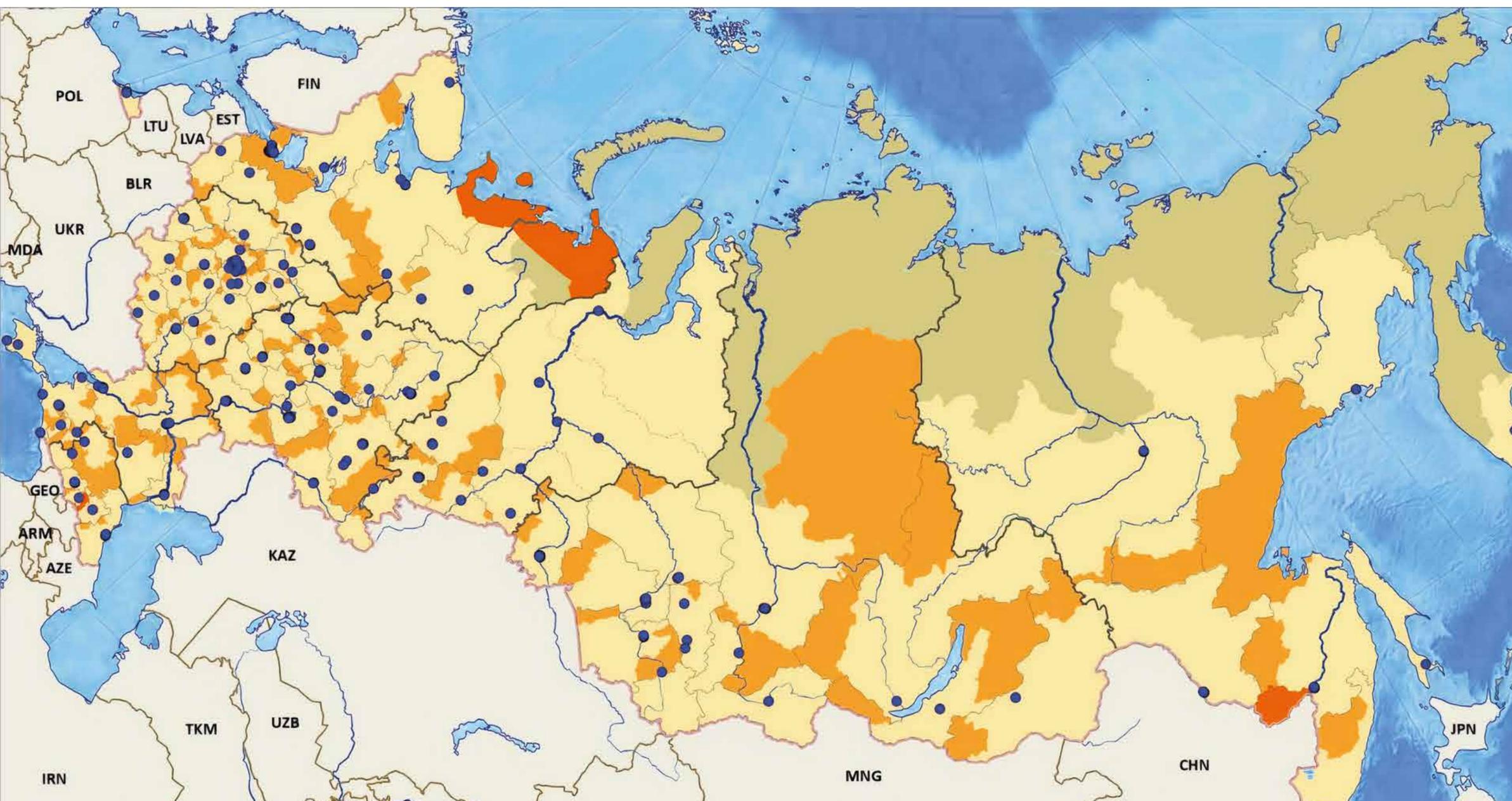


Аксиома кардиологии -
правило «Золотого часа»



80% Доставка пациента в первые два часа снижает смертность на 80%**

Для 11% населения (7,9 млн. человек старше 40 лет), проживающих в 400 районах, было бы быстрее отправиться на лечение в соседние субъекты РФ



Концентрация Сосудистых центров:

-  ближайший Сосудистый центр находится в своём регионе
-  ближайший Сосудистый центр находится в соседнем регионе
-  Сосудистый центр есть только в соседнем регионе
-  нет автодорожной доступности сосудистого центра

Из доклада «Есть ли неравенство в доступе населения к первичной чрескожной Вазкуляризации?». Авторы: Сергей Тимонин, Анна Концевая, Мартин МакКи, и Дэвид Леон НМИЦ Профилактической медицины, 2018

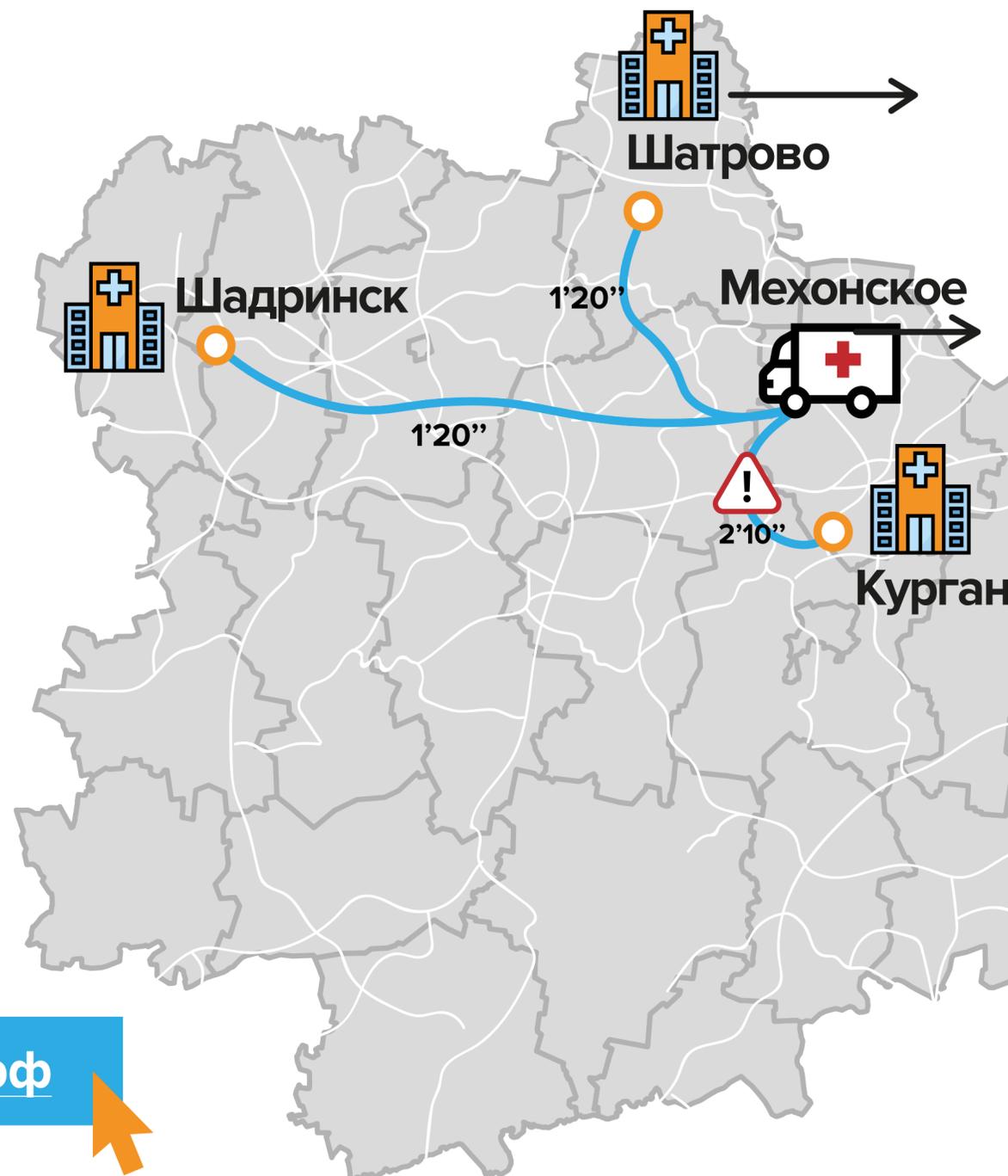
Проблема

- 80,3% больных с инфарктом попадают в стационар в сроки позже 2 часов*, в том числе вследствие того, что существующие схемы маршрутизации не учитывают реальную дорожную ситуацию и не обеспечивают межрегиональное взаимодействие

Проектное решение

- разработка и внедрение программного продукта позволяющего:
 - определить оптимальный маршрут эвакуации пациента на основе анализа реальной дорожной ситуации без учета границ региона
 - информировать стационар о времени доставки пациента для подготовки операционной

Прототип программного продукта: кардионет.рф



Пациент	время поступления
1. Петров ОКС	1'20"
2. Иванов ОКС	1'34"
3. Смирнов ОКС	1'45"
4. Петров ОКС	2'20"
5. Иванов ОКС	2'47"

Пациент	8:52
Иванов И.И.	
50 лет	
острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST	
тактика прямой ревааскуляризации миокарда	
маршрутизация в рсц Шатрово	
время поступления	1'20"

* Мониторинг реализации мероприятий по снижению смертности от ИБС, 2019

Пилотирование проекта на модели Цифрового двойника Курганской области

IT-МАРШРУТИЗАЦИЯ
СКОРОЙ ПОМОЩИ

Результаты пилота:

11 минут

Экономия среднего времени эвакуации по области 11 минут

7/13 районов

В 7 из 13 районов удалось перевести в зону эвакуации до 120 минут

167

167 маршрутов из 1316 признаны неоптимальными

28 минут

Среднее время экономии в неоптимальных маршрутах - 28 минут

>78 часов

Общее время экономии времени на неоптимальных маршрутах - более 78 часов



Классическая маршрутизация в рамках одного субъекта

Среднее время эвакуации 106 минут



IT-маршрутизация при межрегиональном взаимодействии

Среднее время эвакуации 95 минут

■ время эвакуации <2 часов ■ время эвакуации >2 часов

Социальный эффект

Спасённые жизни

1 350 чел/год *

Экономический эффект

Сохранение ВВП, за счет сохранения жизней

63 млрд Р **

Экономия топлива

8 065 млн Р/год **



Актуальность

Соответствие целям Национальных проектов «Здравоохранение», «Цифровая экономика», стратегии пространственного развития РФ и достижение необходимых показателей



Возможность тиражирования проекта

- Возможность масштабирования проекта на другие субъекты РФ
- Возможность расширения программного продукта на другие заболевания, требующие экстренной эвакуации пациента (инсульт, срочные роды, ДТП, острая хирургическая патология и т.д.)



Улучшение доступности медицинской помощи преимущественно для сельского населения



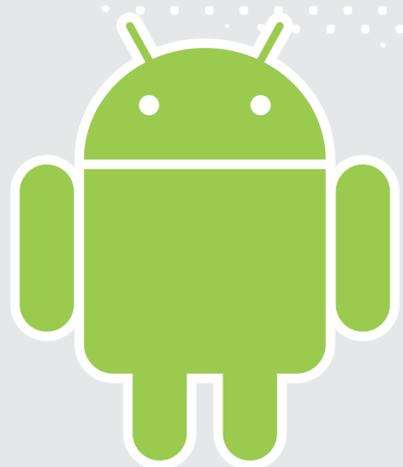
Преимущественное использование внутренних ресурсов

* Circulation 2004 Mar 16;109

** Финансовый университет при Правительстве РФ



Данные в целом по Российской Федерации при масштабировании проекта



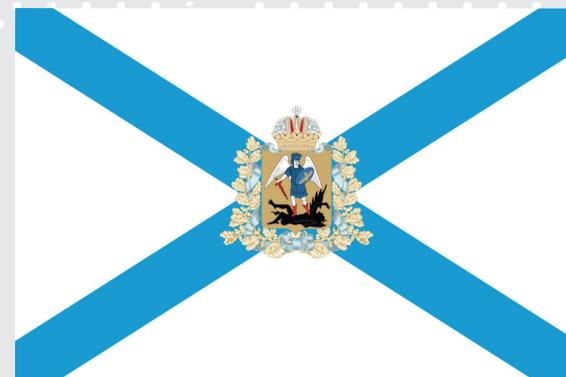
Разработано

мобильное приложение на базе Android



Получен

статус резидента Сколково



Заключено

соглашение с Архангельской областью о проведении пилота



Достигнута

договорённость со СБЕР о реализации проекта в рамках их экосистемы



Посчитана

экономика проекта

Концепция проекта подразумевает бесплатное предоставление ПО для региональных МИС, финансирование проекта планируется для счет привлечения грантов

Срок реализации проекта



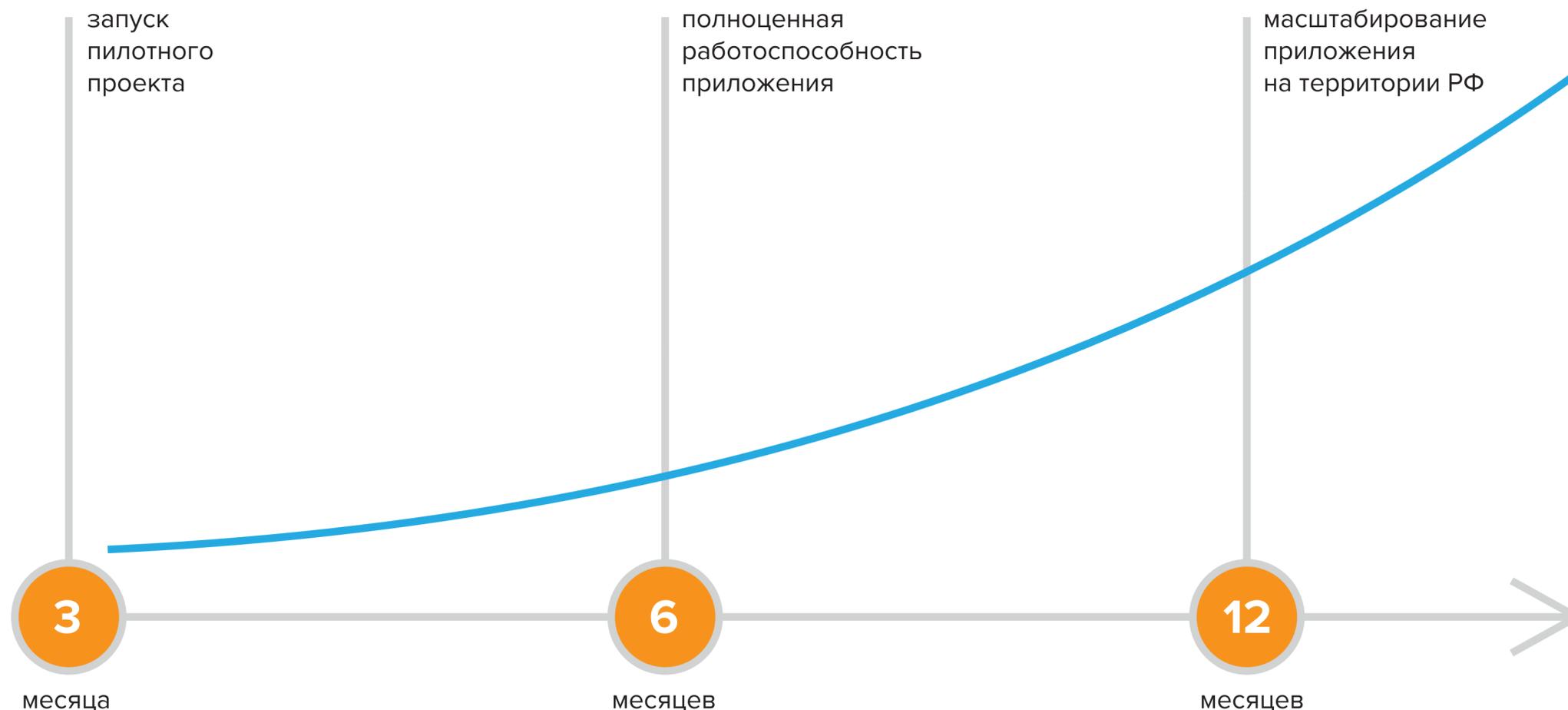
запуск
пилотного
проекта



полноценная
работоспособность
приложения



масштабирование
приложения
на территории РФ





**Олейник
Богдан Александрович**

Лидер команды

20+ лет в практической медицине
15+ лет научных исследований
8+ лет топ-менеджмент в здравоохранении



**Белозёрова
Елена Алексеевна**

Менеджер проекта,

7+ лет работы с ГИС системами
5+ лет в управлени инновациями



**Меркушин
Илья Леонидович**

Программист

20+ лет в разработке ПО
14+ лет предпринимательского стажа



АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

Поддержки АСИ

для федерального масштабирования проекта в рамках Национальной Социальной Инициативы (НСИ)

15 млн
рублей
в год

Гаранты от спонсоров

для финансовой поддержки проекта



Поддержки регионов Российской Федерации

для проведения пилота проекта