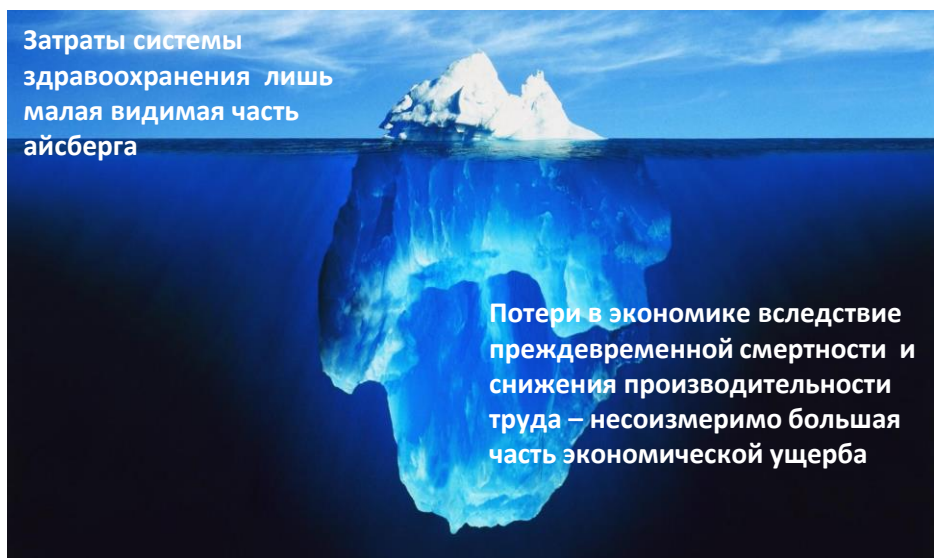


Инновационный подход в сфере мобильной диспансеризации, как перспективное решение для управления здоровьем населения

Здоровье населения как важнейший экономический ресурс

Заболевания и факторы риска сопряжены со значительным экономическим ущербом (3-6% от ВВП только на основные хронические неинфекционные заболевания)

Инфекционные заболевания также несут высокие риски и требуют постоянного контроля



Институтом терапии доказана экономическая эффективность мер популяционной профилактики в отношении коррекции образа жизни с возвратом инвестиций 1:10-50

В рамках сотрудничества с ВОЗ НМИЦ ТПМ работал над экономическими аргументами для правительств 17 стран СНГ, Африки, Азии в отношении инвестиций в профилактику

Полимед Проф - разработчик ПАК Polymed



«Полимед Проф» в рамках взаимодействия НМИЦ ТПМ и ООО «Полимед» разработал Программно-аппаратный комплекс (ПАК) для проведения профилактических осмотров и диспансеризации населения вне стен ЛПУ.



НМИЦ ТПМ - ведущий научный медицинский центр, специализирующийся на разработке и внедрении программ профилактики и своевременной диагностики заболеваний населения



Polymed - всероссийская сеть мобильных цифровых клиник, использующая в работе инновационные технологии для оказания широкого перечня медицинских услуг вне стен ЛПУ

Описание функционала программно-аппаратного комплекса (ПАК)

Направления обследований:

- **Профилактические осмотры и диспансеризация**
- **Широкий перечень медицинских услуг:** лабораторные анализы и инструментальные исследования на базе портативных устройств, телемедицинские консультации врачами всех категорий – опционально.

Формат оказания услуг:

- **Выездная мобильная клиника**
Автомобиль для проведения выездной диспансеризации (перечень оснащения зависит от региона поставки)
- **Организация рабочего места во временных/постоянных медицинских пунктах**
(ФАПы, медицинские кабинеты на предприятиях и проч.)

Комплексное решение для оказания выездных профосмотров и диспансеризаций



Оборудование для проведения медицинских услуг вне стен ЛПУ

- Лабораторное оборудование и реагенты
- Инструментальный анализ
- Спец.оснащение для проведения осмотров



Доп.возможности:

- Опция доп.оснащения ПАК для расширения перечня оказываемых услуг
- Использование уже имеющегося в составе ПАК оборудования для оказания не входящих в программу диспансеризации услуг (рентген, УЗИ и др. исследования)

**Пропускная способность 1 ПАК (мобильной клиники):
1000 пациентов в месяц**



Медицинский персонал:

- Подготовленный мед.персонал для проведения обследований (младший/средний), ВОП
- Онлайн: врачи всех специализаций (подготовка заключений, услуга «Второе мнение НМИЦ ТПМ»)



IT-платформа:

- Телемедицина
- Искусственный интеллект
- Сбор, хранение и анализ данных
- Интеграция в МИС/ЕГИСЗ

Лабораторная диагностика

- Общий холестерин в крови
- Глюкоза в крови
- Цитология мазка с шейки матки (для женщин)
- ПСА в крови (для мужчин)
- Кал на скрытую кровь
- ОАК
- HbA1c
- Экспресс-тестирование на инфекционные и эндемичные заболевания

Инструментальная диагностика

- Рентгенография легких/флюорография
- ЭКГ в покое
- Внутриглазное давление
- Артериальное давление
- Маммография молочных желез
- УЗИ-исследования артерий
- Спирометрия
- Аускультация легких и сердца

Осмотр мед. персоналом

- Антропометрия
- Анкетирование
- Определение ССЗ риска
- Осмотр фельдшером (акушеркой) женщин
- Осмотр на выявление онкологических заболеваний
- Профилактическое консультирование

IT-платформа и Телемедицина:
сбор, хранение, обработка результатов исследований, помощь ИИ

Заключение о результате профилактического осмотра/диспансеризации

ЛК врача
ЛК пациента
МИС/ЛИС/ЕГИСЗ*

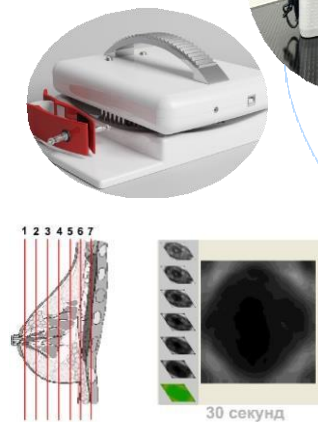
Лабораторная диагностика

- РОС-анализаторы (количественный анализ):
Липидный профиль (LipidoCare)
Глюкометр
Иммунофлуоресцентный анализатор (HbA1c, ПСА, скрытая кровь в кале и др.)
- Иммунохроматографические тесты (качественный анализ)
ПСА, скрытая кровь в кале и др.
- Микроскоп
- Центрифуга, холодильник, утилизатор отходов



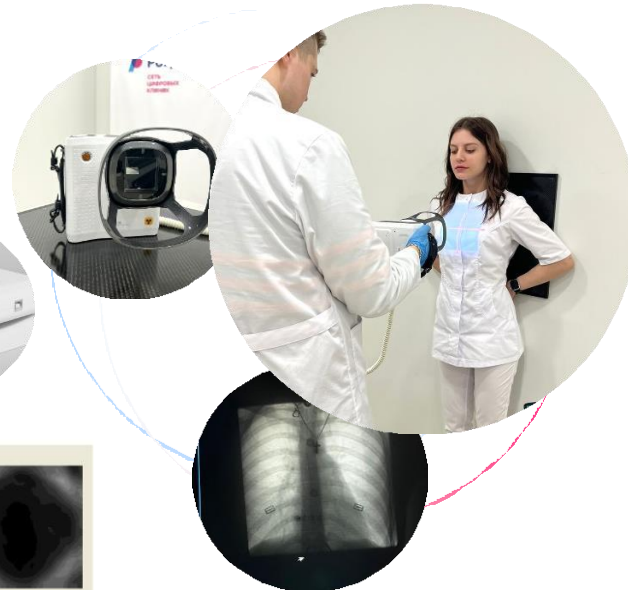
Инструментальная диагностика

- Портативный рентген-аппарат
- Мобильный беспроводной электрокардиограф
- Портативный офтальмологический тонометр
- Тонومتر автоматический
- Мобильный маммограф многочастотный электроимпедансный
- Портативный аппарат УЗИ
- Портативный спирометр



Осмотр мед. персоналом

- Ростомер, весы
- Шкала SCORE
- Гинекологическое кресло складное
- Ноутбук/планшет



IT-платформа ProfPolymed (искусственный интеллект)



Цифровизация

- Результаты исследований в цифровом формате



ERP-система Polymed

- Готовая телемедицинская платформа для интеграции результатов проведенных исследований в ЛК врача и пациента
- Интегрированный ИИ для обработки полученных результатов
- Обработка полученных результатов врачами высшей категории для получения заключения. Услуга «Второе мнение» от НМИЦ ТПМ
- Маршрутизация результатов в МИС и ЕГИСЗ (при необходимости)



Искусственный интеллект

- ПО используемого оборудования позволяет сравнить полученные результаты с обширной библиотекой данных с подтвержденными аномалиями
- Высокая точность определения отклонений от нормы в автоматическом режиме
- Минимизация вероятности человеческого фактора при обработке результатов исследований
- Возможность проведения обследований младшим и средним медицинским персоналом



Медицинский персонал, необходимый для проведения данных медицинских услуг

- **Все входящее в ПАК оборудование рассчитано на использование младшим/средним медицинским персоналом**
- **Работа с использованием ПАК максимально проста и не требует очного участия профильных врачей**



Решение для других стран

Проведение обследования (очно):

Подготовленные к работе на ПАК фельдшеры из РФ

Обработка данных и выдача заключения (онлайн):

Телемедицина, помощь ИИ - предварительное заключение

Врач (через ЛК врача) - подтверждение заключения

Доп.услуги:

- «Второе мнение» от ведущих специалистов НИИЦ ТПМ (д.м.н., профессоров)
- Рекомендации по лечению
- Медицинский туризм (проведение более глубокого обследования и лечения на базе ведущих ЛПУ РФ)



Проведение обследования:

Младший/средний медицинский персонал (*после обучения по работе на ПАК*)



Обработка данных и выдача заключения:

Телемедицина, помощь ИИ – предварительное заключение

Врач (через ЛК врача) – подтверждение заключения



Доп.услуги:

- Телемедицинская консультация врачей всех специальностей
- «Второе мнение» от ведущих высококвалифицированных специалистов



ПАК ProfPolymed

Младший/средний
мед. персонал

Оборудование для
проведения
полного цикла
профосмотров/
диспансеризаций

Выезд

Пациент

(обслуживание
на дому, по месту
требования)

Результаты
обследования

ERP-платформа
Polymed

Предобработка
полученных
данных при
помощи ИИ
Телемедицина



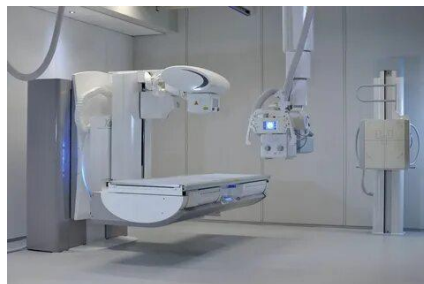
ЕГИСЗ
МИС/ЛИС
(ЛК пациента/врача)



Заключение
по результатам
профосмотра/
диспансеризации



	Стационарное ЛПУ	Мобильная клиника
Время на запуск	От 1,5 лет	1 месяц
Стоимость запуска в эксплуатацию	Высокая (строительство, оснащение, найм персонала)	Низкая (машина, ПАК, персонал: водитель и младший/средний мед.работник)
Медицинский персонал	Требуется полный перечень медицинских сотрудников (очные дежурства)	Младший/средний мед.персонал (очные дежурства, 2 чел.) Телемедицина
Мобильность	Нет (стационарное ЛПУ)	Полная мобильность (возможность оказания услуг по месту требования)
Оказание полного перечня диспансерных и услуг первичной мед.помощи	Да	Да



	Стационарное ЛПУ	ПАК Polymed
Необходимость посещения нескольких кабинетов для прохождения мед.осмотра	Требуются (каждая услуга оказывается в своем кабинете – очереди, запись)	Не требуются (все услуги оказываются в одном помещении)
Стоимость полного перечня необходимого оборудования	Высокая	Низкая
Специально обученный профильный медицинский персонал для работы на оборудовании и обработки результатов	Требуется	Не требуется Обследование поводит младший/средний мед.персонал (после обучения работы на ПАК) Обработка результатов при помощи телемедицины (с использованием ИИ)
Мобильность	Нет (стационарное ЛПУ)	Полная мобильность (возможность оказания услуг по месту требования)

Преимущества

Для населения:

- Доступность процедуры профосмотра и/или диспансеризации (отсутствие необходимости поездки в ЛПУ, в первую очередь актуально для отдаленных от районных центров населенных пунктов)
- Комфорт и безопасность
- Высочайшее качество медицинского обслуживания
- Увеличение продолжительности жизни за счет своевременной профилактики и выявления заболеваний на ранних стадиях их развития

Для государства:

- Решение проблемы недоступности медицинской помощи в отдаленный от крупных городов и центров регионах
- Увеличение количества людей, прошедших профосмотры и диспансеризации
- Цифровизация медицинских услуг
- Увеличение лояльности населения
- Простота и высокая скорость запуска проекта
- Повышение качества и продолжительности жизни населения

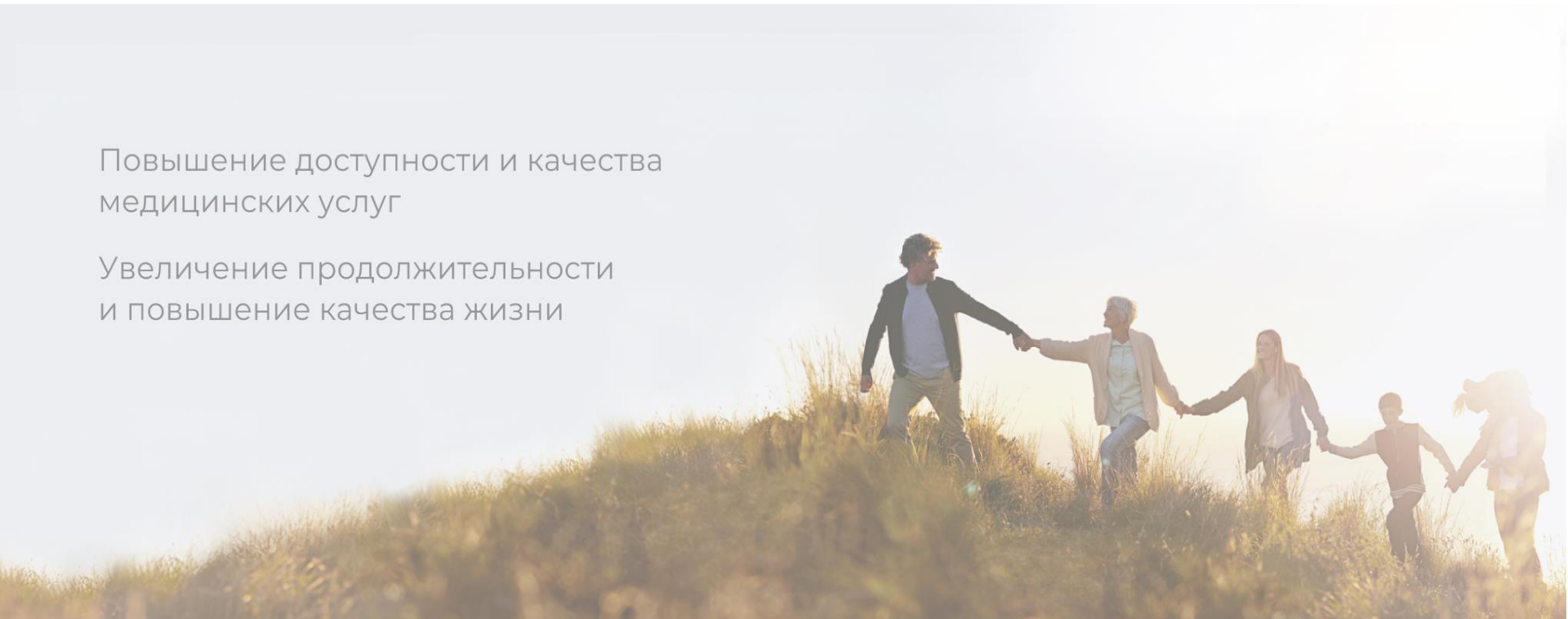
Повышение показателей качества жизни населения



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Повышение доступности и качества
медицинских услуг

Увеличение продолжительности
и повышение качества жизни



white-product.com



полимед.рф

