

EASY LIFE

**Разработка мобильного приложения для сопровождения
ВИЧ-положительных детей**



ВИЧ | Россия

>1.000.000 заболевших

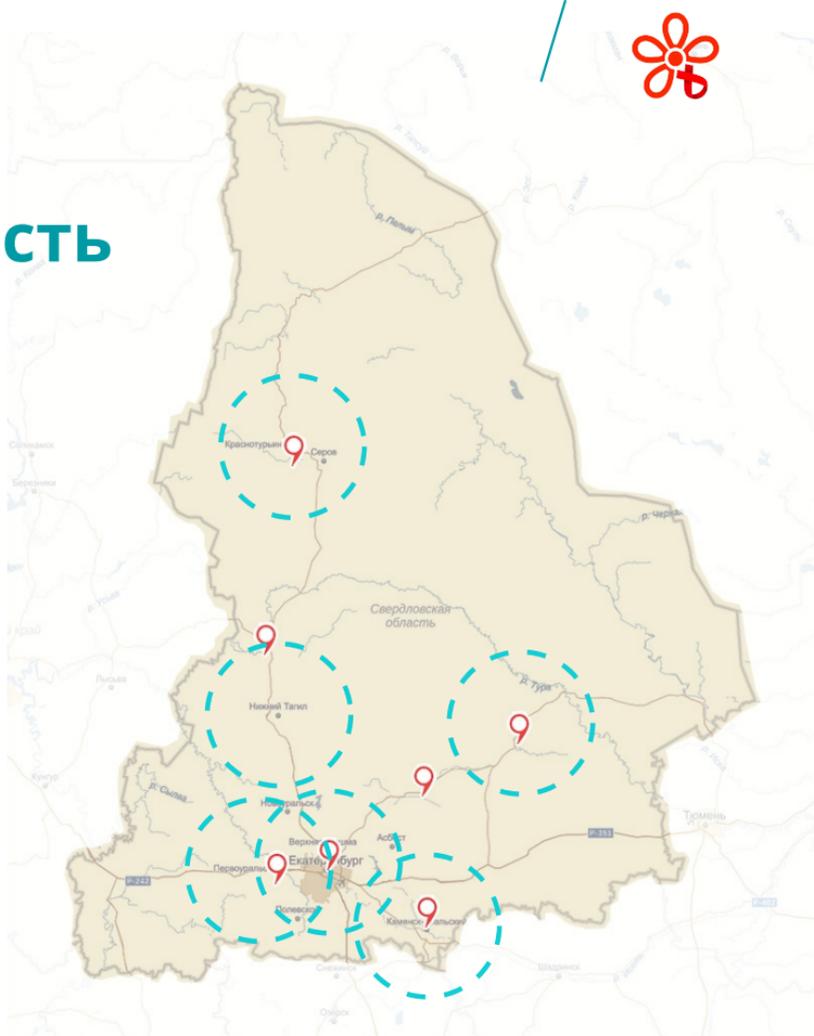
>11.500 "дети-плюсики"

4 место в мире по приросту заболеваемости



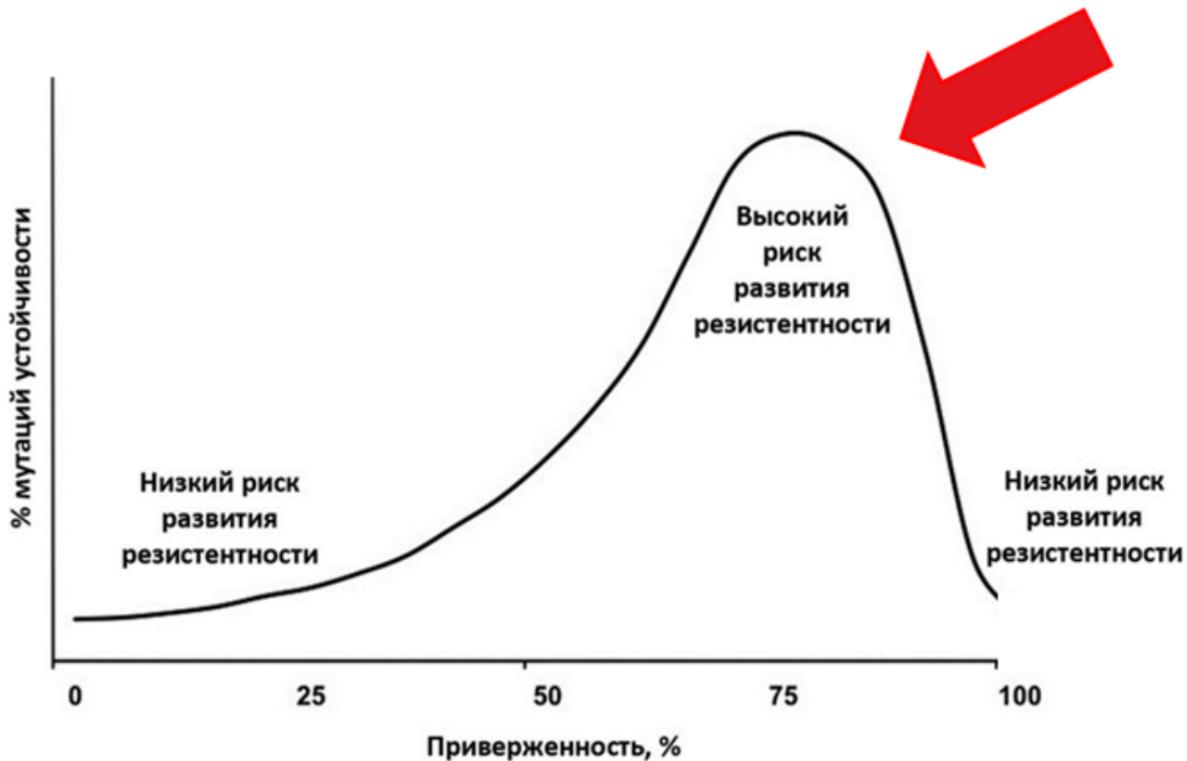
ВИЧ | Свердловская область

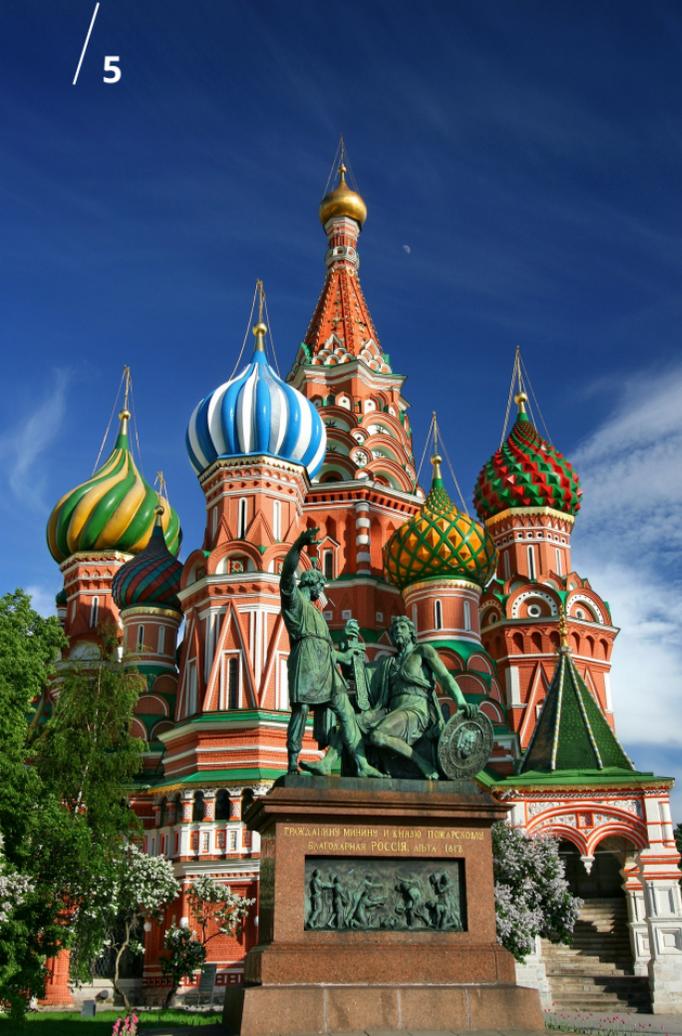
- 47 городов
- 660 км с севера на юг
- 1877 населенных пунктов
- 6 СПИД-центров





Кривая зависимости





**"На повышение доступности
медицинской помощи должна работать
информатизация здравоохранения"
В.В. Путин**

Национальная технологическая инициатива - HealthNet



Цель — создание мобильного приложения
для сопровождения ВИЧ-положительных
детей

Проблемы | Пациент

1. Низкая приверженность к лечению
2. Риск развития дерматозов





Проблемы | Врач

1. Сложность контроля терапии
2. Отсутствие протоколов лечения



Особенности приложения для пациента

1. Геймификация для повышения уровня мотивации
2. Напоминания о приёме АРВТ
3. Гарантия конфиденциальности





Особенности приложения для врача

1. Рекомендации по лечению дерматозов
2. Реестр пациентов
3. Доступ к лабораторным данным





Задачи проекта

- 1 Изучить структуру микробиоты кожи у ВИЧ-положительных детей.
- 2 Определить показания для консультации дерматолога и назначения наружной терапии детям, живущим с ВИЧ-инфекцией
- 3 Создать алгоритм, позволяющий рассчитать риск развития инфекционных заболеваний кожи и кратность консультации врача-дерматолога
- 4 Создать мобильное приложение на основе разработанного алгоритма в помощь пациентам и врачам



Результаты исследования

- При клинико-инструментальном обследовании ВИЧ-положительных детей заболевания кожи выявлены у 58 (38,8%).
- Неопределяемая вирусная нагрузка достигнута у 91% детей, принимающих АРВТ в течение 24 недель и более.





Микробиота кожи ВИЧ-положительных детей (n=49)

Группы пациентов	Исследуемые микроорганизмы*			
	<i>S. spp.</i>	<i>S. aureus</i>	<i>C. albicans</i>	<i>C. non-albicans**</i>
1 ГРУППА ВИЧ+ дерматозы	47,3%	5,3%	31,5%	15,8%
2 ГРУППА ВИЧ+ заболевания кожи не обнаружили	33,3%	10%	3,3%	0%

*ДНК выделяли методом ПЦР-РВ с использованием комплекта реагентов для научного применения и детектирующего амплификатора ДТ-96 («ДНК-Технология», Россия)

** *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. tropicalis*



1

Проект удостоен 2 места на Всероссийском конкурсе «Моя страна – моя Россия»



2

Разработка мобильного приложения «Easy Life» в рамках Уральской проектной смены в ОЦ «Сириус», г. Сочи



КОНТАКТЫ

Савченко Наталья Викторовна

аспирант 2 года

ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

savchn@yandex.ru

+7 (912) 273-54-61