

# EASY LIFE

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



## ВИЧ | Россия

**>1.000.000** заболевших

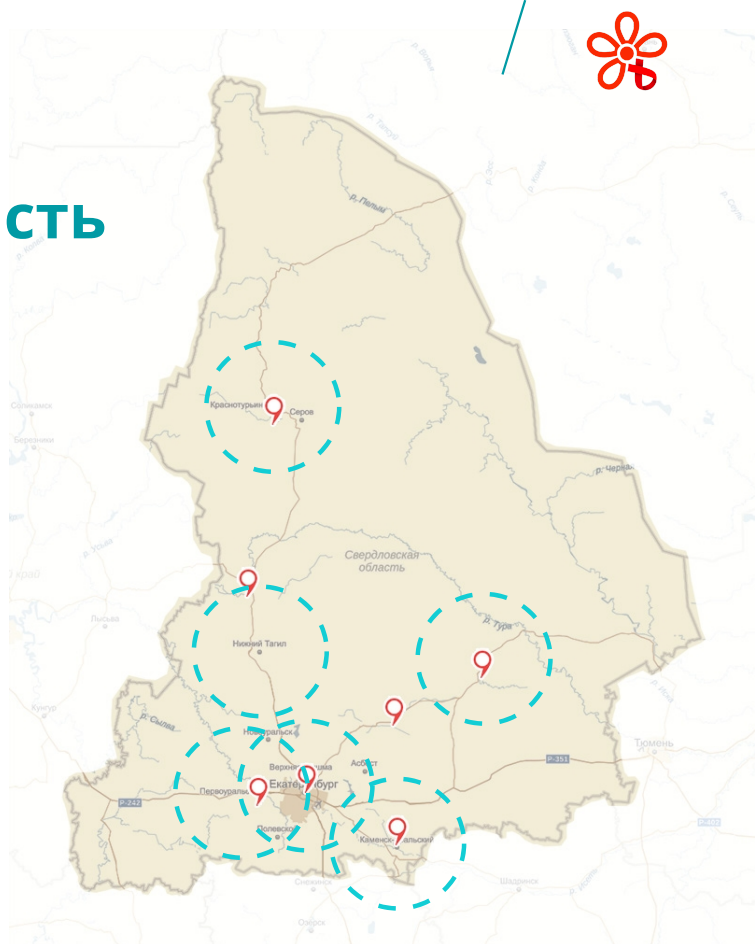
**>11.500** "дети-плюсики"

**4** место в мире по приросту заболеваемости



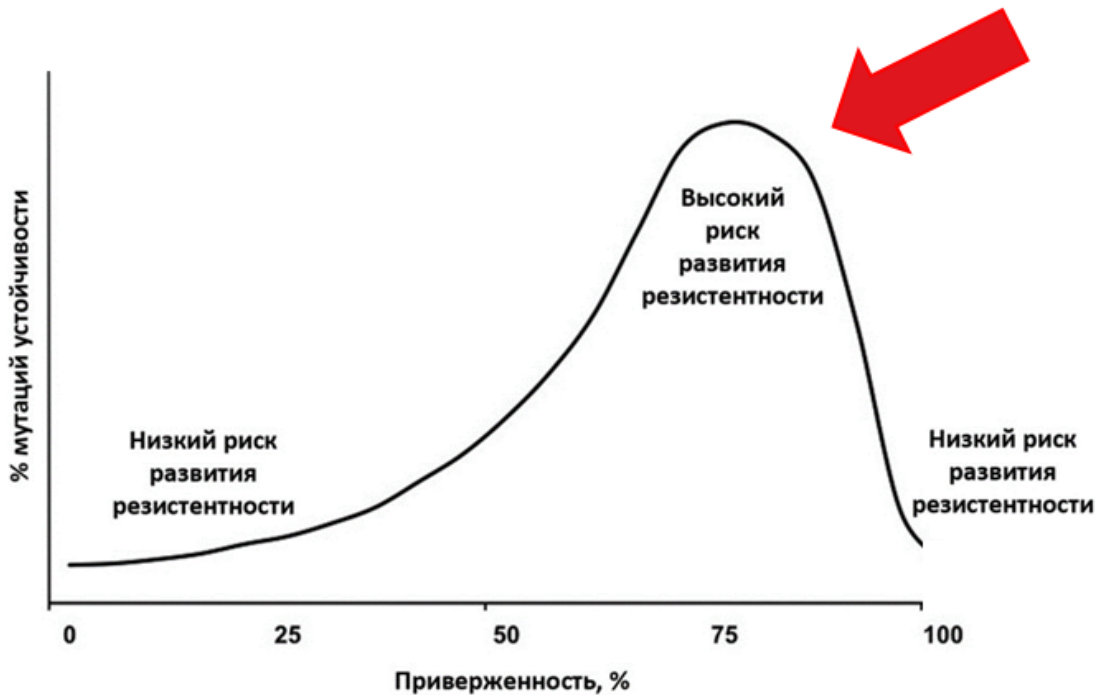
## ВИЧ | Свердловская область

- 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





/ 7



## 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%	<b>31,5%</b>	<b>15,8%</b>
2 ГРУППА ВИЧ+ заболевания кожи не обнаружили	33,3%	10%	<b>3,3%</b>	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](mailto:savchn@yandex.ru)

+7 (912) 273-54-61