

YORD

ООО «ЙОРД ТЕХ»

ScoView

Программное решение для
диагностики нарушения осанки



Быстрый



Компактный

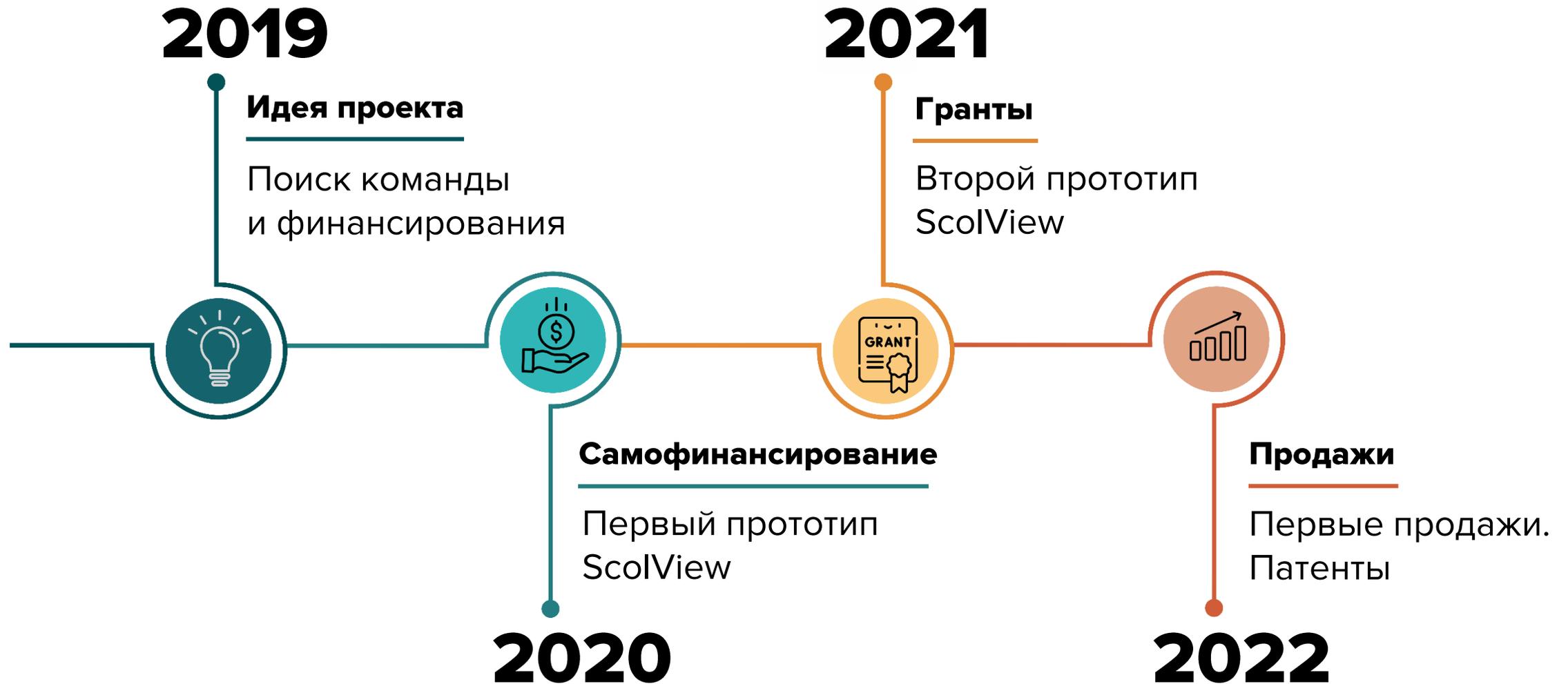


Всегда под рукой

www.yord.tech



История проекта



Актуальность

- **Сколиоз** – наиболее частая причина инвалидизации среди заболеваний ортопедического профиля у детей и подростков.
- Среди детей школьного возраста **от 40% до 95%** страдают различными видами нарушения осанки.
- Первые признаки отклонений сложно распознать без специальных знаний и навыков.
- Сколиоз **проявляется** тогда, когда уже поздно предпринимать профилактические меры.
- Основное профилактическое средство – регулярный (не менее 1 раза в 3-6 месяцев) **осмотр** врачом травматологом-ортопедом.
- Основным инструментом идентификации и мониторинга сколиоза – **рентгенография** позвоночника.



Последствия



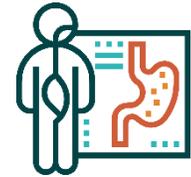
Рассеянное
внимание



Снижение
успеваемости
в школе



Сонливость
и апатия



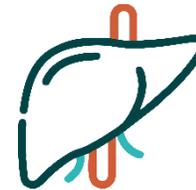
Смещение
внутренних
органов



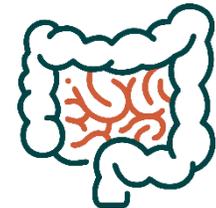
Ухудшение
функции дыхания



Ухудшение
функции
кровообращения



Затруднение
деятельности
печени



Затруднение
деятельности
кишечника

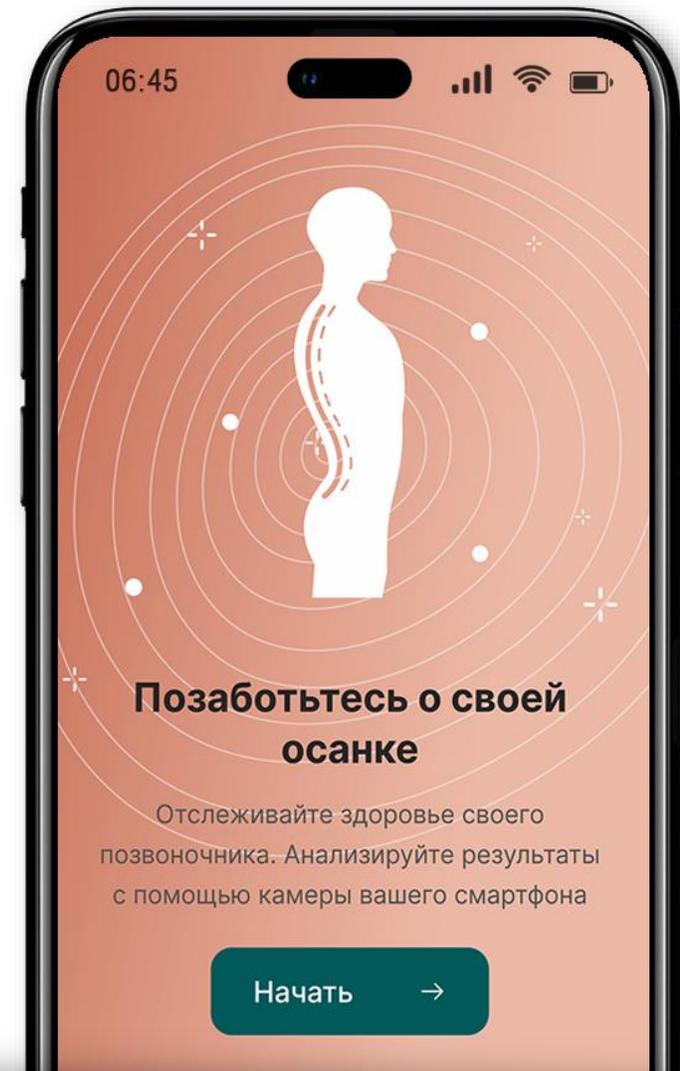
Проблема

- Невыявление нарушений осанки на ранней стадии.
- Отсутствие объективных инструментов у родителей.
- Отсутствие недорогого способа отслеживания в динамике.
- Отсутствие быстрого и безопасного способа определения нарушения осанки.



Решение

Наша компания предлагает инновационное программное обеспечение **ScolView**, которое обеспечивает анализ и клиническую интерпретацию осанки, через построение трехмерной модели.

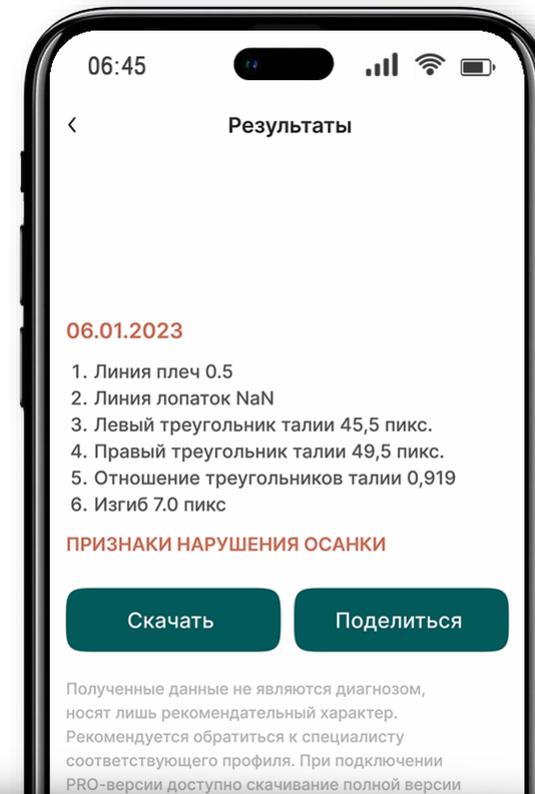
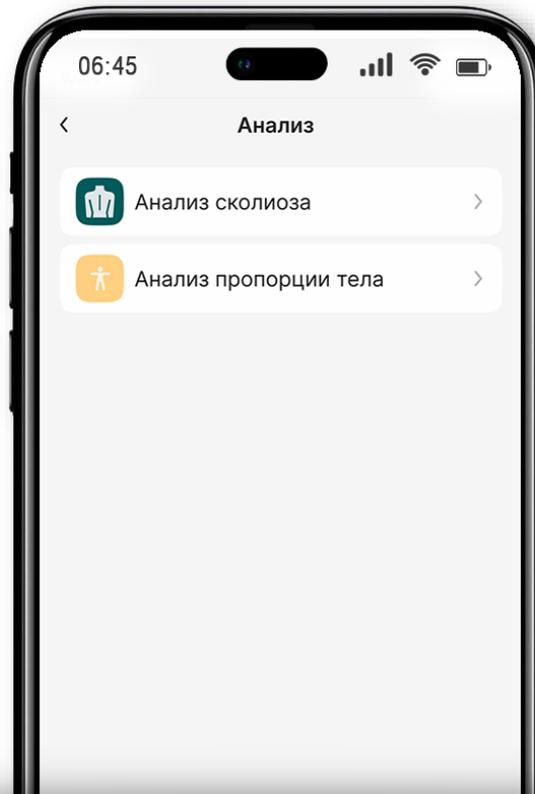
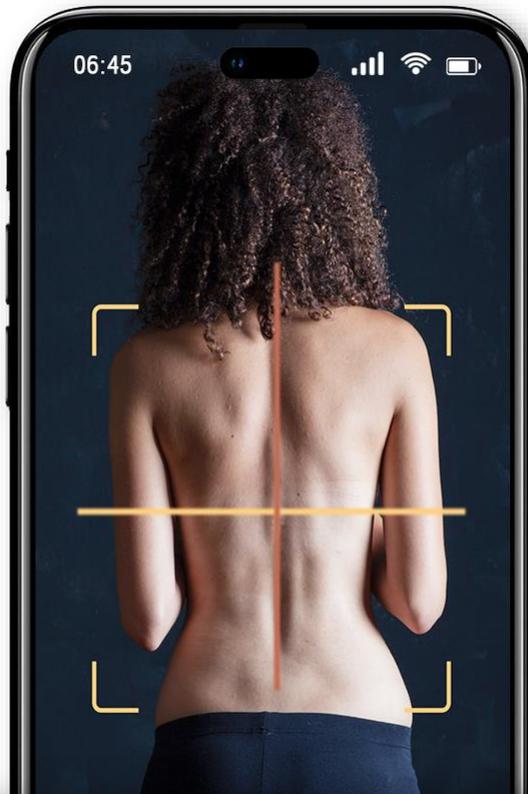


Как работает



Алгоритм

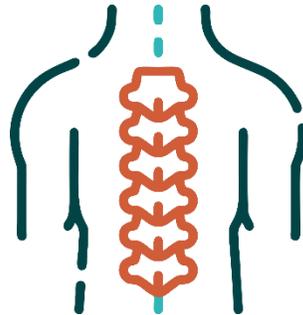
1. Получение 3D-модели через запись видео с помощью смартфона.
2. Анализ спины разработанным уникальным методом.
3. Получение результатов с клинической интерпретацией.



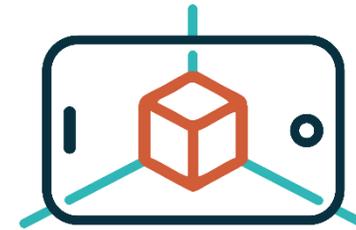
Технология



3D модель –
технология
«Компьютерное
зрение»

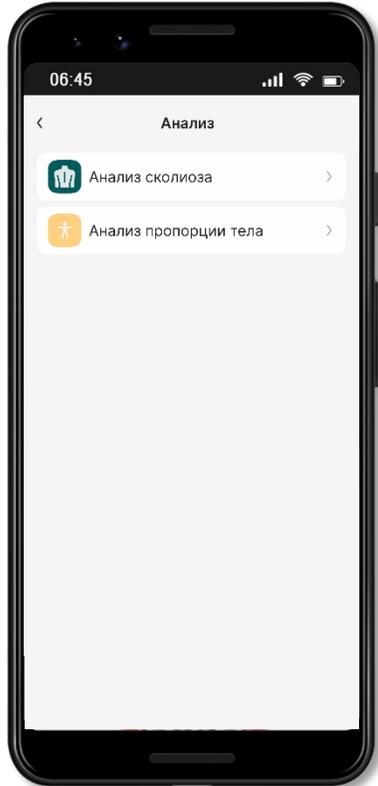


Анализ спины –
разработанные
математические методы
и нейронные сети



Получение
рекомендаций –
дополненная
реальность

Форма реализации



Смартфон

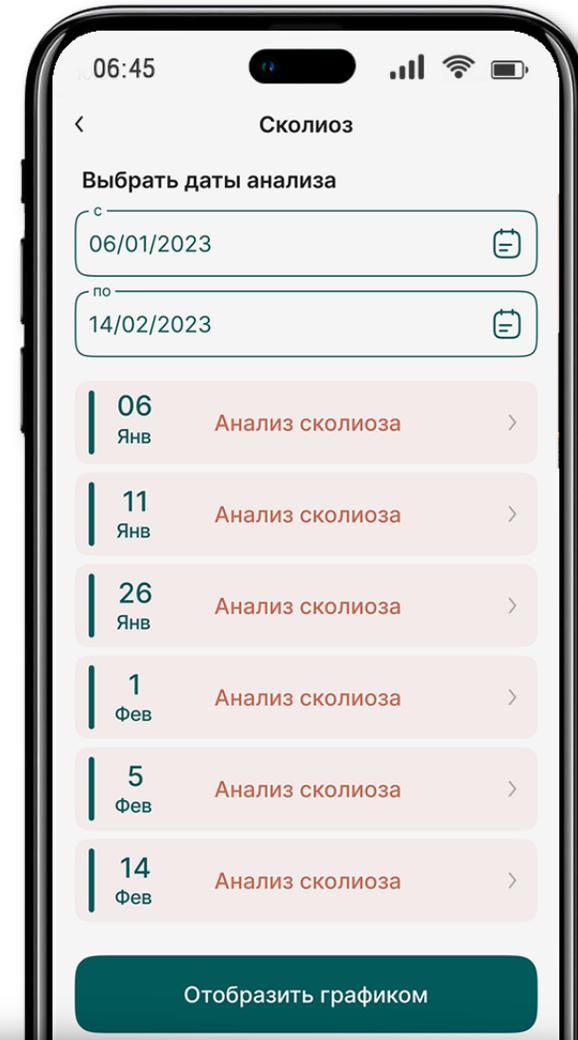
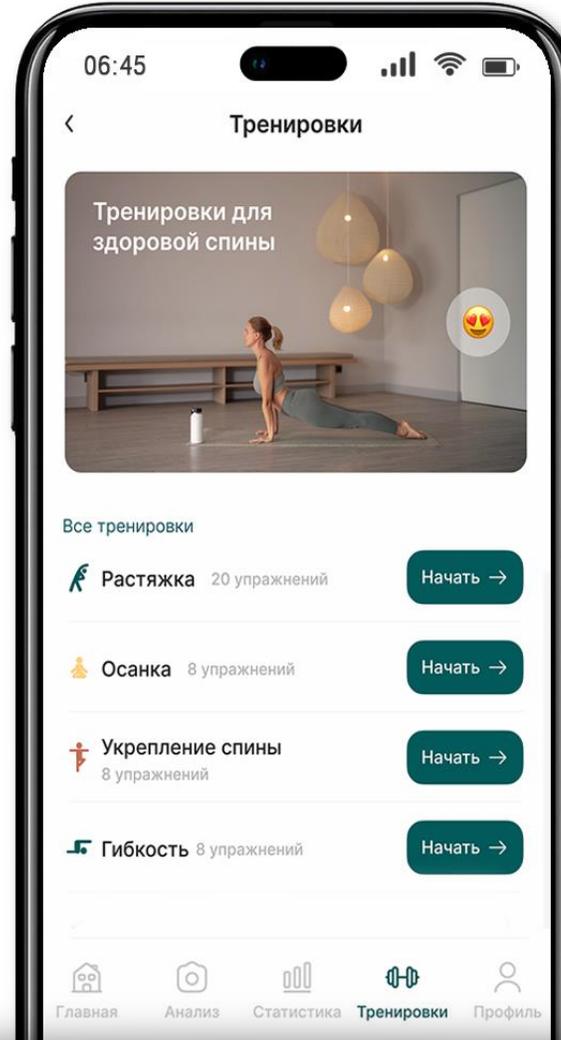
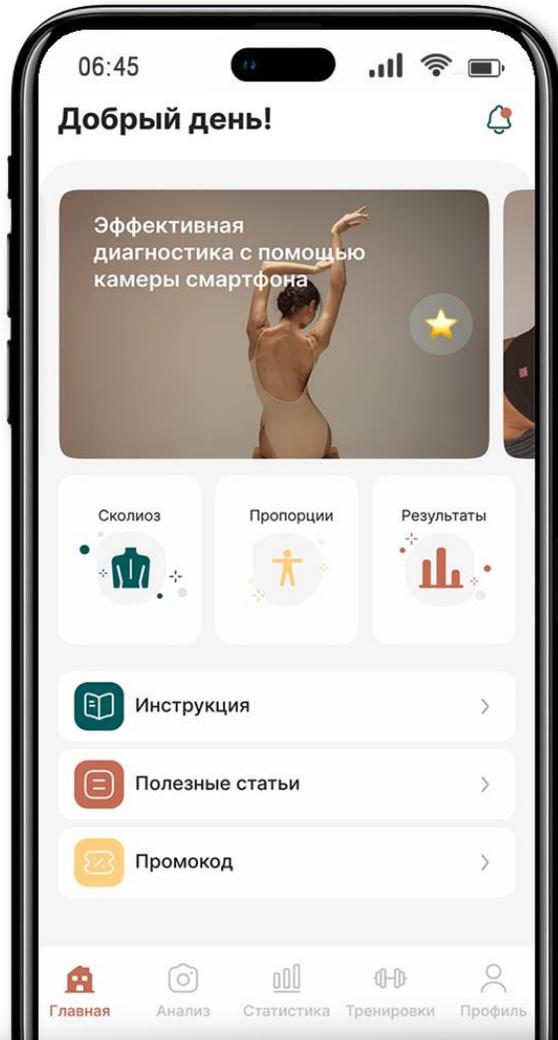


Кабинка для построения
3D-аватара



3D-камера

Как выглядит



Конкуренты

	Scolview	Scoliotrack	КомОТ	Сканер – МБН
Автоматическое определение нарушения осанки	✓	✗	✓	✓
Работа с 3D изображением	✓	✗	✗	✗
Клиническая интерпретация результатов	✓	✗	✓	✓
Ведение статистики	✓	✓	✗	✗
Требуется дополнительное оборудование	✗	✗	✓	✓
Цена	Бесплатно	590 – 749 руб.	1,5 млн руб.	от 1 млн руб.
Страна				

Анализ рынка

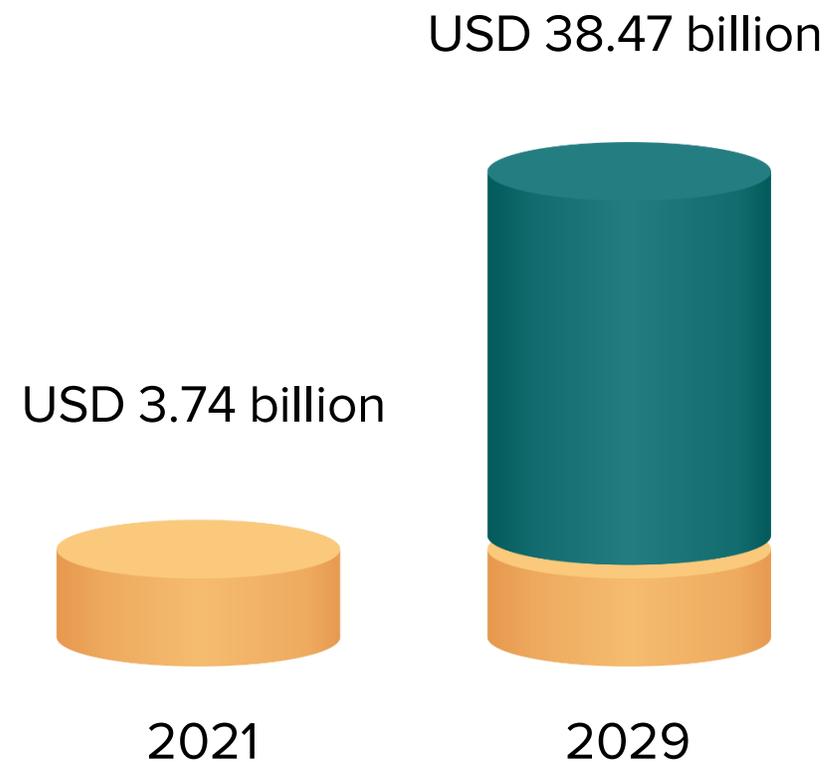


Рынок мобильных медицинских приложений



CAGR **27.90%**
2021–2029

Мобильные приложения для здравоохранения используют сложную аналитику данных и мобильные технологии для медицинских работников, чтобы предоставлять своим пациентам наилучшую возможную помощь по низким ценам из удобных мест.



Рынок лечения сколиоза



CAGR **3.9%**
2022–2032



2 942.8 Million
2022

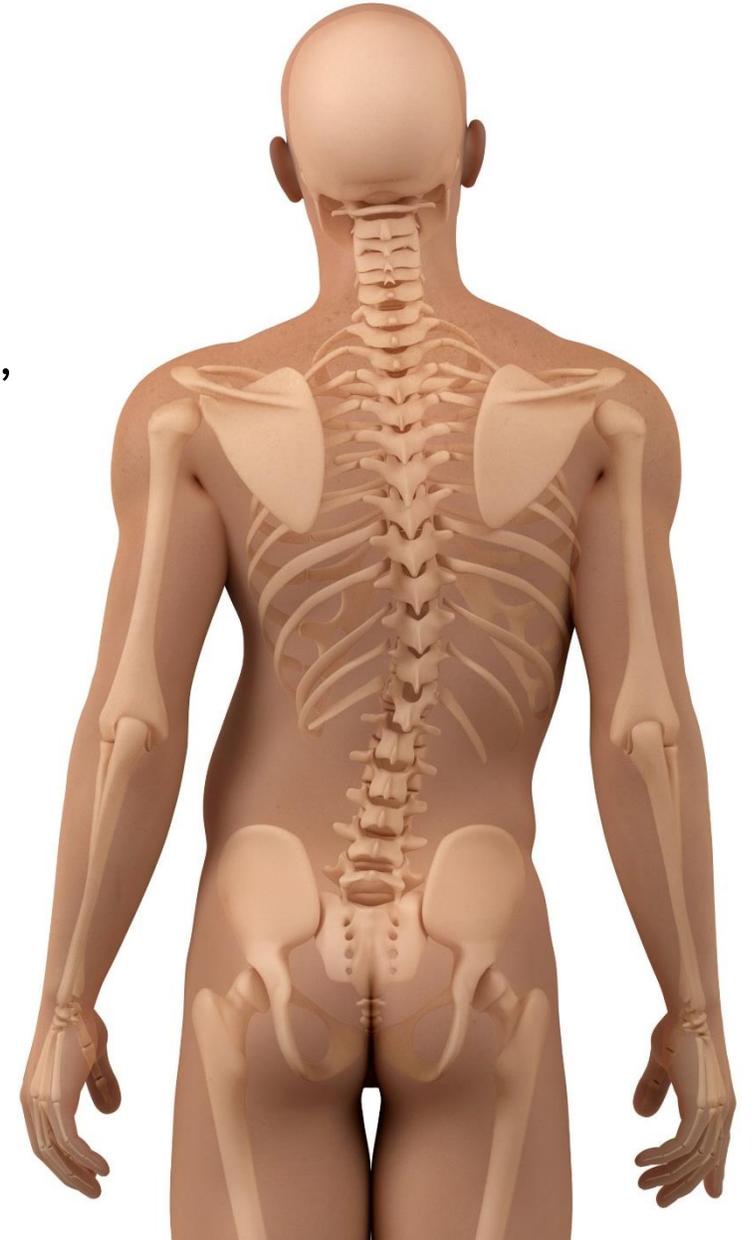
По данным Агентства по исследованиям и качеству здравоохранения, дети со сколиозом ежегодно посещают:

кабинет врача	больницы
442 900	133 300
	отделения неотложной помощи
	17 500

Высокая распространенность сколиоза, прогресс технологий с устройствами отслеживания, которые могут отслеживать состояние здоровья пациента, являются основными факторами, стимулирующими рост рынка лечения сколиоза.

Эволюция проекта

- упражнения ЛФК для профилактики;
- тест Адамса;
- базовые упражнения общей физической подготовки, укрепление мышц груди и брюшного пресса;
- диагностика рабочего пространства ребенка через дополненную реальность;
- электромиография мышц нижних конечностей;
- метод Риодораку;
- рекомендации по профилактике нарушения осанки;
- рекомендации по выявлению нарушения осанки.



Скачайте и пользуйтесь



Компетенции и опыт

- **ООО «Йорд Тех»** – отечественная компания, реализующая проекты в области здравоохранения на территории Пермского края.
- Опыт реализации проектов в рамках федеральных грантов.
- Кооперация с ведущими экспертами региональных медицинских и технических ВУЗов.
- Более **100** публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях.
- **5** патентов на изобретения.
- **11** свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.



ООО «Йорд Тех» – официальный российский
производитель отечественного ПО

Генеральный директор

Иван Шитоев

+7 (909) 113-50-45

ShitoevID@yord.tech

<https://yord.tech/>

