



BIOT

Психологические и экономические эффекты применения дистанционного мониторинга здоровья Кейсы сервиса BIOT

Спикер: Юлиана Ахмадова, product
marketing manager проекта BIOT

Телемедфорум 2023





более
75 000
пользователей
по всему миру

Уникальные функции Healbe GoBe:



Изменение
глюкозы



Усвоенные
калории



Уровень
гидратации



Уровень стресса
и напряжения



Пulsь



Качество
сна



Дистанция



Энергетический
баланс



Шаги



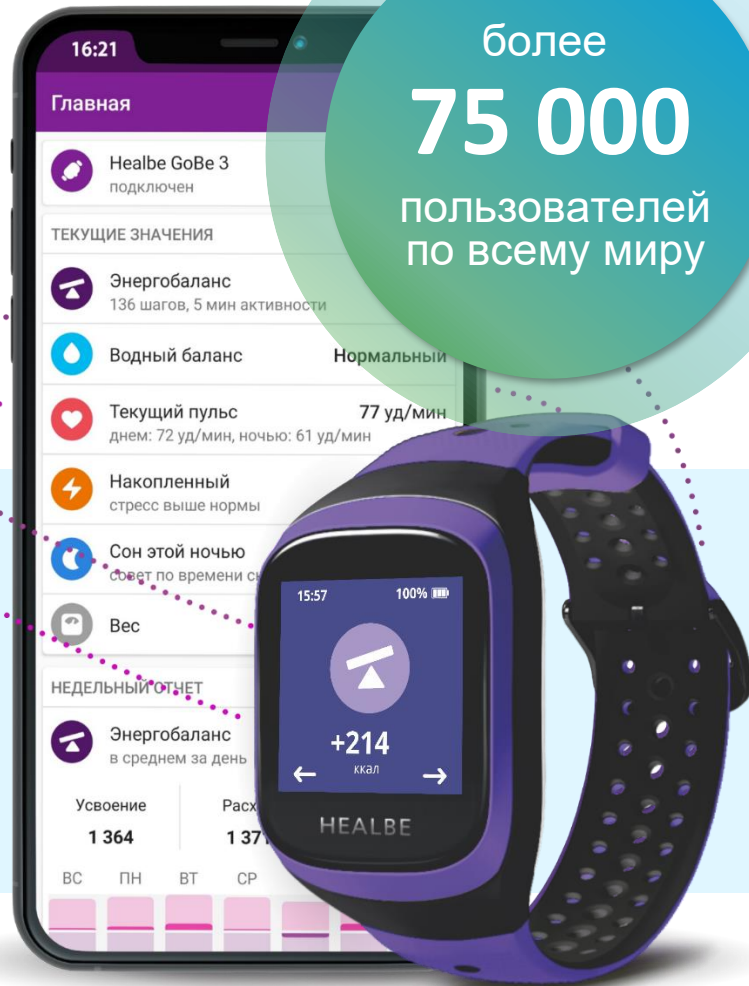
Расход
калорий



Виды
активности



Эмоциональное
напряжение



Развитие сервисной модели



От самостоятельного контроля и анализа показателей здоровья

ЗОЖ	✓	✓	✓
Похудение		✓	✓
Стресс	✓		
	Образ жизни	Спорт	Питание



К управлению здоровьем при поддержке врачей



Забота о близких



Управление весом



Повысить продуктивность



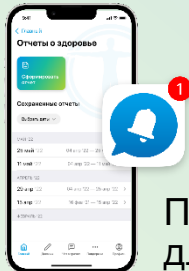
Снизить риски для здоровья



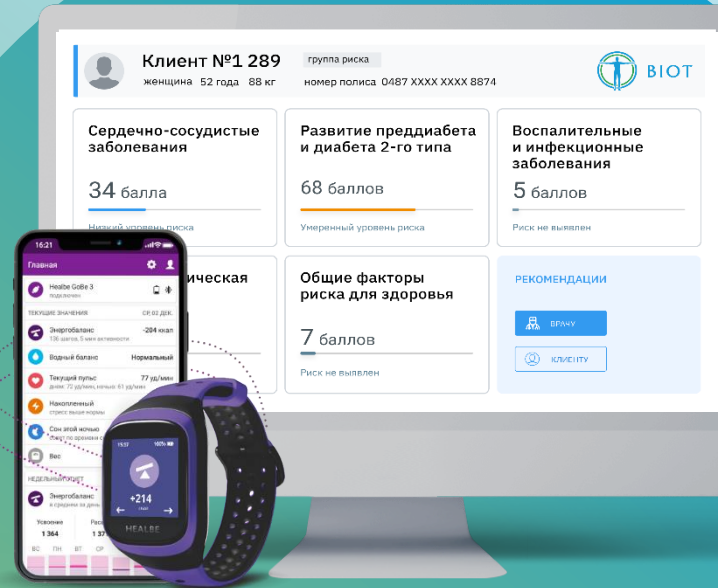
Умная система анализа рисков



Dashboard для специалиста



Приложение для специалиста



Сервис BIOT

Превентивная многокомпонентная система выявления рисков по здоровью



Умный браслет Healbe GoVe3



Приложение для пользователя



Система хранения данных + Web API

Что беспокоит клиентов



HEALBE



BIOT

Чувствуют постоянную усталость

нет сил на работу, спорт и жизнь



Хотят проверить своё здоровье

и не допустить неожиданных проблем в будущем



Беспокоят стресс и тревожность

кажется, что ресурсы организма истощены



Хотят позаботиться о здоровье родных

даже находясь при этом далеко



Никак не могут похудеть

различные диеты и ручной подсчет калорий надоели



Имеют проблемы со сном

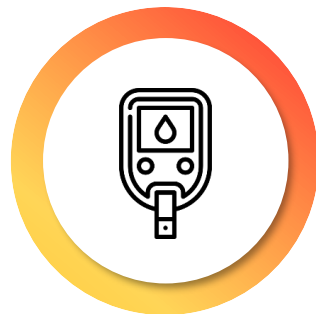
не удается выспаться и восстановить силы



Жизнь с диабетом:



Ежедневный прием препаратов



Ежедневные проколы для контроля уровня глюкозы в крови



Следование специальной диете



Регулярные посещения врача

до **80%**

негативных последствий
можно предотвратить

с помощью регулярных профилактических обследований и использования подходов превентивной медицины*

* По данным ВОЗ

Для клиента

- ✓ Уникальные данные о здоровье
- ✓ Без ручного ввода
- ✓ Персональные рекомендации
- ✓ Дневники самочувствия и питания
- ✓ Уведомления, когда следует обратиться к врачу
- ✓ Делитесь данными с близкими



Для врача

- ✓ Непрерывные данные о здоровье клиента
- ✓ Аналитика за дни, недели и месяцы
- ✓ Оценка рисков развития заболеваний (ССЗ, диабет, стресс и др.)
- ✓ Автоматические уведомления о выявленных состояниях



Схема оказания услуги



Покупаете браслет Healbe

который считывает уникальные данные 24/7

Оплачиваете подписку BIOT

и получаете доступ к аналитике и персональным рекомендациям

BIOT непрерывно анализирует

и предупреждает, когда следует обратиться к врачу

Врач оценивает ваше состояние

и готовит программу здоровья с персональными рекомендациями под ваши цели

Технологии искусственного интеллекта



Данные с носимого персонального устройства (браслета)



Система поддержки принятия врачебных решений по прогностической оценке кардиометаболического риска



Данные анамнеза, полученные при первичном обследовании



Стандартизированные медицинские анкеты (ССЗ, преддиабет)



Для мед.специалистов и менеджмента

- Когортный анализ состояния здоровья клиентов
- Качественная и количественная оценка индивидуальных рисков для здоровья
- Выявление отклонений и положительных изменений в состоянии здоровья
- Рекомендации по дообследованию и направлению к узким специалистам

Работа с партнерами



HEALBE



BIOT



Превентивная медицина

Объективная информация об образе жизни, выявление скрытых рисков, которые не проявились при традиционных методах обследования



Диетология

Персональная программа с телемедицинской поддержкой диетолога и дистанционным мониторингом состояния



Фитнес

Мониторинг состояния и образа жизни вне зала, контроль выполнения рекомендаций и персонализация программы тренировок и питания



Фарма

Рекомендация БАДов, экосистема сопровождения клиентов и новые сервисы

Инновационность решения

Разработка продукта ведется с использованием следующих технологий:

- ✓ BIOT™ – устройство и способ определения и мониторинга рисков для здоровья – комбинированное применение интернета вещей и цифровых двойников совместно с алгоритмами обработки и интерпретации больших данных;
- ✓ Healbe FLOW™ – уникальная запатентованная технология неинвазивного измерения калорий, усваиваемых телом. Эта и другие технологии HEALBE защищены 50 патентами;
- ✓ технологии сбора, обработки и анализа больших данных on-line;
- ✓ технологии экспертно-аналитических систем и систем управления знаниями;
- ✓ математические методы: логика предикатов, теория вероятностей, математическая статистика и др.

Интеллектуальная собственность:

- ✓ Патент на изобретение «Устройство и способ определения и мониторинга рисков для здоровья» №2786479 от 03.08.2021 года.
- ✓ Включено в Реестр отечественного ПО. Приказ Минкомсвязи РФ от 30.10.2020 №567 <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/201028/>
- ✓ Товарный знак BIOT™ зарегистрирован Федеральной службой по интеллектуальной собственности

Лицензия №ЛО-59-01-005499

Деятельность компании лицензирована Министерством Здравоохранения Пермского Края



Статистика по проведённым исследованиям



HEALBE



BIOT


При проведенном обследовании с помощью BIOT



**> 200
человек**

мужчин и женщин
в возрасте
от 23 до 72 лет

**> 30%
человек**

выявлены
нарушения
здоровья (риски) 

По результатам дополнительных обследований выявлены:

- ⓘ преддиабет (нарушение толерантности к глюкозе)
- ⓘ порок сердца
- ⓘ постковидный синдром
- ⓘ гипотиреоз, гипертиреоз
- ⓘ неадекватная дозировка лекарств
- ⓘ хронические нарушения сна
- ⓘ хронический стресс
- ⓘ риски других заболеваний, влияющих на самочувствие и здоровое долголетие

Примеры результатов интерпретации врачами данных, полученных из системы BIOT



HEALBE

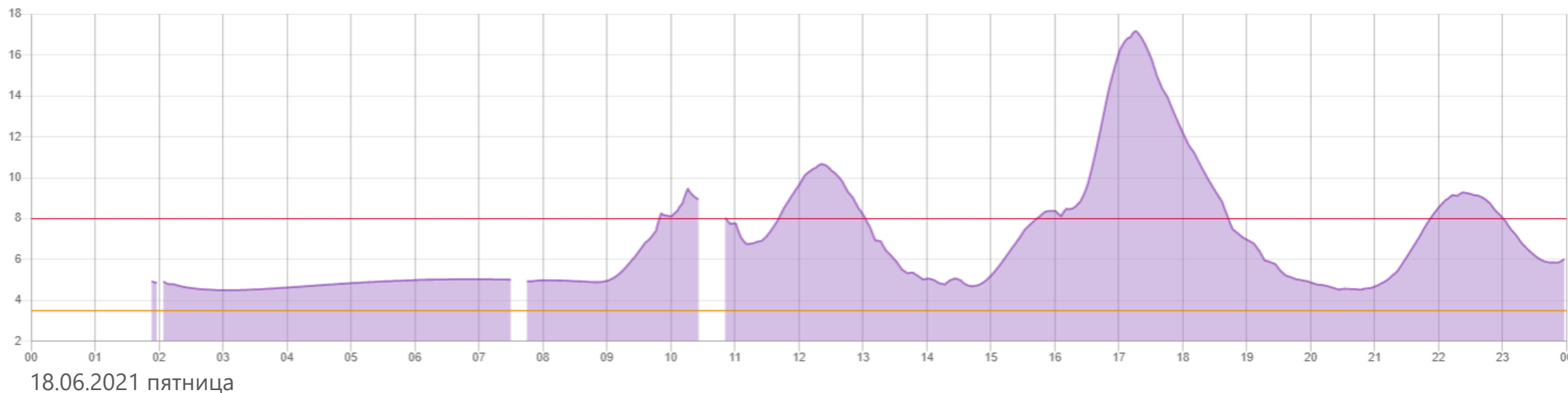


BIOT

Елена Л.,
23 года



ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ В ТЕЧЕНИЕ ДНЯ



Что беспокоило клиента:

Не может набрать вес. Периодически бывают приступы головокружения и слабость, когда очень хочется съесть сладкое. ИМТ = 16,73.

Данные BIOT:

Были зарегистрированы ежедневные подъемы уровня глюкозы выше нормальных показателей. Также наблюдалось снижение уровня гидратации. Наблюдаемой была рекомендована консультация и дообследование у эндокринолога.

Примеры результатов интерпретации врачами данных, полученных из системы BIOT



HEALBE

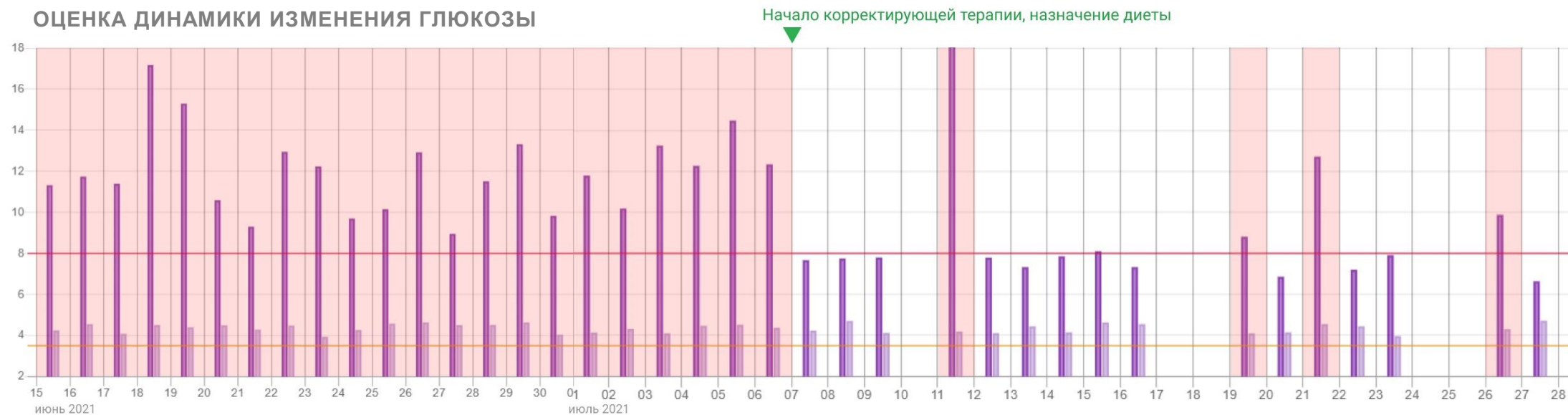


BIOT

Елена Л.,
23 года



ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ



Результаты обследования:

Глюкоза натощак 4,7 ммоль/л,
Гликированный гемоглобин 4,9%,
С-пептид 0,74 нг/моль,
Инсулин 6,7 мкМЕ/мл.

Результаты использования сервиса BIOT:

По рекомендации эндокринолога наблюдаемая стала соблюдать диету, что сразу отразилось на показателях. В дальнейшем с помощью сервиса BIOT и ведения пищевого дневника девушка подобрала персональную диету. В настоящий момент повышения уровня глюкозы выше нормы не наблюдаются.

Примеры результатов интерпретации врачами данных, полученных из системы BIOT

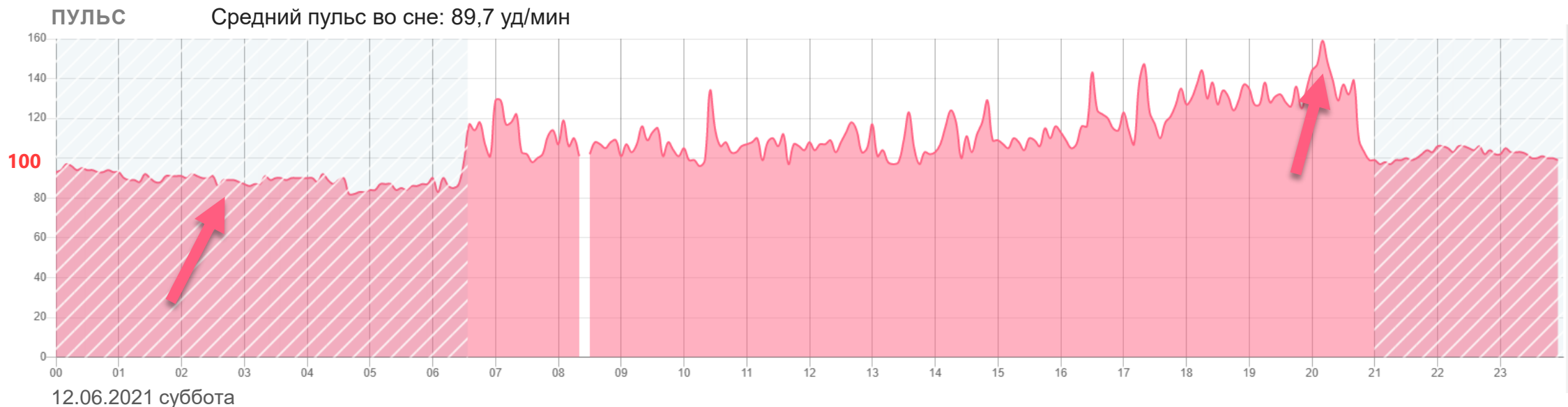


HEALBE



BIOT

Михаил Ч.,
44 года



Что беспокоило клиента:

Постоянное чувство усталости, которое сказывалось на трудоспособности.

Данные BIOT:

Были зафиксированы средние значения пульса ночью 84-87 уд/мин, днем средний пульс около 100 уд/мин с повышением во время физической нагрузки до 140-160 уд/мин. В анамнезе около 4 месяцев назад перенесена коронавирусная инфекция. Наблюдаемому было рекомендовано пройти дообследование у терапевта.

Влияние дистанционного мониторинга



HEALBE



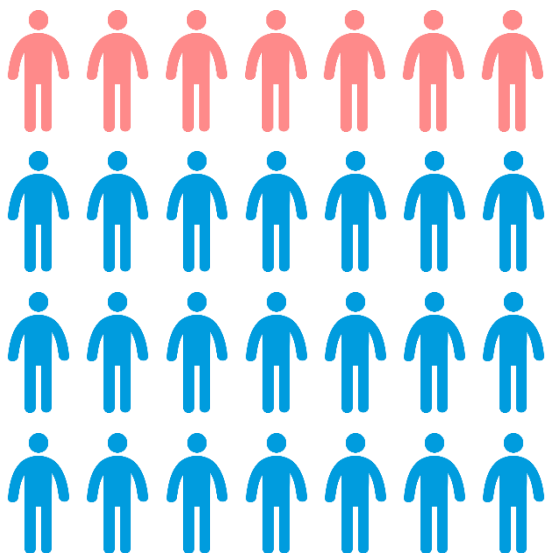
BIOT

день 1

день 15

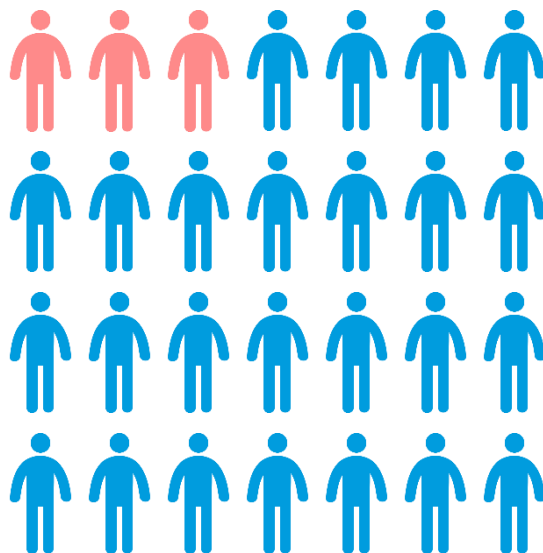
25%

участников с выявленным
риском развития СД



11% ▼

участников с выявленным
риском развития СД



Снижение риска развития
сахарного диабета

Значение фруктозамина
у участников исследования
снилось в среднем

на 10 ммоль/л

Что влияет на улучшение показателей



Наглядные данные



Желание казаться лучше



Персонализация



Поддержка врача



Рынок персональных медицинских помощников

Проект-маяк при поддержке Минздрав РФ

Цель к 2030 году: обеспечить дистанционный мониторинг здоровья для 30 млн россиян

230 млрд руб.
российский
рынок к 2030 г.

на **30-40 %**

может быть уменьшена
частота госпитализаций

при использовании дистанционного
мониторирования сахарного диабета

17+ млрд
руб. в год

составит экономия расходов

на госпитализацию при применении
дистанционного мониторинга сахарного
диабета на всю популяцию пациентов



VIOT

Спасибо за внимание!



biotservice.com

Официальный сайт VIOT



Юлиана Ахмадова

Продакт-маркетолог
проекта VIOT

+7 916 393 15 09

yuakhmadova@itps-russia.ru