

ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

**Сенсор-тех:
искусственные
органы чувств
для слепых и
глухих людей**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Общая проблема глухих и слепых людей – отсутствие налаженной коммуникации между незрячими и неслышащими людьми и социума



для слепых людей

- **80 % из слепых** ходят в незнакомые места только с сопровождающими
- **затруднительно** ориентироваться в пространстве



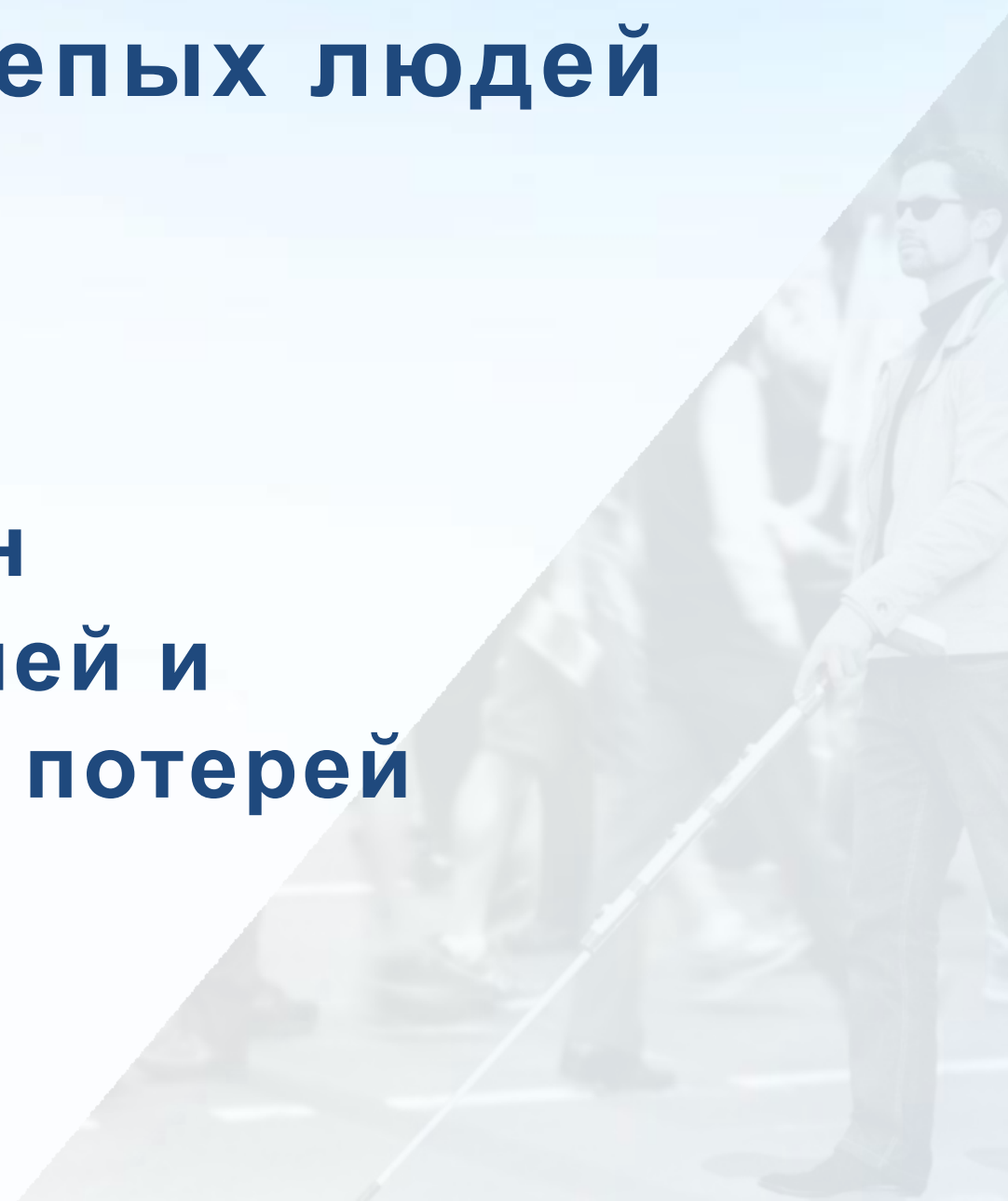
для глухих людей

- **доступ** ко многим объектам социальной и транспортной инфраструктуры для инвалидов по слуху **ограничен**, даже в крупных городах
- **непонимание окружающих** – возможно некорректное поведение

Актуальность

36 млн
слепых людей

216 млн
со средней и
сильной потерей
зрения



430

млн глухих и
слабослышащих
людей в мире

более 200 тыс.
полностью глухих
в России

Согласно ВОЗ, к 2050 г. примерно 2.6 млрд
людей будут иметь различные нарушения слуха

и порядка 700 млн людей будет необходима
технологическая реабилитация



Умный помощник для незрячих «Робин»

сообщает незрячему человеку информацию об окружающей обстановке. Пользователь держит устройство в руке и «сканирует» окружающее пространство. Когда ИИ в Робине определяет объект, он озвучивает это через наушники.

- Распознаёт до 50 предметов
- Подходит для использования с белой тростью и собакой-проводником.
- Ультразвуковой дальномер предупреждает о препятствиях



Устройство распознавания речи «Чарли»

делает процесс общения с глухими людьми чрезвычайно простым. В режиме реального времени устройство переводит устную речь в текст, который глухой человек читает на экране.

- Текст (субтитры) можно выводить на ТВ, проектор, монитор, планшеты и т.д.
- Чарли – это умный микрофон и хаб, который «под ключ» решает вопрос общения с глухими, слепоглухими и глухонемыми людьми.



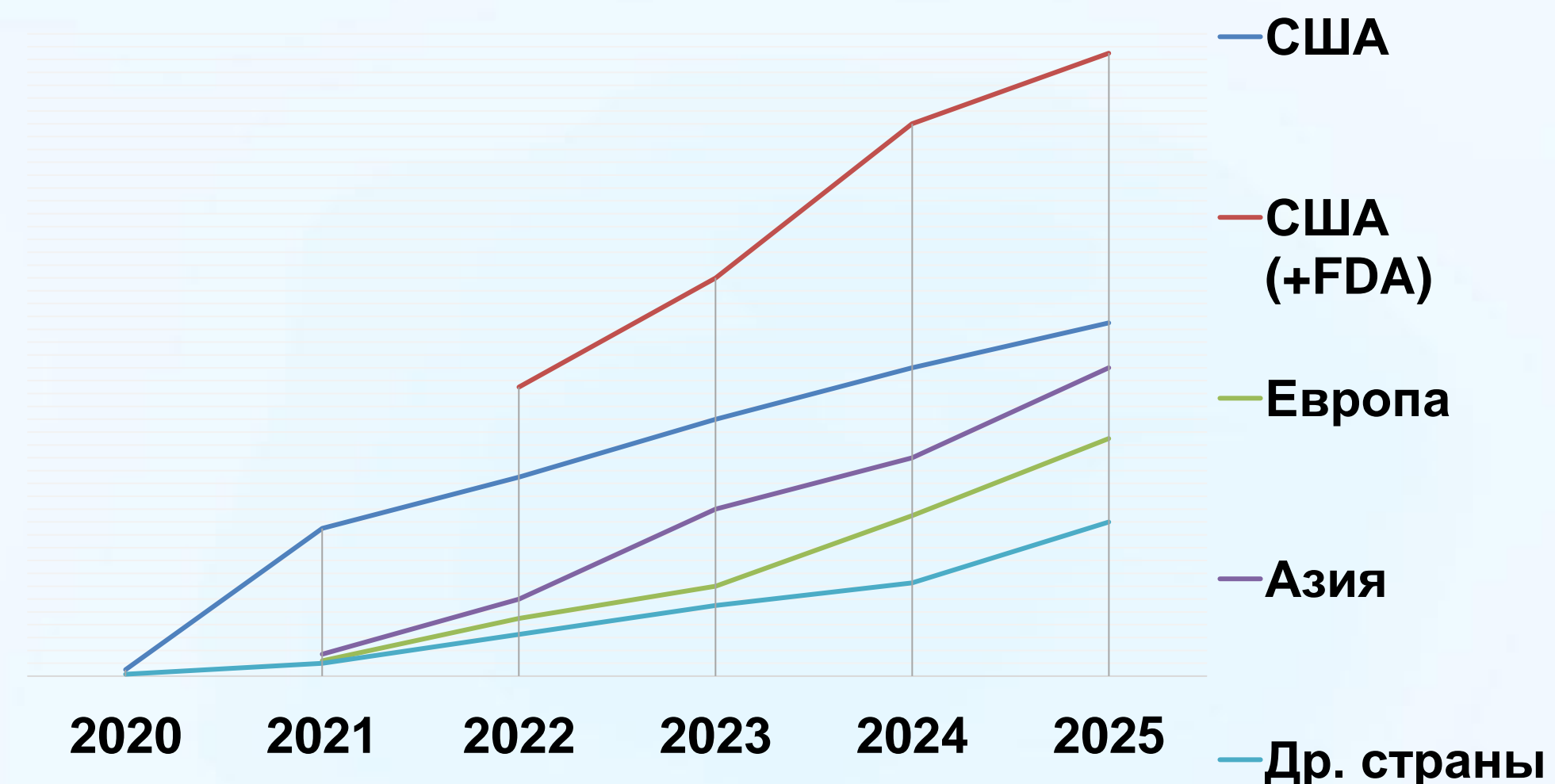
Рынок: Умный помощник «Робин»

Прогнозируемая выручка в период 2020 – 2025 гг.

Общий объём рынка ассистивных технологий для незрячих и людей с нарушениями зрения к 2025 году – 7,1 млрд долл.

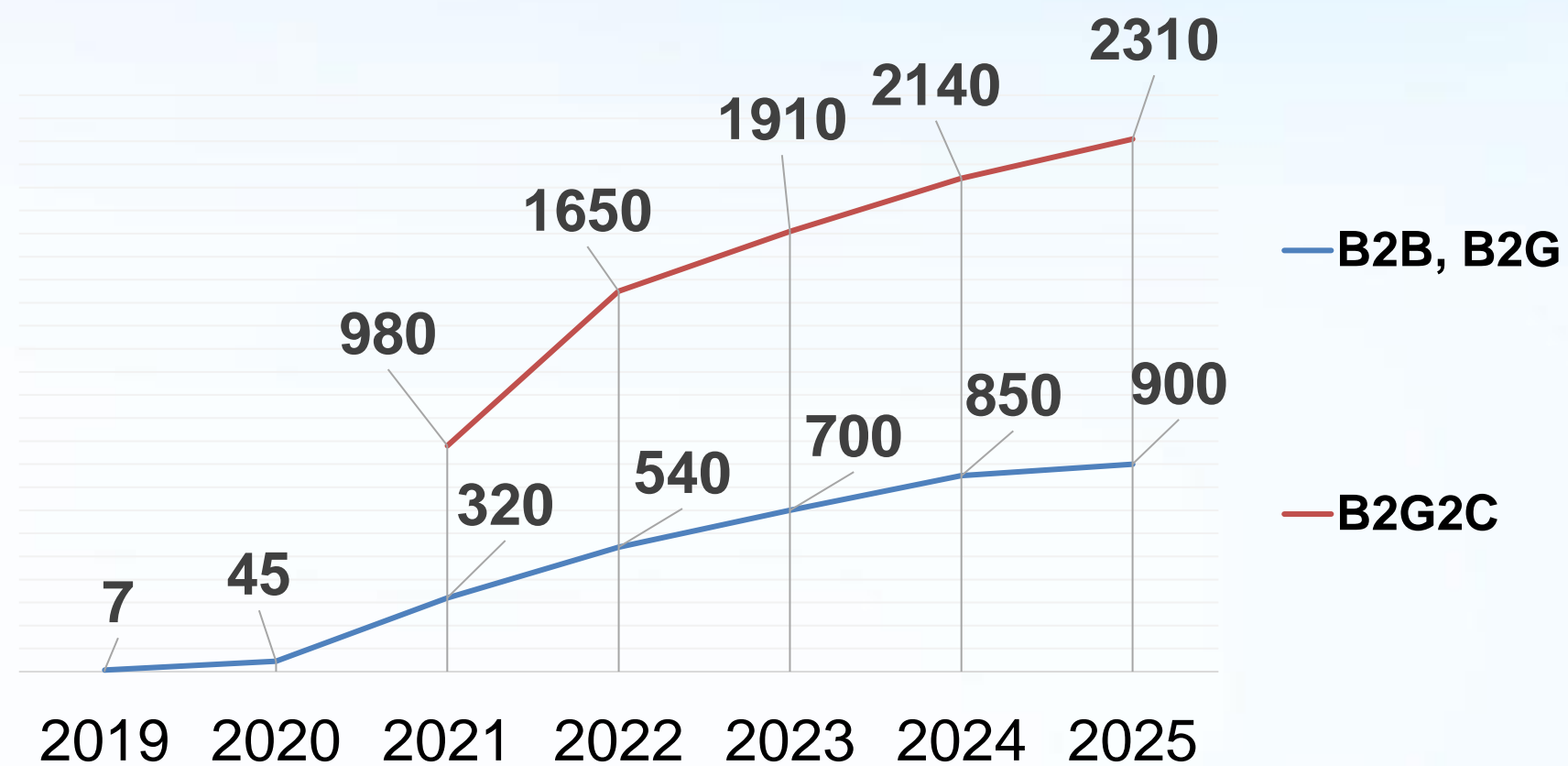


Продажи, ед. в России

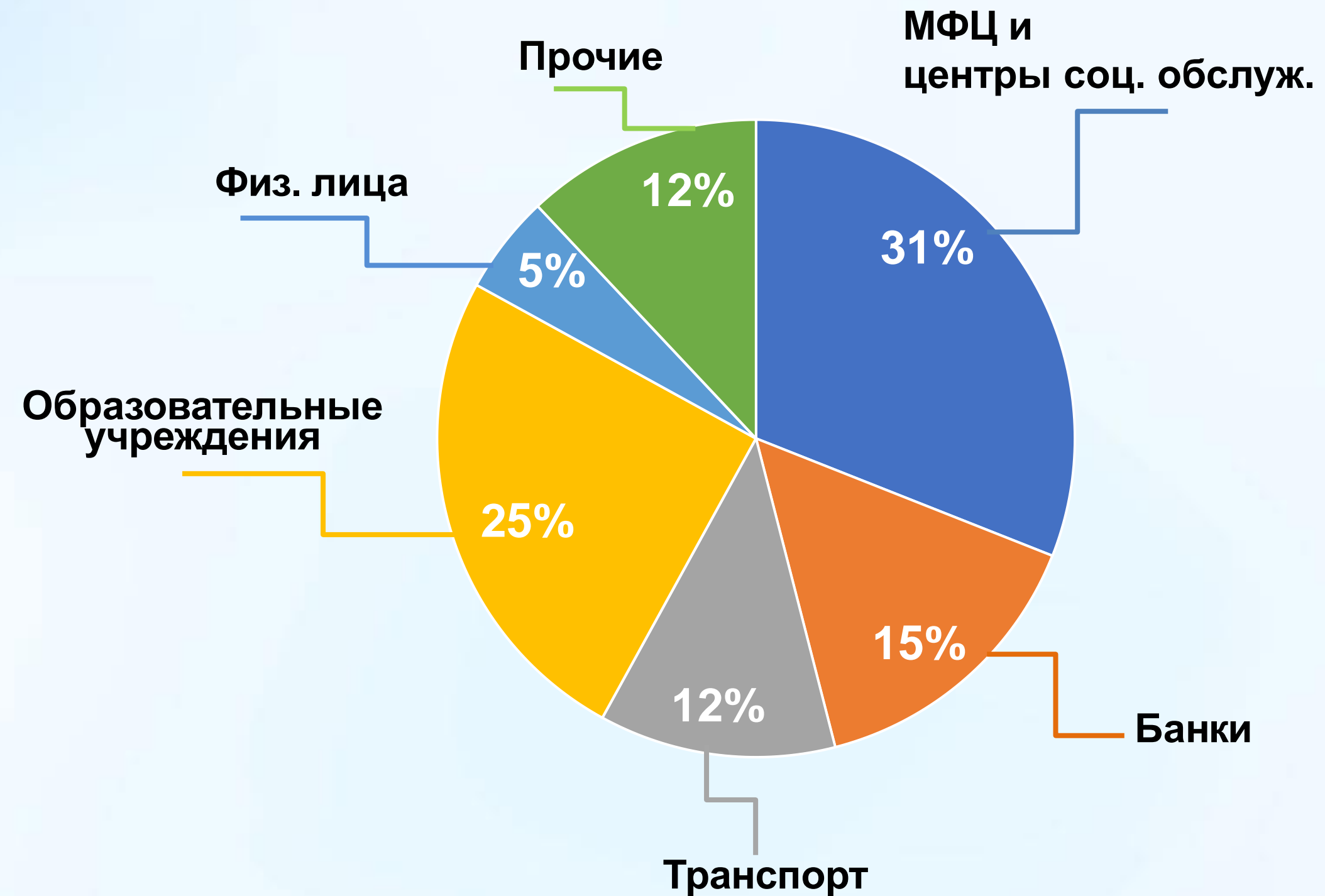


Продажи, ед. в мире

Рынок: Устройство распознавания речи «Чарли»



Продажи, ед. в России



Структура спроса – рынок РФ

Конкуренты

Робин. Сравнение

	Опр-е объектов	Изм-е расстояния	Опр-е лиц	Ульт-звук дальномер	Опр-е местонахождения объектов	Чтение текста	Опр-е дорожных знаков	Пошаговая навигация	Интеграция с моб. прил.	Упр-е моб.тел.	Интеграция с брайл. дисплеями	Опр-е цвета	Распознавание штрих-кодов	Цена
Робин	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150 тыс. руб.
I-Cane Mobio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	136 тыс. руб.
UltraCane	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	61 тыс. руб.
Ultrasonic Blind Walking Stick	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12 тыс. руб.
BAWA Cane	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	51 тыс. руб.
SmartCane Phoenix	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7 тыс. руб.
WeWalk	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	33 тыс. руб.
OrCam MyEye2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	330 тыс. руб.
Oriense OrNavi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40 тыс. руб.

легенда ●

доступные функции ●

недоступная функция ●

Конкуренты

Чарли. Сравнение

	Исток-Аудио «Исток-Синхро»	Сенсор-Тех / «Чарли»	Сервисы Google, Apple, Yandex, ЦРТ
Вывод текста на внешние устройства (ТВ, планшет, смартфон и т.п.)	Да	Да	Да
Поддержка индукционной петли	Да	Нет	Нет
Возможность удаленной трансляции НТТР	Нет	Да	Да* (при наличии доп. ПО)
Возможность встраивания субтитров в видео-конференцию	Нет	Да	Нет
Активное шумоподавление и предобработка речи	Нет	Да	Да* (зависит от платформы)
Цена, руб.	80 000	195 000	Зависит от лицензии, есть бесплатные варианты



Умный помощник «Робин»

- **Интеллектуальное устройство**, которое помогает незрячим людям ориентироваться в пространстве
- патенты
- продажи в России
- 7 косвенных конкурентов и 1 прямой конкурент - OrCam
- ИИ работает офлайн, без «облака»
- модель продаж: **B2G**, **B2B** сейчас, **B2C** – через 2 года
- Основные рынки: **США, Европа и Китай**
- Привлекли: 35 млн руб.
Второй раунд: 101 млн руб.



Устройство распознавания речи «Чарли»

- **Распознает устную речь** говорящего и превращает ее в текст. «Чарли» **помогает общаться** с глухими и слепоглухими людьми
- патенты
- продажи в России
- 3 косвенных конкурента
- оступность решения **«под ключ»**
- Модель продаж: **B2G** (80 %) и **B2B** (20 %)
- Основные рынки: **США и Россия**
- Привлекли 29 млн руб.

Текущие результаты

Робин



Мелкосерийное производство
(под заказ)
с IV 2019 г.

Продано 24 шт. на 3 млн руб.

Покупатели:

- дистрибьюторы (15 %)
- частные лица (5 %)
- спонсоры и НКО (80 %)

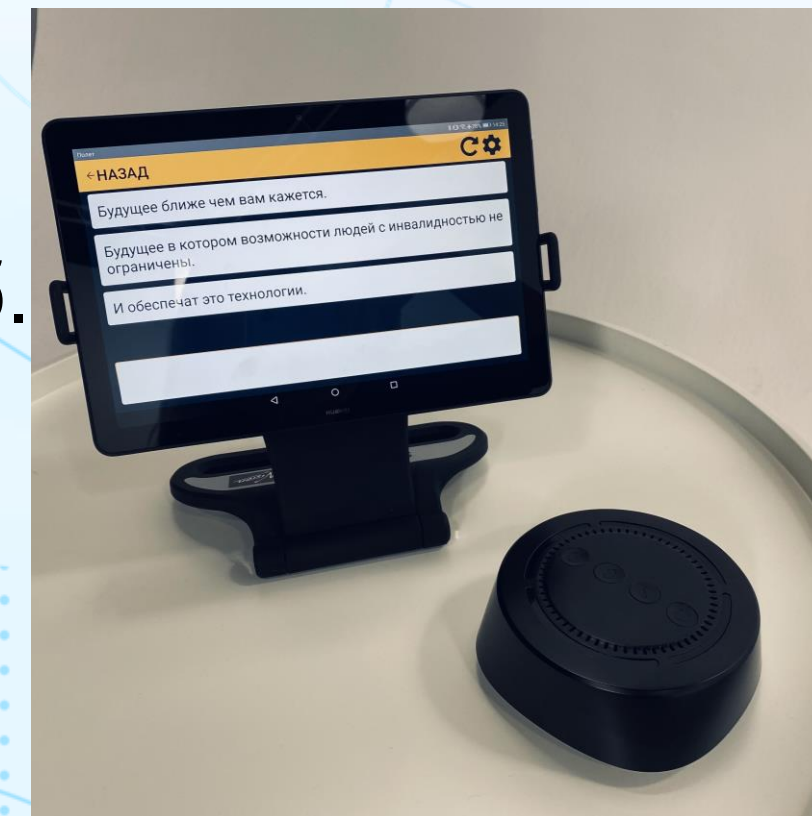
Чарли

Мелкосерийное производство
(под заказ)
с IV 2019 г.

Продано 32 шт. на 3,8 млн руб.

Покупатели:

- дистрибьюторы (85 %)
- организации (15 %)



Клиенты

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



интенсив
**Архипелаг
2121**



КОВОРКИНГ-ЦЕНТР НКО
Комитета общественных связей
и молодёжной политики
города Москвы



**МОИ
документы**
государственные
и муниципальные услуги



**Моя
работа**



КВАРТАЛ ЛУИ
ЖИВИ, ИМПРОВИЗИРУЙ!



**Ресурсный центр
для инвалидов**



Команда



Кулешов Денис
Директор

Лидер организации с момента её основания, ведущий эксперт по технологиям для инвалидов, отмечен благодарностью Президента РФ, выпускник МГТУ им. Н.Э. Баумана



Попов Александр

Главный конструктор

Руководитель технической команды разработчиков, специалист в области микроэлектроники и искусственного интеллекта, выпускник МГТУ им. Н.Э. Баумана



Чебунина Ольга
Коммерческий директор

Руководитель группы развития бизнеса компании, специалист в области маркетинга и продаж, MBA Финансового университета при Правительстве РФ

**+ более 30
ОПЫТНЫХ
СПЕЦИАЛИСТОВ:**

- инженеры
- разработчики
- конструкторы
- схемотехники
- программисты
- офтальмолог
- менеджеры по продажам
- менеджер продукта
- и многие другие.

Планы развития

R&D Робин и Чарли.
Инвестиции – 79 млн руб. (SEED)
в форме гранта от НТИ, Фонда
«Со-единение» и других спонсоров.

Оценка компании не производилась.

Результаты: два продукта
готовы
к серийному производству
(MVP).
Заявка на патент PCT.

2017 2018 2019

Драйвер: грант на
R&D, человеческий
капитал команды.

Выход на рынок с Робин и Чарли.
Инвестиции – собственные
средства.

Сумма полученных инвестиций, грантов
и иных средств в проект на данный
момент
– 82 млн руб.

Результаты: первые продажи,
протокол Минтруда по ТСР, 2 патента в
РФ на полезную модель.

2020

Драйвер: сильная
GR/PR позиция.

2022 г.: выпуск новой модели
Робин Pro, в которой появятся
функции для слабовидящих, а
также режим для пожилых
людей (кнопка SOS,
отслеживание параметров
здоровья).
Робин Pro позволит увеличить
аудиторию продукта в 8 раз.

Развитие бизнеса и технологий Робин и Чарли.
Инвестиции – 140,6 млн руб. (Раунд А) от частного
инвестора или фонда, путем покупки доли в
компании (25 %).

Результаты: выход на обороты более 550 млн руб.
в год, новое поколение Робин, новая модель Робин
Pro, новое поколение Чарли.
Сертификация в США и Европе.

2021

2022

Драйвер: инвестиции для роста,
включение Робин и Чарли
в перечень ТСР в России,
сертификация в США и Европе.



4 кв. 2021 г.: выпуск обновленной
версии Чарли с собственным
массивом микрофонов,
возможностью распознавания речи
без интернета и расширенными
возможностями наложения субтитров
для использования на мероприятиях,
в образовательных учреждениях, в
телемедицине.



ТОП-1 компания Смарт.AI&Data в России (по версии Агентства стратегических инициатив в 2020 г.)

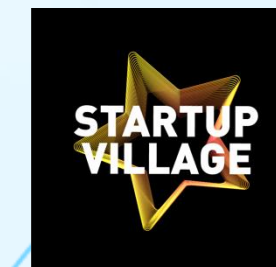


**Победители
российского
этапа 2020**



**Победители
2019**

Первое место в направлении
«Медицинские изделия и
цифровые решения»



**Финалисты
2019**



интенсив
**Архипелаг
2121**



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контакты


Благодарим за внимание!

Беляева Надежда

belyaeva_ni@sensor-tech.ru

+7 (985) 876-32-25

<http://www.sensor-tech.ru/>

сенс  ртех