



VOICEVISION

ЗВУКОВОЕ ЗРЕНИЕ

Проблемы инвалидов по зрению

Несамостоятельность ориентации и передвижения

Постоянная обязанность зрячему сопровождать незрячего при передвижении



Решение

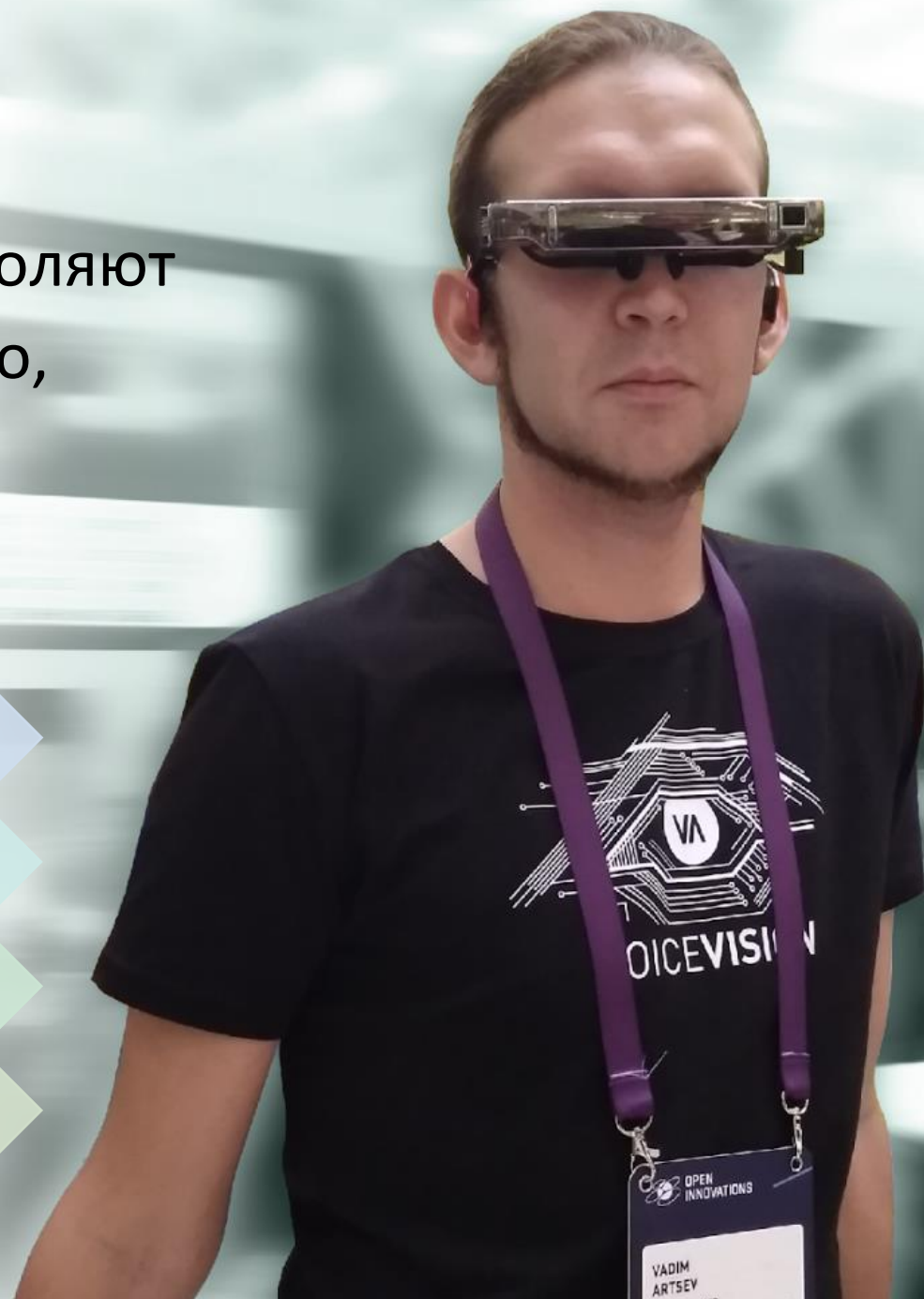
Очки звукового зрения **vOICE vision** позволяют воспринимать окружающее пространство, самостоятельно передвигаться и читать крупный текст

Формирует ощущение пространства

Сравнимо со зрением слабовидящего

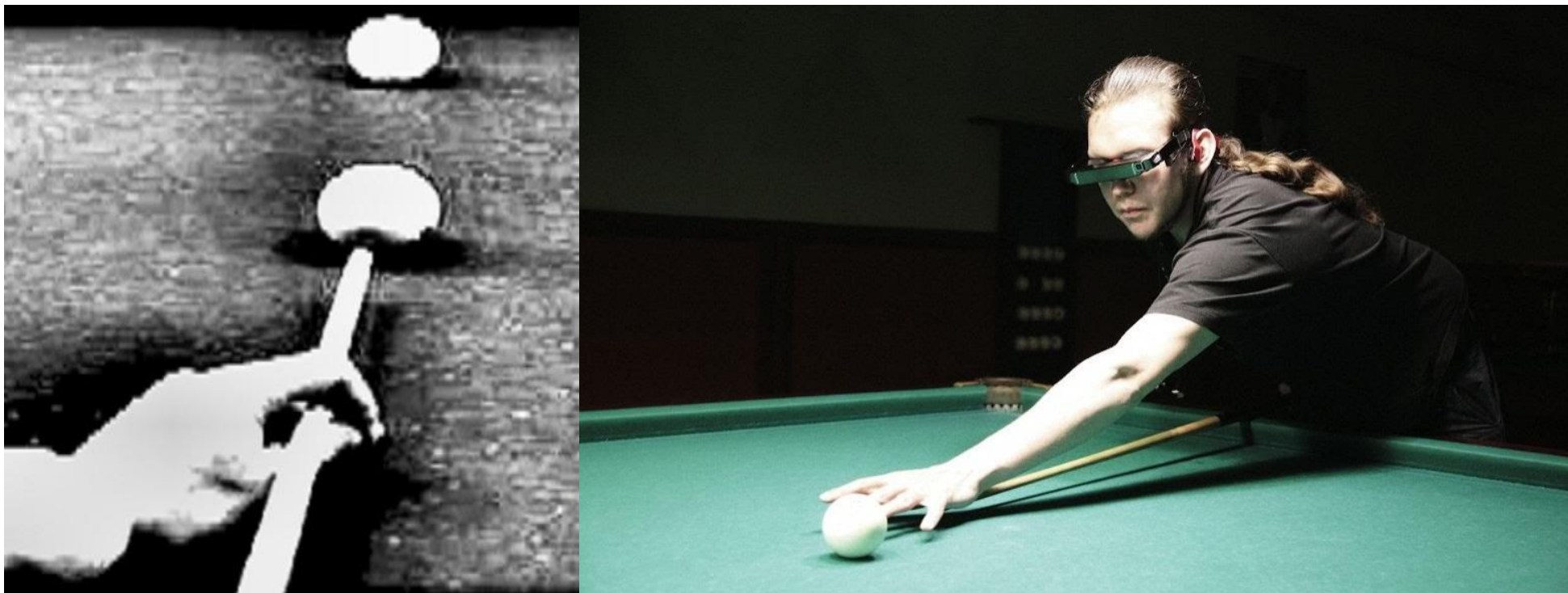
Не требует имплантации

Не мешает разговаривать



Как это работает

Алгоритм vOICe



Яркость - громкость
Вертикаль - тон звука
Горизонталь - время сигнала

Как это работает



Очки



Обучение



Самостоятельно
передвигаться,
видя пространство
через звук

Использование совместно с навигацией

Устройство на базе ОС Android

- Сопряжение со смартфоном по Bluetooth – использование любых навигационных программ (Яндекс Карты, 2GIS и др.)
 - Подключение к интернет по Wi-Fi – возможность подключения оператора к камере пользователя в режиме видеозвонка (skype, hangouts, др.)
- ▶ Определять местонахождение пользователей по GPS
 - ▶ Передавать информацию о местонахождении в ситуационный центр
 - ▶ по запросу
 - ▶ в режиме мониторинга

Социальный эффект

- Кардинальное улучшение качества жизни такой значительной группы населения, как незрячие люди (1 млн. чел)*
- Возможности по приобретению дополнительной профессии и сферы деятельности слепых
- Высвобождение сопровождающих слепых в поездках
- Повышение автономности незрячих людей и их способности к ориентации в пространстве



Конкуренты



	Навигатор OrNavi и камера OrCV	Имплант для сетчатки Pixium Vision/Argus II	Устройство сенсорного замещения BrainPort	очки vOICe vision
Передает ощущение пространства		★	★	★
Не требуется инвазивное вмешательство	★		★	★
Возможность говорить во время использования и свободные руки		★		★
Короткий процесс адаптации			★	★
Доступность для ЦА	39 000 р.	7 800 000 р.	650 000 р.	150 000 р.

Мой год с vOICe vision

Вадим, 22 года, 8 лет без зрения

«За счет костной передачи звука, я могу общаться и пользоваться эхолокацией»

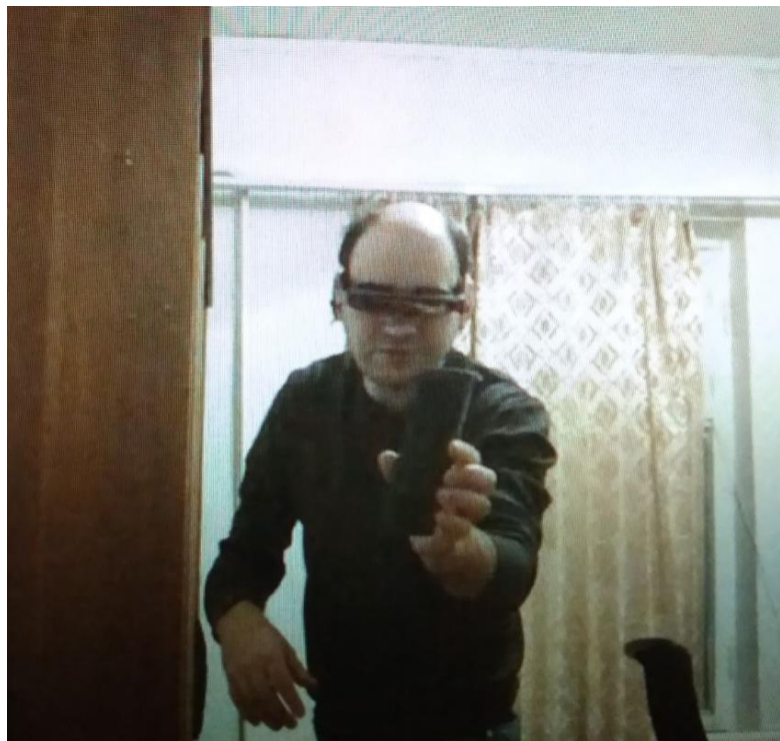
«Теперь я могу ходить в них целый день, не испытываю дискомфорт»

«Я себя стал намного комфортнее чувствовать на улице. Окружающий мир не ограничивается вытянутой тростью. Я могу видеть зебру пешеходную, где дорогу перейти. Входы в метро, лестницы. Могу держаться посередине тротуара, а не идти по краю, где часто бывают препятствия»

«Мы тестировали очки, можно ли в них бегать без сопровождающего. Я бегал по линии. Без очков таким точно не займешься»

«Можно пойти гулять в какое то незнакомое место, и не бояться что ты оттуда не вернешься»





Николай Чекляев , 37 лет,
Слепой с рождения

Научился **различать** предметы по форме, **быстро находит** в квартире вещи, на улице видит стоящие вдоль дорог машины и **быстро ориентируется** в новом пространстве. Мечтает попробовать vOICe vision при **перемещении в центре** большого города



Илья Найдин, 16 лет,
Слепой с рождения, аутизм

С помощью vOICe vision может различать фигуры, быстро **ориентируется** в новой обстановке, улучшилась **точность** движений, появилось **тяга к самостоятельности**

Команда



Игорь Трапезников

Лидер команды, нейрофизиолог,
аспирант ИВНД и НФ РАН

Сергей Морякин

Инженер-конструктор,
руководитель разработки



Светлана Лебедева

Руководительница учебного центра и
автор методики, м.н.с лаборатории
психофизиологии ГНЦ РФ ИМБП РАН

Вадим Арцев

Испытатель и пользователь
vOICe vision





VOICEVISION

Чемпионы вторых
международных соревнований
ассистивных технологий
«Нейротлон» 2018

voicevision.ru

fb.com/voicevision

eyes@voicevision.ru

+7-925-301-07-07



NEUROTHLON



Спасибо за внимание



VOICEVISION

+7-925-301-07-07

fb.com/voicevision

voicevision.ru

eyes@voicevision.ru