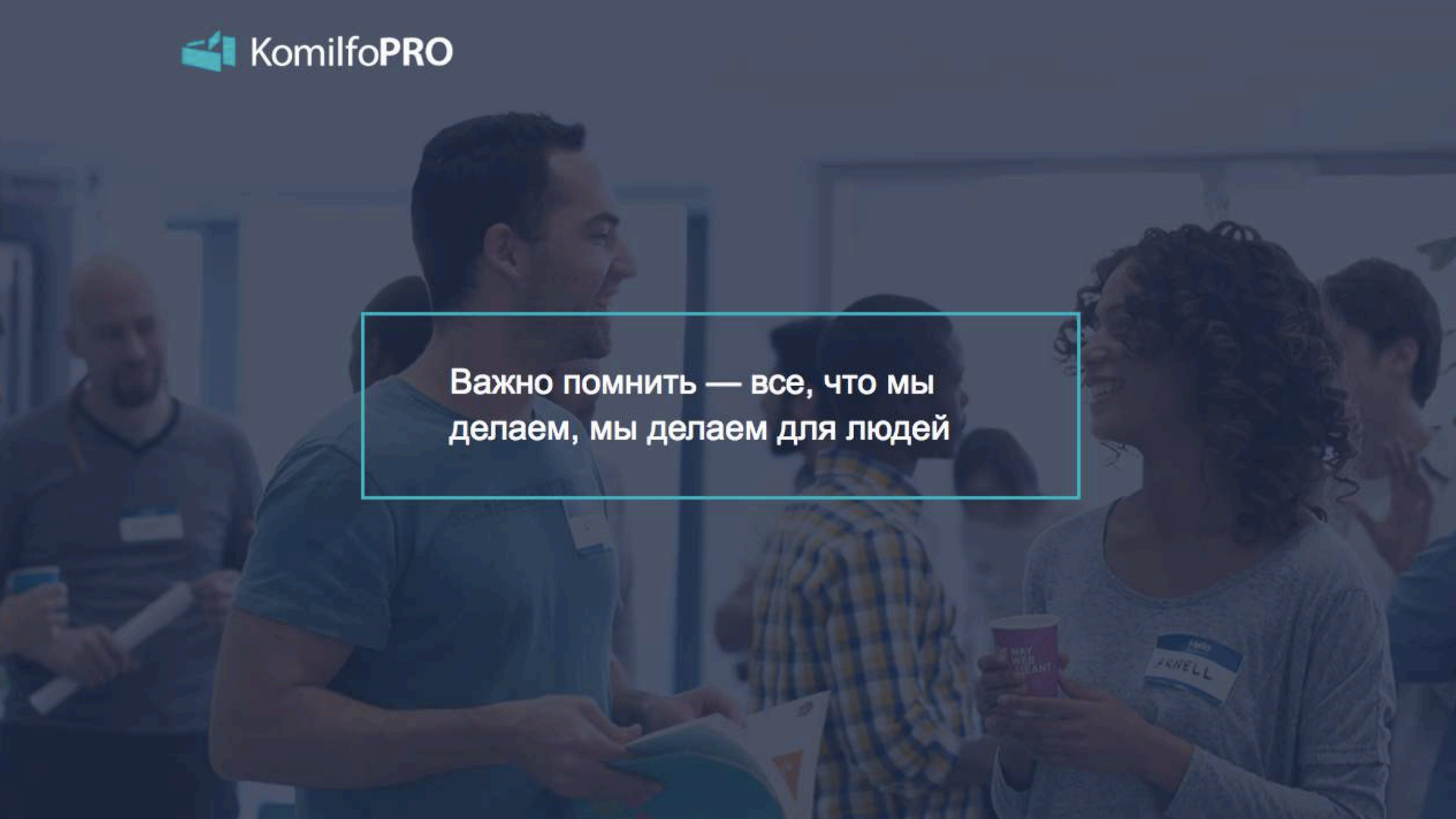


A background image showing a group of people at a social event. In the foreground, a man in a blue t-shirt is smiling and looking at a woman with curly hair who is also smiling. They are both wearing name tags. The man is holding a book or brochure. The woman is holding a pink cup. In the background, other people are visible, including a man in a grey shirt and a woman in a plaid shirt. The image has a blue overlay.

Важно помнить — все, что мы
делаем, мы делаем для людей

Наша работа

Для каждого отдельного человека



Каждый день мы трудимся над тем, чтобы сделать жизнь отдельного человека лучше.

Мы ищем и создаем технические и методические решения для слаботехнических групп людей, внедряем изобретения которые действительно помогают людям с инвалидностью преодолевать трудности.



Перчатка Брайля

Коммуникатор для слепоглухих

Коммуникационное устройство заменяющее слепоглухим людям слух и голос



Проблематика

Актуальность проблемы слепоглухоты

Слепоглухота — это одновременное нарушение слуха и зрения следствием которого является отсутствие речи.

Без специального обучения слепоглухой ребёнок умственно не развивается, не приобретает элементарных навыков самообслуживания.

Средняя продолжительность жизни слепоглухого человека составляет 35 лет. Низкая продолжительность жизни связана с отсутствием внешних воздействий, без которых мозг не развивается.



Алена Капустян,
тотально слепоглухая, г. Москва

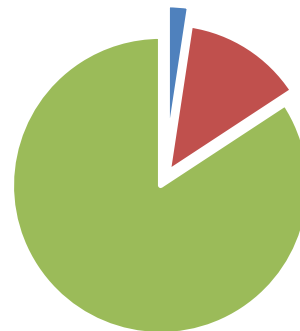
Мировая статистика

Статистика международной организации здравоохранения

Мировая статистика на 2016 год насчитывает в категории инвалиды по зрению более 300 млн человек из которых:

- 7 млн — слепоглухих;
- 39 млн — тотально слепые;
- 246 млн — инвалиды по зрению.

На сегодняшний день слепоглухие люди относятся к самой слабозащищённой группе инвалидов.



Этиология

Причины слепоглухоты

Причины слепоглухоты могут быть приобретенные или наследственные, в некоторых случаях причины неясные:

- 17 % — наследственная;
- 33 % — приобретенная;
- 25 % — недоношенность;
- 25 % — невыясненная;

В постнатальный период (после рождения), приобретение слепоглухоты может быть следствием следующих заболеваний:

- Краснуха;
- Менингит;
- Асфиксия;
- Энцефалит.



Актуальность

Технический уровень решения проблемы коммуникации

На сегодняшний день в мире не существует коммуникационных технологий для слепоглухих людей.

Единственная связь с миром возможна при помощи тифлопедагогов, книг на языке Луи Брайля и дисплеев Брайля, используемых для доступа к компьютеру.



Изобретение

Устройство заменяющее слепоглухим людям слух и голос

Перчатка Брайля — первое в мире устройство, которое решает вопрос бытовой коммуникации слепоглухих людей, а так же помогает слепым и людям лишенным голоса.

- Позволяет **слепоглухому** ситуативно вести диалог со зрячеслышащим.
- Предоставляет доступ к мобильному телефону и компьютеру **слепоглухим** и **слепым**.
- Заменяет речь людям, перенесшим **инсульт**.



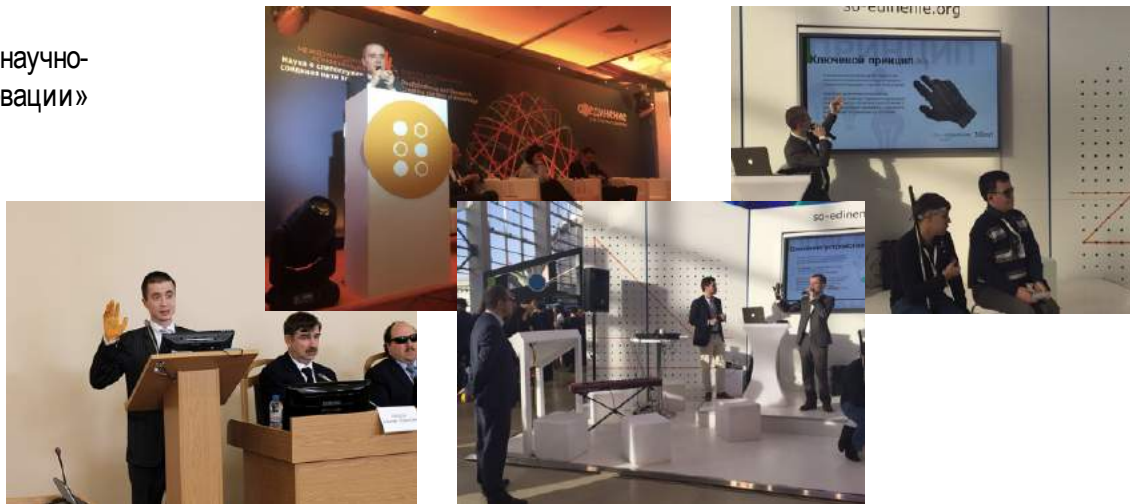
Презентация

Публичная демонстрация и тестирование устройства

Презентация прототипа устройства на научно-технической выставке «Открытые инновации»

Международная научно-практическая конференция
«Информационные технологии
и высокотехнологичные средства
реабилитации для незрячих и
слабовидящих»

Международная конференция
«Наука о слепоглухих: соединяя
нити знаний»



Промышленный дизайн

Визуализация устройства



Принцип

Описание принципа коммуникации при использовании устройства

В первую очередь «Перчатка Брайля» позволяет людям, одновременно лишенным слуха и зрения, вести ситуативную коммуникацию со зрячеслышащими людьми.

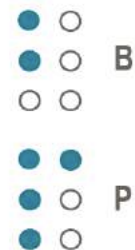
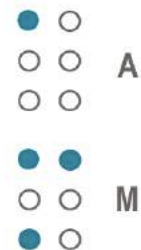
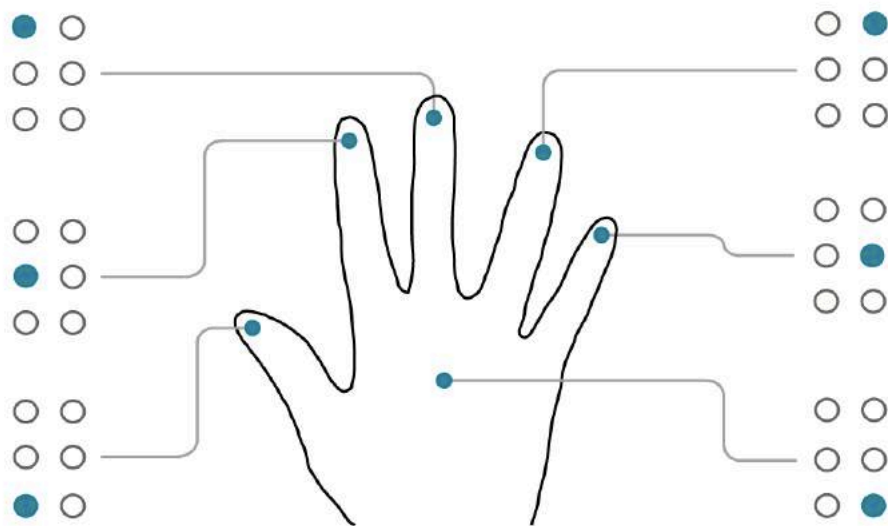
Как слепоглухой услышит

Вам достаточно обратиться к слепоглухому, и специальная программа, установленная на устройстве, моментально распознает вашу речь и дословно передаст произнесенное вами слепоглухому на Перчатку тактильно ощутимыми сигналами по принципу шрифта Брайля.



Принцип

Описание принципа коммуникации при использовании устройства



Принцип

Описание принципа коммуникации при использовании устройства

Как слепоглухой произнесет

Для того, чтобы вам ответить пользователю, достаточно начать набирать слова, касаясь пальцами по контактам, расположенным на Перчатке, и переданное будет моментально синтезировано в речь.

По такому же принципу Перчатку могут использовать люди, лишенные речи, например, после инсульта. Перчатка может быть использована для доступа к Приложениям мобильного телефона или компьютера.



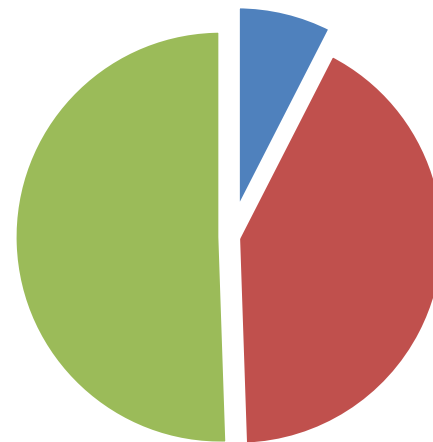
Люди

Выделение целевой аудитории

Количество людей, использующих современные технологии для социальной адаптации и знакомых со шрифтом Брайля в каждой социальной группе:

- Слепоглухие — 1 млн 890 тыс. чел.
- Тотально слепые — 10 млн 530 тыс. чел.
- Инвалиды по зрению — 12 млн 690 тыс. чел.

Общее количество целевой аудитории: **25 млн 110 тыс.** человек.



Патентная защита

Защита интеллектуальной собственности изобретения и его новизна

Известная международная юридическая фирма **Baker & McKenzie** заметила нашу компанию и предложила поддержку.

Baker & McKenzie безвозмездно поддерживают наши проекты и на безвозмездных условиях оказывает услуги по защите интеллектуальной собственности в России и мире.

The logo for Baker McKenzie, featuring the word "Baker" in a bold, red, sans-serif font above the word "McKenzie." in a bold, red, sans-serif font.

Менторы и поддержка

Сегодня и на этапе развития компании

АНТОНОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ,
к.т.н., Главный эксперт компании BOSCH

СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ БАРАНОВ,
Руководитель направления «Трансфер технологий» Бизнес-инкубатор «Ингрия».

На старте развития компании на этапе создания прототипов помогали различные компании, частные лица, фонды и организации:

- Фонд поддержки слепоглухих «Со-единение»
- Фонд «Технологии возможностей»
- И частные инвесторы



Новый проект

Механические костыли для людей с параличом нижних конечностей

Вступление в Санкт-Петербургский
Кластер Чистых технологий для городской среды.

"Механических костылей" для людей с параличом нижних конечностей. Это безаккумуляторная технология, альтернатива инвалидной коляске и дорогостоящему экзоскелету.



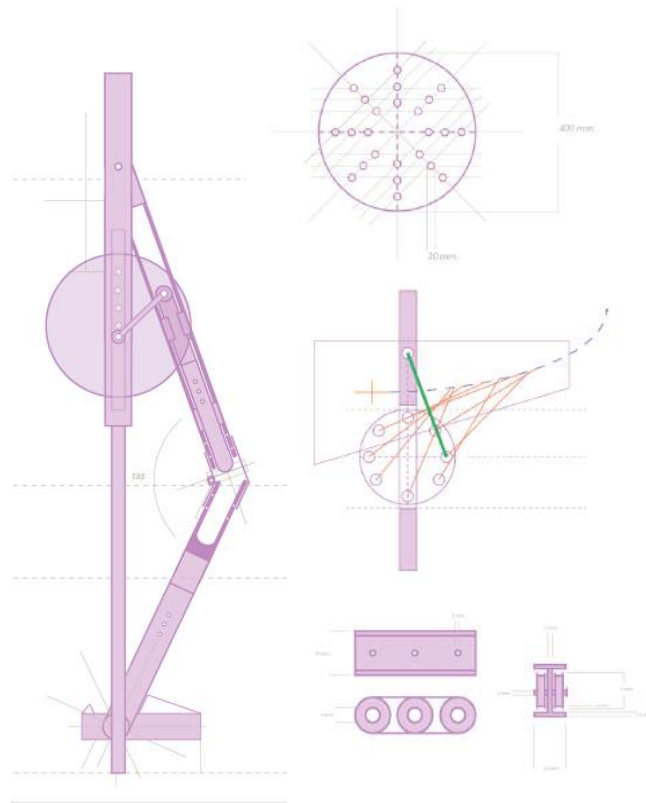
Сбережение энергоресурсов

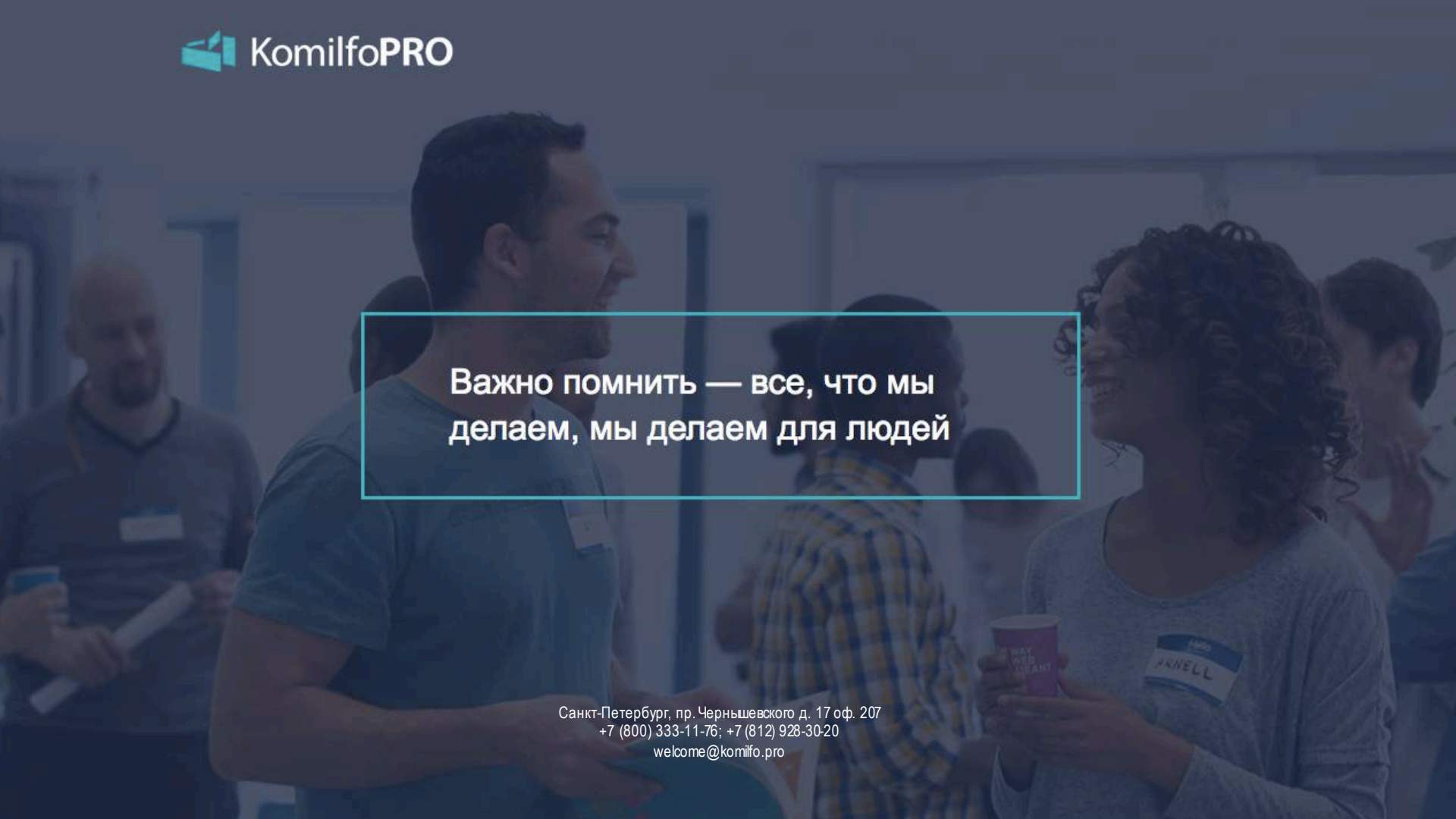
Обращение с отходами

Сегодня, для работы экзоскелета требуется литий-ионный аккумулятор, который широко распространён в современных накопителях энергии в энергетических системах.

При создании этого аккумулятора используется гексафторид серы, также известный как элегаз или шестифтористая сера (SF₆) — это потенциально **опасное неорганическое вещество**.

Также стоит учитывать, что электричество которым заряжается такой аккумулятор в нашей стране на сегодняшний день не является "зеленым".





Важно помнить — все, что мы
делаем, мы делаем для людей

Санкт-Петербург, пр. Чернышевского д. 17 оф. 207
+7 (800) 333-11-76; +7 (812) 928-30-20
welcome@komilfo.pro