

## ИМПЛАНТИРУЕМАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

**Назаренко Н.В.** (Дальневосточный Федеральный университет), **Антонов Г.А.** (Дальневосточный Федеральный университет), **Некрасов Е.А.** (Национальный исследовательский университет ИТМО)

**Научный руководитель –**  
(Полное название организации)

**Аннотация:** в данной работе представлен анализ технологии использования набора датчиков: RFID-метки и банковские карточки платёжного типа, которые способны быть установлены в верхнюю конечность (кость) для произведения быстрого контакта оплаты с системами считывания. Применение такого рода технологий в будущем проводить более углубленное изучение в построении технических средств реабилитации, что в свою очередь ведет в дальнейшем к увеличению возможностей обычных здоровых людей, при имплантировании данных технологий им.

**Введение.** В современном мире используемые системы и средства реабилитации лиц инвалидностью, в частности лиц инвалидностью по зрению, является недостаточно профессиональными с точки зрения повышения качества жизни лица с инвалидностью и технологические способными для устранения каких-либо полученных дисфункций. Это вызывает свою очередь ряд проблем для человека с инвалидностью, в данном случае человека с инвалидностью по зрению и человека, который имеет потери верхних конечностей, не может выполнять какие-либо действия, которые могут выполнять раньше и тем самым он не может нормально социализироваться. Поэтому предложение по имплантируемой электронике, как их средств социализации, может помочь снять, часть полученных дисфункций человека и внедрить его активно в социальную окружающую среду тем самым снять проблемы этического характера с точки зрения восприятия лица с инвалидностью

**Основная часть.** На текущий момент предлагаем решение – это набор датчиков такие как: RFID-метки и банковские карточки платёжного типа, которые способны быть установлены в верхнюю конечность (кость) для произведения быстрого контакта оплаты с системами считывания. Данная технология позволит: проводить бесконтактные платежи и открывать электронные замки, также данная технология позволяет устранить ряд проблем лиц с инвалидностью, таких как потеря банковских карт или ключей. Данная технология позволяет упростить коммуникации с окружающим миром, внедряя адаптивные технологии в тело человека. Применение такого рода технологий в будущем проводить более углубленное изучение в построении технических средств реабилитации, что в свою очередь ведет в дальнейшем к увеличению возможностей обычных здоровых людей, при имплантировании данных технологий им.

**Выводы.** Разработка импланта прототипа банковской карточки, установка импланта, установка RFID-меток частотой 125 кГц и частоты 13 мГц, проведение оплат, открытие закрытие различных электронных замков, а также использование меток как холодное хранилище паролей для индикации и аутентификаций.

Назаренко Н.В. (автор)

Антонов Г.А. (автор)

Некрасов Е.А. (автор)

Подпись

Подпись

Подпись

\_\_\_\_\_ (научный руководитель)

Подпись