

Технологии электронной идентификации - чипизация людей

Научный руководитель – Ерхов Геннадий Петрович

Харчевникова Екатерина Алексеевна

Студент (магистр)

Донецкий национальный университет, Исторический факультет, Кафедра
международных отношений и внешней политики, Донецк, Украина

E-mail: kateasagi@gmail.com

Актуальность данного исследования заключается в том, что возможность чипирования людей в целях уникальной возможности идентификации, а также для отслеживания и мониторинга различных приложений становится все более популярной темой для обсуждения и изучения среди юристов, политиков, защитников прав человека и, что не менее важно, граждан различных слоев населения. Соединенные Штаты входят в число немногих стран, которые перешли к принятию законодательства на уровне некоторых штатов, касающегося микрочипования людей в самых разных контекстах.

Имплантация микрочипов уходит корнями в 1950-е, когда в области медицины появились такие новшества как кардиостимуляторы [1, 2]. Технология встроенной карты-чипа, которая могла идентифицировать владельца карты, широко известная как смарт-карта или карты интегральных схем, была запатентована впервые во Франции в 1974, Роландом Морено [3]. Но только в 1998 году появились первые официальные сообщения о первой продемонстрированной имплантации микрочипа в тело человека для целей идентификации и отслеживания, которые были получены профессором Кевином Уориком из Университета Рединга во время эксперимента Cyborg 1.0 [4].

Многие предвещали, что этот год, положит начало чипизации человека. Данная технология позволяет, среди прочего, мгновенно проверять, является ли человек тем, за кого он себя выдает. Имплантат РЧИД (короткодействующая радиочастотная идентификация) может содержать всю информацию, которую мы обычно храним в наших бумажниках. Чип может передавать нашу информацию, когда мы проходим через контрольно-пропускной пункт безопасности, позволит пользоваться общественным транспортом и оставит длинные очереди в прошлом. Чипы, подобные тем, которые мы теперь используем в наших питомцах, могут стать обычным явлением в следующем десятилетии. Конечно, существует несколько недостатков данной технологии, однако не стоит отрицать тот факт, что они могут предложить много преимуществ.

Что же такое РЧИД? Микросхема РЧИД - это крошечный двухсторонний приемопередатчик, размером с рисовое зерно, способный содержать различные типы информации. Он внедряется под кожу и при сканировании, чип может предоставить информацию, такую как, например идентификационный номер человека. Кевин Уорвик, профессор кибернетики в Университете Рединга в Великобритании, был первым человеком, который в 1998 году ввел в свою руку РЧИД. Его целью было проверить, сможет ли он, с помощью своего компьютера провести отслеживание своих движений в университете. Когда, в начале 2000-х, Applied Digital Solutions во Флориде начали экспериментировать с имплантацией VeriChips - теперь называемых PositiveID, технология начала пользоваться популярностью и получила одобрение FDA ([/rus/event/request/71940/report/"https://www.multipoint.ru/c/m.exe?t](https://www.multipoint.ru/c/m.exe?t)).

Преимущества:

1. Больше не придется беспокоиться о потере кошелька, так как имплантированный чип нельзя потерять или украсть, как кредитную карту, например. Некоторые преимущества чипирования:

2. Еще более простая идентификация паспортов, водительских прав и тд.
3. Некоторые элитные клубы предлагают использовать систему микрочипов для VIP - клиентов, позволяя им избегать длительных ожиданий в очередях и предлагая легкий доступ к функциям членства клуба. Клиенты могут следить за тем, что они заказывают и даже платить за еду и напитки.
4. Имплантированный РЧИД можно использовать для быстрого доступа к истории болезни: какие антибиотики употреблялись в прошлом, есть ли аллергия на что либо, какие лекарства принимаете и любую другую медицинскую информацию, которая имеет отношение к медицинским чрезвычайным ситуациям, особенно когда пациент без сознания.
5. Сохранение информации о пациентах, новорожденных и преступниках
6. Вы сможете автоматически управлять многими вашими устройствами. Можете автоматически заводить автомобиль, открывать переднюю дверь или же переключать на свой любимый канал.
7. Никто, кроме владельцев, не сможет использовать оружие. Ситуации, когда оружие украдено и попадает в чужие руки, или дети, случайно находящие оружие, больше не ведут к опасным ситуациям.

Недостатки:

1. Микросхемы РЧИД могут представлять угрозу для здоровья. Например, опасность поражения электрическим током, неблагоприятные реакции тканей, инфекции и несовместимость с медицинским оборудованием, таким как машины МРТ и тд.
2. Микрочипы могут ограничить свободу выбора.
3. Чипы могут сделать нас главными целями для людей с плохими намерениями. Поскольку они содержат столь важную информацию, они могут стать главной мишенью для хакеров например.
4. Нужно подумать о том, кто действительно выигрывает от чипирования людей. Некоторая ценная информация будет с легкостью доступна большим корпорациям и государству. Поэтому, данная проблема требует особого внимания.

В заключении можно сказать, что РЧИД чипы уже широко внедрены. Их применяют в различных областях: тропление животных, отслеживания продукции, инвентаря, доступа и паспортного контроля и многих других. На данный момент чипирование чисто добровольная процедура и в основном используется для пациентов с факторами высокого риска, таких как диабетики и людей, страдающих от болезни Альцгеймера и сердечно-сосудистых заболеваний. Если же внедрение микрочипов не будет обязательной процедурой, или же не будет использоваться специально для слежения за людьми, то возможно, люди будут более открытыми к такого рода инновациям. Массовая имплантация таких чипов, требует дискуссий по вопросам здравоохранения и конфиденциальности.

Источники и литература

- 1) C. M. Banbury, *Surviving Technological Innovation in the Pacemaker Industry 1959- 1990*. New York: Garland Publishing, 1997.
- 2) J. H. Schulman, "Human Implantable Technologies," in *Career Development in Bioengineering and Biotechnology*, G. Madhavan, Ed., 2009, pp. 167-172.
- 3) R. A. Lindley, *Smart Card Innovation*. Australia: Saim, 1997.
- 4) K. Warwick, I, *Cyborg*. UK: Century, 2002.