

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ



В 2003 году Европейский совет поручил Европейской комиссии подготовить предложения по переходу с традиционных паспортов идентификации личности граждан на паспорта с биометрическими данными. Эти электронные паспорта должны содержать и обычную информацию. Предполагается, что введение новых паспортов усилит меры международной безопасности. Европа и США планируют ввести такие паспорта уже в этом году.

С.Королева

Россия. 18 сентября 2004 года Президент России Путин В.В. подписал распоряжение о создании рабочей группы по подготовке к введению новых паспортов – документов нового поколения, в которых будет заложена биометрическая информация о гражданине. Межведомственной комиссии, созданной ранее в составе 14 человек, поручено определить состав и принципы использования необходимой биометрической информации.

Соответственно рабочая группа должна создать до 2006 года нормативно-правовую базу для внедрения государственной системы изготовления, оформления и контроля паспортно-визовых документов с использованием биометрической информации. Массовый обмен документов запланирован на 2006–2008 годы. Разрабатываемые документы должны соответствовать международным стандартам и признаваться за рубежом, поэтому изменения, прежде всего, коснутся заграничных паспортов. Но руководители МВД России не исключают, что и внутренние документы будут переведены на новый стандарт.

Инициатива скорейшего перехода на защищенные паспорта после событий 11 сентября 2001 года исходит от США. Однако необходимость паспортно-биометрической реформы поддерживается многими другими странами. Государства "большой восьмерки" уже больше года назад договорились перейти на электронные паспорта. Есть соответствующая договоренность и в Евросоюзе. Россия в этот процесс тоже включилась. Более того, эксперты из МВД уверяют, что российские технологии нисколько не отстают от зарубежных.

Всем странам сейчас ясно, что прежде чем менять свои национальные паспортно-визовые системы, необходимо договориться, на чем записывать биометрическую информацию: использовать чип в пластиковой карте или магнитную полосу, или штрих-код на специальной странице в паспорте, ибо эта информация должна однозначно считываться пограничниками любой страны. Ожидается, что введение таких паспортов усилит меры международной безопасности. Европа и США планируют ввести такие паспорта уже в этом году.

США. Сканеры радужной оболочки уже доказали свою надежность в системах безопасности тюрем США. В компьютере тюрьмы Сарасота (шт. Флорида) записаны изображения радужных оболочек всех заключенных, что успешно предотвращает сфальсифицированное освобождение узников.

Американская биометрическая система Mandrake способна узнавать и выделять лица в человеческой толпе благодаря анализу расположения глаз и носа. С ее помощью полицейские уже при проходе болельщиков на стадион смогут выявить футбольных фанатов, которым по суду запрещено посещение таких мероприятий. Эта технология используется на границе с Мексикой, где она помогает задерживать нелегальных эмигрантов.

Начиная с января 2004 года, иностранные гости, въезжающие в США по визе, выполняют требования по программе, призванной укрепить охрану американских границ и облегчить поездки. По прибытии в 115 аэропортов и 14 морских портов теперь необходимо сделать отпечатки пальцев и сфотографироваться. Для установления личности применяются цифровые технологии и биометрические методы, использующие уникальные физические характеристики каждого человека.

Министерство внутренней безопасности США внедряет новые процедуры, известные под названием US-VISIT. Фактически US-VISIT продолжает применение мер безопасности, которое начинается в американских консульствах, выдающих визы. Они собирают биометрические данные, чтобы определить, не входит ли заявитель в базу данных об известных или предполагаемых преступниках или террористах. Когда гость попадает на пункт контроля на границе, используются те же самые биометрические показатели для подтверждения, что прибыл тот человек, который получил визу. С ноября 2003 года US-VISIT применяется в порядке эксперимента в аэропорту Атланты (шт. Джорджия), где процедура идентификации удлинняет процесс въезда в страну всего на 15 секунд. К концу 2005 года предстоит также поэтапно внедрить программу в сухопутных портах – на шоссе дорог США, идущих из Мексики и Канады. В течение 2004 года сотрудники программы US-VISIT оценят результаты проверки и рассмотрят альтернативы автоматизированному киоску для подтверждения отъезда.

Пентагон разрабатывает идентификационное устройство на базе радара, которое будет различать людей по походке, для использования в новой антитеррористической системе наблюдения. Пентагон профинансировал исследовательский проект, который ведется в Технологическом институте Джорджии и уже продемонстрировал успешность идентификации на уровне 80–95%. Если DARPA закажет опытный образец этого устройства, то параметры походки могут стать частью базы данных, связанной с масштабной системой наблюдения, которую Пентагон называет "Полное владение информацией" (TIA). Ряд крупных оборонных компаний и известных университетов подали в прошлом году заявки на получение первых исследовательских контрактов на проектирование и создание системы наблюдения и анализа. В рекомендациях подрядчикам DARPA заявляет: "Беспрецедентные объемы информации, которую надо хранить и к которой надо иметь доступ, будут исчисляться петабайтами". Один петабайт превращает в карликов все существующие базы данных: он примерно в 50 раз больше Библиотеки конгресса, где хранится свыше 18 млн. книг. Как утверждает DARPA, целью TIA является построение



заклучений и прогнозов относительно террористов на основе баз данных, в которых фиксируются такие действия, как обращение за паспортом, визой, разрешением на работу, водительскими правами, аренда автомобиля, приобретение авиабилета, задержание или сообщения о подозрительной деятельности.

Сегодня самой крупной и технически оснащенной в мире считается служба дактилоскопической идентификации ФБР США, картотека которой насчитывает свыше 140 млн. карточек с отпечатками пальцев. Легко предположить, что в ближайшее время отработанная биометрия "на пальце" может стать настолько дешевой, что ее можно будет устанавливать на изделиях индивидуального пользования (автомобиль, сотовый телефон и пр.), без чего машина не поедет, устройство не включится.

Сотрудники Технологического института в Нью-Джерси разработали технологию, благодаря которой использовать оружие по назначению возможно только на законных основаниях. На суд общественности эта технология была представлена в виде небольшого пистолета, в рукоятку которого вмонтированы специальные сенсорные датчики. Когда кто-то берет пистолет в руки, то соответствующая информация передается на чип, "запрограммированный" на владельца. И если данные не совпадают, то и пострелять уже не удастся. Программирование "под владельца" будет осуществляться либо в оружейном магазине, либо в полицейском участке. Разработчики уверены, что предлагаемая ими модель имеет большое будущее. Нужно только добиться юридической поддержки новой технологии, после чего она станет общепринятым стандартом. Правда, на это могут потребоваться годы, в течение которых взлом такой защиты перестанет быть трудным.

Американские ученые разработали также новые термографические камеры, которые могут сканировать кровеносные сосуды, лежащие под поверхностью нашей кожи.

Великобритания. Исследователи университета Саутгемптона тоже хотят помочь криминалистам. Они разработали способ, распознающий человека на входе в охраняемое учреждение, по углу между бедром и голенью, который у каждого человека разный. "Когда мы сделаем серийную модель, — говорят исследователи — грабители банков могут оставить свои капроновые чулки дома — их все равно опознают по ногам".

Ученые, работающие по заказам британского правительства, энергично разрабатывают новую технологию, которая могла бы заменить паспорта и кредитные карты, позволив потребителям в мгновение ока оплачивать счета, открывать собственные замки и получать наличные. Британское правительство полно решимости вывести страну на передний край применения технологии, которая сканирует радужную оболочку и хранит информацию в микросхеме памяти. Сообщается, что на первый этап исследований выделяется более 300 тыс. фунтов стерлингов. Немаловажна и коммерческая сторона технологии. По мнению разработчиков проекта, ее применение в ближайшие годы может принести миллиарды. Они утверждают, что через пять лет эта технология произведет революцию в образе жизни обычных людей. Испытания технологии прошли в аэропорту Хитроу, где с помощью специальной видеокамеры были получены изображения радужной оболочки глаза 800 пассажиров. Данные получали из этих изображений, кодировали цифровым образом, а затем при входе в иммиграционную зону сравнивали с радужной оболочкой глаза человека.

Подобные испытания проводились и в американских аэропортах. Известно, что вход в офис вице-президента США Дика Чейни контролирует технология распознавания радужной оболочки.

Япония. Особенно продвинулась в области использования биометрии радужной оболочки Япония. Отдельные коммерческие разработки японских фирм уже успешно продвигаются на российском рын-

ке и сочетаются с существующими системами контроля и управления доступом как для ограничения физического проникновения, так и доступа к компьютерной информации.

В свое время мировое общественное мнение было возмущено требованием Японии сдавать отпечатки пальцев всем иностранцам, приезжающим в страну на срок более года. Под этим натиском Япония данное правило отменила, но события последних лет внесли свои коррективы в осознание ситуации, и Япония развернула работы по использованию других методов биометрии.

Австрия. Пока США и страны Западной Европы робко обсуждают идею введения обязательной дактилоскопической регистрации всех претендентов на свои визы, австрийская партия свободы выступила с предложением немедленно создать единый австрийский банк отпечатков пальцев. Держателем банка должны выступать органы внутренних дел страны, а "клиентами" — все граждане Австрии, а также все постоянно проживающие в стране граждане зарубежных стран и лица без гражданства. Руководство Австрии в целом идею не поддержало: повальная принудительная дактилоскопия — мероприятие дорогое, а желаемого эффекта можно и не получить. Кроме того, все это выглядит крайне недемократично.

Германия. Бундестаг разрешил помещать в паспорта биометрические данные граждан.

Латвия. Из ближайших к России соседей Латвия имеет наиболее развитую систему электронных паспортов, которая внедряется с 1 июля 2001 года. Латвийский паспорт — смарт-карта — выдается Управлением по делам гражданства и миграции. Эта латвийская национальная идентификационная карточка имеет несколько разновидностей: карта гражданина, карта негражданина, карта лица без гражданства, карта иностранного гражданина, имеющего разрешение на постоянное пребывание, карта иностранного гражданина, имеющего разрешение на временное пребывание, карта беженца.

Украина. В 1993 году Верховная рада приняла Положение о паспорте гражданина Украины, в соответствии с которым паспорт должен изготавливаться в виде паспорта-книжки или паспорта-карточки по единому образцу, утвержденному кабинетом министров. Информация с паспорта-карточки будет считываться специальными декодерами, иметь трехуровневую защиту с лазерной печатью, специальными чернилами и невидимой для глаза сеткой, которая видна только в УФ-лучах. Программа паспортизации в целом уже завершена: более 40 миллионов граждан Украины заменили старые советские паспорта на новые украинские документы.

Правительство Украины приняло постановление, касающееся внедрения централизованного порядка оформления документов. Эта задача возложена на МВД, которое с апреля 2002 года проводит эксперимент по оформлению паспортов-карточек. Украинский документ несет два вида информации: визуальную, то есть ту, которую можно прочитать невооруженным глазом, и машиносчитываемую, которую воспринимают специальные приборы. Считываемая информация состоит из обязательных данных и тех, которые гражданин захочет внести в свой паспорт по своему желанию на любом удобном для него языке. Количество визуальной информации минимальное, в то время как объем закодированных данных более широк. Машиносчитываемая информация размещена в специальном микрочипе, смонтированном внутри документа. Вынуть или заменить микрочип невозможно, как и подделать паспорт. Кроме того, для полной идентификации личности предполагается заносить в паспорт штриховой код и рисунок папиллярных линий большого пальца правой руки.

С 1 января 2005 года в страны Евросоюза начнут впускать лишь тех граждан, на чьих паспортах будут фотоизображения, нанесенные с помощью лазерной печати.