

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Стремясь обезопасить личную информацию, человечество долгие годы разрабатывало все новые и новые системы защиты. Одной из наиболее эффективных подобных систем оказалась биометрическая защита.

Биометрические данные — сведения, которые характеризуют физиологические особенности человека и на основе которых можно установить его личность.

Использование биометрической идентификации, как показывает практика, позволяет: ограничить доступ к компьютерам, базам данных либо их частям; обеспечить контроль личности оператора в реальном режиме времени; контролировать реальное рабочее время операторов; шифровать и передавать информацию для конкретной личности; сократить затраты на административную систему.

На мировом рынке биометрических систем активно применяются технологии, основанные на использовании следующих биометрических данных: отпечатки пальцев (составляют более 50 % всего объема рынка); изображение лица (21,6 %); изображение радужной оболочки глаза (10,2 %); голос (4 %); рисунок вен (3 %); геометрия ладони, ДНК и иное (около 7 %) [1].

В соответствии с прогнозами рынок технологий идентификации по отпечаткам пальцев до 2022 г. будет расти медленнее средних темпов роста всего рынка биометрических технологий. Идентичная ситуация с технологией идентификации по лицу, но доля на мировом рынке биометрических систем вырастет с 21 до 23 %. Самые быстрорастущие сегменты — технологии идентификации по рисунку вен ладони, голосу и радужной оболочке глаза [1].

Опрос, проведенный среди студентов (выборка — 78 чел.), показал, что 73 % опрошенных уже использовали распознавание по отпечаткам пальцев, 38 % использовали распознавание изображения лица, а 12 % пробовали голосовое распознавание. Считают биометрию проще, чем пароли и ПИН-коды, 72 % респондентов, 86 % воспринимают биометрию как более безопасный метод идентификации. Основными преимуществами назвали устранение необходимости запоминать несколько паролей (66 % респондентов) и представление о том, что личные данные будут защищены даже в случае потери смартфона (59 %). 89 % опрошенных отметили, что в связи с COVID-19 стоит уделить внимание технологиям распознавания лица. Респонденты определили основные проблемы использования биометрических технологий: высокая стоимость устройств (56 % опрошенных); технологии будут плохо работать (38 %).

В Республике Беларусь отсутствует законодательство, регламентирующее работу с биометрическими данными, что создает правовую неопределенность. Действующее регулирование не всегда учитывает инновационные аспекты, поскольку в момент создания нормативной базы они отсутствуют.

Источник

1. Биометрические технологии и перспективы их использования в финансовой сфере [Электронный ресурс] // Национальный банк Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://www.nbrb.by/bv/articles/10576.pdf>. — Дата доступа: 03.04.2021.