

2. Федосенко, Л. В. Проблемы финансирования ресурсной базы банковского сектора Республики Беларусь / Л. В. Федосенко, Л. Н. Марченко, М. Э. Минчукова // Экономические науки : сб. науч. работ Кировоград. нац. техн. ун-та. — Кировоград : КНТУ, 2014. — № 26. — С. 281–290.

**Ю.А. Морозова**

*Научный руководитель — А.В. Сидорова  
БГЭУ (Минск)*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ФИНАНСОВОЙ СФЕРЫ**

В современных условиях одних паролей для защиты сетей, приложений и данных любого рода и вида недостаточно. Согласно статистике в 2018 г. 81 % утечек данных во всем мире был связан с некорректным использованием учетных данных, слабыми паролями и низким уровнем конфиденциальности. Количество утечек наряду с последствиями этих нарушений возрастает ежегодно. Поэтому многофакторная аутентификация является незаменимым элементом в современной цифровой среде. Одним из дальнейших направлений обеспечения надлежащего уровня безопасности при оказании услуг, в том числе дистанционных, может быть внедрение и использование биометрических технологий в финансовой сфере [1].

Биометрические технологии — методы получения биометрических характеристик человека, т.е. сведений, которые характеризуют физиологические особенности человека и на основе которых можно установить его личность (отпечатки пальцев, изображение радужной оболочки глаз и т.д.). Главная цель биометрической аутентификации заключается в создании такой системы авторизации/регистрации, которая крайне редко отказывала бы в доступе легитимным пользователям и в то же время полностью исключала несанкционированный вход.

Биометрические системы состоят из двух частей: аппаратных средств и специализированного программного обеспечения. Аппаратные средства включают в себя биометрические сканеры и терминалы. Они фиксируют тот или иной биометрический параметр (отпечатки пальцев, радужную оболочку глаз) и преобразуют полученную информацию в цифровую модель. А программные средства эти данные обрабатывают, соотносят с базой данных и подтверждают или не подтверждают личность [1].

Объем мирового рынка биометрических систем на конец 2018 г. оценивается на уровне 20,29 млрд дол. США. Согласно прогнозу на ближайшие 5 лет прогнозируемый объем рынка к 2022 г. вырастет до 40,2 млрд дол. США. Число примеров применения биометрических

технологий в финансовом секторе растет в геометрической прогрессии. В период 2016–2018 гг. 26 % всех рассмотренных биометрических проектов в мире относится к банковскому сектору, причем их география очень обширна — Канада, США, Мексика, Нидерланды, Великобритания, Франция, Китай, Индия, Япония, Южная Корея, Сингапур [2].

Анализ действующей практики в Республике Беларусь показал, что на данный момент «Приорбанк» ОАО уже запустил аутентификацию на основе платформы VoiceKey.AGENT, позволяющей комбинировать голосовую аутентификацию с номером телефона клиента. Также ОАО «Белгазпромбанк» и ОАО «Белинвестбанк» используют технологию Touch ID (сканер отпечатков пальцев) для аутентификация в своем мобильном приложении. Более того, Национальным банком Республики Беларусь совместно с ОАО «ЕРИП», «Приорбанк» ОАО и ОАО «БПС-Сбербанк» запущен пилот-проект «Аутентификация физических лиц в Межбанковской системе идентификации (МСИ) и банках Республики Беларусь с использованием биометрических данных физических лиц», в рамках которого используются биометрические характеристики лица и голоса. Кроме того, расширяется перечень организаций, которые с помощью данных, хранящихся в МСИ, могут дистанционно оказывать услуги физическим и юридическим лицам. Помимо банков и небанковских кредитно-финансовых организаций такая возможность появится у организаций, осуществляющих финансовые операции (страховые, лизинговые, микрофинансовые организации) [3].

Таким образом, обоснованием использования биометрических технологий как способа повышения безопасности финансовой сферы является преимущество технологий биометрии перед традиционными средствами защиты, а также масштабность внедрения таких проектов в международной практике.

### Источники

1. Обзор международного рынка биометрических технологий и их применение в финансовом секторе [Электронный ресурс] // Центральный банк РФ. — Режим доступа: [http://www.cbr.ru/content/document/file/36012/rev\\_bio.pdf](http://www.cbr.ru/content/document/file/36012/rev_bio.pdf). — Дата доступа: 02.04.2019.

2. Мировой рынок биометрических систем, 2015–2022 гг. [Электронный ресурс] // J'son & Partners Consulting — Режим доступа: [http://json.tv/ict\\_telecom\\_analytics\\_view/mirovoy-rynok-biometricheskih-sistem-2015-2022-gg-20170119025618](http://json.tv/ict_telecom_analytics_view/mirovoy-rynok-biometricheskih-sistem-2015-2022-gg-20170119025618). — Дата доступа: 03.04.2019.

3. *Подрез, А.* Биометрические технологии и перспективы их использования в финансовой сфере [Электронный ресурс] // Банк. весн. — 2018, лістапад. — Режим доступа: <http://www.nbrb.by/bv/articles/10576.pdf>. — Дата доступа: 03.04.2019.