

**Е.Д. Панкевич, Д.Ю. Урбанович**

*Научный руководитель — кандидат экономических наук К.А. Забродская  
БГЭУ (Минск)*

## **ЧЕЛОВЕК — ЗАЩИТНЫЙ КЛЮЧ СВОЕЙ ИНФОРМАЦИИ: БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Цифровая трансформация банковского бизнеса обосновала необходимость обеспечения высокого уровня информационной безопасности и конфиденциальности электронного взаимодействия банков и клиентов. С целью уменьшения риска несанкционированного доступа к данным, совершения дистанционных операций по кредитам и депозитам, оптимизации процесса обслуживания клиентов и снижения транзакционных издержек в банковской деятельности на современном этапе начали широко применяться биометрические технологии (БТ) защиты информации, основанные на определении уникальных биологических характеристик человека (отпечатки пальцев, сетчатка глаза, запах, походка, клавиатурный почерк, молекулы ДНК), которые невозможно подделать, похитить, забыть, что подтверждает важность темы настоящего исследования и актуализирует необходимость исследования состояния и перспектив развития БТ.

Согласно прогнозам и маркетинговым исследованиям [1] 86 % компаний Северной Америки и Европы к 2020 г. внедрят в свою практику биометрию.

На сегодняшний день из широкого спектра биометрических методов можно выделить три наиболее надежные: распознавание отпечатка пальца, сканирование сетчатки глаза, а также сканирование вен пальцев и ладони [2], которые широко используются как в финансовой, так и банковской сферах.

Сканирование отпечатка пальцев применяется при совершении операций (без ввода пин-кода, подписи на чеке) посредством инновационных платежных карточек, выпуск которых инициировала международная платежная система Visa. Безопасность и точность данного метода составляют 80 и 70 % соответственно. Преимуществом является высокая достоверность, недостатком — возможность повреждения папиллярных узоров царапинами либо порезами [2].

Перспективным методом защиты информации является сканирование сетчатки глаза, которое начинает внедряться в российских и белорусских банках группы ВТБ при проведении транзакций на мобильных устройствах, терминалах самообслуживания и в банкоматах. Безопасность и точность метода составляют по 70 % соответственно. Главное преимущество — высокий уровень статистической надежности, недостаток — долгое время обработки [2].

Сканирование рисунка вен ладони, инновационный биометрический метод защиты данных, применяется в белорусском Альфа-банке,

в котором клиентам разрешено самостоятельно с его помощью открывать свою банковскую ячейку. Следует отметить, что в данный период такой вид идентификации составляет около 3 % по всему миру. Безопасность — 90 %, точность — 100 %, что делает этот метод самым надежным и перспективным [2].

Национальный банк Республики Беларусь предлагает значительно расширить пространство межбанковской системы идентификации за счет включения в нее страховых компаний, валютно-фондовой биржи и профессиональных участников рынка ценных бумаг.

Размер рынка БТ увеличится с 10,74 млрд дол. США в 2015 г. до 32,73 млрд дол. США к 2022 г. [1], что означает высокую перспективность использования биометрии в будущем как для защиты информации банков, так и защиты личной информации любого человека.

### **Источники**

1. Биометрия (Biometrics) [Электронный ресурс] // Биометрия. Технологии. Тренды. Исследования. Экспертные мнения. — Медиаканал агентства AdvSecurity, 2003–2019. — Режим доступа: <http://www.techportal.ru/glossary/biometriya.html>. — Дата доступа: 02.03.2019.

2. How Many Types of Biometrics are there? [Electronic resource] / ed. D. Thakkar // Bayometric. — Mode of access: <https://www.bayometric.com/types-of-biometrics/>. — Date of access: 02.03.2019.

**М.А. Пастухова**

*Научный руководитель — кандидат экономических наук Е.С. Пономарева  
БГЭУ (Минск)*

## **БЕЗНАЛИЧНЫЕ РАСЧЕТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТЕЖНЫХ КАРТОЧЕК**

В современном мире банковская платежная карточка является одним из основных инструментов, который используется в безналичных расчетах и играет важную роль в развитии оборота денежных средств без применения наличных денег.

На 1 января 2019 г. количество выпущенных в обращение платежных карточек составило более 15 млн. Деятельность банков по эмиссии платежных карточек и развитию объектов технической инфраструктуры их использования позволила обеспечить на 01.01.2019 г. объем безналичных операций, совершенных с обращением платежных карточек, в размере 86,2 % по количеству и 49,9 % — по сумме.

Для подтверждения вышесказанного на основании данных, представленных в таблице, рассмотрим связь между динамикой количества эмитированных карточек и сумм безналичных операций по ним.