

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.

### Операции с использованием карточек

Дата	Сумма безналичных операций, тыс. бел. руб.	Количество карточек, тыс. ед.
01.01.2011	699927,3	9246,3
01.01.2012	1388709,8	9863,4
01.01.2013	3028823,3	10429,4
01.01.2014	5120252,1	11805
01.01.2015	7856069,4	12343,1
01.01.2016	10920073,4	12345
01.01.2017	15027572,47	12681,406
01.01.2018	21041296	13854,9
01.01.2019	29740147	15011,7

Составим уравнение регрессии, описывающее зависимость объема безналичных операций с использованием карточек от роста их количества.

Уравнение имеет следующий вид:  $y = -49165439,31 + 4994,52x$ .

Коэффициент детерминации равен 0,899, уровень значимости — 5 %, t-статистика — 7,887, t-критическое — 2,84; следовательно, качество регрессии хорошее, ее коэффициенты значимы.

Таким образом, связь между количеством эмитированных карточек и суммами безналичных операций по ним является тесной прямой линейной зависимостью. С вероятностью 95 % можно утверждать, что изменчивость сумм безналичных операций с использованием карточек на 89,9 % определяется изменчивостью их количества, а на 10,1 % — случайными и неучтенными факторами, и увеличение эмиссии карточек на 1 тыс. ед. приводит к росту сумм безналичных операций в среднем на 4994,52 тыс. руб. Следовательно, эмиссия платежных карточек способствует повышению доли безналичных расчетов.

Тем не менее рассмотренные тенденции со временем будут претерпевать изменения, поскольку с развитием технологий и растущей популярностью иных устройств оплаты (смартфоны, кольца, браслеты) платежные карточки как инструмент платежа потеряют свою актуальность. Однако останутся потребители, не имеющие возможности или навыков использования подобных устройств, что обуславливает необходимость дальнейшего развития рынка платежных карточек.

### Источник

Основные показатели развития рынка банковских платежных карточек в Республике Беларусь [Электронный ресурс] // Национальный банк Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://www.nbrb.by/payment/PlasticCards/MainIndices.xlsx>. — Дата доступа: 02.04.2019.