

В соответствии с п. 1 ст. 25 Закона № 56-3 оказание аудиторских услуг осуществляется на основании договора оказания аудиторских услуг, заключенного в соответствии с требованиями Закона № 56-3 и иных актов законодательства между аудиторской организацией или аудитором – индивидуальным предпринимателем и заказчиком аудиторских услуг [1].

На наш взгляд, изложенное в законодательстве Республики Беларусь определение термина «аудиторская деятельность» не является достаточно полным. Поэтому в целях совершенствования законодательства необходимо внести изменения в законодательную дефиницию понятия «аудиторская деятельность» и изложить абзац пятый ст. 2 Закона № 56-3 в новой редакции: *«аудиторская деятельность – предпринимательская деятельность по оказанию аудиторскими организациями, аудиторами, осуществляющими деятельность в качестве индивидуальных предпринимателей (далее – аудиторы – индивидуальные предприниматели), аудиторских услуг с целью установления достоверности бухгалтерской (финансовой) отчетности аудируемого лица и соответствия совершенных им хозяйственных (экономических) операций действующему законодательству Республики Беларусь».*

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об аудиторской деятельности [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 12 июля 2013 г. № 56-3; в ред. Закона Респ. Беларусь от 18 июля 2019 г. № 229-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

2. Харитонова, К. В. Теоретические аспекты аудита / К. В. Харитонова // Современные инновации. – 2020. – № 3 (37). – С. 33–38.

3. Султанова, Х. Р. Организация аудиторской деятельности в сфере банковского аудита в Российской Федерации / Х. Р. Султанова, А. Н. Джалилов // Вестн. Социально-пед. ин-та. – 2011. – № 2 (3). – С. 9–24.

4. Гражданский кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: принят Палатой представителей 28 окт. 1998 г.: одобр. Советом Респ. 19 нояб. 1998 г.: Закон Респ. Беларусь, 7 дек. 1998 г., № 218-3; в ред. Закона Респ. Беларусь от 31.12.2021 г. № 141-3 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

УДК 004.418

Е. А. Гусева

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПОНЯТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. Современные бизнес-процессы основаны на применении цифровых технологий с целью успешной реализации концепции клиентоориентированности. Основными преимуществами внедрения биометрических технологий являются рост эффективности рабочего

времени и ответственности кадров, высокая скорость процесса подтверждения личности, максимальный уровень безопасности информации.

Ключевые слова: биометрия, технологии, биометрические платежи.

В нашем мире у каждого человека есть свои уникальные физические характеристики. Некоторые из них получены от рождения – ДНК, отпечатки пальцев, геометрия руки, рисунок вен, а также радужная оболочка глаза. Другие характеристики приобретаются со временем и могут изменяться при жизни человека. Таковыми являются походка, интонации голоса, а также подпись человека.

Все характеристики людей уникальны, а значит, по ним можно идентифицировать личность. На этом и построены биометрические технологии, помогающие распознавать человека по одному или нескольким признакам.

На данный момент биометрические технологии заполнили повседневную жизнь людей. Благодаря интеграции с мобильными устройствами многие из нас ежедневно взаимодействуют с той или иной формой биометрической аутентификации.

Следует отметить, что с помощью специальных современных устройств, таких как сканеры, сенсоры, биометрические данные человека записываются в специальную базу данных. Система анализирует информацию (например, отпечаток пальца) и преобразовывает ее в цифровой код. После этого человек должен приложить палец к устройству, система сравнит новый код с тем, что был записан ранее. Если коды совпадут, то она выдаст положительный ответ, который будет говорить о том, что это действительно Вы.

Все биометрические технологии связаны со следующими операциями:

- 1) запись или снимок – физический или поведенческий образец снимается системой, в том числе во время процессов идентификации и проверки;
- 2) выделение или извлечение – данные извлекаются, обрабатываются, а также преобразовываются в математический код, после этого создается шаблон;
- 3) сравнение – при такой операции происходит сравнение шаблона с представленным образцом, который был создан в процессе проведения аутентификации либо идентификации;
- 4) совпадение или несовпадение – такая операция скажет, совпадает ли результат с биометрическим образцом [1, с. 89].

Банки, торговые центры, рестораны и многие другие сервисы стали внедрять биометрические технологии.

Можно сказать, что, с одной стороны, данное внедрение защищает клиентов от мошенников, потому что преодолеть шифры двойной, а иногда и тройной биометрической идентификации весьма сложно, с другой – упрощает финансовые операции, такие как покупки, денежные переводы и др.

Впервые биометрический платеж в виде распознавания лица был сделан на примере покупки чашки кофе. На дисплее кофемашины гости выбрали напиток,

а затем способ оплаты. Камера сканировала лицо покупателя, сверила его с данными из Единой биометрической системы (ЕБС), далее прошла оплата покупки, и, наконец, покупатель получил чашку свежего кофе. Процесс оплаты занял несколько секунд. Биометрический платеж работает с системой быстрых платежей, или СБП, т. е. деньги за покупку списываются со счета, также можно осуществлять платеж по карте.

В последнее время биометрические технологии начинают активно внедряться в повседневную жизнь. Примером являются некоторые кафе, практикующие такой метод оплаты, как FaceID. При таком методе человеку необходимо посмотреть на камеру, которая закреплена на кассе, но для того, чтобы система смогла распознать лицо, нужно предварительно скачать специальное приложение. В данном приложении нужно ввести данные своей банковской карты и загрузить свою фотографию. После этого датчики камеры сфотографируют Вас и сравнят данные с имеющейся информацией. Если данные совпадут, деньги с карты будут автоматически списаны.

Платежные системы Apple Pay, Samsung Pay и Android Pay позволяют своим пользователям аутентифицировать свою личность с помощью отпечатка пальца. Это позволяет быстро и просто расплачиваться за покупки своими смартфонами.

На данный момент современные бизнес-процессы в банковской деятельности зачастую основаны на использовании возможностей цифровых технологий для реализации концепции клиентоориентированности, включая обеспечение постоянного удаленного доступа клиентов к услугам банка.

Одним из дальнейших направлений развития и совершенствования концепции клиентоориентированности при обеспечении надлежащего уровня безопасности при оказании услуг, в том числе дистанционных, может быть внедрение и использование биометрических технологий в финансовой сфере.

Можно сказать, что на сегодняшний день одних паролей для защиты данных недостаточно. Поэтому многофакторная аутентификация до сих пор является незаменимой вещью в среде цифровых технологий [2].

Множество банков запускают пилотные проекты для тестирования биометрических технологий. Развитие биометрических технологий в финансовом секторе обусловлено развитием мобильных технологий. Уже используются технологии, которые позволяют с помощью камеры смартфона осуществлять идентификацию по лицу и по радужной оболочке глаза.

Также следует отметить, что существуют направления использования биометрических технологий в финансовой сфере, такие как:

- банкоматы и терминалы самообслуживания. В таких устройствах сенсоры интегрированы прямо в банкоматы. Снятие наличных из банкомата происходит с помощью мобильного телефона с использованием биометрических технологий;

- совершение покупок с помощью биометрических технологий: как мобильные платежи, так и платежи «на кассе», которые осуществляются с помо-

щью мобильного телефона или биометрических терминалов без использования карт;

- дистанционное обслуживание: удаленная идентификация, голосовая биометрическая идентификация в колл-центрах и др.;

- корпоративное использование биометрических технологий: контроль за работой сотрудников, доступ к защищенным системам, банковские СКУД (системы контроля и управления доступом).

Наиболее распространенными биометрическими данными, которые используются в банковском секторе, являются отпечатки пальцев, геометрия ладони, рисунок вен, а также голос.

Необходимо обратить внимание и на особенности биометрических данных. К ним относятся следующие:

- информация о биометрических данных содержится только в системах с закрытым доступом для внешнего пользования;

- биометрические данные собираются только с согласия человека. Например, при оформлении визы нужно будет указать в письменном виде свое согласие на проведение процедуры по сбору биометрических идентификаторов. Такая же схема работает в сфере банковских услуг;

- в финансовой сфере чаще всего используют многослойную аутентификацию. Проверка данных проходит сразу по нескольким параметрам.

Следует отметить, что на данный момент в Республике Беларусь отсутствует законодательство, которое регламентирует работу биометрических технологий. Это создает правовую неопределенность и вытекающие из нее правовые риски для участников рынка [3].

Таким образом, аутентификация по биометрическим данным – это будущее мира финансов. Расплачиваться в кафе и в магазинах с помощью одного взгляда, проводить транзакции своих денежных средств только с помощью одного пальца стало доступным почти всему миру, можно открывать вклады и оформлять кредиты из дома.

Финансовые инновации с каждым днем все больше проникают в повседневную жизнь людей, улучшают ее качество и комфорт. Поэтому важно быть в курсе всех происходящих изменений в финансовом мире.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Татарченко, И. В.** Концепция интеграции унифицированных систем безопасности / И. В. Татарченко, Д. С. Соловьев // Системы безопасности. – 2007. – № 1 (73). – С. 86–89.

2. **Татарченко, Н. В.** Биометрическая идентификация в интегрированных системах безопасности / Н. В. Татарченко, С. В. Тимошенко // Специальная техника. – 2002. – № 2. – С. 2–7.

3. **Тихонов, В. А.** Информационная безопасность: концептуальные, правовые, организационные и технические аспекты: учебное пособие / В. А. Тихонов, В. В. Райх. – Москва: Гелиос АРВ, 2006. – 526 с.