

**Таблица 1 – Результаты комплексной оценки кадрового потенциала ОАО «Знамя индустриализации» в 2014 – 2016 гг.**

Преимущества	Недостатки
Повышение эффективности использования персонала (рост среднегодовой выработки рабочих и работников).	Низкий уровень профессионального обучения рабочих и работников аппарата управления
Высокий уровень деловых и организаторских качеств руководства организации.	Преобладание персонала зрелого возраста и слабый приток молодых кадров
	Непостоянство кадрового состава
	Низкий уровень кадрового потенциала организации.

Ожидаемый эффект от данных мероприятий заключается в следующем:

- уменьшения уровня текучести и затрат на персонал;
- уменьшение себестоимости и величины условно-постоянных расходов;
- повышение мотивации персонала;
- повышение качества работ по развитию персонала;
- эффективное использование кадрового потенциала.

#### Литература

1. *Доничев, О.А.* Методика оценки эффективности управления персоналом организации / О.А. Доничев, Д.Ю. Фраймович // Менеджмент в России и за рубежом, 2012. – №1. – с.119-123.

©БГЭУ

## **МЕТОДИКА НАХОЖДЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

**Г.В. САДОВСКАЯ**

**НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – К.А. ЗАБРОДСКАЯ, КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ**

В статье предложена авторская система критериев оценки методов биометрической идентификации для их применения в банковском риск-менеджменте, описана методика нахождения наиболее оптимального из них

Ключевые слова: биометрическая идентификация, метод, методика

Биометрия – область знаний, представляющая методы измерения уникальных физических характеристик человека для его идентификации и аутентификации [1]. Биометрическая идентификация основывается на использовании в качестве идентификатора объекта его уникальной биологической характеристики.

Метод биометрической идентификации зависит от того, какой биометрический параметр используется для сравнения с уже зарегистрированными идентификаторами. Все биометрические параметры можно условно разделить на физиологические и поведенческие.

Можно выявить следующие направления минимизации кредитного риска банка с помощью биометрических технологий: получение кредита под другим именем или поддельным документам, сговор сотрудника банка и соискателя кредита, отказ получателя кредита от выполнения обязательств по его погашению [2].

Для решения задачи нахождения оптимального метода биометрической идентификации на основе применения СППР Assistant Choice автором разработана соответствующая методика, результаты реализации этапов которой заключаются в следующем.

Этап 1. Выявлены факторы, которые могут повлиять на выбор оптимального метода: коэффициенты ложного пропуска и ложного отказа, устойчивость к фальсификации данных, качество неизменности, чувствительность к внешним факторам, скорость аутентификации, возможность бесконтактной аутентификации, стоимость системы контроля и управления доступом, доступность на российском рынке, распространенность метода. Затем данные факторы были сгруппированы в пять основных критериев, характеризующих методы биометрической идентификации: показатели достоверности, характеристики метода, физические черты метода, характеристики СКУД, распространенность метода. Это позволило построить уникальную систему (дерево) критериев.

Этап 2. На данном этапе методы были оценены посредством личных экспертных оценок, используемых в СППР Assistant Choice.

Этап 3. Далее получена количественная оценка биометрических методов по каждому критерию.

Этап 4. Построен рейтинг биометрических методов (отпечаток пальца, радужная оболочка глаза, сетчатка глаза, голос, лицо 2D, лицо 3D, почерк, рисунок вен), который показал, что наиболее оптимальным для банков методом является идентификация по рисунку вен.

Теоретическая значимость результатов работы заключается в развитии теоретических основ рынка биометрических технологий, исследовании характеристик методов биометрической идентификации. Практическая ценность результатов работы состоит в возможности их применения белорусскими и зарубежными банками для принятия эффективных решений по выбору биометрических технологий.

#### Литература

1. Садовская, Г.В. Биометрические инструменты обеспечения информационной безопасности в банковской сфере // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической интернет-конференции. – Днепропетровск: ДДАЕУ, 2018. – С. 149-150.
2. Забродская, К.А. Биометрические инструменты обеспечения информационной безопасности бизнеса // К.А. Забродская, В.В. Шишко, В.И. Рымжа / Веснік сувязі. – 2016. – №4(138). – С. 51-55.

©БГЭУ

## БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ МИНИМИЗАЦИИ КРЕДИТНОГО РИСКА БАНКОВ

Г.В. САДОВСКАЯ

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – И.Н. РАБЫКО, КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

В статье раскрыта сущность понятия «кредитный риск» и определена его значимость в банковской деятельности. Предложен инновационный способ минимизации кредитного риска и изучен опыт его внедрения в мировой практике

Ключевые слова: кредитный риск, биометрия

Кредитные операции занимают около 50% всех активов банка и обеспечивают 2/3 всех его доходов [1, с. 56]. Поэтому вклад кредитного риска в суммарный банковский риск превышает 80%.

Кредитный риск – это вероятность наступления негативных событий, связанных со всеми аспектами деятельности банка в процессе кредитования физических лиц, которые ведут к потере ресурсов, недополучению доходов или производству дополнительных расходов [11].

Развитие цифрового банкинга позволило диверсифицировать пути минимизации кредитного риска путем внедрения в банковскую деятельность биометрических технологий.

Биометрия – это распознавание людей по уникальным характеристикам, которые называются биометрическими параметрами [3]. Они могут быть физиологическими и поведенческими. Физиологические параметры основаны на статических признаках человека, присутствующих с ним на протяжении всей его жизни (отпечатки пальцев, лицо, сетчатка глаза, рисунок вен). Поведенческие берут за основу подсознательные движения в процессе повторения какого-либо обыденного действия (голос, почерк).

В процессе исследования автором качественных и стоимостных характеристик методов биометрической идентификации удалось выявить, что наименее затратными являются методы идентификации по голосу и отпечатку пальцев.

По данным доклада «Вера в технологии» за май 2017 страны Азии опережают Запад в вопросе внедрения биометрических технологий [3,4]. Проведенный автором анализ мирового рынка биометрических технологий показал, что наибольший интерес для банков представляют биометрические технологии идентификации по отпечатку пальцев, лицу и голосу.

В результате исследования были выявлены следующие преимущества применения биометрических технологий [4]: скорость, безопасность, достоверность, экономия времени. Эффект от применения биометрических технологий в банках измеряется денежными суммами, которые удалось сохранить предотвращением незаконного доступа мошенников к счетам клиентов.

На сегодняшний день объем биометрических технологий составляет около \$20 млрд. Согласно оценкам экспертов, рынок биометрических технологий может увеличиться в два раза уже к 2022 году, а доход банков от реализации биометрических технологий в 2025 году составит \$15,1 млрд [3,4].

Теоретическая значимость результатов работы заключается в формировании теоретической базы развития новейшего достижения цифровой экономики. Практическая ценность результатов работы состоит в подробном изучении направлений использования биометрических технологий в банковской деятельности путем мониторинга мирового рынка биометрии и рассмотрения анализа прогнозов аналитических компаний.