

УДК 343

Биометрическая дактилоскопия в миграционном контроле: правовые и технические аспекты¹

Груздева Екатерина Дмитриевна, студент, Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых, gruzdeva508@yandex.ru

Лаврова Юлия Андреевна, студент, Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых, julietlav22@mail.ru

Статья посвящена анализу правовых и технических аспектов использования биометрической дактилоскопии в миграционном контроле. Рассматриваются особенности сбора, хранения и обработки отпечатков пальцев с применением цифровых технологий. Особое внимание уделено вопросам защиты персональных данных и соблюдения прав человека при использовании биометрических систем. Анализируются перспективы развития многофакторных механизмов идентификации и вопросы трансграничной передачи биометрической информации. Подчеркивается необходимость разработки четких правовых норм, регулирующих применение биометрических данных в миграционном контроле, в целях обеспечения безопасности и защиты прав граждан.

Ключевые слова: биометрия, дактилоскопия, миграционный контроль, персональные данные, права человека, цифровая безопасность, идентификация личности, биометрические технологии, автоматизированные идентификационные системы, передача данных.

Для поддержания безопасности любого государства необходима такая система мер, которая позволяет надлежащим образом осуществлять контроль за прибывающими гражданами. Одним из традиционных способов идентификации субъекта выступает проверка его документов, число которых в зависимости от статуса может варьироваться. В рамках выбранной темы прежде всего вспоминаются паспорт, виза, медицинская страховка, миграционная карта. Однако подобные документы первоначально были уязвимы для подделок и ненадежны в целях идентификации их предъявителей, вследствие чего в практику вошли биометрические технологии распознавания [1, с. 345]. В Российской Федерации с 2021 г. действует Федеральный закон N 274-ФЗ, согласно которому иностранные граждане обязаны проходить дактилоскопическую регистрацию и фотографирование при въезде в страну. С июля 2025 г. вводится биометрическая регистрация, направленная на повышение точности идентификации иностранных граждан и усиление безопасности границ.

Биометрическую дактилоскопию целесообразно рассматривать как систему сбора, хранения и обработки отпечатков пальцев с использованием цифровых технологий [2, с. 64]. К последним относятся оптические, емкостные и ультразвуковые сканеры, АДАИС, алгоритмы преобразования данных и защищенные базы сведений конфиденциального характера. В научной литературе отмечается растущий интерес различных субъектов к генетической информации конкретного лица, что повышает значимость обязанности государства по обеспечению защиты таких данных от доступа третьих лиц [3, с. 34].

Надежность применения биометрической дактилоскопии в сфере миграционного учета в значительной степени определяется техническими характеристиками сканирующего оборудования и уровнем совершенства аналитических алгоритмов. Современные дактилоскопические сканеры обеспечивают формирование изображений папиллярных узоров высокого разрешения, включая работу в неблагоприятных условиях. Вместе с тем на качество сканирования влияют такие факторы, как чистота кожного покрова, наличие рубцов и индивидуальные физиологические особенности. В связи с этим критически важным является внедрение программных решений, способных нивелировать указанные помехи и обеспечивать достоверную верификацию личности.

Процедура сбора биометрических сведений должна строго соответствовать регламенту, установленному профильным законодательством, в частности Федеральным законом N 274-ФЗ [4]. Неотъемлемым элементом деятельности по обработке биометрии выступает реализация мер защиты конфиденциальности получаемой информации и недопущение ее несанкционированного распространения. Как справедливо указывает А. Н. Мочалов, цифровизация персональных данных, включая биометрические, порождает потенциальные угрозы основополагающим правам граждан, особенно в условиях отсутствия их детальной законодательной регламентации [5].

Особую значимость приобретают проблемы, связанные с обработкой и обеспечением сохранности биометрической информации. Несмотря на высокую точность идентификации, существует риск компрометации конфиденциальных сведений и их противоправного использования, особенно в части генетических данных. Дополнительно возникают этические вопросы: практика накопления и хранения биометрических сведений нередко воспринимается как посягательство на право человека на приватность и защиту информации персонального характера.

Развитие технологий машинного обучения открывает перспективы создания усовершенствованных систем дактилоскопической идентификации, способных анализировать уникальные характеристики папиллярных узоров и снижать уровень ошибок верификации. Однако распространение подобных технологий сопровождается рисками, связанными с возможностью компрометации систем посредством искусственно созданных биометрических образцов. Данная проблема указывает на необходимость непрерывного совершенствования как механизмов защиты биометрических данных, так и методов выявления попыток их фальсификации.

Таким образом, для превращения биометрической дактилоскопии в эффективный и легитимный инструмент миграционной политики требуется комплексный подход. Он включает непрерывное технологическое развитие систем распознавания и защиты данных, совершенствование правовой базы, регулирующей все аспекты работы с биометрией, а также обеспечение соблюдения фундаментальных прав и свобод человека. Только при синхронной реализации этих условий возможно достижение ключевых целей —

¹ Научный руководитель: Удалов Максим Игоревич — старший преподаватель кафедры уголовно-правовых дисциплин, заведующий кабинетом криминалистики экспертно-лабораторного комплекса, Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых.

укрепления безопасности государства и противодействия незаконной миграции без нарушения принципов правового государства.

Примечания

1. Михайлов М. А., Кокодей Т. А. Организационные, правовые и этические аспекты получения, хранения и использования биометрической информации во всеобщей регистрации населения // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки. 2022. N 4.
2. Самсонова А. В., Хахалина А. С. Дактилоскопия как метод идентификации личности. История и современность // Вестник криминалистики. 2025. N 2.
3. Аминев Ф. Г., Гарафутдинов Р. Р. О возможностях применения новых технологий ДНК-идентификации личности в целях всеобщей генетической регистрации населения Российской Федерации // Правовое государство: теория и практика. 2022. N 1.
4. Федеральный закон от 01.07.2021 N 274-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» и Федеральный закон «О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2021. N 27 (ч. 1). Ст. 5175.
5. Мочалов А. Н. Цифровой профиль: основные риски для конституционных прав человека в условиях правовой неопределенности // Lex Russica (Русский закон). 2021. Т. 74. N 9.

English version

Biometric fingerprinting in migration control: legal and technical aspects

Gruzdeva Ekaterina Dmitrievna, student, Vladimir State University named after A. G. and N. G. Stoletovs

Lavrova Yuliya Andreevna, student, Vladimir State University named after A. G. and N. G. Stoletovs

This article analyzes the legal and technical aspects of using biometric fingerprinting in migration control. It examines the specifics of collecting, storing, and processing fingerprints through digital technologies. Special attention is given to issues of personal data protection and the safeguarding of human rights in the operation of biometric systems. The article reviews the prospects for developing multifactor identification mechanisms and the challenges associated with cross-border transfers of biometric information. The authors emphasize the need to establish clear legal norms regulating the use of biometric data in migration control to ensure both security and the protection of citizens' rights.

Keywords: biometrics, fingerprinting, migration control, personal data, human rights, digital security, personal identification, biometric technologies, automated identification systems, data transfer.