

УДК 330.101.541
ББК 65.050.2
JEL E71, F01, F52

Применение системы распознавания лиц для обеспечения национальной безопасности

Кононенко Анна Михайловна, студентка, Институт прокуратуры,
Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
Адрес: ул. Садовая-Кудринская, д. 9, 125993, Москва, Россия

Научный руководитель: Чхутиашвили Лела Васильевна, доктор экономических наук,
доцент, профессор кафедры управления и экономики, Московский государственный
юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
Адрес: ул. Садовая-Кудринская, д. 9, 125993, Москва, Россия

Аннотация: В статье приводится анализ применения системы распознавания лиц в Российской Федерации и за рубежом для обеспечения национальной безопасности. Выделены проблемы использования технологии распознавания лиц, а также даны рекомендации по их разрешению, в частности, для разработки границ использования системы распознавания лиц для формирования доверия со стороны граждан, в том числе на законодательном уровне.

Ключевые слова: обеспечение национальной безопасности; новые цифровые инструменты; система распознавания лиц; автоматическое распознавание лиц; искусственный интеллект.

Application of the face recognition system to ensure national security

Anna M. Kononenko, student, Institute of the Prosecutor's,
Kutafin Moscow State Law University (MSAL)
Address: st. Sadovaya-Kudrinskaya, 9, 125993, Moscow, Russia

Scientific adviser: Lela V. Chkhutiashvili, Doctor of Economics, Associate Professor, the
Department of Management and Economics, Kutafin Moscow State Law University (MSAL)
Address: st. Sadovaya-Kudrinskaya, 9, 125993, Moscow, Russia

E-mail: lvch2016@mail.ru
ORCID ID 0000-0003-2520-4440

Abstract: The article analyzes the application of the face recognition system in the Russian Federation and abroad to ensure national security. The problems of using face recognition technology are highlighted, as well as recommendations for their resolution are given, in particular, for the development of the boundaries of using the face recognition system to build trust on the part of citizens, including at the legislative level.

Key words: ensuring national security; new digital tools; face recognition system; automatic face recognition; artificial intelligence.

Обеспечение национальной безопасности является одним из важнейших направлений государственной политики. В рамках реализации задач в данном направлении государство активно использует новые цифровые инструменты, одним из которых является система распознавания лиц.

Система распознавания лица интересна службам безопасности как действенное средство для розыска преступников и предупреждения совершения противоправных деяний. Верификация с помощью лица на объектах, мероприятиях и устройствах уже используется как безопасный способ подтверждения личности.

Настоящий прорыв в системах распознавания лиц произошел в России, когда в 2016 году А.И. Кухаренко сделал доступным приложение FindFace для пользователей социальной сети «ВКонтакте», находящее человека по одной фотографии в многомиллионной базе пользователей. Данная технология лежит в основе современного биометрического наблюдения, позволяют распознать лицо прохожего и идентифицировать его по базам данных правоохранительных органов. В 2017 году технология NtechLab стала активно использоваться властями Москвы, она была внедрена в городскую систему видеонаблюдения. Сейчас технология NtechLab признана Национальным институтом стандартов и технологий США лучшей в мире. Ее преимущество в том, что у программы на поиск по базе данных уходит меньше секунды: за это время искусственный интеллект успевает сверить изображение с миллиардом лиц.

Планируется систему распознавания лиц установить на уличные камеры в каждом российском городе. По мнению главы МВД России В. Колокольцева, только с использованием высоких технологий можно эффективно бороться с преступностью¹. В Татарстане прошло тестирование системы, в результате чего полицейскими Альметьевска задержано 11 человек. Куда масштабнее оказались результаты работы программы во время чемпионата мира по футболу в 2018 году: было задержано более 180 правонарушителей. Несколько сотен находившихся в федеральном розыске граждан поймали в московском метро благодаря камерам. Уже в 2020 году программу распознавания лиц использовали для слежки соблюдением карантина жителями Москвы, а в 2021 году – для задержания участников акции в поддержку Алексея Навального².

Биометрическая идентификация по лицу уже применяется практически во всех отраслях, что вызывает беспокойство граждан, которое сопряжено с различными рисками, включая вторжение в частную жизнь, проблемы с защитой персональных данных, человеческого достоинства, свободы слова и информации. В связи с этим в мире отмечается тенденция по ограничению использования систем распознавания лиц.

Так, в начале октября 2021 года Европейский парламент принял резолюцию о необходимости введения в Европейском союзе запрета на использование систем автоматического распознавания лиц в общественных местах. В июле 2021 года китайский высший суд опубликовал судебное разъяснение, запрещающее компаниям принуждать людей к использованию технологии распознавания лиц в приложениях для доступа к различным услугам. В ряде городов США, включая Спрингфилд, Кембридж, Сомервилл, Сан-Франциско, действует запрет на использование данных технологий³.

Благодаря системе автоматического распознавания лиц по данным Главного управления МВД по городу Москве за 2020 год в Москве было раскрыто 5 085 преступлений, из которых 40 убийств, 2713 краж и 516 грабежей. Работа АПК «Безопасный город» показала свою эффективность на практике, позволяя не только раскрывать уже совершенные преступления различных категорий, но и способствуя профилактике правонарушений в общественных местах, в том числе при проведении массовых мероприятий и акций, в ходе которых существует повышенный риск актов вандализма, краж, грабежей, нанесения вреда здоровью и т.д.

Так, во время Чемпионата мира по футболу в 2018 году, который прошел в России, «умная» система видеонаблюдения позволила задержать более 180 человек, внесенных в базы правонарушителей. В 2020 году систему использовалась для выявления и

¹ Полиция установит систему распознавания лиц на камеры всех российских городов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2019/10/22/kolokolczev/> (дата обращения: 30.10.2021).

² Лицом к лицу. Как технологии распознавания лиц сделают мир безопаснее и изменят жизнь человечества? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://lenta.ru/articles/2021/10/29/face_detection/ (дата обращения: 30.10.2021).

³ Системы распознавания лиц Facial recognition technology (FRT) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Системы_распознавания_лиц_\(Facial_recognition\)_](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Системы_распознавания_лиц_(Facial_recognition)_) (дата обращения: 30.10.2021).

предотвращения случаев нарушения карантина по коронавирусной инфекции жителями Москвы во время действия ограничительных мер, связанных с распространением COVID-19, а в 2021 году – для задержания участников акции в поддержку Алексея Навального. Использование системы видеонаблюдения в Москве, в которой функционирует более 189 тыс. камер, является действенным инструментом в работе правоохранительных органов столицы, повышающим эффективность и скорость расследования правонарушений.

В дальнейшем планируется установить систему распознавания лиц на уличные камеры в каждом российском городе. К 2020 году АПК «Безопасный город» запустили 12 регионов. По данным МЧС на июль 2020 года на создание данной системы из региональных бюджетов было выделено более 16 миллиардов рублей, а совокупные расходы на создание систем безопасности различного уровня составили 150 миллиардов рублей.

Так, в Санкт-Петербурге по состоянию на 2020 год в рамках системы АПК «Безопасный город» уже установлено 46 тысяч видеокamer, а к 2025 году планируется увеличить количество камер видеонаблюдения до 180 тысяч. Сейчас все социально значимые объекты города подключаются к Единой сети передачи данных в рамках национального проекта «Цифровая экономика». В Краснодаре, другом российском городе-миллионнике, по данным 2020 года по программе «Безопасный город» задействовано около 900 камер, информация с которых помогла только за год раскрыть 49 преступлений и 727 административных правонарушений.

На данном этапе развития технологий система распознавания лиц не дает абсолютной гарантии достоверности результата, система допускает ошибки, что приводит к определенным проблемам.

Таким образом, система распознавания лиц является перспективным инструментом для обеспечения национальной безопасности, но в силу особенностей технологии, касающейся личной жизни граждан, необходима разработка границ использования системы распознавания лиц для формирования доверия со стороны граждан, в том числе на законодательном уровне.

В связи с этим представляется необходимым уже сейчас попытаться спрогнозировать, какие возможности использования видеонаблюдения с искусственным интеллектом с учетом дальнейшего развития технологий должны быть урегулированы законодательством. Для минимизации рисков злоупотребления системами распознавания лиц и соблюдения прав граждан представляется необходимым обозначить легальные пределы их использования. Решением в данном направлении может стать следующее: закрепление перечня сфер, где может применяться система распознавания лиц, и целей использования; запрет передачи полученной информации третьим лицам; установление реальных гарантий обеспечения защиты собранных персональных данных; обязательное подробное и доступное информирование граждан о применении видеонаблюдения и распознавания лиц; закрепление перечня разрешенных мест использования и гарантированных "чистых" зон, где видеонаблюдение и распознавание лиц находятся под строгим запретом; создание эффективных процедур рассмотрения жалоб граждан на нарушения.

Помимо всего прочего, в силу повсеместного распространения системы распознавания лица, государству для обеспечения безопасности граждан и защиты их прав необходимо заполнить пробел в отношении стимулирования частных предприятий вести себя социально ответственным образом, соблюдая баланс между максимизацией прибыли и защитой основных прав. Осуществляемая обработка персональных данных искусственным интеллектом должна быть подвергнута проверке на необходимость и соразмерность, включая четкую правовую основу для этого и преследуемую законную цель.

Для достижения этой цели необходимо создание государством эффективного механизма сдержек и противовесов, который позволил бы, с одной стороны, использовать инновационные технологии, в частности, систему распознавания лиц для проведения результативной политики в области обеспечения безопасности, при этом, не ущемляя права и свободы граждан.

Литература

1. Лицом к лицу. Как технологии распознавания лиц сделают мир безопаснее и изменят жизнь человечества? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://lenta.ru/articles/2021/10/29/face_detection/ (дата обращения: 30.10.2021).
2. Полиция установит систему распознавания лиц на камеры всех российских городов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2019/10/22/kolokolczew/> (дата обращения: 30.10.2021).
3. Системы распознавания лиц Facial recognition technology (FRT) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Системы_расознавания_лиц_\(Facial_recognition\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Системы_расознавания_лиц_(Facial_recognition)) (дата обращения: 30.10.2021).

References

1. Лицом к лицу. Как технологии распознавания лиц сделают мир безопаснее и изменят жизнь человечества? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://lenta.ru/articles/2021/10/29/face_detection/ (дата обращения: 30.10.2021).
2. Полиция установит систему распознавания лиц на камеры всех российских городов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2019/10/22/kolokolczew/> (дата обращения: 30.10.2021).
3. Системы распознавания лиц Facial recognition technology (FRT) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Системы_расознавания_лиц_\(Facial_recognition\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Системы_расознавания_лиц_(Facial_recognition)) (дата обращения: 30.10.2021).