

Научная статья
<https://doi.org/10.23672/SAE.2023.11.11.054>
УДК 343.98



ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД» В ПРОЦЕССЕ РАСКРЫТИЯ И РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Лозовская Н.Н., Ульянова И.Р.
Краснодарский университет МВД России

Аннотация. В статье проанализированы особенности применения аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в процессе раскрытия и расследования преступлений. Рассмотрены теоретические аспекты данной деятельности, изучена судебно-следственная практика в исследуемой сфере. По итогам предложены отдельные рекомендации по совершенствованию использования аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в процессе раскрытия и расследования преступлений. С учетом стратегии, ориентированной на внедрение цифровых технологий, прямо влияющей на все сферы общественной деятельности, следует также отметить, что для наиболее эффективного расследования преступлений необходимо использовать не только специализированные системы, разработанные для правоохранительных органов, но и комплексы, созданные для других сфер деятельности граждан. Постоянное расширение возможностей использования цифровых технологий, в том числе применение аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», в раскрытии и расследовании преступлений, наряду со значительным финансовым обеспечением этой процедуры.

Ключевые слова: информационные технологии; цифровизация правоохранительных органов; аппаратно-программный комплекс «Безопасный город»; расследование преступлений.; расследование преступлений.

SOME ASPECTS OF USING THE HARDWARE AND SOFTWARE COMPLEX "SAFE CITY" IN THE PROCESS OF DISCLOSURE AND INVESTIGATION OF CRIMES

Natalia N. Lazovskaya, Irina G. Ulyanova
Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Abstract. The article analyzes the features of the application of the hardware and software complex "Safe City" in the process of disclosure and investigation of crimes. The theoretical aspects of this activity are considered, the judicial and investigative practice in the field under study is studied. As a result, separate recommendations are proposed to improve the use of the Safe City hardware and software complex in the process of crime detection and investigation. Taking into account the strategy focused on the introduction of digital technologies, which directly affects all spheres of public activity, it should also be noted that for the most effective investigation of crimes it is necessary to use not only specialized systems developed for law enforcement agencies, but also complexes created for other spheres of activity of citizens. The constant expansion of the possibilities of using digital

technologies, including the use of the hardware and software complex "Safe City", in the detection and investigation of crimes, along with significant financial support for this procedure.

Keywords: *information technologies; digitalization of law enforcement agencies; hardware and software complex "Safe City"; investigation of crimes.; investigation of crimes.*

Введение. В современном обществе информационные технологии становятся важнейшим фактором развития. Информационные технологии – это процесс, который включает в себя различные методы, производственные процессы и программно-технические средства, объединенные целью – собирать, хранить, обрабатывать, выводить и распространять информацию. Ее основная задача – упростить использование информационных ресурсов, повысить их надежность и оперативность [1, с.52]. Использование средств и методов сбора, получения, накопления, хранения, обработки, анализа и передачи данных – это информационная технология, которая позволяет получить новую качественную информацию о состоянии объекта, процесса или явления.

Обсуждение. Федеральный закон № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», принятый 27 июля 2006 года, является нормативным актом, регулирующим вопросы, связанные с информацией, информационными технологиями и защитой информации передачей, обработкой и использованием данных посредством компьютерных систем и сетей. ИТ включает в себя различные области, такие как разработка программного обеспечения, анализ данных, сетевая безопасность, управление проектами и т.д. Он играет ключевую роль в современном мире, обес-

печивая эффективное функционирование организаций, наряду с улучшением качества жизни людей. В свою очередь, информационные ресурсы представляют собой набор данных, которые имеют ценность для организации и выступают в роли особого вида ресурсов, куда входят файлы данных, документы, тексты, графики, таблицы, схемы, аудио- и видеoinформация.

Что касается правоохранительной деятельности, то необходимо отметить, что цифровизация правоохранительных органов осуществляется в направлении создания и использования справочно-информационных систем в целях раскрытия преступлений и розыска лиц, представляющих в основном оперативный интерес, а также оружия и предметов преступного посягательства. Среди них можно назвать следующие наиболее активно используемые автоматизированные информационно-поисковые системы (далее – АИПС): АИПС «Сейф», АИПС «Картоoteca», АИПС «Розыск номерных вещей», АИПС «Розыск оружия», а также автоматизированную дактилоскопическую идентификационную систему (АДИС) «Папилон» и автоматизированные базы данных (АБД) «Регион» [2, с.124].

В настоящее время, в Российской Федерации осуществляется активное внедрение аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» (далее – АПК «Безопасный го-

род»). Концепция построения и развития АПК «Безопасный город» была подготовлена и утверждена во исполнение утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 27 мая 2014 г. № Пр-1175 и распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2014 г. № 2446-р.».

Этот комплекс представляет собой совокупность аппаратных и программных средств, которые позволяют эффективно контролировать и реагировать на различные угрозы и преступления в городской среде. Основная цель его создания – обеспечение безопасности для всех жителей города, создание условий для комфортного и безопасного проживания. Благодаря внедрению этого комплекса, будет достигнуто значительное улучшение взаимодействия между различными силами и службами, работающими в области общественной безопасности, что позволит более эффективно решать различные проблемы и задачи. Иными словами, создана комплексная информационная система на основе аналитики местности (такой как область, город или район – с учетом единых функциональных и технологических стандартов), которая предоставляет возможности для прогнозирования, мониторинга и управления, а также предотвращения и устранения потенциальных опасностей, наблюдения за устранением последствий экстренных ситуаций и нарушений посредством функционирования и диспетчеров, осуществляющих свою работу для

наиболее оперативного реагирования [3, с.80].

Система контроля и оповещения АПК «Безопасный город» направлена на предотвращение преступлений, обеспечение быстрой реакции в случае чрезвычайных ситуаций и создание безопасной среды для жизни и работы граждан. Она основана на современных технологиях и методах, которые позволяют эффективно контролировать и реагировать на угрозы и преступления. Внедрение АПК «Безопасный город» в различных регионах страны способствует улучшению качества жизни населения и повышению общественной безопасности. Система на сегодняшний день включает в себя подсистемы: видеоаналитика, система распознавания (включая биометрическую идентификацию) и детектирования, геоинформационная платформа, фото и видеозахват, охранная система с использованием датчиков и другие комплексы автоматизированных подсистем [4, с.117].

АПК «Безопасный город» успешно внедряется и активно используется в Российской Федерации, как в режиме постоянно работающей в качестве основной для использования, так и в режиме экспериментальной эксплуатации. Например, на официальном сайте администрации Санкт-Петербурга сообщается, что система видеонаблюдения охватывает все 18 районов города.

Семь автоматизированных систем включены в состав государственной информационной системы АПК «Безопасный город»:

1) «Прогнозирование и обеспечение поддержки при принятии управленческих решений».

2) «Городской центр видеонаблюдения».

3) «Обработка данных с использованием технологической интеллектуальной системы».

4) «Организация контроля дежурной службы в Санкт-Петербурге».

5) «Мониторинг перемещения автотранспортных средств».

6) «Интегрированная платформа для обеспечения надежности системы мониторинга безопасности».

7) «004».

В городскую систему видеонаблюдения также интегрированы камеры других систем видеонаблюдения, которые устанавливаются на различных важных социальных объектах. В настоящее время количество источников видеоизображения из этих систем, которые интегрированы с городской системой видеонаблюдения, постоянно растет. Среди них можно назвать аэропорт «Пулково», СПб ГКУ «МФЦ», ОАО «Пассажирский порт Санкт-Петербурга «Морской фасад», ГУП «Петербургский метрополитен» и другие.

В городе Краснодаре, в свое время, также была спроектирована и установлена система, объединяющая различные учреждения и оснащенная единственным центром управления (муниципальное казенное учреждение муниципального образования город Краснодар «Единая дежурная диспетчерская служба»). Работа в этом направлении началась еще в 2017 году, однако, полноценное

функционирование этой системы началось только в 2022 году. Теперь, единая информационная платформа полностью сформирована и работает, обеспечивая предотвращение нарушений общественной безопасности и правопорядка. Платформа обеспечивает оперативный обмен информацией на муниципальном, региональном и федеральном уровнях, а также позволяет строить и анализировать подсистемы для анализа ситуаций, вызывающих дестабилизацию обстановки, и прогнозирования существующих или потенциальных угроз для обеспечения безопасности населения.

Большой акцент следует сделать на использовании уникальных физиологических и поведенческих характеристик человека, таких как отпечатки пальцев, голос, лицо и прочие. Это позволяет обеспечить высокий уровень безопасности и исключить возможность несанкционированного доступа. Внедрение такой системы в АПК «Безопасный город» имеет большое значение для обеспечения надежной защиты жителей города или региона. Кроме того, система позволяет упростить процедуру идентификации и контроля данных, что повышает эффективность работы и экономит время, затраченное на анализ информации, необходимой, например, в сфере обеспечения безопасности на публичных мероприятиях. Вместо того, чтобы вручную сравнивать точное расположение особых точек на лице, алгоритм анализирует доступную (загруженную в систему) информацию о лице.

Согласно информации, предоставленной ГУ МВД России, этот процесс требует особого внимания. Так, например, в Москве, в 2020 году, система городского видеонаблюдения, входящая в состав АПК «Безопасный город», была использована и помогла раскрыть 5085 преступлений, среди которых 40 убийств, 516 грабежей, 129 случаев причинения тяжкого вреда здоровью и 2713 краж [5]. В Москве, а равно как в других городах страны, активно работают большое количество камер видеонаблюдения, которые помогают выявлять и предотвращать преступления разной степени тяжести. Эта система не только помогает раскрыть преступления, но и активно участвует в профилактике правонарушений.

Следующий пример иллюстрирует эффективное применение АПК «Безопасный город» в городской среде. Так, в Москве удалось раскрыть заказное убийство известного преступного авторитета – вора в законе Альберта Рыжего, совершенного М. Султановым 12 апреля 2021 года. Произошло убийство в одном из спортивных комплексов в Москве. Султанов М. регулярно посещал этот комплекс в течение долгого времени и тренировался на спортивных тренажерах вместе с криминальным авторитетом, что снизило бдительность последнего. Воспользовавшись отсутствием охраны, Султанов М. сделал несколько выстрелов в жертву из пистолета, а затем произвел контрольный выстрел в голову и покинул спортивный комплекс. После этого, он

уехал из комплекса на рейсовом автобусе. В нём он купил куртку у одного из пассажиров, переделался и сел в такси [6]. Несмотря на принятые Султановым меры, системы видеонаблюдения, размещенные на улицах и в общественном транспорте, позволили задержать М., который использовал тактику переодевания и частые смены транспортных средств в попытке скрыться от преследования.

В городе Красноярске система «Безопасный город» начала действовать несколько раньше – с 2013 года, но и система там несколько проще чем АПК. КАС «Безопасный город» в Красноярске предназначен для обеспечения безопасности городской среды и включает в себя различные компоненты, такие как видеонаблюдение, контроль доступа и системы оповещения. Этот комплекс позволяет оперативно реагировать на возможные угрозы и обеспечивает защиту горожан через использование собственного замкнутого контура обработки данных. Этим он и отличается от АПК. Система функционирует независимо, принимая информацию без помощи сторонних организаций, таких как операторы мобильной связи, но требует наличия дежурных и диспетчеров. И, тем не менее, этого достаточно, чтобы за 2021 год в Красноярске, благодаря использованию данного комплекса, было раскрыто около 50 преступлений, зафиксировано более 4000 нарушений закона, в том числе, около 900 нарушений, связанных с дорожным движением. Более того, применение системы КАС

«Безопасный город» активно расширяется не только в своих функциональных возможностях, но территориально в пределах Красноярского края – за прошедший 2022 год количество раскрытых преступлений возросло до 74, а количество правонарушений превысило отметку в 7500, среди которых более 1500 случаев, связанных с дорожной безопасностью [7].

Пожалуй, самым ярким примером применения Комплексной автоматизированной системы «Безопасный город» стало разоблачение нападения на сотрудников инкассации, произошедшее 30 мая 2020 года. В 8:20 утра двое замаскированных преступника, вооружившись огнестрельным оружием, напали на инкассатора в отделении «Сбербанка». Они украли сумку с деньгами и смогли скрыться с места происшествия на автомобиле марки «Жигули», который был припаркован рядом. Камеры видеонаблюдения зафиксировали все детали преступления. В процессе расследования был выявлен маршрут преступников и автомобиля как перед, так и после совершения преступления. Как результат – были приняты меры по розыску преступников и автомобиля – все трое преступников (налетчики и водитель) были задержаны [8].

Широкий спектр возможностей для расследования и раскрытия преступлений предоставляется именно за счет активного сотрудничества с АПК (КАС) «Безопасный город». Круглосуточно обеспечивая наблюдение в

разных локациях, данная система автоматически фиксирует события, используя анализ видеопотока. Она способна распознавать и идентифицировать лица, номерные знаки автомобилей, а также предоставляет возможность непосредственного связывания с службами экстренного реагирования и указывает точную геолокацию. Вся эта информация может быть использована при проведении расследования самых разных преступлений.

Результаты. С учетом стратегии, ориентированной на внедрение цифровых технологий, прямо влияющей на все сферы общественной деятельности, следует также отметить, что для наиболее эффективного расследования преступлений необходимо использовать не только специализированные системы, разработанные для правоохранительных органов, но и комплексы, созданные для других сфер деятельности граждан. Например, ценная информация для органов расследования может находиться в базах данных различных организаций, включая государственные и коммерческие структуры, такие как гостиницы, транспортные центры, таможенные органы, пограничные пункты контроля, банки и т.д., в системах наблюдения с использованием видеокамер отдельных граждан. Собранные данные могут быть использованы для идентификации преступников, систематического наблюдения за их действиями, маршрутами и методами передвижения, а также отслеживания перемещения, к примеру, украденного имущества.

Очень важно использовать ресурсы созданной экосистемы (гражданской базы данных). Так, например, у Сбербанка имеется биометрическая система, которая занимается созданием и поддержкой организованной базы фотографий и соответствующей информации. Она осуществляет поиск в базе по фотографии и соответствующей информации. Возможность добавления данных в базу имеется из различных источников, таких как фотографии, видеофайлы, фотокамеры, сканеры и веб-камеры.

В современных реалиях возникает специфический интерес и к социальным сетям, в том числе к таким популярным, как «ВКонтакте», Telegram, а также к поисковым системам Yandex Google, Bing и различным онлайн-сервисам, к платформам в сети Интернет Avito, Drom, Юла, Яндекс Маркет. Все они предоставляют возможность получить информацию о конкретных пользователях, основываясь на их фотографиях, видео-информации описаниях, увлечениях, местоположении, проживании, интересах, деятельности и т.д. В этом ключе, важную роль сыграл комплекс законов, принятый в 2016 году (так называемый, «Пакет Яровой»), в рамках которого были предприняты действия для получения информации у операторов мобильной связи и компаний интернет-провайдеров, которые, в свою очередь, обязаны хранить сообщения

и другие мультимедийные файлы, фото-информацию о клиентах, включая файлы и другие электронные данные в течение полугода. И случай, который произошел в 2022 году дал понять, что данный комплекс законов действительно работает – был совершен телефонный звонок, в котором двое неустановленных лиц сообщили и теракте, который должен произойти в школе. Правоохранителям сразу стало ясно, что это были школьники, которые и совершили это деяние. Здесь следует согласиться с А.Н. Яковлевым в том, что «сегодняшняя необходимость в использовании цифровых следов для раскрытия и расследования преступлений и установления правды в делах различается по желанию, возможностям и способам их применения правоохранительными органами» [9, с.182].

Заключение. Подводя итог, следует отметить, что постоянное расширение возможностей использования цифровых технологий, в том числе, применение аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в раскрытии и расследовании преступлений, наряду со значительным финансовым обеспечением этой процедуры, созданием специализированных подразделений, обучением специалистов в области информации, имеет на сегодняшний день далеко идущие последствия положительного характера.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование в формате double-blind peer review (рецензенту неизвестны имя и должность автора, автору неизвестны имя и должность рецензента). Рецензия может быть предоставлена заинтересованным лицам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are reviewed in the double-blind peer review format (the reviewer does not know the name and position of the author, the author does not know the name and position of the reviewer). The review can be provided to interested persons upon request.

Литература.

1. Иванова С. И., Микаилов С. М. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации и основные направления деятельности полиции // *Юридическая наука и правоохранительная практика*. 2017 № 2.
2. Толоконников В. К. Применение автоматизированных поисковых систем (АИПС) в следственной практике // *Вестник Самарской гуманитарной академии. Серия: Право*. 2015. № 1.
3. Максудов Э. Шкляревский Б. АПК «Безопасный город». Перспективы развития, проблемы технологии, выработка решений защиты и эксплуатации // *Infocom.uz*. 2017. № 1.
4. Кофман Д. В. Использование аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в целях выявления и раскрытия преступлений // *Молодой ученый*. 2023. № 38 (485).
5. Свыше 5 тыс. преступлений удалось раскрыть с помощью системы «Безопасный город» в 2020 году // *Официальный сайт ГУ МВД России по городу Москве*. URL: <https://77.mvd.pf/news/item/22825421/>.
6. Расстрелявшего «вора в законе» в тренажерном зале приговорили к 16 годам// URL: <https://dzen.ru/a/Y6mG22IaShVTdzqx>.
7. В ГУ МВД России по Красноярскому краю состоялось подведение итогов работы МУ МВД России «Красноярское» за 2022 год // *Официальный сайт ГУ МВД России по Красноярскому краю*. URL: https://24.mvd.pf/slujba/Vzaimodejstvie_s_organami_vlasti_i_munic/Vzaimodejstvie_s_organami_mestnogo_samou/item/35441378.
8. «Замести следы»: сюжет программы «Расследование Эдуарда Петрова» на ТК «Россия 24» о нападении на инкассаторов в Красноярске // *Официальный сайт ГУ МВД России по Красноярскому краю*. URL: <https://24.mvd.pf/news/item/21764109/>.
9. Яковлев А. Н. Цифровая криминалистика и её значение для расследования преступлений в современном информационном обществе // В сборнике: «Совершенствование следственной деятельности в условиях информатизации»: сборник материалов международной научно-практической конференции (Минск, 12-13 апреля 2018 г.). Следственный комитет Республики Беларусь / под ред. С. Я. Аземша. Минск, 2018.

Reference

1. Ivanova S. I., Mikailov S. M. The strategy of national security of the Russian Federation and the main directions of police activity // *Legal science and law enforcement practice*. 2017 № 2.
2. Tolokonnikov V. K. Application of automated search engines (AIPS) in investigative practice // *Bulletin of the Samara Humanitarian Academy. Series: Law*. 2015. № 1.
3. Maksudov E. Shklyarevsky B. APK "Safe city". Prospects of development, problems of technology, development of solutions for protection and operation // *Infocom.uz*. 2017. No. 1.
4. Kofman D. V. Using the hardware and software complex "Safe City" in order to identify and solve crimes // *Young scientist*. 2023. № 38 (485).
5. More than 5 thousand crimes were solved with the help of the "Safe City" system in 2020 // *The official website of the Ministry of Internal Affairs of Russia for the city of Moscow*. URL: <https://77.mvd.pf/news/item/22825421/>.
6. The "thief in law" who was shot in the gym was sentenced to 16 years// URL: <https://dzen.ru/a/Y6mG22IaShVTdzqx>.

7. *In the GU of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the Krasnoyarsk Territory, the summing up took place*

the results of the work of the Ministry of Internal Affairs of Russia "Krasnoyarsk" for 2022 // The official website of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the Krasnoyarsk Territory. URL: https://24.мвд.рф/slujba/Vzaimodejstvie_s_organami_vlasti_i_munic/Vzaimodejstvie_s_organami_mestnogo_samou/item/35441378.

8. *"Cover your tracks": the plot of the program "Investigation of Eduard Petrov" on the TC "Russia 24" about the attack on collectors in Krasnoyarsk // Official website of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the Krasnoyarsk Territory. URL: <https://24.мвд.рф/news/item/21764109/>.*

9. *Yakovlev A. N. Digital criminalistics and its significance for the investigation of crimes in the modern information society // In the collection: "Improving investigative activities in the conditions of informatization": collection of materials of the international scientific and practical conference (Minsk, April 12-13, 2018). Investigative Committee of the Republic of Belarus / edited by S. Ya. Azemsha. Minsk, 2018.*

Информация об авторах:

Лозовская Наталья Николаевна, кандидат юридических наук, доцент кафедры специальных дисциплин Краснодарского университета МВД России, nnl_66@mail.ru

Ульянова Ирина Рачиковна, кандидат юридических наук, доцент, заместитель начальника кафедры уголовного процесса Краснодарского университета МВД России. amfora-74@mail.ru

Natalia N. Lazovskaya, Candidate of Law, Associate Professor of the Department of Special Disciplines of the Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, nnl_66@mail.ru

Irina G. Ulyanova, Candidate of Law, Associate Professor, Deputy Head of the Department of Criminal Procedure of the Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia. amfora-74@mail.ru