

**Е.С. Иванова**

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД» КАК ИСТОЧНИКА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Елена Сергеевна Иванова** – заместитель декана по учебной работе, старший преподаватель кафедры судебных экспертиз факультета судебных экспертиз и права в строительстве и на транспорте, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, г. Санкт-Петербург; ORCID: 0000-0002-2654-946X. ✉ [ivas-1977@mail.ru](mailto:ivas-1977@mail.ru)

**Аннотация.** Представлен анализ возможностей получения криминалистически значимой информации посредством анализа данных, сформированных аппаратно-программным комплексом «Безопасный город». Установлено, что использование информационных массивов данного комплекса потенциально пригодно не только для получения фактографических сведений, но и для получения условно-свободных образцов для сравнительного исследования. Развитие технологий видеонаблюдения и высокое качество записывающих устройств позволяют фиксировать детальные изображения внешнего облика, функционально-динамических и иных особенностей людей, а также различных объектов, которые могут относиться к предмету, орудиям и средствам совершения преступлений. Интеграция данных, зафиксированных в различных территориально-временных условиях в единой системе аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», обеспечивает субъектов раскрытия и расследования преступлений доступом к разнообразной информации. Современные методы обработки больших данных обеспечивают возможность эффективного анализа изображения и выделение ключевых индивидуализирующих элементов фиксируемых объектов, что способствует установлению обстоятельств совершения преступлений. Сочетание современных технологических возможностей средств видеофиксации и программных инструментов с комплексным подходом к сбору и анализу информации формирует предпосылки для приобщения результатов использования аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» к материалам уголовного дела, в том числе в категории образцов для сравнительного исследования.

**Ключевые слова:** криминалистически значимая информация; образцы для сравнительного исследования; аппаратно-программный комплекс; криминалистика.

**E.S. Ivanova**

## **PROSPECTS OF USING SAFE CITY HARDWARE AND SOFTWARE COMPLEX AS SOURCE OF OBTAINING SAMPLES FOR COMPARATIVE RESEARCH**

**Elena Ivanova** – Deputy Dean for Educational Work, Senior Lecturer, the Forensic Expertise Department, the Faculty of Forensic Expertise and Law in Construction and Transportation, Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, Saint-Petersburg; ORCID: 0000-0002-2654-946X. ✉ [ivas-1977@mail.ru](mailto:ivas-1977@mail.ru)

**Annotation.** *The article presents the study of possibilities for obtaining forensically significant information by means of data analysis generated by the Safe City hardware and software complex.*

*It has been established that the use of data sets of this complex is potentially applicable not only for obtaining factual information, but it is also suitable for obtaining conditionally free samples for comparative study.*

*The development of video surveillance technologies and the high quality of recording devices make it possible to fix detailed images of the appearance, functional, dynamic and other characteristics of people, as well as various objects that may relate to the subject, tools and means of committing crimes. Integration of data recorded in various territorial and temporal conditions in a single system of the Safe City hardware and software complex, provides crime detection and investigation subjects with access to a variety of information. Modern big data processing methods make it possible to effectively analyze the image and identify key individualizing elements of fixed objects, which helps establish the circumstances of the commission of crimes. Combination of current video recording and software capabilities with a comprehensive approach to collecting and analyzing information creates prerequisites for adding the results of using the Safe City hardware and software complex to the materials of the criminal case, including the category of comparative study samples.*

**Keywords:** *forensically significant information; comparative study samples; hardware and software complex; forensics.*

В современных условиях стремительного социально-экономического развития общества и усложнения информационных процессов обеспечение общественного порядка и безопасности граждан остается приоритетной задачей правоохранительных органов. Одним из эффективных инструментов получения и анализа фактографических и иных данных о текущей обстановке на обслуживаемой территории является аппаратно-программный комплекс (далее – АПК) «Безопасный город». Рассматриваемая система представляет собой единую сеть видеонаблюдения, позволяющую оперативно реагировать на возникающие инциденты, а также собирать и анализировать сведения, имеющие значение для выявления, пресечения, противодействия, раскрытия и расследования преступлений.

Первоначально указанный комплекс был внедрен в 2011 году в Москве. Эффективность его использования способствовала дальнейшей разработке и утверждению Концепции построения и развития АПК «Безопасный город»<sup>1</sup>.

В настоящее время в информационный массив АКП интегрируются данные из 11

информационных систем: «Региональная навигационно-информационная система»; «Управление единой дежурной службы Санкт-Петербурга»; «Прогнозирование и поддержка принятия управленческих решений»; «112»; «004»; «Городской центр видеонаблюдения»; «Комплексная система обеспечения мониторинга безопасности»; «Технологическая интеллектуальная обработка данных»; «Центр оперативного управления информационной безопасностью»; «Контроль передвижения автотранспорта»; «Внутриквартальная безопасность в жилых кварталах»<sup>2</sup>.

Получаемые данные подлежат обработке и анализу на единой интеграционной платформе – автоматизированной системе «Прогнозирование и поддержка принятия управленческих решений» (далее – АС «ПППУР»), которая обеспечивает контроль органами повседневного управления и правоохранительными органами состояния жизнедеятельности города. Оперативная информация о происшествиях и чрезвычайных ситуациях, которая агрегируется в системе, служит основой для выработки оптимальных управленческих решений.

<sup>1</sup> Распоряжение Правительства РФ от 3 декабря 2014 г. № 2446-р «О Концепции построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» // Гарант.РУ: информ.-правовой портал. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70717448/> (дата обращения: 30.05.2024).

<sup>2</sup> Государственная информационная система Санкт-Петербурга Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город». URL: [https://iac.spb.ru/proekty-i-sistemy/detail.php?ELEMENT\\_ID=178](https://iac.spb.ru/proekty-i-sistemy/detail.php?ELEMENT_ID=178) (дата обращения: 30.05.2024).

Важное значение в условиях глобальных объемов поступающей информации имеет внедренная автоматизированная система «Технологическая интеллектуальная обработка данных» (далее – АС «Тиод»), которая представляет собой современное решение объединения данных из различных источников и дальнейшую автоматизацию процессов поиска информации. Она обеспечивает интеграцию и обработку данных, позволяя оперативно получать необходимую информацию: система объединяет и сопоставляет данные, поступающие из разных информационных потоков, обеспечивает автоматический поиск и фильтрацию релевантных данных за счет интеллектуальных алгоритмов.

К концу 2020 года АПК «Безопасный город» был оснащен 952 камерами, обладающими функцией видеоаналитики. Данные камеры обеспечивают распознавание лиц и в автоматизированном режиме сопоставляет изображение с базами данных специальных подразделений и ведомств в режиме реального времени, что позволяет оперативно выявлять и отслеживать лица, находящиеся в розыске или представляющие повышенную угрозу общественной безопасности.

АС «Тиод» является мощным инструментом правоохранительных органов и других служб, обеспечивающих безопасность и поддержание правопорядка. Система обеспечивает не только обнаружение и предотвращение преступлений, но и сбор доказательственной базы<sup>3</sup>.

В настоящее время имеются условия для включения в АПК «Безопасный город» современных беспилотных летательных аппаратов (далее – БПЛА), которые за счет подвижности обладают большим функционалом в сравнении со стационарными видеокамерами и могут обеспечивать решение следующих задач:

- изучение фактического состояния дорожного покрытия, исправности средств регулирования дорожного движения, визуальной доступности для участников дорожного движения основных элементов дороги;

- оценка интенсивности транспортного движения на участках, не оснащенных стационарными системами видеонаблюдения;

- выявление фактических нарушений, допускаемых водителями транспортных средств, на отдельных участках дорог и т.д. [2].

Одной из ключевых функций АПК «Безопасный город» является информационный обмен на федеральном, региональном и муниципальном уровнях через единое информационное пространство с учетом разграничения прав доступа пользователей к зафиксированной информации.

Информационный обмен в широком смысле является «фундаментальной основой мироздания..., осуществляемой на всех уровнях материи – от микро- до макромира, и выполняет важнейшие биологические и социальные функции. Любая коммуникация индивида с окружающей средой осуществляется посредством информационного обмена, и научно-технический прогресс в целом обусловлен его интенсификацией...» [5, с. 42]. В узком смысле под ним понимается процесс передачи и получения данных или информации между двумя или более субъектами с целью обмена знаниями, идеями, фактами или командами [8].

На территории Санкт-Петербурга функционирование АПК «Безопасный город» обеспечивается в соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 25.08.2016 г. № 759 «О государственной информационной системе Санкт-Петербурга «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город»»<sup>4</sup>.

<sup>3</sup> Информационный паспорт Санкт-Петербурга. URL: <https://www.mid.ru/upload/iblock/ab9/Информационный%20паспорт%20Санкт-Петербурга.pdf> (дата обращения: 30.05.2024).

<sup>4</sup> Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 25.08.2016 г. № 759 «О государственной информационной системе Санкт-Петербурга «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» // Гарант.РУ: информ.-правовой портал. URL: <https://base.garant.ru/43412870/> (дата обращения: 30.05.2024).

Городская система видеонаблюдения интегрирует записи сторонних видеосистем (камеры метрополитена, железнодорожных вокзалов, аэропорта «Пулково», КАД<sup>5</sup>, ЗСД<sup>6</sup>, светофорных объектов, МФЦ<sup>7</sup> и ряда других, в том числе камеры видеонаблюдения на парадных жилых домов) и объединяет 89873 устройств мониторинга (включая 12060 видеокамер сторонних систем видеонаблюдения, интегрированных с городской системой видеонаблюдения, и 15576 устройств мониторинга с функционалом видеоаналитики)<sup>8</sup>. Современные технологии позволяют не только фиксировать и хранить видеоданные, но и проводить их анализ с целью решения ряда криминалистических задач, что значительно расширяет возможности правоохранительных органов в расследовании преступлений, установлении и идентификации лиц, причастных к их совершению.

А.Н. Григорьев под криминалистически значимой информацией понимает всю информацию, используемую при расследовании уголовного дела, «полученную по различным каналам информацию, могущую выступать в качестве доказательств по уголовному делу или способствующую получению таковой, а также любую иную информацию, имеющую значение для достижения установленных законом конечных целей деятельности по раскрытию и расследованию преступлений» [1, с. 123].

Рассматривая АПК «Безопасный город» в качестве источника криминалистически значимой информации, следует выделить следующие возможности решения задач, стоящих перед правоохранительными органами:

- установление и идентификация объектов оперативной заинтересованности (подозреваемых, свидетелей и потерпевших) по заданным биометрическим и функционально-динамическим параметрам, что способствует выявлению в потоке конкретной личности или получению значи-

мых сведений о его пространственно-временном местоположении и межличностных контактах;

- фиксация фактографических данных механизма противоправного события (места, времени и обстоятельств совершения преступления) по видеоматериалам и данным геолокации;

- анализ поведения и действий интересующих лиц на основе изучения их передвижений, социальных связей, финансовых транзакций и других данных, способствующих построению профиля субъекта;

- обнаружение и предотвращение угроз безопасности и правопорядка путем выявления информации о подозрительных объектах, ситуациях и лицах.

Использование АПК «Безопасный город» для получения такой информации позволяет не только эффективно раскрывать преступления, но и обеспечивать сбор сведений, имеющих непосредственное значение для хода расследования и формирования доказательств.

В системе обозначенных задач присутствует своего рода связующее звено – образцы для сравнительного исследования, имеющие двойственную правовую природу и выступающие, с одной стороны, как объект судебной экспертизы, с другой – источник доказательств [3].

Как подчеркивает В.Ю. Стельмах, получение образцов для сравнительного исследования является вспомогательным следственным действием, имеющим доказательственное значение только в системной связи с результатами судебной экспертизы, которая придает этим образцам объективное и квалифицированное подтверждение или опровержение фактов, важных для расследования [6].

Технические характеристики современных камер обеспечивают возможность фиксации и последующего анализа мелких деталей одежды и внешности с передачей цветовых нюансов, различных деталей (в

<sup>5</sup> Кольцевая автодорога.

<sup>6</sup> Западный скоростной диаметр.

<sup>7</sup> Многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг.

<sup>8</sup> Безопасный город // Администрация Санкт-Петербурга: офиц. сайт. URL: [https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/c\\_information/napravlenie-deyatelnosti-komitea/bezopasnyj-gorod/](https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/c_information/napravlenie-deyatelnosti-komitea/bezopasnyj-gorod/) (дата обращения: 01.06.2024).

том числе, в движении), что позволяет использовать записи с камер видеонаблюдения в качестве потенциальных условно-свободных образцов для сравнительного исследования.

В настоящее время указанные записи используются, преимущественно, для получения общей и детальной информации о признаках внешности человека при составлении ориентировок, а также данных о транспортных средствах, участвовавших в том или ином правонарушении для организации их розыска, для отслеживания перемещений находящихся в розыске людей.

В настоящее время автоматическое хранение записи с АПК обеспечивается в течение 7 суток, но по запросу заинтересованного лица указанный срок может быть увеличен для оформления необходимых документов для их процессуального изъятия в соответствии с требованиями УПК РФ. В течение суток АПК формирует запись, имеющую общий объем до 4 ТБ<sup>9</sup>. Следует отметить, что в настоящее время любой гражданин, зарегистрированный на портале «Госуслуги», может зарезервировать через него запись с требуемой видеокamеры. Такая необходимость может возникнуть в случае совершения противоправных действий в отношении него, и гражданин предполагает, что момент правонарушения зафиксирован камерой наружного видеонаблюдения.

Доступ к системе городского видеонаблюдения обеспечивается, в первую очередь, в дежурной части территориальных отделов полиции. По специальному разрешению сотрудник иных подразделений может отсматривать записи наружного видеонаблюдения, как в онлайн-режиме, так и материалы, помещенные во временный архив. В случае обнаружения важных сведений проводится выемка материального носителя с последующим копированием соответствующего контента.

Видеоматериалы фиксируют и потенциальную, и актуальную криминалистиче-

ски значимую информацию. Например, зафиксированная камерой внешность разыскиваемого лица, подозреваемого в совершении преступления, может содержать изображение автомобиля, на котором он передвигается по городу, что поможет расширить объем территориально-временной информации. Просматривая записи, оперативный сотрудник может установить все перемещения подозреваемого лица, его контакты (сообщников, место укрытия и место сокрытия похищенного). Данные, содержащиеся на видеозаписи, позволяют установить точное время совершения преступления или установить потенциальных свидетелей. Таким образом, используя возможности АПК «Безопасный город», правоохранительные органы могут получить визуализированную криминалистически значимую информацию, которую допустимо использовать для раскрытия преступлений.

Представляется совершенно логичным в случае необходимости использовать изъятые видеозаписи для производства следственных и процессуальных действий, в том числе в качестве объектов судебных экспертиз. Например, видеозапись с изображением внешности подозреваемого используется для производства портретной экспертизы, записи дорожно-транспортных происшествий используются при производстве комплексных транспортно-траcологических экспертных исследований.

Видеоматериалы АПК «Безопасный город» могут быть использованы и для получения сравнительных образцов при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Например, при изучении видеозаписи, проводимой для отслеживания перемещений интересующего лица, оперативный сотрудник может установить предметы, с которыми контактировал фигурант, оставшиеся на месте его пребывания. Такие объекты потенциально могут содержать следовую информацию и могут выступать как в качестве проверяемых объектов, так и

<sup>9</sup> Разработка организационных документов по созданию и развитию аппаратно-программного комплекса «Безопасный город». URL: <https://pass->

[sk.ru/sites/default/files/documents/safecity/metodiceskoe\\_posobie.pdf](https://pass-sk.ru/sites/default/files/documents/safecity/metodiceskoe_posobie.pdf) (дата обращения: 15.05.2024).

служить образцами для сравнительного исследования при производстве предварительных исследований.

Одним из возможных направлений получения криминалистически значимой информации при помощи АПК «Безопасный город» является потенциальная работа со следовой информацией, в частности, со следами обуви, запечатленными камерами наружного наблюдения. АПК «Безопасный город» позволяет выполнить данное действие в режиме записи, в то время как в реальности на момент осмотра места происшествия данные следы уже могут быть уничтожены или значительно повреждены. Имея фактографическую информацию о локализации следовой информации, следователь проводит тщательный осмотр данной локации и изымает необходимые следы и объекты.

С помощью программного обеспечения для обработки видео кадры с зафиксированными следами могут быть извлечены и обработаны для выделения контура, особенностей рисунка протектора и других признаков, которые можно использовать для сравнения с имеющимися экземплярами обуви, изъятой у проверяемого лица. Как подчеркивает С.В. Юматов, «пригодными для производства экспертизы считаются изображения с различимыми мелкими деталями и четкими границами между соседними участками снимка» [10, с. 176]. Аналогичные возможности рассматриваются исследователями относительно получения образцов следов протекторов шин [7].

Таким образом, возможности АПК «Безопасный город» позволяют получить криминалистически значимую информацию об определенных объектах, которые в дальнейшем могут быть подвергнуты экспертному исследованию. Изъятая процессуальным порядком видеозапись становится после осмотра следователем и приобщения к материалам уголовного дела доказательством. В необходимых случаях видеозапись (например, содержащая информацию о внешности подозреваемого в случае, если его местонахождение не установлено) может быть направлена на судебную

портретную экспертизу как источник криминалистически значимой информации о внешности.

Подобные возможности ранее были рассмотрены Н.Н. Ильиным на примере любительской видеосъемки. Ученый подчеркивает, что следователем могут быть изъяты видеоизображения, отражающие личную и семейно-бытовую жизнь человека (свободные образцы). В случае высокого качества видеоизображения и достаточного временного периода запечатления интересующего лица, видеозапись может использоваться для последующего проведения судебно-портретной экспертизы и других исследований. Важным условием исследования называет проведение допроса лица, у которого изымается видеозапись с целью соблюдения процессуальных норм и признания полученных доказательств допустимыми [4]. Подобный опыт следует распространить и на получение образцов при помощи АПК «Безопасный город».

Таким образом, в настоящее время существуют достаточные условия для расширения возможностей использования информационно-массовых и средств АПК «Безопасный город», в том числе для получения сравнительных образцов с целью их дальнейшего исследования в процессе производства судебных экспертиз. Развитие технологий видеонаблюдения, высокое качество записывающих устройств позволяют фиксировать изображения, которые могут содержать детальные сведения о внешнем облике людей и объектах. Интеграция различных источников данных в единую систему АПК «Безопасный город» обеспечивает доступ к разнообразной и многопрофильной информации.

Современные методы обработки больших данных и аналитическое программное обеспечение позволяют эффективно анализировать и обрабатывать полученные образцы, выявляя важные детали и создавая надежную доказательственную базу. Сочетание технологических достижений и комплексного подхода к сбору и анализу информации способствует более эффективному использованию системы АПК «Безопасный город» в судебной экспертизе.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Григорьев А.Н. Теоретические аспекты информации и ее защиты в предварительном расследовании преступлений: дис. ... канд. юрид. наук. Калининград, 2002. 230 с.
2. Дронова О.Б. Современные возможности применения беспилотных летательных средств для обеспечения контроля безопасности дорожного движения // Научный вестник Орловского юридического института МВД России имени В.В. Лукьянова. 2023. № 1 (94). С. 59–66.
3. Иванова Е.С. Образцы для сравнительного исследования в системе криминалистически значимой информации // Журнал правовых и экономических исследований. 2023. № 3. С. 194–198.
4. Ильин Н.Н. Видеоизображения, получаемые в качестве образцов для сравнительного исследования // Вестник Воронежского института МВД России. 2013. № 4. С. 65–71.
5. Матвиенко Д.В. Информационный обмен и информационные заимствования как условие развития общества // Культурная жизнь Юга России. 2008. № 2 (27). С. 42–44.
6. Стельмах В.Ю. Получение образцов для сравнительного исследования по уголовно-процессуальному законодательству Российской Федерации: понятие, порядок производства и проблемные вопросы // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2016. № 1 (69). С. 78–83.
7. Сыромля Л.Б. Современные возможности предварительного исследования следов протекторов шин на месте совершения дорожно-транспортного происшествия // Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. 2016. Вып. 1. С. 154–161.
8. Третьякович Е.В. К вопросу о понятии и функциях коммуникации в современной лингвистике // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2019. № 4–2. С. 118–121.
9. Хижняк Д.С. Источники получения криминалистически значимой информации о совершенных транснациональных преступлениях // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2012. № 4. С. 161–166.
10. Юматов С.В. Особенности производства экспертиз по следам подошв обуви, изъятым с помощью цифровых средств фотофиксации // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2020. № 4. С. 175–179.