

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КРИМИНАЛИСТИКЕ

В. Г. Чураков, канд. юрид. наук, доц.,

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Липецкий филиал, Россия

П. А. Сажина, студент, 3 курс,

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Липецкий филиал, Россия

В статье представлены потенциальные направления использования инновационных технологий в криминалистике при проведении следственной, экспертной и оперативно-розыскной деятельности. При рассмотрении новых методов акцентируется необходимость по выработке организационно-технических и юридических мер по профилактике нераспространения персональных данных и приватности личной жизни граждан.

Ключевые слова: криминалистика, цифровизация, инновационные технологии, биометрические технологии, виртопсия, киберпреступления, кибербезопасность, преступления.

В современных реалиях, когда развитие технологий и цифровизация коснулись всех сфер общественной жизни, необходимо обеспечивать соблюдение действующего законодательства и неотвратимость применения наказания за совершенное преступление на должном уровне. Для качественного раскрытия уголовного правонарушения любого уровня сложности необходимо внедрять инновационные технологии в криминалистику, а также делать процесс расследования более автоматизированным и эффективным.

Криминалистика является одной из наиболее динамично-развивающихся правоохранительной областей по части использования искусственного интеллекта и новых технологий. Это обусловлено тем, что именно данная юридическая наука связана с исследованием путей и способов совершения преступлений, сбора доказательственной базы для уголовного процесса. Так, именно из-за отсутствия определенных технологий, относительно недавно некоторые преступления могли оставаться не раскрытыми.

Совершенствование данной области правоохранительной сферы обусловлено объективными причинами такими, как появление новых способов осуществления преступлений и их сокрытия, изменение самого типа преступника.

Огромную роль в раскрытие уголовных правонарушений сыграли инновационные технологии по выявлению ДНК. Ранее количество исследуемого материала должно было быть не менее 25 мм. в диаметре, а само исследование проводилось методом электрофореза. В настоящее время для криминалистики объектом для обнаружения ДНК может служить минимальный фрагмент человека, которыми могут быть клетки кожи, оставшиеся от касания. Так же, накопление базы при популярности генетических тестов, значительно облегчило поиск родственников подозреваемого или его самого [1].

Использование трехмерных технологий является одной из перспективных областей внедрения инновационных подходов в криминалистике. Именно с осмотра места происшествия начинается расследование каждого преступления, которое заключается в фиксации в протоколе всех обнаруженных деталей. Время, затраченное на данную процедуру, существенно

сокращается при помощи применения лазерного 3D-сканирования. Технология позволяет смоделировать расположение всех объектов и деталей с высокой точностью, фиксируя даже расстояние, объемы и площади, тем самым у каждой улики формируется собственная координата.

Применение 3D технологий находит большое применение и при идентификации подозреваемого. На основе нескольких фотографий с записи видеонаблюдения можно сделать трехмерное изображение, несмотря на то что часть лица преступника будет скрыта. Далее появится возможность сравнить полученное изображение с имеющейся в базе информации [2].

Наиболее интересной инновацией в криминалистике является виртопсия, то есть виртуальное вскрытие тела. В случае, как и с настоящим экспертом, можно изучить состояние внутренних органов тела. Данная инновация представляет особый метод посмертного изучения тела, которая включает в себя проведение классического патологоанатомического вскрытия путем использования КТ или МРТ всего тела, не используя при этом применение контрастных веществ. Так как на данное обследование уходит не более получаса, значительно уменьшается время, которое затрачивается на проведение экспертизы судебно-медицинским работником. Виртопсия позволяет более точно увидеть местоположение инородного тела в организме человека. Несмотря на очевидные плюсы использования данной технологии, возникают проблемы внедрения связанные с стоимостью, логистикой и обучением персонала [3].

На сегодняшний день широко используются в правоохранительной деятельности достижения такой науки как биометрия. Данная отрасль направлена на сбор, хранение и обработку биометрических данных, для подтверждения личности и раскрытия преступления, путем исследования физиологических, поведенческих характеристик и их идентификации. Биометрические технологии в криминалистике занимают важное место в ходе проведения следственных мероприятий, их можно разделить на следующие виды:

- распознавание лиц;
- отпечатки пальцев;
- голосовая идентификация [4].

Несмотря на определенные преимущества использования биометрии такие, как быстрота, надежность и эффективность, могут возникнуть определенные ограничения использования технологии в криминалистике. Ими в основном являются необходимость баз данных, проблемы этики и приватности. Так, для дальнейшего внедрения биометрических технологий в процесс работы требуется введение новых организационных, правовых и технических аспектов. Отрасль является динамично развивающейся и особо перспективной, постепенно расширяет сферы своего применения.

Проблемой, которая возникла вместе с цифровизацией, является все большее развитие информационных баз, где фиксируются персональные данные на лиц, в том числе и несовершеннолетних. Часть информационных баз принадлежит государственным органам, часть частным корпорациям и лицам, другая часть принадлежит иностранным гражданам находящимся за границей РФ и в отношении которых не действует юрисдикция РФ. Все это позволяет недобросовестным работникам осуществлять распространение персональных данных. На основании полученных не законным путем компрометирующих данных возникает новый сектор преступников, которые под угрозой распространения порочащей честь и достоинство информации в сети интернет и СМИ вымогают ценности у данных лиц. Это противоправные действия, совершаемые путем использования компьютера, интернета и иных цифровых технологий. Сложность их раскрытия заключается в том, что для них характерна полная анонимность,

быстрота распространения и глобальность. В ходе расследования таких дел проводится цифровая следственная экспертиза, которая включает в себя процесс сбора и анализа цифровых доказательств, истопниками которых являются мобильные устройства, компьютеры и иные цифровые носители [5].

С развитием технологий и их общедоступностью, кибербезопасность и защита цифровых данных стали играть особую роль в криминалистике. Именно эффективность обеспечения безопасности персональных данных как техническим путем, так и организационно юридическим позволит предотвращать возможные преступления против личности, гарантировать конфиденциальность данных и их целостность.

Таким образом, применение инновационных технологий в практику расследования и раскрытия противоправных действий позволяет не только повысить эффективность работы правоохранительных органов, но и значительно уменьшить количество времени, которое затрачивается в ходе проведения следственных мероприятий. Однако следует учитывать юридические, этические и организационные аспекты внедрения инноваций, для обеспечения надлежащей защиты приватности данных граждан.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Никулин, Д. В. Искусственный интеллект и цифровизация в криминалистике / Д. В. Никулин // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2022. – Т. 5. – С. 33–36. – URL <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-i-tsifrovizatsiya-v-kriminalistike> (дата обращения: 10.11.2023). – Режим доступа: электронный.
2. Денисенко, Е. С. Применение цифровых технологий в криминалистике / Е. С. Денисенко, Токмакова Д. С. // Вестник науки – 2023. – № 5 (62) Т. 4. – С. 398–405. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tsifrovyyh-tehnologiy-v-kriminalistike> (дата обращения: 12.11.2023). – Режим доступа: электронный.
3. Скобеева, А. С. Виртопсия – инновация в мире криминалистики / А. С. Скобеева, Е. Ю. Родина // Ученые записки Казанского юридического института МВД России. – 2023. – № 1 (15) Т. 8. – С. 92–98. – URL <https://cyberleninka.ru/article/n/virtopsiya-innovatsiya-v-mire-kriminalistiki> (дата обращения: 10.11.2023). – Режим доступа: электронный.
4. Гаужаева, В. А. Биометрическая идентификация в криминалистике / В. А. Гаужаева, Л. Г. Лифанова // Аграрное и земельное право. – 2023. – № 3(219). – С. 151–154. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biometricheskaya-identifikatsiya-v-kriminalistike> (дата обращения: 10.11.2023). – Режим доступа: электронный.
5. Колиев, В. В. Инновационное развитие криминалистики / В. В. Колиев // Право и государство: теория и практика. – 2023. – № 4(220). – С. 303–306. – URL <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnoe-razvitie-kriminalistiki> (дата обращения: 12.11.2023). – Режим доступа: электронный.