

Научная статья
УДК 343.9

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВНЕШНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Ксения Андреева ИВАНОВА, Валерия Алексеевна МУРЗИНА

Санкт-Петербургский юридический институт (филиал)
Университета Прокуратуры Российской Федерации, Санкт-Петербург,
Россия ivanova.ksenia2003@mail.ru

Научный руководитель профессор кафедры уголовного процесса и криминалистики Санкт-Петербургского юридического института (филиала) Университета прокуратуры Российской Федерации, кандидат юридических наук, доцент **Елена Владимировна ЕЛАГИНА**, yelagina@bk.ru

Аннотация. Статья посвящена анализу современных проблем использования цифровых технологий при исследовании внешности человека. Рассмотрена нормативно-правовая база данного вопроса. Также затрагиваются проблемные вопросы изучения внешности человека, требующие совершенствования и активного внедрения программных продуктов.

Ключевые слова: криминалистическое исследование внешности человека, экспертно-криминалистическая деятельность, новые технологии, искусственный интеллект.

THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES FOR THE FORENSIC STUDY OF HUMAN APPEARANCE

Ksenia A. IVANOVA, Valeria A. MURZINA

St. Petersburg Law Institute (branch)
University of the Prosecutor's Office of the Russian Federation
ivanova.ksenia2003@mail.ru

Scientific adviser — Professor at the Department of Criminal Procedure and Criminology of St. Petersburg Law Institute (branch) of the University of the Prosecutor's Office of the Russian Federation, candidate of Science (Law), Associate Professor, **E.V. Elagina**, yelagina@bk.ru

Abstract. The article is devoted to the analysis of modern problems of using digital technologies in the study of human appearance. The regulatory framework of this issue is considered. The problematic issues of

studying human appearance, which require improvement and active implementation of software products, are also touched upon.

Keywords: forensic examination of human appearance, forensic activities, new technologies, artificial intelligence.

Установление лица, совершившего преступление является одной из важнейших задач, решение которой обеспечивает не только эффективность расследования, но и в ряде случаев является эффективной профилактической мерой совершения лицом иных преступлений.

Исходя из статистических данных, размещённых на портале правовой статистики Генеральной прокуратуры Российской Федерации¹, можно утверждать, что в Российской Федерации наблюдается спад общего уровня преступности за последние годы, но при этом падет и уровень установления лиц, совершивших преступления. Среди выявленных уголовно наказуемых деяний менее чем в 4,15 млн. случаях (в том числе 715,4 тыс. – по тяжким, 189,1 тыс. – по особо тяжким) удалось установить лицо, их совершившее, что в процентном соотношении составляет 43,4%, получается, это менее чем в половине зарегистрированных преступлений. Одним из способов повышения раскрываемости преступлений является совершенствование средств, используемых для исследования внешности и профиля человека, в том числе с использованием цифровых технологий в современном мире, где они получают всё большее и большее развитие.

В настоящее время информационными технологиями пользуются все государственные структуры в том или ином виде, формате, например, экспертно-криминалистическими подразделениями МВД РФ используется достаточно сложное прикладное специализированное программное обеспечение для исследования внешности человека.

Но практически у всех новых технологий есть существенный минус

¹ Показатели преступности России // Портал правовой статистики Генеральной Прокуратуры Российской Федерации URL: <http://crimestat.ru/> (дата обращения: 22.09.2024).

– чаще всего их разработчиками являются иностранные фирмы, что всё-таки является отрицательным фактором в условиях импортозамещения в Российской Федерации по многим направлениям деятельности государства.

Ввиду событий, развернувшихся в 2022 году и последовавших после них санкций, возникла необходимость перехода на использование отечественных технологий. Безусловно, эта тенденция затронула и сферу информационных технологий, которые используются различными ведомствами, в том числе и Министерством Внутренних Дел России. После выхода ряда нормативных актов, итогом которых стало создание единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, в МВД также был утверждён план-график перехода на отечественное офисное программирование.

Одной из значимых проблем исследования внешности человека является то, что при составлении портретов и производстве портретных экспертиз наибольшее внимание уделяется исследованию общефизических, анатомических и сопутствующих элементов внешности человека, а изучение функциональных элементов, а именно походки, позы и жестикюляции производится реже ввиду недостаточной степени методической разработанности данного вопроса. Но последняя группа элементов имеет не менее важное значение, так как часто фиксируется на каких-либо носителях информации, поэтому её более углубленное изучение позволит расширить рамки криминалистически значимой информации, используемой для раскрытия преступлений.

Анализируя указанную проблему, Дядый Е.С. отмечал, что «Возможно изучение и внедрение таких программ, как «DeepLabCut» и «Видеоанализ движений»². Первая программа предназначена для

² Дядык Е.С. Перспективы использования отдельных функциональных возможностей графического редактора GIMP при производстве портретной экспертизы // Криминологический журнал. 2021. № 3. С.

исследования функционально-двигательных навыков живых организмов, а вторая предназначена для выявления различных видов патологий функции костно-мышечного аппарата человека и широко используется в данный момент в медицине³. По словам автора, если апробация данных программ даст положительные результаты, то это позволит сформулировать рекомендации по их внедрению в экспертно-криминалистическую деятельность и использованию при криминалистическом исследовании внешности человека. В этой связи, видится актуальным совместное применение названных выше программ с АПК «Безопасный город», использование которого осуществляется во многих крупных городах. В данный комплекс входят видеокамеры как на улицах, так и на подъездах. Совмещение программ позволит эффективно искать лиц, имеющих особенности костно-мышечного аппарата. Перспективы развития и дальнейшего внедрения комплекса рассматривались в различных научных работах⁴, но, естественно, данный вопрос разрешен ещё не до конца и требует более подробного изучения.

Конечно, нельзя обойти стороной вопрос детального изучения и внедрения искусственного интеллекта (далее – ИИ) в экспертно-криминалистическую деятельность. Ведь в настоящее время ИИ развивается и помогает во многих сферах жизнедеятельности человека и государства. Президент Российской Федерации В. Путин в своем выступлении на международной конференции 24 ноября 2022 года «Путешествие в мир искусственного интеллекта» сказал: «необходимость

18-22.

³ Биомеханический аппаратно-программный комплекс «ВИДЕОАНАЛИЗ ДВИЖЕНИЙ» // Центр Авиакосмической медицины URL: <https://amc-si.com/products/biomechanicheskij-apparatno-programmnyj-kompleks-videoanaliz-dvizhenij/> (дата обращения: 23.09.2024).

⁴ Соколова О.А. Возможности использования цифровых следов при криминалистическом диагностировании человека // Материалы Международной научно-практической конференции «Цифровой след как объект судебной экспертизы», 17 января 2020 г. МГЮА им. О.Е. Кутафина. – М.: ПРОСПЕКТ, 2020. С.204-211; Булгаков В.Г. Использование криминалистической значимой информации о динамических признаках человека в раскрытии и расследовании преступлений: монография / под ред. докт. юрид. наук, проф. А.М. Зинина. – М.: Юрлитинформ, 2013. – 160 с.

дальнейшего активного внедрения обозначенной технологии во многие сферы работы государства необходимо. Следовательно, правоохранительные органы, как неотъемлемый элемент структуры государства, также должен принять на вооружение подобные информационные системы»⁵. Так, например, перспективным направлением является использование искусственного интеллекта в экспертной и следственной деятельности. Применение технологий может упростить формирование фоторобота, а также применяться для установления тождества лица и его композиционного портрета. Однако важно отметить и тот факт, что роль эксперта и следователя все еще остается решающей, а использование искусственного интеллекта будет лишь инструментом для ускорения процедуры.

В заключение хочется отметить, что информационные технологии на данном этапе цифровизации играют значимую роль как в обычной жизни, так и для использования в расследовании преступлений. На наш взгляд, перспективными направлениями для развития инновационных технологий является создание программ для упрощения экспертной и следственной деятельности. При чём их создание необходимо отечественными производителями.

Список источников

1. Показатели преступности России // Портал правовой статистики Генеральной Прокуратуры Российской Федерации URL: <http://crimestat.ru/> (дата обращения: 22.09.2024).

2. Дядык Е.С. Перспективы использования отдельных функциональных возможностей графического редактора GIMP при производстве портретной экспертизы // Криминологический журнал. 2021. № 3. С. 18-22.

3. Биомеханический аппаратно-программный комплекс

⁵ Конференция «Путешествие в мир искусственного интеллекта» // Президент России URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/72811> (дата обращения: 21.09.2024).

«ВИДЕОАНАЛИЗ ДВИЖЕНИЙ» // Центр Авиакосмической медицины
URL: <https://amc-si.com/products/biomehanicheskij-apparatno-programmnyj-kompleks-videoanaliz-dvizhenij/> (дата обращения: 23.09.2024).

4. Соколова О.А. Возможности использования цифровых следов при криминалистическом диагностировании человека // Материалы Международной научно-практической конференции «Цифровой след как объект судебной экспертизы», 17 января 2020 г. МГЮА им. О.Е. Кутафина. – М.: ПРОСПЕКТ, 2020. С.204-211.

5. Булгаков В.Г. Использование криминалистически значимой информации о динамических признаках человека в раскрытии и расследовании преступлений: монография / под ред. докт. юрид. наук, проф. А.М. Зинина. – М.: Юрлитинформ, 2013. – 160 с.

6. Конференция «Путешествие в мир искусственного интеллекта» // Президент России URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/72811> (дата обращения: 21.09.2024).

Информация об авторах

К.А. ИВАНОВА, В.А. МУРЗИНА — студентки 4 курса.

Information about authors

K.A. IVANOVA, V.A. MURZINA — 4st year students.