

Московский университет МВД России им. В.Я. Кикотя

№ 4 (19)

**Судебная портретная экспертиза
на современном этапе.
Проблемы и пути решения**

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
**СУДЕБНОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ**

Материалы
Всероссийской конференции
29 ноября 2018 года

Главная Виды экспертиз Общие вопросы Теория и практика судебной экспертизы Методические рекомендации Словарь основных терминов судебных экспертиз
Законы Библиография Новости журнала Архив номеров Наши издания Страница главного редактора Письма в редакцию

[Главная](#) > [Архив номеров](#) > № 4 (19) 2018

№ 4 (19) 2018

Сборник содержит материалы Всероссийской конференции "Судебная портретная экспертиза на современном этапе. Проблемы и пути решения" (29 ноября 2018 года), прошедшей в Московском университете МВД России им. В. Я. Кикотя: доклады профессорско-преподавательского состава Учебно-научного комплекса судебной экспертизы Московского университета МВД России им. В. Я. Кикотя, профессорско-преподавательского состава Академии управления МВД России, Краснодарского университета МВД России, Московской академии Следственного комитета Российской Федерации и Московского государственного юридического университета им. О. Е. Кутафина (МГЮА), практических работников ЭКЦ МВД России и экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел, а также иных организаций, поддерживающих тесные связи с Московским университетом МВД России им. В. Я. Кикотя.

- [Т.В. Демидова. Судебная портретная экспертиза на современном этапе: проблемы и пути решения](#)
- [Е.С. Авгинова. Внедрение аппаратно-программного комплекса при производстве портретных экспертиз: правовые аспекты](#)
- [Д.Г. Акишин, А.М. Банников, В.А. Газизов. Перспективы развития программно-аппаратных средств при производстве портретных экспертиз](#)
- [Ю.Н. Александров, Е.С. Дядык. Возможности альтернативных графических редакторов при производстве портретной экспертизы](#)
- [Ю.Н. Александров, А.Д. Финогенова. Возможности альтернативных текстовых редакторов при оформлении результатов портретной экспертизы](#)
- [О.В. Афанасев. Некоторые аспекты использования графического редактора GIMP при производстве судебной портретной экспертизы](#)
- [В.А. Газизов. Электронная идентификация и портретная экспертиза в условиях развития интеллектуальных технологий](#)
- [Г.Ю. Головастиков, Р.В. Бондаренко. Проблемы, связанные с оценкой признаков внешности человека при проведении портретной экспертизы](#)
- [Л.В. Дмитриева. Возможность использования биометрической идентификации личности при производстве судебной портретной экспертизы](#)
- [Р.А. Дякин. Некоторые аспекты комплексного фототехнического и портретного исследования ретуши и фотомонтажа цифрового изображения](#)
- [Л.Ю. Захарова, В.П. Лютов. Критический анализ и оценка заключений по судебной портретной экспертизе](#)
- [А.М. Зинин. Актуальные проблемы судебной портретной экспертизы](#)

- [И.В. Зюзина. Виды динамических признаков, используемых в портретной экспертизе при раскрытии и расследовании преступлений](#)
- [Н.Н. Ильин. Проблемные вопросы, связанные с автоматическим распознаванием человека по признакам внешности, запечатлённым на видеоизображениях](#)
- [К.О. Калинина, Ю.Н. Александров. Использование программного обеспечения анализа изображений «АТиФ ИнспектК» в криминалистической габитоскопической экспертизе](#)
- [М.Н. Кузьмин, А.А. Мирошниченко. Использование биометрической информации для криминалистической регистрации способом фотофиксации](#)
- [Г.П. Лозовицкая. Доказательственное значение экспертиз и исследований цифровых фото-, видеоизображений в уголовном процессе](#)
- [О.В. Майорова. Актуальные проблемы производства портретных экспертиз и составления субъективных портретов в ЭКЦ УМВД России по Астраханской области](#)
- [О.Н. Малярова. Проблемы исследования цифровых изображений внешности человека при производстве портретных экспертиз в экспертных подразделениях ГУ МВД России по Красноярскому краю](#)
- [И.А. Осипова. Использование субъективных портретов в раскрытии и расследовании преступлений в ЭКЦ ГУ МВД России по Свердловской области](#)
- [И.Н. Подволоцкий. Реформирование портретной экспертизы в рамках стратегии развития информационного общества](#)
- [А.В. Полякова. Определение внешности по ДНК – миф или реальность?](#)
- [Ж.А. Полянова, И.И. Черкашина. Вопросы взаимодействия экспертно-криминалистических подразделений системы МВД России с инициаторами изготовления субъективных портретов](#)
- [Н.Л. Рассадина, М.С. Быргазов. Производство портретных экспертиз, исследований и изготовление субъективных портретов в ДФО \(на примере Камчатского края\)](#)
- [Н.Е. Салганский, Л.Ю. Захарова. Криминалистическое исследование внешности представителей балкано-кавказской малой расы \(лиц с признаками кавказского типа\)](#)
- [Ю.А. Токарева. Особенности портретной идентификации по изображениям трупа](#)
- [И.И. Черкашина. Современное состояние деятельности экспертно-криминалистических подразделений территориальных органов МВД России по изготовлению субъективных портретов неустановленных преступников \(Тезисы доклада\)](#)

Н. Н. Ильин. Проблемные вопросы, связанные с автоматическим распознаванием человека по признакам внешности, запечатлённым на видеоизображениях

Н. Н. Ильин,

доцент кафедры криминалистики

кандидат юридических наук

(Московская академия Следственного комитета

Российской Федерации)

(г. Москва)

Автором рассматриваются проблемные вопросы, связанные с автоматическим распознаванием человека по признакам внешности, запечатлённым на видеоизображениях. В статье отмечается, что факторы, влияющие на отображение признаков элементов внешности человека, запечатлённых на видеоизображениях, существенным образом затрудняют процесс криминалистической идентификации.

Ключевые слова: видеоизображения; криминалистическая идентификация; распознавание лица; факторы видеозаписи; элементы внешнего облика человека.

И 46

БКК 67.53

УДК 343.983

ГРНТИ 10.85.31

Код ВАК 12.00.12

N. N. Il'in. The problematic issues connected with automatic recognition of the person on the signs of appearance imprinted on video images

N. N. Il'in,

Senior Lecturer of the Criminalistics Department, candidate of legal sciences

(Moscow Academy of the Investigative Committee of the Russian Federation)

(city Moscow)

The author considers the problematic issues connected with automatic recognition of the person on the signs of appearance imprinted on video images. In article it is noted that the factors influencing display of signs of the elements of appearance of the person imprinted on video images essentially complicate process of criminalistic identification.

Keywords: video images; criminalistic identification; recognition of the person; video factors; elements of appearance of the person.

Обязанности по установлению личности, возложенные на уполномоченные субъекты, а также отдельные виды криминалистических методов и их использование при установлении личности закреплены в федеральных законах и ведомственных нормативно-правовых актах, а также уголовно-процессуальном законодательстве. Так, в соответствии с п. 12 и п. 13 Федерального закона от 07 февраля 2011 года № 3-ФЗ «О полиции» на полицию возлагаются обязанности по осуществлению розыска:

- лиц, совершивших преступления или подозреваемых и обвиняемых в их совершении;
- лиц, скрывшихся от органов дознания, следствия или суда;
- лиц, несовершеннолетних, самовольно ушедших из семей или специализированных учреждений;
- иностранных граждан и лиц без гражданства, самовольно оставивших специальные учреждения;
- лиц, совершивших побег из-под стражи, лиц, уклоняющихся от отбывания уголовного наказания;
- лиц, пропавших без вести и др.

Аналогичные задачи с более общей формулировкой закреплены также в ст. 2 Федерального закона от 12 августа 1995 года № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности», однако не так подробно, как в упомянутом Федеральном законе «О полиции». В ст. 6 данного Закона нашло своё отражение оперативно-розыскное мероприятие идентификационного характера «Отождествление личности», направленное как раз на непосредственное установление лиц, подготавливающих, совершающих или совершивших преступление. Указанное оперативно-розыскное мероприятие является своего рода непроцессуальной формой опознания, осуществляемое оперативными сотрудниками, ранее встречавшимися с разыскиваемым лицом и запечатлевшими в своей памяти индивидуальные особенности его внешнего облика. Как правило, оно проводится по видеозаписям или фотоснимкам и, в необходимых случаях, осуществляется с помощью видеоучётов или учётов субъективных портретов. Так, на этапе проверки сообщения о преступлении при просмотре записей, полученных с камер видеонаблюдения, размещённых на различных станциях метрополитена, можно узнать маршрут лица, представляющего оперативный интерес, чем оно пользовалось при проходе через турникет (билет или социальная карта), имеются ли у него особенности элементов внешности и т. п. Данная информация может быть использована при проведении отождествления личности, вычислении определённого маршрута лица, представляющего оперативный интерес (появляется на конкретных станциях), что будет способствовать его розыску и последующему задержанию.

Существующие аппаратно-программные системы безопасности позволяют фиксировать различные правонарушения посредством камер видеонаблюдения. С помощью внедрённых в систему видеонаблюдения модулей захвата удаётся «распознать» человека, представляющего интерес для правоохранительных органов. В некоторые системы видеонаблюдения также встроен модуль распознавания автомобильных номеров, который регистрирует въезжающий (выезжающий) транспорт с занесением в

базу данных установленных параметров (номер, марка, дата, время въезда транспортного средства, фамилия, имя, отчество водителя и т. п.).

Ввиду того, что большое количество лиц, причастных к совершению преступлений, может оказаться в тех местах, где установлены камеры видеонаблюдения (метрополитен, банкоматы, вокзалы, аэропорты и т. д.), процесс криминалистической идентификации человека будет связан с распознаванием различных признаков элементов внешности, отобразившихся на видеозаписи. Непосредственное распознавание человека связано с автоматическим «узнаванием» его лица на видеокадре, средства и методы реализации которого сейчас активным образом развиваются.

Существующий аппаратно-программный комплекс VOCORD FaceControl, использующий алгоритм Виола-Джонса, позволяет автоматически выделять и сопровождать людей, формировать базу фотоизображений лиц, попавших в поле зрения видеокамер, распознавать их по результатам сравнения с базой эталонных изображений, а также транслировать видеоизображения по сети.

В настоящее время VOCORD FaceControl является одной из немногих систем выделения лиц, удовлетворяющей требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК19794-5–2006 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Данные изображения лица» на качество цифровых видеоданных, пригодных для проведения автоматической биометрической идентификации человека по признакам внешнего облика.

Таким образом, с помощью камер видеонаблюдения можно получать и фиксировать значимую информацию для решения задач, осуществляемых правоохранительными органами в борьбе с преступностью.

Наряду с вышеуказанными, несомненно, положительными сторонами, существуют и определённые трудности. На достоверное отображение признаков элементов внешнего облика, запечатлённых на видеоизображениях, оказывают влияние следующие факторы:

а) функционально-технические характеристики видеокамер (разрешение, чувствительность, угол обзора камеры, оптические искажения, вызванные объективом видеокамеры, и др.);

б) факторы, при которых осуществляется запись с камеры на носитель видеoinформации (вызванные процессом кодирования видеосигнала, разрешение записи, скорость записи и формат сжатия);

в) факторы, при которых осуществляется видеозапись (направление и характер освещения, расстояние до объекта съёмки, произвольный ракурс, масштаб изображения головы человека и размещения её в кадре, положение запечатлеваемого объекта относительно видеокамеры);

Кроме технических факторов негативное воздействие на достоверное отображение признаков элементов внешности оказывают одежда запечатлеваемого человека и его эмоциональное состояние (различные мимические искажения). Зачастую на видеоизображениях человек представлен в одежде (в том числе головных уборах, специальных масках, очках, шарфах и др.), исключающей или затрудняющей восприятие признаков ряда элементов внешности (волосной покров головы, область глаз, подбородка). Очевидно, что при воздействии указанных факторов в полной мере осуществить процесс распознавания конкретного человека будет весьма сложным.

В этой связи целесообразно представить следующую схему использования информации о внешнем облике человека, зафиксированном с помощью камер видеонаблюдения.

1. Распознавание человека на основе разработанных алгоритмов может свидетельствовать лишь о совпадении у него антропометрических точек с лицом, находящимся в базе эталонных изображений. В данном случае возникает несколько проблем:

– каким образом осуществляется наполняемость базы изображениями лица, представляющего интерес для правоохранительных органов;

– на отображение признаков элементов внешнего облика влияет большое количество негативных факторов, затрудняющих распознавание (технические характеристики самой видеокамеры и правильность её установки, ракурс, освещение, маски, наличие у человека близнецов и похожих с ним людей и др.). Представляется, что с помощью подобных встроенных в видеокамеры систем возможно только говорить о некотором сходстве отобразившегося человека в видеопотоке с предполагаемым преступником.

2. Также как и при работе с другими системами информационные системы (например, АДИС «Папилон», АИПС «Портрет-Поиск») лишь помогают в процессе идентификации. Основная работа, как нам видится, осуществляется экспертом. Так, при работе со следами рук эксперту представляется определённая выборка совпадений, которую «предложила» информационная система. Далее в ручном режиме эксперт самостоятельно осуществляет процесс идентификации.