

нить, как именно она может помочь в исследовании, анализе и оценке цифровых активов.

С учетом того, что цифровыми активами является хранящаяся на компьютерных носителях информации логическая последовательность выполняемых команд и интерпретируемого двоичного кода, которая влечет за собой право владельца получать новые функциональные возможности (игровая амуниция), графические и акустические эффекты (стикеры), управлять компьютерными ресурсами (доменные имена, аккаунты, криптовалюта), на наш взгляд, основными родами компьютерно-технической экспертизы, проводимой для исследования и оценки цифровых активов, будут являться судебные программно-компьютерная, информационно-компьютерная и компьютерно-сетевая экспертизы.

Программно-компьютерная экспертиза – это исследование программного обеспечения информационных систем (функционального предназначения, реализуемого алгоритма, структурных особенностей и текущего состояния системного и прикладного программного обеспечения), в ходе которого решаются следующие задачи:

выявление частных признаков программы, позволяющих впоследствии идентифицировать ее авторство, взаимосвязь с информационным обеспечением исследуемой компьютерной системы;

выявление и исследование функциональных свойств, а также настроек программного обеспечения, определение времени его инсталляции;

определение фактического состояния программного объекта, установление наличия или отсутствия каких-либо отклонений от типовых параметров (например, недокументированных функций);

диагностирование алгоритма программного продукта;

установление первоначального состояния программы и выявление возможных последующих изменений;

установление способа осуществления изменений в программе;

установление причинной связи между действиями пользователя компьютерной системы в отношении программного обеспечения и наступившими последствиями.

Информационно-компьютерная экспертиза решает задачи, связанные с получением и исследованием данных, находящихся на компьютерных носителях информации (поиск, обнаружение, анализ и оценка информации, подготовленной пользователем или сформированной программами для организации информационных процессов).

Компьютерно-сетевая экспертиза основывается на функциональном предназначении компьютерных средств, реализующих информационно-сетевые технологии, и решает следующие задачи:

определение состояния журнала и управления доступом к Сети; определение причин изменения свойств Сети, выявление фактов нарушения ее эксплуатации, несанкционированного доступа.

Решение указанных задач необходимо для оценки и анализа цифровых активов, определения их состояния, что, в свою очередь, будет способствовать установлению их реальной стоимости. Это также даст возможность установить реального собственника, причины внесения изменений или порчи активов.

Говоря о такой новой категории собственности, как цифровые активы, пока еще полностью не нашедшей в законодательстве своего места, необходимо четко понимать ее сложную компьютерно-цифровую сущность, полный анализ которой возможен только при использовании специальных знаний в области информационно-компьютерных технологий, коих и требует судебная компьютерно-техническая экспертиза. Следовательно реальная финансово-экономическая оценка таких активов невозможна без участия специалиста в данном направлении судебных экспертиз.

1. Рожкова М.А. Цифровые активы и виртуальное имущество: как соотносится виртуальное с цифровым // Закон.ру. 2018. 13 июня.

2. Усов А.И. Концептуальные основы судебной компьютерно-технической экспертизы : автореф. дис. ... д-ра юрид. наук : 12.00.09 / Моск. ин-т МВД Росии. М., 2002.

УДК 343.982.323

М.Я. Сигерич

ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВНЕШНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ НЕПОЛНОМ ОТОБРАЖЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИЦА

Внешность человека является объектом криминалистических исследований в области габитоскопии и судебной портретной экспертизы, а также при составлении субъективных портретов, проведении опознания и других следственных действий, требующих соотношения отображений внешности людей в целях их идентификации. Для этого используются изображения (фотографии, видеозаписи, стоп-кадры) или результаты различных манипуляций с ними, осуществляемых с целью получения субъективных портретов (фотороботов). Однако возникают ситуации, когда внешность человека не содержит полного комплекса признаков. Причинами тому могут быть:

неблагоприятные условия наблюдения, фотосъемки и видеозаписи (например, темное время суток, плохие погодные условия);

технические проблемы (например, низкое качество получаемых фотоизображений и видеозаписей, запечатление лица при нахождении на значительном расстоянии и от него);

особенности внешности наблюдаемого лица (например, наличие головного убора, элементов одежды, скрывающих лицо, очков и маски).

Факторы, влияющие на отображение признаков внешности человека, могут быть результатом как случайного стечения обстоятельств, так и складывающейся обстановки. Яркий пример – ситуация с пандемией COVID-19, вспышка которого была признана Всемирной организацией здравоохранения чрезвычайной ситуацией в области общественного здравоохранения, обладающей международным значением [1]. В связи с этим были разработаны требования международных организаций здравоохранения и на их основе решения национальных медицинских организаций, направленные на недопущение распространения инфекции, в том числе рекомендации по использованию средств индивидуальной защиты в профилактических целях [2]. Такие меры усложнили работу органов внутренних дел. Возникла проблема идентификации граждан, использующих средства индивидуальной защиты органов дыхания – различные медицинские маски и респираторы. Особенно сложна идентификация граждан в решении повседневных задач по охране общественного порядка, выявлению лиц, причастных к совершению административных правонарушений и преступлений, идентификация в общественных местах и пассажиропотоке, последующая идентификация на видеозаписях с камер видеонаблюдения. Также представляет сложность составление описания граждан в целях формирования субъективных портретов или ориентировок. При этом одноразовая медицинская маска или респиратор позволяет с минимальными затратами времени и средств скрыть, замаскировать внешность человека, особенно правонарушителя. В настоящее время количество лиц, одновременно носящих защитные средства в общественных местах, может быть значительным, что негативно сказывается на процессе их идентификации [3].

При составлении словесного портрета не уделяется достаточное внимание описанию как средств индивидуальной защиты, так и скрывающих элементов, отдельные характеристики которых могут представлять значимость в идентификации конкретного лица и дальнейшей работе с ним. В ряде случаев описание скрывающего элемента не менее важно, чем описание внешности, например, при проведении поисковых или досмотровых мероприятий с целью обнаружения такого элемента при

человеке или на месте (как месте происшествия, так и любом другом, если элемент был сброшен или выкинут).

Необходима дальнейшая разработка методики исследования отдельных элементов внешности, которые возможно частично различить на замаскированном лице (зубы, глаза, ушные раковины) [5]. При этом положительным моментом является выделение динамических элементов, возникающих в процессе мимических изменений на лице человека (например, уникальная конфигурация складок кожи при прищуривании).

Отдельно следует рассмотреть возможности композиционных манипуляций с изображениями идентифицируемых лиц. Примером может являться попытка объединения изображения с частично закрытой внешностью искомого лица с изображениями, отражающими внешность в полном объеме. Например, имея изображение внешности человека, лицо которого частично закрыто одноразовой медицинской маской, но при этом достаточно хорошо выделяются его контуры и видны общие размерные характеристики, можно наложить на него в месте нахождения маски изображение соответствующей части лица сравниваемого человека, у которого эта часть запечатлена в полном объеме. Данный метод позволяет производить все нужные сопоставления, однако требует соблюдения ракурса и условий получения изображений, а также наличия необходимого объема изображений лиц для сравнения.

Частичная или полная графическая зарисовка помогает воспроизвести внешность человека путем рисования, т. е. нанесения на изображение необходимых элементов внешности. Данный метод имеет положительные стороны, такие как простота использования (при наличии соответствующей компетентности исполнителя) и естественная наглядность. Однако эффективность его применения зависит от субъективной оценки и навыков лица, создающего изображение. Указанные сложности не позволяют принимать полученные результаты как объективное доказательство. Возможным вариантом решения данной проблемы может явиться выполнение требуемых дорисовок разными лицами в разных условиях с последующей оценкой всех полученных результатов [4], в том числе путем проведения комплексной экспертизы.

Имеют место факты полного сокрытия внешности, что препятствует установлению необходимых признаков. В данной ситуации следует обратить внимание на внешность человека в целом, комплекс общих признаков строения тела и сопутствующих элементов (одежды). При этом целесообразно учитывать физиологические особенности конкретного лица, что требует наличия специальных познаний в соответствующих областях медицины.

Возможные варианты идентификации внешности людей, отдельные элементы лиц которых закрыты или замаскированы, требуют соответствующей правовой регламентации и должны быть основаны на соответствующей методической базе [6].

1. Заявление по итогам второго совещания Комитета по чрезвычайной ситуации в соответствии с Международными медико-санитарными правилами, в связи со вспышкой заболевания, вызванного новым коронавирусом 2019 г. (nCoV) [Электронный ресурс] // Международная организация здравоохранения. URL: <https://www.who.int/ru/news-room/detail/30-01-2020> (дата обращения: 07.06.2020).

2. Q&A on coronaviruses (COVID-19) [Электронный ресурс] // Международная организация здравоохранения. URL: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/> (дата обращения: 07.06.2020).

3. Исследование: продажи медицинских масок в России выросли почти в четыре раза [Электронный ресурс] // Информационное агентство ТАСС. URL: <https://tass.ru/obschestvo/7943277> (дата обращения: 07.06.2020).

4. Анчабадзе Н.А., Сигерич М.Я. Отдельные рекомендации, необходимые при назначении и производстве портретных экспертиз по художественным изображениям // Судебная экспертиза: российский и международный опыт : сб. науч. тр. / редкол.: П.М. Кошманов [и др.]. Вып. 5. Волгоград, 2020. С. 3–7.

5. Колотушкин С.М. К вопросу о возможности идентификации человека по изображению элементов лица, не закрытых маской [Электронный ресурс] // Пенитенциар. наука. 2016. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-vozmozhnosti-identifikatsii-cheloveka-po-izobrazheniyu-elementov-litsa-nezakrytyh-maskoy> (дата обращения: 30.09.2020).

6. Подволоцкий И.Н. Методы установления личности в габитоскопии и портретной экспертизе [Электронный ресурс] // Вестн. Моск. ун-та МВД России. 2012. № 7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metody-ustanovleniya-lichnosti-v-gabitoskopii-i-portretnoy-ekspertize> (дата обращения: 30.09.2020).

УДК 343.98 + 581.52

А.Н. Хох

СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКОГО И СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВОГО АНАЛИЗА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Судебная ботаническая экспертиза (СБЭ) призвана оказывать помощь следствию при раскрытии различных преступлений, когда в качестве вещественных доказательств выступают объекты растительного происхождения. С каждым годом круг объектов такого экспертного ис-

следования расширяется. Во многом это связано с ростом возможностей СБЭ, обусловленным созданием новых, более эффективных и совершенных методик исследования.

В последние годы к приоритетным методам, которые применяются при проведении СБЭ в Республике Беларусь, можно отнести дендрохронологический и спорово-пыльцевой анализ. Каждый из них имеет свою научную основу и специфическую методологию. Остановимся более подробно на названных методах и тех задачах, которые они позволяют решить, применительно к судебно-экспертной практике.

Дендрохронологический анализ (ДА) востребован при расследовании правонарушений, связанных с незаконным лесопользованием и негативным антропогенным воздействием на деревья хвойных и лиственных пород, и применяется при проведении судебных ботанических экспертиз с 2015 г. В его основе лежат биологические факты, которые заключаются в следующем:

в пределах умеренного и холодного климата деревья ежегодно образуют четко различимый годичный слой радиального прироста;

деревья из однородных по климатическим факторам регионов одинаково реагируют на изменения внешних факторов и имеют сходные закономерности в колебаниях величины радиального прироста.

С помощью ДА устанавливаются возраст древесно-кустарниковой растительности, сроки гибели или рубки, сроки начала негативного воздействия, жизненное состояние дерева, местность и условия произрастания, целое по частям и др.

Возможности решения указанных задач в экспертной практике во многом связаны с результатами научных исследований, благодаря которым обеспечивается постоянный рост достоверности, объективности, обоснованности и полноты экспертных заключений.

В 2015 г. в Научно-практическом центре Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь (далее – Центр) были подготовлены Методические рекомендации по исследованию лесоматериалов дендрохронологическим методом в судебной ботанической экспертизе, применение которых позволило добиться единого подхода к подготовке и проведению экспертных исследований, выделению и оценке идентификационных признаков экспертных объектов.

Так как проведение любой СБЭ с использованием ДА связано с расчетами параметров радиального прироста и построением древесно-кольцевых хронологий, а это достаточно длительный и сложный процесс, в 2016 г. было разработано автоматизированное рабочее место (АРМ) DendroExp. Оно позволяет измерять ширину годичных слоев,