

<sup>1</sup> Национальный исследовательский

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

<sup>2</sup> ООО «Экспертно-консультационный центр «Независимая экспертиза»

В статье рассматриваются вопросы реализации задач противодействия преступности методами габитоскопии на основе внедрения новейших технических комплексов и цифровых технологий, поиск и решение возникающих при этом проблем, оценка перспектив развития в области портретной экспертизы и биометрических технологий.

*Ключевые слова:* габитоскопия, портретная экспертиза, цифровые технологии, биометрические характеристики, идентификация.



**В.В. Воронин**

*Доцент кафедры судебной экспертизы  
юридического факультета  
Национального исследовательского  
Нижегородского государственного  
университета им. Н.И. Лобачевского,  
кандидат юридических наук*



**П.В. Петров**

*Заведующий лабораторией  
кафедры судебной экспертизы  
юридического факультета  
Национального исследовательского  
Нижегородского государственного  
университета им. Н.И. Лобачевского*



**Е.Ю. Говоркова**

*Эксперт ООО «Экспертно-консультационный  
центр «Независимая экспертиза»*

В условиях стремительно развивающегося общества неизбежным образом претерпевает изменения и преступная деятельность, меняется ее структура и динамика, появляются новые способы совершения преступлений, возрастает степень общественной опасности криминальных деяний.

В связи с этим правоохранительным органам необходимо постоянно совершенствовать деятельность в раскрытии и расследовании преступлений.

Важную роль в реализации задач противодействия преступности играют средства и методы габитоскопии, позволяющие эффективно осуществлять розыск и устанавливать личность скрывшихся преступников, без вести пропавших лиц, неопознанных трупов и т. д. Научные

положения и практические разработки габитоскопии нашли свое применение в оперативно-розыскной и процессуальной деятельности.

Необходимо отметить, что в настоящее время в процесс идентификации личности по признакам внешнего облика в целях раскрытия и расследования преступлений активно внедряются новейшие технические комплексы на основе цифровых технологий. С одной стороны, это многократно повышает эффективность процесса поиска, собирания и исследования габитоскопической информации в целях ее дальнейшей трансформации в доказательства. С другой стороны, их использование, в частности при производстве портретных экспертиз, порождает ряд проблем организационно-методического и процессуального характера.

В этой связи особого внимания заслуживает вопрос использования экспертами различных программных комплексов при производстве портретных экспертиз.

Так, например, при обработке поступивших на исследование объектов используется графический редактор Adobe Photoshop, имеющий ряд функциональных возможностей, позволяющих изменять исходное изображение, что является недопустимым при производстве экспертиз<sup>1</sup>. В целом, использование нелегализованного для целей производства портретных экспертиз программного обеспечения влечет за собой нарушение принципов и методов производства судебных экспертиз в виде неполноты и некорректности исследований<sup>2</sup>. Ведущие ученые и практические работники, занимающиеся данной проблематикой, в качестве решения предлагают при проведении портретных экспертиз активно использовать специально разработанные для этих целей программные продукты, в первую очередь отечественного производства, справедливо указывая на необходимость выполнения задач в области политики импортозамещения, объявленной руководством страны в целях укрепления национальной безопасности, а также взятым курсом на ускоренное внедрение цифровых технологий в экономике и социальной сфере<sup>3</sup>. Однако при реализации политики замещения иностранных программных продуктов отечественными аналогами возникают определенного рода трудности организационного характера. Так, на основании Приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 04 июля 2018 года № 335 и в соответствии с утвержденными приказом методическими рекомендациями для обеспечения

государственных и муниципальных нужд «в случае планирования использования свободного программного обеспечения при переходе на использование отечественного офисного программного обеспечения, рекомендуется использовать свободное программное обеспечение, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, и соответствующего Дополнительным требованиям»<sup>4</sup>.

На основе анализа сложившейся ситуации специалисты указывают на проблемы системного пополнения реестра необходимым программным продуктом, соответствующим требованиям портретной экспертизы, связанные с отсутствием четко обозначенных участников, на которых была бы возложена функция формирования и подачи пакета документов для внесения свободно распространяемых программ в реестр<sup>5</sup>.

Кроме рассмотренных выше, в габитоскопии существует ряд проблем, связанных с вовлечением в портретную экспертизу носителей информации о признаках внешности, сформированных в результате применения цифровых технологий.

Необходимо отметить, что в настоящее время цифровые средства фото- и видеофиксации как специально сконструированные (фотоаппараты и видеокамеры), так и сопряженные с другими устройствами, например мобильными средствами связи, нашли широкое применение в повседневной деятельности человека.

Полученные с их помощью фотоснимки и видеозаписи, в силу специфики формирования изображения, могут впоследствии подвергаться значительной корректировке с использованием как встроенных в аппаратуру графических редакторов, так и компьютерных программ. При проведении экспертизы данное обстоятельство делает процесс идентификации личности затруднительным либо вовсе невозможным.

Проблема исследования цифровых изображений на предмет ретуши или фотомонтажа может быть решена путем применения методов фототехнической экспертизы. Вопрос порядка проведения данного вида исследований в настоящий момент носит дискуссионный характер. Так, по мнению одних ведущих специалистов в области габитоскопии, перед портретной экспертизой целесообразно проводить фототехническую экспертизу, которая должна установить наличие или отсутствие изменений в изображении<sup>6</sup>.

Другие считают, что необходимо проведение комплексной экспертизы с участием экспертов фототехнической и портретной экспертиз<sup>7</sup>.

По нашему мнению, наиболее рациональным является самостоятельное применение экспертами в области производства портретной экспертизы методов выявления признаков ретуши и монтажа, так как в некоторых экспертных подразделениях может отсутствовать квалифицированный специалист в области фототехнической экспертизы<sup>8</sup>. Необходимые знания и навыки, позволяющие квалифицированно выявлять признаки коррекции цифровых изображений, специалисты в области портретной экспертизы могут получить в рамках дополнительной профессиональной подготовки.

Еще одной немаловажной, на наш взгляд, является проблема использования в габитоскопии и портретной экспертизе биометрических технологий.

Биометрические технологии представляют собой совокупность методов измерения уникальных статических и динамических характеристик человека в целях его идентификации. Автоматизация биометрических измерений позволяет в настоящее время оперативно и с высокой эффективностью отождествить человека, используя его различные характеристики. На сегодня широкое распространение нашли методы идентификации по папиллярным узорам пальцев и ладоней рук, геометрии и термограмме лица, радужной оболочке и сетчатке глаз, геометрии ладоней рук, рисунку вен и т.д.

Для целей правоохранительной деятельности, связанной с раскрытием и расследованием преступлений, по нашему мнению, наибольшего внимания заслуживают методы идентификации человека по признакам внешности, так как внешность человека наиболее доступна для отождествления в обычных условиях наблюдения.

В настоящее время существуют два направления распознавания по лицу – с составлением двухмерного и трехмерного изображений, причем второе направление является в настоящий момент более перспективным, поскольку обладает большей статистической достоверностью. Автоматизированное распознавание по геометрии лица позволяет идентифицировать человека даже под влиянием различных негативных факторов, таких как недостаточная освещенность, различные повороты и наклоны головы, наличие очков на лице, борода, измененная прическа и т.д.

Широкое внедрение специализированных систем видеонаблюдения с функцией идентификации по признакам внешности позволит многократно повысить раскрываемость преступлений «по горячим следам», выявлять лиц, находящихся в розыске за совершенные преступления.

Активное использование автоматизированных методов биометрической идентификации в правоохранительной деятельности должно сопровождаться созданием единой системы регистрации определенных биометрических параметров, например, таких как папиллярные узоры пальцев и ладоней рук, геометрия лица, радужная оболочка глаз, контур и рисунок кисти руки<sup>9</sup>. Субъектами регистрации могли бы стать лица, привлекавшиеся к ответственности за уголовные преступления и некоторые виды административных правонарушений, например, посягающие на общественный порядок и общественную безопасность, объявленные в розыск, сотрудники правоохранительных органов, военнослужащие, а также служащие, чья профессиональная деятельность связана с опасностью для жизни.

Автоматизированные методы биометрической идентификации по признакам внешности человека могут значительно повысить эффективность производства портретных экспертиз путем ускорения процесса исследования изображений, а также увеличив объективизацию отождествления. Внедрение автоматизированной идентификации человека по признакам внешности в экспертную практику, в свою очередь, влечет изменение существующих и разработку новых методов исследования объектов в портретной экспертизе.

Таким образом, на сегодня габитоскопия представляет собой динамично развивающееся направление судебно-экспертной деятельности. Комплексный подход к решению задач, связанных с разработкой и оснащением современными достижениями в области компьютерных технологий, внедрением новых методов идентификации личности по признакам внешности, подготовкой специалистов соответствующего профиля, дает возможность качественно повысить уровень и результативность экспертиз и исследований. Активное использование современных методов габитоскопии позитивным образом окажет влияние на деятельность правоохранительных органов, связанную с раскрытием и расследованием преступлений.

Библиографический список

1. Акишин Д.Г., Банников А.М., Газизов В.А. Перспективы развития программно-аппаратных средств при производстве портретных экспертиз / Д.Г. Акишин, А.М. Банников, В.А. Газизов // Энциклопедия судебной экспертизы: Научно-практический журнал. 2018. № 4 (19) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.proexpertizu.ru/archive/790/> (дата обращения: 27.01.2020).

2. Александров Ю.Н., Дядык Е.С. Возможности альтернативных графических редакторов при производстве портретной экспертизы / Ю.Н. Александров, Е.С. Дядык // Энциклопедия судебной экспертизы: Научно-практический журнал. 2018. № 4 (19) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.proexpertizu.ru/archive/790/> (дата обращения: 05.02.2020).

3. Анчабадзе Н.А., Мирошников А.С. Современное состояние практики исследования цифровых фотографических изображений с признаками цифровой

ретуши и монтажа при проведении судебно-портретной экспертизы / Н.А. Анчабадзе, А.С. Мирошников // Судебная экспертиза. 2018. № 2 (54). С. 98–106.

4. Газизов В.А. Электронная идентификация и портретная экспертиза в условиях развития интеллектуальных технологий / В.А. Газизов // Энциклопедия судебной экспертизы: Научно-практический журнал. 2018. № 4 (19) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.proexpertizu.ru/archive/790/> (дата обращения: 06.02.2020).

5. Киселевич И.В. Фототехническая экспертиза и перспективы её использования в портретных исследованиях / И.В. Киселевич // Энциклопедия судебной экспертизы: Научно-практический журнал. 2017. № 2 (13) [Электронный ресурс]. URL: [http://www.proexpertizu.ru/theory\\_and\\_practice/portret/724/](http://www.proexpertizu.ru/theory_and_practice/portret/724/) (дата обращения: 12.02.2020).

6. Подволоцкий И.Н. Компетенция специалиста в области проведения судебных портретных экспертиз / И.Н. Подволоцкий // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). 2016. № 8. С. 47–55.

<sup>1</sup> Александров Ю.Н., Дядык Е.С. Возможности альтернативных графических редакторов при производстве портретной экспертизы // Энциклопедия судебной экспертизы: Научно-практический журнал. 2018. № 4 (19) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.proexpertizu.ru/archive/790/> (дата обращения: 05.02.2020).

<sup>2</sup> Акишин Д.Г. и др. Перспективы развития программно-аппаратных средств при производстве портретных экспертиз // Энциклопедия судебной экспертизы: Научно-практический журнал. 2018. № 4 (19) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.proexpertizu.ru/archive/790/> (дата обращения: 27.01.2020).

<sup>3</sup> Газизов В.А. Электронная идентификация и портретная экспертиза в условиях развития интеллектуальных технологий // Энциклопедия судебной экспертизы: Научно-практический журнал. 2018. № 4 (19) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.proexpertizu.ru/archive/790/> (дата обращения: 06.02.2020).

<sup>4</sup> Александров Ю.Н., Дядык Е.С. Указ. соч.

<sup>5</sup> Александров Ю.Н., Дядык Е.С. Указ. соч.

<sup>6</sup> Подволоцкий И.Н. Компетенция специалиста в области проведения судебных портретных экспертиз // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). 2016. № 8. С. 50.

<sup>7</sup> Киселевич И.В. Фототехническая экспертиза и перспективы её использования в портретных исследованиях // Энциклопедия судебной экспертизы: Научно-практический журнал. 2017. № 2 (13) [Электронный ресурс]. URL: [http://www.proexpertizu.ru/theory\\_and\\_practice/portret/724/](http://www.proexpertizu.ru/theory_and_practice/portret/724/) (дата обращения: 12.02.2020).

<sup>8</sup> Анчабадзе Н.А., Мирошников А.С. Современное состояние практики исследования цифровых фотографических изображений с признаками цифровой ретуши и монтажа при проведении судебно-портретной экспертизы // Судебная экспертиза. 2018. № 2 (54). С. 104.

<sup>9</sup> Газизов В.А. Указ. соч.

ON SOME PROBLEMS OF GABITOSCOPY THEORY AND PRACTICE AND PORTRAIT EXAMINATION

**V.V. Voronin**

*Associate Professor of Forensic Science of the Law Faculty  
of the Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Candidate of Sciences (Law)*

**E.Y. Govorkova**

*Expert-advisory center «Independent Expertise»*

**P.V. Petrov**

*Head of the laboratory of the Department of Forensic Science of the Law Faculty  
of the Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod*

The article discusses the implementation of the tasks of countering crime by gabitoscopy, through the introduction of the latest technical complexes and digital technologies, search and solution of emerging problems, assessment of the prospects for development in area of portrait examination and biometric technology.

**Keywords:** gabitoscopy, portrait examination, digital technologies, biometric characteristics, identification.