

АННОТАЦИЯ

диссертации Старковой Виктории Викторовны на тему: «Современные возможности криминалистических исследований, связанных с идентификацией человека», подготовленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D12301 - «Правоохранительная деятельность»

Диссертационная работа представляет собой междисциплинарное исследование актуальных вопросов, связанных с современными возможностями использования криминалистических исследований в области идентификации человека, совершенствования оперативно-розыскной, следственной и экспертной деятельности. Основное внимание уделено биометрическим технологиям, генотипоскопической экспертизе и технологиям видеофиксации в исследовании элементов и признаков, свойств и состояний внешнего облика человека. По результатам проведенного исследования сформулированы предложения по оптимизации процесса идентификации человека, вносящие определенный вклад в теорию криминалистического учения, а при реализации – в правоприменительную практику правоохранительных органов Республики Казахстан.

Актуальность темы исследования. Современная мировая реальность, в повседневной жизни человека, обусловлена внедрением и переходом всех отраслей жизнедеятельности на новый цифровой формат и как следствие, широкое распространение получили цифровые средства фиксации (гаджеты, цифровые камеры видеонаблюдения, видеорегистраторы и т.п.). Возрастает научный и практический интерес к вопросу использования биометрии, биометрической идентификации и данных, основанных на нейронных сетях, искусственного интеллекта. Большинство государств активно применяют и внедряют биометрические технологии в различных сферах жизнедеятельности, как граждан, так и в правоохранительной системе. В современном мире наблюдается тенденция использования биометрии не только в системах государственной безопасности, но и в сфере коммерческого и пользовательского их применения.

Республикой Казахстан активно поддерживаются общемировые тренды, и в современный период наше государство находится на самом пике цифровизации всех сфер деятельности. Глава государства Касым-Жомарт Токаев в своем Послании народу Казахстана, отметил, что Казахстан должен стать страной, где широко применяется искусственный интеллект и развиваются цифровые технологии: «...Следует активно внедрять технологии искусственного интеллекта в платформу электронного правительства, это требует «полной «цифровой перезагрузки» государственного сектора...».

Благодаря повсеместному внедрению цифровых технологий, правоохранительными органами Республики Казахстан используется и применяется ряд современных биометрических технологий, вместе с уже

имеющимися традиционными методами и способами установления личности человека.

Сегодня понятие «биометрия» прочно вошло в обиход, любой человек, услышав сочетания «биометрическая идентификация», «биометрический сканер», «биометрические паспорта», понимает, о чем идет речь. Большинство авторов под биометрическими технологиями обычно понимают автоматические или автоматизированные методы идентификации личности субъекта по его биологическим характеристикам или проявлениям. Биометрия стала основой использования информационных технологий, включающих в себя различные достижения науки, культуры, техники и пр.

Так с 1 января 2024 года в Казахстане, в соответствии с Законом Республики Казахстан «О дактилоскопической и геномной регистрации» реализуется обязательная дактилоскопическая регистрация, которая осуществляется при выдаче документов удостоверяющих личность (отпечатки пальцев в гражданскую базу данных вносятся посредством дактосканеров). Два мегаполиса нашей страны внедряют видеоаналитику в городах Алматы и Астаны на основе искусственного интеллекта, который будет интегрирован в уличные камеры видеонаблюдения.

Как правило, установление личности правонарушителя осуществляется в форме криминалистической идентификации его внешнего облика и проводится в рамках осуществления досудебного расследования правоохранительными органами в трех направлениях: при осуществлении оперативно-розыскных мероприятий, следственных действий и при проведении судебных экспертиз.

Современные возможности запечатления внешнего облика человека и его жизнедеятельности нашло широкое применение в системах видеонаблюдения их всё чаще используют как в сфере личной безопасности граждан, так в досудебном расследовании и предупреждении правонарушений органами внутренних дел.

Проект Облачного видеонаблюдения «Казахтелекома» является ключевым компонентом современной инфраструктуры казахстанских городов. На сегодняшний день установлено свыше 60 тысяч камер по всей республике. Реализация сервисной модели взаимоотношений органов внутренних дел с гражданами, предполагает развитие видеонаблюдения с интеграцией в Центры оперативного управления департаментов полиции (ЦОУ ДП) во всех регионах страны. Системы видеонаблюдения позволяют осуществлять контроль за соблюдением правопорядка. Также стоит отметить, что такие видеоматериалы имеют особо важное значение в процессе досудебного расследования.

Активное внедрение камер видеонаблюдения в деятельность органов правопорядка способствовало предупреждению, пресечению, раскрытию, расследованию уголовных, административных правонарушений, а их наличие на улицах и иных общественных местах оказывает большое

превентивное воздействие на граждан, а также способствует быстрому и эффективному установлению личности человека.

По данным Комитета правовой статистики и специальным учетам Генеральной Прокуратуры Республики Казахстан за 2024 год зарегистрировано более 132778 уголовных правонарушений, что по сравнению с аналогичным периодом прошлого года меньше на 5,3% (140272). В частности, меньше правонарушений зафиксировано в общественных местах (в 2,4 раза), также снижена уличная преступность (в 4,2 раза). Вместе с тем, на 10,3 % улучшена раскрываемость преступлений по горячим следам.

Несмотря на активное применение систем видеонаблюдения для контроля соблюдения правопорядка в обществе в Республике Казахстан наблюдаются сложности в их применении. Так проведенный в масштабе всей республики опрос следователей показал, что 9 из 10 следователей используют кадры видео-фотоматериалов цифрового формата в своей работе, при этом каждый третийследователь имеет затруднения в их использовании.

Проблемы наблюдаются при назначении экспертизы в Центре судебных экспертиз Министерства Юстиции РК или криминалистического исследования в Оперативно криминалистические подразделения системы МВД РК, при проведении опознания, оценивании полученных доказательств, в виду того, что видеоматериалы чаще всего имеют плохое качество изображения и неприемлемыми условиями съемки, для проведения идентификации.

Помимо проблем технического плана применение современных биометрических технологий осложняется и другими факторами – недостаточной правовой регламентацией и отсутствием единообразного подхода к их использованию, отсутствием положительной динамики в формировании баз биометрических данных и условий для идентификации. Включённые в единую сеть средства видеофиксации, позволяют не только зафиксировать начальный этап совершения преступления, но и меры, принимаемые преступником для сокрытия преступления, усилия избежать задержания. В этой связи остается открытым вопрос использования и закрепления полученных данных в ходе досудебного расследования.

Указанное свидетельствует о необходимости научного и всестороннего исследования вопросов, связанных с идентификацией человека, с учетом всех новейших достижений науки и техники.

Целью диссертационного исследования является определение современных возможностей криминалистических идентификационных исследований внешнего облика человека и разработка конкретных рекомендаций по совершенствованию экспертной и оперативно-криминалистической деятельности.

Цель диссертационного исследования определила его **задачи**, которые заключаются в следующем:

– рассмотреть технологии, направленные на установление внешнего облика человека, и выявить наиболее эффективные виды криминалистических исследований, определив их задачи, вопросы, предмет, объект исследования;

– исследовать понятийный аппарат в рассматриваемой сфере, выявить недостатки, восполнить пробелы путем разработки авторских дефиниций таких понятий как: «биометрия», «правоохранительная биометрия», «биометрическая система правоохранительной деятельности», «Deepfake», определить новую форму «машинного» распознавания основанную на методах идентификации, проанализировать процесс терминологического заимствования верификации, аутентификации, авторизации;

– определить направления применения ДНК-технологий в установлении личности человека, рассмотрев технологии ДНК – фенотипирования в правоохранительной сфере;

– рассмотреть системы видеонаблюдения, с учетом возможностей криминалистической идентификации личности по внешнему облику предложить инструкцию применения технологии 3D распознавания при создании централизованного мультимодального комплексного криминалистического фото - видеоучета;

– разработать алгоритм специализированного программного обеспечения проведения портретных исследований и криминалистического исследования внешнего облика человека по видеоизображениям.

Научная новизна исследования заключается в том, что полученные результаты диссертационного исследования при сравнении с ранее опубликованными работами других авторов открывают новые возможности для процессов, связанных с идентификацией человека.

Впервые рассмотрены актуальные вопросы использования биометрии в установлении личности человека при проведении криминалистического исследования внешнего облика человека с использованием биометрических технологий. Здесь определены не только теоретические, но и практические аспекты комплексного использования признаков, свойств и состояний человека, как в оперативном распознавании, так и проведении криминалистических экспертиз/исследований данного вида исследования с детальным подходом применения современного программного обеспечения.

Объектом исследования являются современные возможности криминалистических идентификационных исследований внешнего облика человека.

Предметом исследования являются закономерности объективной действительности, обуславливающие возможности идентификации личности человека по элементам и признакам внешнего облика.

Методологическая и теоретическая основа. В основу исследования положен общенаучный диалектический метод познания как всеобщий метод познания социально-правовых явлений, а также такие общенаучные и

специальные методы познания как: системный, сравнительный, исторический, сравнительно-правовой, логико-юридический, статистический, социологический, анализ, синтез и др. Методика исследования основывается на общенаучных и частно-научных методах познания криминалистического учения о признаках внешности человека (сравнительно-правовой, конкретно-социологический, логико-системный анализ, синтез, описание, обобщение, структурно-функциональный, и другие); анализ статистических данных; анкетирование и интервьюирование респондентов; изучение нормативных материалов и теоретических источников; зарубежный опыт.

Теоретическую основу диссертационного исследования составили научные труды ученых, которые занимались изучением теоретических и практических вопросов установления личности человека рассматриваемой проблематики. Результаты компенсируют недостаток научной разработанности рассматриваемых вопросов в отечественной науке, исследование проведено в соответствии с научной методологией, что позволяет оценить его с позиции общей концепции.

Эмпирическую основу исследования составили статистические данные Комитета по правовой статистике и специальным учетам Генеральной прокуратуры Республики Казахстан в период с 2018 года по 2024 год. В диссертации анализируются результаты анкетирования респондентов – 487 сотрудника МВД РК (следователей, дознавателей, сотрудников криминальной полиции, специалистов-криминалистов) и экспертов ЦСЭ МЮ РК.

В диссертации изучены данные полученные в ходе участия на международных форумах, семинарах, в сфере инновационных направлений современной криминалистики. Кроме этого, использованы материалы судебной, следственной практики (оперативно-криминалистической, экспертной), государственные программы и ведомственные программы, приказы, доклады, аналитические обзоры, справки, а также иные материалы криминалистической и экспертной деятельности как МВД РК, так и ЦСЭ МЮ РК, зарубежных государств, так и международных организаций.

Использована теоретическая и практическая информация, полученная в рамках участия на международных форумах, семинарах, конференциях; проведение интервью с криминалистами и экспертами, сотрудниками правоохранительных органов Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, России, Беларуси, Китая, Турции, Израиля, Кореи по вопросам использования внешнего облика человека в установлении его личности при проведении оперативно-розыскных мероприятий, следственных действий, экспертиз с использованием биометрических данных в досудебном расследовании.

Кроме того, была проведена исследовательская работа в качестве руководителя тем научных исследований по заказу ОКД МВД РК: «Идентификация личности по анатомическим и функциональным признакам человека; Методы распознавания человека по анатомическим и

функциональным признакам внешности с использованием информационных систем»; «Исследование геномного полиморфизма аутосомной ДНК казахстанской популяции»; «Современные возможности портретных (габитоскопических исследований)». Выходные научные результаты (методические рекомендации, аналитические справки, учебно-практические пособия) были успешно внедрены как в учебный процесс, так и в практическую деятельность оперативно-криминалистических подразделений.

Положения, выносимые на защиту:

1. Установлено, что в период цифрового прогресса, имеются предпосылки для выделения в системе отраслей криминалистической техники отдельного вида криминалистического исследования — *криминалистического исследования внешнего облика человека по видеоизображениям* (исследование элементов и признаков внешнего облика человека по статическим и динамическим отображениям признаков, свойств и состояний на материалах видеозаписи, для решения идентификационных, диагностических или классификационных вопросов).

2. Сформулированы авторские дефиниции, внедрение которых может быть имплементировано в действующее законодательство (*Закон Республики Казахстан: «О дактилоскопической и геномной регистрации» Глава 1 статья 1; «Об информатизации» Раздел 1, Глава 1, статья 1; «О персональных данных и их защите» Глава 1, статья 1; приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан «Об утверждении Правил сбора, обработки и хранения биометрических данных физических лиц для их биометрической аутентификации при оказании государственных услуг» Глава 1, пункт 1; приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан «О некоторых вопросах проведения дактилоскопической и геномной регистрации» Глава 1 пункт 2, а также в теорию науки криминалистики и судебной экспертизы):*

– «биометрия» — это система методов, направленная на анализ биологических данных в целях идентификации, верификации и аутентификации личности по физиологическим или поведенческим характеристикам;

– «правоохранительная биометрия» представляет собой научное направление, направленная на анализ биологических данных в целях идентификации, верификации и аутентификации личности по физиологическим или поведенческим характеристикам, в целях решения задач правоохранительной деятельности;

– «биометрические системы правоохранительной деятельности» — системы, предназначенные для процесса сбора, обработки, хранения данных о физических или поведенческих характеристиках человека с целью дальнейшей его верификации или аутентификации в целях решения задач правоохранительной деятельности;

– «Deepfake» – методика компьютерного синтеза цифровых изображений (видео или аудиозаписей) в целях изменения первоначального содержания путем наложения нового для соединения существующего и создания исходного варианта, с использованием возможностей нейронных сетей или искусственного интеллекта;

– «нейронная идентификации» — оперативное распознавание, идентификационный процесс, в основе которого лежит комплексное исследование внешности человека при помощи современных технологий программного «машинного» обеспечения. Новая форма отождествления, основанная на разграничении используемых методов: верификации, аутентификации, авторизации, дана криминалистическая характеристика.

3. Проведен анализ применения ДНК-технологий, выявлены положительные и отрицательные стороны, влияющие на их внедрение в правоохранительную деятельность, установлена необходимость использования технологии ДНК - фенотипирования, для целей правоохранительной сферы. Выявленные характеристики ДНК позволяют прогнозировать предполагаемый портрет личности (3D-изображение) человека с возможностью взаимодействовать с имеющимися базами данных криминалистических фото – видеоучетов.

4. Обосновано создание на базе ОКД МВД Республики Казахстан, в формате инструкции, централизованного комплексного криминалистического учета с использованием модели 3D распознавания статических и динамических элементов и признаков, свойств и состояний подучетных лиц.

5. Разработан алгоритм для специализированного программного обеспечения проведения портретных исследований и криминалистического исследования внешнего облика человека по видеоизображениям — от загрузки изображения, обработки его для определения признаков, пригодных для идентификации, Deepfake, осуществления сравнения в автоматическом или индивидуальном режиме, до анализа результатов и формирования выводов.

Описание основных результатов, полученных в ходе исследования:

Результат 1. Основываясь на проведенном анализе использования отображений внешнего облика человека, констатирован генезис в установлении личности человека, Выделены 8 этапов, в основу которых легли появления новых технологий отображения человека по элементам и признакам внешнего облика. Современный этап исследования отображений внешнего облика человека, характеризующийся развитием цифровых технологий и иных достижений науки и техники, позволил выделить в качестве самостоятельный вид исследования — *криминалистическое исследование внешнего облика человека по видеоизображениям*. Под ним понимается исследование элементов и признаков внешнего облика человека по статическим и динамическим отображениям признаков, свойств и состояний на материалах видеозаписи для решения вопросов

идентификационного, диагностического или классификационного значения в установлении личности.

Результат 2. В интересах развития криминалистического учения о внешнем облике человека дополнен понятийный аппарат института идентификации человека такими категориями, как «биометрия» (система методов, направленная на анализ биологических данных в целях идентификации, верификации и аутентификации личности по физиологическим или поведенческим характеристикам), «правоохранительная биометрия» (научное направление, направленное на анализ биологических данных в целях идентификации, верификации и аутентификации личности по физиологическим или поведенческим характеристикам, в целях решения задач правоохранительной деятельности), «биометрические системы правоохранительной деятельности» (системы, направленные на процесс сбора, обработки, хранения данных о физических или поведенческих характеристиках человека с целью дальнейшей его верификации или аутентификации в целях решения задач правоохранительной деятельности), «Deepfake» (методика компьютерного синтеза цифровых изображений (видео или аудиозаписей) в целях изменения первоначального содержания путем наложения нового для соединения существующего и создания исходного варианта, с использованием возможностей нейронных сетей или искусственного интеллекта), «нейронной идентификации» (оперативное распознавание, идентификационный процесс, в основе которого лежит комплексное исследование внешности человека при помощи современных технологий программного «машинного» обеспечения) где имеется разграничение используемых методов на: верификацию, аутентификацию, авторизацию, определена криминалистическая характеристика. Данные дефиниции предложено реализовать в Законах Республики Казахстан: «*О дактилоскопической и геномной регистрации*» Глава 1 статья 1; «*Об информатизации*» Раздел 1, Глава 1, статья 1; «*О персональных данных и их защите*» Глава 1, статья 1; приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан «*Об утверждении Правил сбора, обработки и хранения биометрических данных физических лиц для их биометрической аутентификации при оказании государственных услуг*» Глава 1, пункт 1; Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан «*О некоторых вопросах проведения дактилоскопической и геномной регистрации*» Глава 1 пункт 2, а также в теорию науки криминалистики и судебной экспертологии.

Результат 3. Разработаны направления применения ДНК-технологий, выявлены положительные и отрицательные стороны, влияющие на их внедрение в правоохранительную деятельность.

- экспертное;
- оперативное;
- розыскное, имеющее два направления исследования:

1) ДНК неопознанных трупов и ДНК лиц, которые, предположительно, являются его близкими кровными родственниками;

2) исследование ДНК неопознанных трупов с ДНК-образцами в базе данных правоохранительных органов;

- учетно-регистрационное;

- исследовательское.

Положительные:

- генетические технологии, для целей идентификации конкретного человека, связанного с преступным событием в настоящий момент, не имеют аналогов;

- данная технология позволяет использовать небольшие количества генетического материала или «загрязненные» объекты;

- результаты исследования ДНК позволяют решать широкий круг вопросов для решения задач правоохранительной деятельности.

Отрицательные:

- необходимость организации специализированных лабораторных условий, отвечающих специфичным требованиям;

- относительно длительное производство генетических исследований;

- экономическая дороговизна производства генетических исследований, обусловленная технической составляющей и расходными материалами импортного производства;

- отсутствие динамики в формировании баз данных генетического материала;

- зависимость лабораторий от результатов генетических исследований, осуществленных в странах дальнего и ближнего зарубежья и пр.;

- определены положительные задачи видеонаблюдения для безопасности города, выделены типовые задачи этих систем видеонаблюдения при регистрации и документировании событий.

Определена востребованность использования технологии ДНК - фенотипирования, для целей правоохранительной сферы. Выявленные характеристики ДНК позволяют прогнозировать предполагаемый портрет личности (3D-изображение) человека с возможностью взаимодействовать с имеющимися базами данных криминалистических фото – видеоучетов.

Результат 4. Цифровизация всех процессов развития Казахстана не могла не сказаться на совершенствовании технической базы идентификации человека. Созданы условия и сложились предпосылки для создания централизованного комплексного криминалистического фото- и видеоучета, алгоритма его работы с использованием модели 3D распознавания статических и динамических элементов и признаков, свойств и состояний подучетных лиц. Видеоматериалы позволяют расширить область изучения внешности человека за счет исследования не только статически запечатленного образа, но и признаков двигательного характера, включаемых экспертом в идентификационный комплекс. Систему индивидуальных динамических признаков, зафиксированных на видеозаписях, возможно

сформировать при условии создания Специального республиканского централизованного криминалистического учета ОКД МВД РК. Ведение подобного учета в виду его специфичности и значительного объема информации, возложить на ОКД МВД РК, а также ДП ОВД на местах, объединив их в единую информационную систему. Подобный комплексный подход к решению проблемы формирования криминалистических видеоучетов динамических признаков, свойств и состояний с использованием современных информационных систем, позволит решать задачи правоохранительной деятельности.

Результат 5. На основе проведенного комплексного исследования установлена необходимость разработки специализированного программного обеспечения для проведения не только портретного исследования, а исследования внешнего облика человека по видеоизображениям, предусматривающего большое количество фильтров и инструментов, позволяющих улучшать изображение, восстанавливать его, подготавливать иллюстрации, трекинг видеоизображений, мультиплатформенность, использования возможности нейронной сети и пр.

Алгоритм работы данной программы должен реализовываться с учетом трех этапов:

1) загруженное изображение автоматически обрабатывается программой с конечным результатом определения признаков, пригодных для идентификации, признаков Deepfake;

2) осуществление сравнения, как в автоматическом режиме, так и индивидуально выбранных образцов;

3) анализ результатов первых двух этапов и формирование вывода в табличном варианте.

Теоретическая и практическая значимость исследования.

Методологический подход представленной научно-исследовательской работы основан на пропорциональном соединении общетеоретических и специально-юридических методов исследований и методологических основ криминалистического и экспертного исследования.

Полученные результаты в ходе научного исследования, а также сформулированные выводы, имеют большое практическое и научно-теоретическое значение, как для сотрудников правоохранительных органов, принимающих непосредственное участие в расследовании преступлений, так и для лиц осуществляющих оперативно-криминалистическое сопровождение при проведении оперативно-розыскных мероприятий, проведении исследований, а также для лиц осуществляющих экспертизы, судебных экспертов.

Тема диссертационного исследования соответствует государственным программам. Диссертационное исследование подготовлено в соответствии с программными документами как международного, так и национального значения. В работе учтены Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Единство

народа и системные реформы — прочная основа процветания страны» (г. Астана, 2 сентября 2024 г.).

Диссертационное исследование коррелирует с отраслевыми программными документами по вопросам цифровизации деятельности государственных органов, в частности: Указ Президента Республики Казахстан «Национальным планом развития Республики Казахстан до 2029 года» от 30 июля 2024 года № 611, Постановлением Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Концепции цифровой трансформации, развития отрасли информационных технологий и кибербезопасности на 2023-2029 годы» утверждена от 28 марта 2023 года № 269. Законами Республики Казахстан «О дактилоскопической и геномной регистрации» от 30.12. 2016 года № 40-VI, «Об информатизации» от 24.11.2015 года № 418 – V, «О персональных данных и их защите» от 21.05.2013 года № 94 – V. Приказами, Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан «Об утверждении Правил сбора, обработки и хранения биометрических данных физических лиц для их биометрической аутентификации при оказании государственных услуг» от 27 октября 2020 года № 406/НК, Министра внутренних дел Республики Казахстан «О некоторых вопросах проведения дактилоскопической и геномной регистрации» от 30 сентября 2024 года № 730.

Структура и объем диссертационного исследования обусловлены характером изучаемых вопросов, уровнем разработанности темы исследования, логической последовательностью излагаемых аспектов. Диссертация состоит из введения, двух разделов, включающих пять подразделов, заключения, списка использованных источников и приложений. Диссертационное исследование выполнено в объеме, который соответствует требованиям, предъявляемым Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

Апробация и внедрение результатов исследования. Результаты диссертационного исследования представлены в докладах на международных и республиканских конференциях, форумах, а также в научных статьях и монографии.

Основные выводы и предложения диссертационного исследования опубликованы в соответствии с требованиями пункта 6 Правил присуждения степеней, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года № 127., изложены в пяти научных статьях, размещенных в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан - 5, в международных научных изданиях, входящих в базу данных компании Scopus – 2, а также в материалах международных конференций – 10, монографии.

- 1 Сайдамарова В.В. Биометрическая система данных как основной способ криминалистической регистрации и идентификации человека на современном этапе // Журнал «Ғылым», 2020. — № 4(67) — С. 37-41.
- 2 Сайдамарова В.В. Methodological basis of the person's external appearance study using video materials // Журнал «Ғылым», 2021. — № 2 (69) — С. 30-36.
- 3 Сайдамарова В.В. Становление и тенденции развития биометрии // Журнал «Хабаршы-Вестник» Карагандинской академии МВД Республики Казахстан им. Б. Бейсенова. – Караганды, 2021. — № 1(71) — С. 55-61.
- 4 Сайдамарова В.В. Современные возможности использования ДНК в правоохранительной деятельности при установлении личности человека // Журнал «Хабаршы-Вестник» Карагандинской академии МВД Республики Казахстан им. Б. Бейсенова. – Караганды, 2023 — №2(80) — С. 89-97.
- 5 Старкова В.В. Биометрия в правоохранительной деятельности // Журнал «Хабаршы-Вестник» Карагандинской академии МВД Республики Казахстан им. Б. Бейсенова. – Караганды, 2023 — №3(81) — С. 114-122.
- 6 Сайдамарова В.В. и др., Генетический полиморфизм 27 Y-STR локусов у западно-казахских племен из Казахстана и Каракалпакстана, Узбекистан // Журнал открытого доступа MDPI, Genes 2022, 13(10). 1826 // <https://doi.org/10.3390/genes13101826>. (Scopus)
- 7 Сайдамарова В.В. и др., Данные о генотипах для 60 SNP-генетических маркеров, связанных с цветом глаз, волос, кожи, группой крови АВО, полом, основными гаплогруппами Y-хромосомы в казахской популяции // Журнал открытого доступа BMC Res Notes 17, 51 (2024) // <https://doi.org/10.1186/s13104-024-06712-z>. (Scopus)
- 8 Сайдамарова В.В. Современные методы идентификации личности с использованием биометрической системы регистрации // Мат.межд. научно-практической конференции «1 Минские криминалистические чтения» - Минск: Академия МВД, 2018., 1 ч., С. 298-304
- 9 Сайдамарова В.В. Судебно-портретное исследование по видеоизображениям как одна из форм криминалистической идентификации человека // Криминалисты Казахстана на службе правосудия: Мат-лы междунаро. науч.-практ. конф. Карагандинская академия МВД РК им. Б. Бейсенова, Караганда — 2019. — С. 207-211.
- 10 Сайдамарова В.В. Современный подход к проведению судебно-портретной экспертизы по видеоматериалам // Современные возможности методов распознавания человека по анатомическим и функциональным признакам внешности с использованием информационных систем. Мат. межд. дистан. круглого стола: Карагандинская академия МВД Республики Казахстан им. Б. Бейсенова, Караганда. — 2020 — С. 22-26.
- 11 Сайдамарова В.В. Биометрическая идентификация в современной криминалистике // Актуальные проблемы экспертно-криминалистической деятельности. Мат. Междун. Конф. –Московский университет МВД России им. В.Я. Кикотя, Москва. –2021. – С.386-392.

12 Сайдамарова В.В. Перспективы и возможности использования 3D сканирования в оперативном отождествлении личности // Инновационные технологии в криминалистике. Сбор. Мат. дистан. межд. научно-практической конференции. – Карагандинская академия МВД РК им. Б. Бейсенова, Караганда. — 2021. — С. 146-149.

13 Сайдамарова В.В. Современный взгляд на использование видеоматериалов правоохранительными органами в досудебном расследовании // Криминалистическая и уголовно-процессуальная наука: современное состояние и тенденции развития. Мат-лы межд. научно-практ. конференции, посвящ. 70-летию юбилею профессора Нургалиева Б.М. — Карагандинская академия Министерства внутренних дел Республики Казахстан им. Б. Бейсенова, Караганда. — 2022. — С. 240-244.

14 Сайдамарова В.В. Использование отображений внешнего облика человека в правоохранительной деятельности в целях установления личности // Теория и практика судебной экспертизы: международный опыт, проблемы, перспективы. Сбор. мат-лов межд. форума приуроченного к 20-летию Московского университета МВД России имени В.Я. Кикотя. Москва. — 2022. — С. 278-284.

15 Сайдамарова В.В. Методологические аспекты установления личности по элементам и признакам внешнего облика человека // Развитие научных идей профессора Р.С. Белкина в условиях современных вызовов (к 100-летию со дня рождения). Сбор. мат-лов межд-ой научно-практической конференции «63 криминалистические чтения», часть 2, Москва. — 2022 — С. 172-180.

16 Сайдамарова В.В. Методологические подходы использования отображений динамических элементов и признаков внешнего облика человека в целях установления личности // Судебная экспертиза: российский и международный опыт: материалы VI Международной научно-практической конференции, Волгоград, — 2022 г. Выпуск 6. — С 495-502.

17 Сайдамарова В.В. Тенденции использования биометрических технологий в правоохранительной сфере // Соответствие экспертно-криминалистической сферы современным угрозам и перспективам ее развития на основе передовых достижений. Сборник меж-ой научно-практической конференции Академия МВД Республики Узбекистан, Ташкент:2023. С. 105-111.

18 Сайдамарова В.В. Биометрия в криминалистическом исследовании внешнего облика человека по цифровым изображениям // Монография, Алматы: ТОО «Лантар books», 2023. — 155 с. Рецензенты: Бегалиев Е.Н., Аубакирова А.А., Брушковский К.Б., А.В. Брылевский.

Достоверность исследования подтверждается положительной апробацией материалов диссертационного исследования, в связи с чем получены акты внедрения в:

– *учебный процесс*: а) Карагандинской академии МВД Республики Казахстан им. Б. Бейсенова; б) Костанайской академии МВД Республики

Казахстан им Ш. Кабылбаева; в) Алматинской академии МВД Республики Казахстан им. М. Есбулатова;

– *практическую деятельность*: а) Оперативно-криминалистический департамент МВД Республики Казахстан; б) Межрегиональный центр судебных экспертиз по Юго-Восточному региону; в) в разработке программного обеспечения ТОО «IRP LAB», г) Департамент информатизации и связи МВД Республики Казахстан.