

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ

### Смушкин Александр Борисович

Доцент кафедры криминалистики Саратовской государственной юридической академии (Саратов), кандидат юридических наук, доцент, ORCID: 0000-0003-1619-8325, e-mail: Skif32@yandex.ru.

### Савельева Марина Владимировна

Доцент кафедры криминалистики Саратовской государственной юридической академии (Саратов), кандидат юридических наук, доцент, ORCID: 0000-0003-2655-1233, e-mail: m300kk64@mail.ru.

### Потапова Наталия Леонидовна

Доцент кафедры криминалистики Саратовской государственной юридической академии (Саратов), кандидат юридических наук, доцент, ORCID: 0000-0002-8717-6898, e-mail: potapowa.nataliya2013@yandex.ru.

*Рассматриваются актуальные задачи правоохранительных органов и связанные с ними перспективные криминалистические направления и инновационные подходы к раскрытию и расследованию преступлений. Описываются основные направления разработки и реализации инноваций в области криминалистической техники, криминалистической тактики и криминалистической методики. Авторы отмечают, что внедрение инноваций в практику расследования преступлений затруднено взаимосвязанными факторами: субъективными (уровень компетенций субъекта), экономическими (соотношение целей и ресурсов, потраченных на их достижение) и методологическими (необходимость разработки соответствующих методик применения инновационных продуктов).*

*Ключевые слова: криминалистические инновации, тактика дистанционных следственных действий, цифровые технологии в криминалистике*

*Для цитирования: Смушкин А. Б., Савельева М. В., Потапова Н. Л. Перспективные направления разработки и реализации криминалистических инноваций // Электронное приложение к «Российскому юридическому журналу». 2021. № 3. С. 50–58. DOI: [https://doi.org/10.34076/22196838\\_2021\\_3\\_50](https://doi.org/10.34076/22196838_2021_3_50).*

## PROMISING DIRECTIONS IN THE DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF FORENSIC INNOVATIONS

### Smuskin Aleksandr

Associate professor, Saratov State Law Academy (Saratov), candidate of legal sciences, ORCID: 0000-0003-1619-8325, e-mail: Skif32@yandex.ru.

### Sawelewa Marina

Associate professor, Saratov State Law Academy (Saratov), candidate of legal sciences, ORCID: 0000-0003-2655-1233, e-mail: m300kk64@mail.ru.

### Potapova Natalia

Associate professor, Saratov State Law Academy (Saratov), candidate of legal sciences, ORCID: 0000-0002-8717-6898, e-mail: potapowa.nataliya2013@yandex.ru.

*The authors consider the current tasks of law enforcement agencies and related promising forensic areas and innovative approaches to the detection and investiga-*

*tion of crimes. The article analyses the main directions in the development and implementation of innovations in the field of forensic technology, in the field of forensic tactics, and in the field of forensic techniques. The authors note that the introduction of innovations into the practice of investigating crimes is hampered by certain inter-related factors: subjective (the competence level of the subject), economic (the ratio of goals and resources spent to achieve them) and methodological ones (the need to develop appropriate methods for using innovative products).*

*Key words: forensic innovations, tactics of remote investigative actions, digital technologies in forensic science*

*For citation: Smuskin A., Sawelewa M., Potapova N. (2021) Promising directions in the development and implementation of forensic innovations. In *Elektronnoe prilozhenie k «Rossiiskomu yuridicheskomu zhurnalu»*, no. 3, pp. 50–58, DOI: [http://doi.org/10.34076/22196838\\_2021\\_3\\_50](http://doi.org/10.34076/22196838_2021_3_50).*

Современная криминалистика развивается достаточно стремительно, но, к сожалению, развитие новейших технологических способов совершения преступлений не отстает, а зачастую и опережает возможности правоохранительных органов. При этом как ученые, так и практики отмечают неготовность сотрудников правоохранительных органов противодействовать современному преступному миру.

Президент РФ В. В. Путин на расширенном заседании коллегии МВД подчеркнул: «Технологии... обновляются и меняются стремительно, но и поле для преступлений, для разного рода аферистов, к сожалению, тоже увеличивается... Задача МВД – эффективно ответить на этот криминальный вызов, защитить граждан и добросовестный бизнес, который активно осваивает цифровое пространство. Для этого важно своевременно информировать людей о способах защиты от мошенников, повышать профессиональную подготовку и техническое оснащение органов внутренних дел. И, конечно, нужно наладить более четкое взаимодействие с банковским сообществом, интернет-провайдерами, операторами сотовой связи»<sup>1</sup>.

Решить поставленные Президентом задачи невозможно без разработки и реализации криминалистических инноваций. Тем более что «динамичное развитие криминалистической науки определяется новыми мировыми достижениями и разработками в области естественных и технических наук, а также современных информационных технологий»<sup>2</sup>. Кроме того, с использованием криминалистических инновационных технологий могут быть успешно расследованы и раскрыты нераскрытые преступления прошлых лет<sup>3</sup>.

Криминалисты готовы оперативно адаптировать вновь появляющиеся технологии для расследования преступлений, получения доказательств причастности конкретных лиц к их совершению, а также успешного раскрытия даже самых сложных преступлений. Несмотря на это, сами сотрудники правоохранительных органов отмечают проблемы в реализации инноваций, связанные прежде всего с недостатком информации по их внедрению в свою деятельность. Как указывает А. В. Гусев, специалисты-криминалисты, привлекаемые к процессу расследования в большей степени на первоначальном его этапе<sup>4</sup>, должны иметь представление об инновационных

<sup>1</sup> Владимир Путин принял участие в ежегодном расширенном заседании коллегии Министерства внутренних дел Российской Федерации // Офиц. сайт Президента России. 2021. 3 марта. URL: <http://www.kremlin.ru/catalog/persons/310/events/65090> (дата обращения: 06.09.2021).

<sup>2</sup> Интервью Председателя Следственного комитета РФ А. Бастрыкина «Российской газете» // Офиц. сайт Следственного комитета Российской Федерации. 2019. 16 окт. URL: <http://sledcom.ru/press/interview/item/1399569/> (дата обращения: 06.09.2021).

<sup>3</sup> См., например: Бастрыкин А. И. О секретной технике для расследования нераскрытых преступлений // Российская газета. 2016. 18 окт. URL: <https://rg.ru/2016/10/18/bastrykin-rasskazal-o-sekretnoj-tehnike-dlia-rassledovaniia-prestuplenij.html> (дата обращения: 06.09.2021).

<sup>4</sup> Об этом свидетельствуют результаты проведенного названным автором опроса практических работников правоохранительных органов. Так, опрос следователей МВД России показал, что 50 % респондентов считают необходимой помощь специалиста-криминалиста на первоначальном этапе расследования; 45 % указывают на то, что такая помощь востребована на всех этапах расследования. При этом 68,6 % опрошенных следователей Следственного комитета России отмечают необходимость помощи специалиста-криминалиста на первоначальном этапе расследования; 28,4 % такую помощь используют на всех этапах проводимого ими предварительного расследования.

подходах в криминалистике с целью повышения качества раскрытия, расследования и предупреждения преступлений<sup>1</sup>.

Потребность в привлечении лиц, обладающих специальными криминалистическими познаниями, зачастую обуславливается не сложностью расследования, а именно недостаточностью соответствующих знаний у следователей, а также нехваткой времени на освоение криминалистических технических инноваций.

М. В. Жижина выделяет несколько основных направлений инновационного развития современной криминалистики. Первое сводится к использованию принципиально новых материалов, а также разработке и внедрению новых технологий и решений. Второе направление связано с внедрением инновационных технологий в производство различных следственных действий. А третье состоит в активном внедрении информационных технологий в сферу деятельности правоохранительных органов<sup>2</sup>.

Н. Б. Нечаева предлагает разделять криминалистические инновации на два вида: «В одном случае формируется совершенно новая инновационная стратегия, политика, новые подходы, в другом случае коренным образом реформируются существующие процессы, методики, происходит автоматизация отдельных операций и т. п.»<sup>3</sup>

Полагаем логичным рассматривать криминалистические инновации через призму системы криминалистики и выделять следующие их разновидности: инновации в области криминалистической техники; инновации в области криминалистической тактики; инновации в области криминалистической методики.

Основными направлениями разработки *инноваций в области криминалистической техники*, позволяющими решать универсальные задачи в сфере борьбы с преступностью, являются:

расширение геномных баз данных, помогающих оперативно идентифицировать преступника, других субъектов и объекты, например личность неопознанного трупа;

использование камер интеллектуального видеонаблюдения для наблюдения и реализации иных оперативно-розыскных мероприятий, а также профилактики преступлений;

эксплуатация беспилотных летательных аппаратов (с самым разнообразным технико-криминалистическим оснащением<sup>4</sup>) при подготовке, организации и фиксации результатов отдельных следственных действий<sup>5</sup>;

применение электронных средств слежения для контроля за лицами, условно-досрочно освобожденными из мест лишения свободы, а также подозреваемыми, к которым применены меры пресечения без заключения под стражу;

использование объединенных в систему электронных средств поиска и дистанционного установления личности для расследования «по горячим следам» и профилактики совершения правонарушений<sup>6</sup>;

использование информационно-поисковых систем для раскрытия преступлений «по горячим следам» (показательный пример – информационно-поисковая система «Образ++», которая содержит информацию о лицах, представляющих оперативный

<sup>1</sup> Гусев А. В. Концепция формирования специального криминалистического познания и механизма в уголовном судопроизводстве вне судебного-экспертной деятельности: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. Краснодар, 2015. С. 3–5.

<sup>2</sup> Жижина М. В. Инновационное развитие криминалистики на современном этапе // Lex russica (Русский закон). 2012. № 1. С. 120–122.

<sup>3</sup> Нечаева Н. Б. Инновации в криминалистике // Ленинградский юридический журнал. 2013. № 2. С. 158.

<sup>4</sup> Например, беспилотники рекомендуется оснащать автономным и недорогостоящим «умным зрением», в основе которого лежат гиперспектральные технологии, позволяющие получать данные о составе вещества за счет разделения электромагнитных волн на множество отдельных каналов и делать цифровые гиперспектральные снимки (так называемые гиперкубы). См.: «Умное зрение» дронов станет лучше благодаря ученым из России и Армении // РИА новости. 2021. 19 февр. URL: <https://ria.ru/20210219/samarskiy-universitet-1597878923.html> (дата обращения: 06.09.2021).

<sup>5</sup> Моисеев В. С. Основы теории эффективного применения беспилотных летательных аппаратов: моногр. Казань: Ред.-изд. центр «Школа», 2015; Stone R. T. Human-Robot Interaction with Drones and Drone Swarms in Law Enforcement Clearing Operations // Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting. 2019. Vol. 63. № 1. P. 1213–1217. DOI: 10.1177/1071181319631465.

<sup>6</sup> Яковенко И. Н. Современное состояние и перспективы использования информационных технологий в раскрытии и расследовании преступлений: автореф. ... канд. юрид. наук. Краснодар, 2005. С. 17.

интерес, и позволяет осуществлять поиск по анкетным данным, изображению лица, фото- и изокомпозиционным портретам, словесному описанию, субъективному портрету);

адаптация систем геоинформационного характера<sup>1</sup> для информационно-справочного обеспечения расследования преступлений;

использование аналитических систем принятия решения в кризисных ситуациях (например, *Domain Awareness System*, или *DAS*) для противодействия преступности;

использование программного обеспечения интеллектуального типа в целях ретроспективного прогнозирования преступности (например, системы «Blue CRUSH»)<sup>2</sup>;

применение мобильных комплексов и программных продуктов типа *UFED Touch Ultimate* в целях пополнения информационной базы расследования<sup>3</sup>;

использование особых программно-аппаратных комплексов в целях безопасного извлечения существующих и удаленных данных из мобильных устройств (например, *XRY COMPLETE*, *XRY PINPOINT*, «Мобильный криминалист»)<sup>4</sup>;

применение специальных психологических технологий профайлинга<sup>5</sup> в целях прогнозирования криминальных ситуаций и профилактики преступлений<sup>6</sup>;

использование функционала специальных программно-аппаратных комплексов, например ПАК «Трансфер» и специализированной программы для регистрации и быстрой обработки криминалистически значимой информации «След-ЛЦ»<sup>7</sup>, мобильного приложения «GetContact», в отдельных случаях позволяющего установить дополнительную информацию ориентирующего значения о контакте, и др.;

применение специализированных программ и специальных программно-аппаратных комплексов по диагностике психоэмоционального и психофизиологического состояния допрашиваемого, например программного обеспечения *LVA (Layered Voice Analysis)*.

Таким образом, представляется, что инновации в области криминалистической техники направлены в первую очередь на реализацию доказательственной функции, расширение спектра доказательств, повышение эффективности их собирания и перевода информации из потенциальной криминалистически значимой в актуальную.

Наиболее перспективными направлениями разработки и реализации инноваций в области криминалистической тактики, на наш взгляд, являются:

использование искусственного интеллекта работа-полицейского, киберследователя в целях выявления, раскрытия, расследования и предупреждения престу-

<sup>1</sup> См., например: *Бирюков В. В.* Геоинформационные технологии. Их место в информационно-справочном обеспечении расследования преступлений // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Сер.: Юридические науки. 2009. Т. 22. № 2; *Дусева Н. Ю.* Технокриминалистические основы использования глобальной навигационной системы в расследовании и предупреждении преступлений: дис. ... канд. юрид. наук. Волгоград, 2012.

<sup>2</sup> *Ахметзянов М. Л., Омельченко В. А.* Использование информационных технологий в работе экспертных подразделений // Информатизация и информационная безопасность правоохранительных органов: сб. тр. XII Междунар. науч. конф. (20–21 мая 2003 г.). М.: Изд-во Акад. управления МВД России, 2003. С. 227–231.

<sup>3</sup> *Рогова И. А., Бурцева Е. В.* Проблемы получения информации, содержащейся в электронных мобильных устройствах, с применением универсального устройства извлечения судебной информации (UFED) // *Efektivni nastroje modernich ved – 2014: materialy X mezinarnodni vedecko-prakticka konf. Dil 11. Pravni vedy Administrativa. Praha: Publishing House «Education and Science», 2014. S. 53–57. URL [http://www.rusnauka.com/13\\_EISN\\_2014/Pravo/11\\_165579.doc.htm](http://www.rusnauka.com/13_EISN_2014/Pravo/11_165579.doc.htm) (дата обращения: 07.02.2021).*

<sup>4</sup> *Аверьянова Т. В.* Инновации в криминалистике и судебной экспертизе // Уголовно-процессуальные и криминалистические проблемы борьбы с преступностью: материалы Всерос. науч.-практ. конф. / ред. кол. А. В. Булыжкин и др. Орел: Орловский юрид. ин-т Министерства внутренних дел Российской Федерации им. В. В. Лукьянова, 2015. С. 13.

<sup>5</sup> Под профайлингом в криминалистике принято понимать средства и методы предотвращения преступных событий путем выявления потенциально опасных лиц и криминогенных ситуаций, ведущих к преступному событию (возникновению криминальных ситуаций), с использованием методов прикладной психологии.

<sup>6</sup> *Ениколопов С. Н., Ли Н. А.* Психологические особенности криминального профайлинга // Психологическая наука и образование. 2007. № 5. С. 295–299; *Вереникина Н. А.* Профайлинг как средство раскрытия и расследования преступлений // Актуальные проблемы российского права. 2017. № 9. С. 203–208.

<sup>7</sup> Подробнее см.: *Цимбал В. Н.* Возможности использования программы «След-ЛЦ» в проведении следственных действий (на примере осмотра места происшествия) // Вестник Краснодарского университета МВД России. 2017. № 4. С. 78–79.

плений<sup>1</sup>. И если о полноценном применении искусственного интеллекта говорить несколько преждевременно, то адаптация зарубежных разработок в сфере использования специальных компьютерных программ, которые самостоятельно обнаруживают и фиксируют следы в киберпространстве, представляется необходимой<sup>2</sup>. Уже в настоящее время возможно активное применение нейросетей для выявления и предотвращения преступлений. Так, Д. А. Степаненко, Д. В. Бахтеев, Ю. А. Евстратова указывают на возможность реализации нейросетями в процессе расследования таких задач, как распознавание (определение необходимых признаков в исследуемых данных); предсказание (определение будущего состояния конкретной информационной системы или отдельных ее показателей); классификация (распределение данных по группам согласно заданным параметрам, к примеру отнесение оцифрованной подписи человека к классу подложных)<sup>3</sup>;

использование программ для анализа больших данных, которые позволяют извлекать и анализировать электронную информацию, переводя все больший объем пассивной криминалистически значимой информации в активную (например, *Predictive Policing (PredPol)*, *Forensic Logic* и др.);

разработка тактики дистанционных следственных действий<sup>4</sup> и проведение следственных действий в условиях виртуальной реальности<sup>5</sup>, в том числе с использованием новых форм хранения информации (облачные сервисы, распределенные базы данных и т. д.).

Формирование тактики дистанционных следственных действий и подготовка отдельных тактических рекомендаций по производству следственных действий с использованием компьютерно-опосредованной реальности<sup>6</sup> предполагают пересмотр всей структуры криминалистической тактики.

Следующим направлением развития инноваций в области криминалистики является разработка *инновационных криминалистических методик*, в частности:

создание базовых, комплексных или универсальных криминалистических методик расследования преступлений. При их разработке рекомендуется использовать блочно-модульный принцип; например, предложена криминалистическая модульная методика расследования и поддержания государственного обвинения в суде<sup>7</sup>;

создание автоматизированных методик расследования отдельных видов преступлений. Такие методики являются «техничко-криминалистическим средством, которое представляет собой информационную систему, базирующуюся на типовой компью-

<sup>1</sup> О возможностях использования киберследователя подробнее см.: Быстряков Е. Н., Усанов И. В. Киберследователь // Проблемы уголовного процесса, криминалистики и судебной экспертизы. 2017. № 1. С. 29–32.

<sup>2</sup> Например, в США, Республике Корея, Японии, Китае искусственный интеллект может быть использован для выполнения определенных операций в рамках следственных действий. Подробнее см.: Кучин О. С. О некоторых тенденциях развития мировой криминалистики // Проблемы борьбы с преступностью в условиях цифровизации: теория и практика: сб. ст. XVIII Междунар. науч.-практ. конф. «Уголовно-процессуальные и криминалистические чтения на Алтае». Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 2020. Вып. XVI. С. 28.

<sup>3</sup> Степаненко Д. А., Бахтеев Д. В., Евстратова Ю. А. Использование систем искусственного интеллекта в правоохранительной деятельности // Вестник Санкт-Петербургского военного института войск национальной гвардии. 2020. № 2. С. 207.

<sup>4</sup> Желтобрюхов С. П. О необходимости предоставления органу предварительного расследования возможности применения видеоконференц-связи на стадии досудебного производства // Российская юстиция. 2016. № 1. С. 64; Мартынов А. Н., Кравец Е. Г., Шувалов Н. В. Организационно-тактический модуль дистанционных следственных действий // Криминологические проблемы правоохранительной деятельности: труды Академии управления МВД России. 2017. № 4. С. 126–129; Овчинникова О. В. Дистанционные следственные действия: современное состояние и перспективы // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2019. № 1. С. 110.

<sup>5</sup> См., например: Савельева М. В., Смушкин А. Б., Домнина О. В. Предъявление для опознания: психологические и тактические аспекты, перспективные методы производства // Психология и право. 2020. Т. 10. № 2. С. 212–222.

<sup>6</sup> Смушкин А. Б. Использование компьютерно-опосредованной реальности в правоохранительной деятельности // Вестник Томского государственного университета. 2020. № 454. С. 251–260.

<sup>7</sup> Волчецкая Т. С., Авакьян М. В. Криминалистическая модульная методика расследования и поддержания государственного обвинения в суде (по делам об умышленном причинении тяжкого вреда здоровью): моногр. М.: Юрлитинформ, 2019.

терной модели преступлений, выделяемых в отдельную группу по каким-либо криминалистическим основаниям»<sup>1</sup>.

Последствием информатизации современного общества является технологизация криминалистики. Возникают новые приемы производства следственных и других действий, алгоритмы решения тактических задач и иных задач правоприменительной деятельности. Представляется, что в новых условиях криминалистика должна расширить диапазон изучаемых следов и уделить существенное внимание новым их видам: компьютерные, электронные, звуковые, видеоследы и т. д.<sup>2</sup>

Подведем итоги.

Во-первых, инновационные процессы в криминалистике постоянны и достаточно активны, однако внедрение их в практику расследования преступлений затруднено взаимосвязанными факторами: субъективными (уровень компетенций субъекта), экономическими (соотношение целей и ресурсов, потраченных на их достижение) и методологическими (необходимость разработки соответствующих методик применения инновационных продуктов).

Во-вторых, существует необходимость разработки и внедрения в образовательный процесс мультимедийных криминалистических образовательных комплексов<sup>3</sup>, которые позволят вывести обучение на качественно иной уровень, необходимый для реализации криминалистических инноваций.

В-третьих, немаловажной предпосылкой реализации инновационных процессов является наличие достаточного штата квалифицированных юристов в различных областях правоохранительной деятельности. При этом зарубежные ученые отмечают, что «как между стимулированием инноваций и инновационным потенциалом, так и между инновационным потенциалом и результатами инновационной деятельности существуют значительные взаимосвязи.... Для достижения высоких результатов инновационной деятельности должен быть сформирован поведенческий и культурный контекст и выработана практика осуществления инноваций (т. е. стимулирование), и только в таких благоприятных условиях можно развивать инновационный потенциал в области исследований, разработок и технологий...»<sup>4</sup>.

### Список литературы

*Аверьянова Т. В.* Инновации в криминалистике и судебной экспертизе // Уголовно-процессуальные и криминалистические проблемы борьбы с преступностью: материалы Всерос. науч.-практ. конф. / редкол. А. В. Булыжкин и др. Орел: Орловский юрид. ин-т Министерства внутренних дел Российской Федерации им. В. В. Лукьянова, 2015. С. 11–16.

*Александров И. В.* Об актуальных направлениях развития криминалистики // Современная криминалистика: проблемы, тенденции, перспективы: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения проф. Н. П. Яблокова. М.: МАКС Пресс, 2015. С. 26–28.

*Ахметзянов М. Л., Омельченко В. А.* Использование информационных технологий в работе экспертных подразделений // Информатизация и информационная безопасность правоохранительных органов: сб. тр. XII Междунар. науч. конф. (20–21 мая 2003 г.). М.: Изд-во Акад. управления МВД России, 2003. С. 227–231.

*Бастрыкин А. И.* О секретной технике для расследования нераскрытых преступлений // Российская газета. 2016. 18 окт. URL: <https://rg.ru/2016/10/18/bastrykin-rasskazal-o-sekretnoj-tehnike-dlia-rassledovaniia-prestuplenij.html> (дата обращения: 06.09.2021).

*Бирюков В. В.* Геоинформационные технологии. Их место в информационно-справочном обеспечении расследования преступлений // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Сер.: Юридические науки. 2009. Т. 22. № 2. С. 296–300.

<sup>1</sup> *Вехов В. Б.* Автоматизированные методики расследования преступлений как новое направление в криминалистической технике // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2016. № 3–2. С. 10.

<sup>2</sup> *Александров И. В.* Об актуальных направлениях развития криминалистики // Современная криминалистика: проблемы, тенденции, перспективы: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения проф. Н. П. Яблокова. М.: МАКС Пресс, 2015. С. 26–28; *Левченко О. В., Кутузов В. И.* К вопросу о формировании инновационной технологии расследования преступлений // Вестник Оренбургского государственного университета. 2011. № 3. С. 70–73.

<sup>3</sup> *Меретуков Г. М., Гусев А. В., Данильян С. А.* Современные возможности интерактивного криминалистического обучения // Вестник криминалистики. 2009. Вып. 3. С. 63.

<sup>4</sup> *Prajogo D. I., Ahmed P. K.* Relationships between innovation stimulus, innovation capacity, and innovation performance // R&D Management. 2006. Vol. 36. № 5. P. 501. DOI: 10.1111/j.1467-9310.2006.00450.x.

*Быстряков Е. Н., Усанов И. В.* Киберследователь // Проблемы уголовного процесса, криминалистики и судебной экспертизы. 2017. № 1. С. 29–32.

*Вереникина Н. А.* Профайлинг как средство раскрытия и расследования преступлений // Актуальные проблемы российского права. 2017. № 9. С. 203–208.

*Вехов В. Б.* Автоматизированные методики расследования преступлений как новое направление в криминалистической технике // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2016. № 3-2. С. 8–11.

*Волчецкая Т. С., Авакьян М. В.* Криминалистическая модульная методика расследования и поддержания государственного обвинения в суде (по делам об умышленном причинении тяжкого вреда здоровью): моногр. М.: Юрлитинформ, 2019. 200 с.

*Гусев А. В.* Концепция формирования специального криминалистического познания и механизма в уголовном судопроизводстве вне судебно-экспертной деятельности: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. Краснодар, 2015. 46 с.

*Дусева Н. Ю.* Технично-криминалистические основы использования глобальной навигационной системы в расследовании и предупреждении преступлений: дис. ... канд. юрид. наук. Волгоград, 2012. 193 с.

*Ениколопов С. Н., Ли Н. А.* Психологические особенности криминального профайлинга // Психологическая наука и образование. 2007. № 5. С. 295–299.

*Желтобрюхов С. П.* О необходимости предоставления органу предварительного расследования возможности применения видеоконференц-связи на стадии досудебного производства // Российская юстиция. 2016. № 1. С. 62–64.

*Жижина М. В.* Инновационное развитие криминалистики на современном этапе // Lex russica (Русский закон). 2012. № 1. С. 117–125.

*Кучин О. С.* О некоторых тенденциях развития мировой криминалистики // Проблемы борьбы с преступностью в условиях цифровизации: теория и практика: сб. ст. XVIII междунар. науч.-практ. конф. «Уголовно-процессуальные и криминалистические чтения на Алтае». Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 2020. Вып. XVI. С. 26–30.

*Левченко О. В., Кутузов В. И.* К вопросу о формировании инновационной технологии расследования преступлений // Вестник Оренбургского государственного университета. 2011. № 3. С. 70–73.

*Мартынов А. Н., Кравец Е. Г., Шувалов Н. В.* Организационно-тактический модуль дистанционных следственных действий // Криминологические проблемы правоохранительной деятельности: труды Академии управления МВД России. 2017. № 4. С. 126–129.

*Меретуков Г. М., Гусев А. В., Данильян С. А.* Современные возможности интерактивного криминалистического обучения // Вестник криминалистики. 2009. Вып. 3. С. 59–64.

*Моисеев В. С.* Основы теории эффективного применения беспилотных летательных аппаратов: моногр. Казань: Ред.-изд. центр «Школа», 2015. 444 с.

*Нечаева Н. Б.* Инновации в криминалистике // Ленинградский юридический журнал. 2013. № 2. С. 156–162.

*Овчинникова О. В.* Дистанционные следственные действия: современное состояние и перспективы // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2019. № 1. С. 108–116.

*Рогова И. А., Бурцева Е. В.* Проблемы получения информации, содержащейся в электронных мобильных устройствах, с применением универсального устройства извлечения судебной информации (UFED) // Efektivni nastroje modernich ved – 2014: materialy X mezinardni vedecko-prakticka konf. Dil 11. Pravni vedy Administrativa. Praha: Publishing House «Education and Science», 2014. S. 53–57. URL: [http://www.rusnauka.com/13\\_EISN\\_2014/Pravo/11\\_165579.doc.htm](http://www.rusnauka.com/13_EISN_2014/Pravo/11_165579.doc.htm) (дата обращения: 07.02.2021).

*Савельева М. В., Смушкин А. Б., Домнина О. В.* Предъявление для опознания: психологические и тактические аспекты, перспективные методы производства // Психология и право. 2020. Т. 10. № 2. С. 212–222.

*Смушкин А. Б.* Использование компьютерно-опосредованной реальности в правоохранительной деятельности // Вестник Томского государственного университета. 2020. № 454. С. 251–260.

*Степаненко Д. А., Бахтеев Д. В., Евстратова Ю. А.* Использование систем искусственного интеллекта в правоохранительной деятельности // Вестник Санкт-Петербургского военного института войск национальной гвардии. 2020. № 2. С. 206–214.

*Цимбал В. Н.* Возможности использования программы «След-ЛЦ» в проведении следственных действий (на примере осмотра места происшествия) // Вестник Краснодарского университета МВД России. 2017. № 4. С. 77–80.

*Яковенко И. Н.* Современное состояние и перспективы использования информационных технологий в раскрытии и расследовании преступлений: автореф. ... канд. юрид. наук. Краснодар, 2005. 22 с.

Prajogo D. I., Ahmed P. K. Relationships between innovation stimulus, innovation capacity, and innovation performance // *R&D Management*. 2006. Vol. 36. № 5. P. 499–515. DOI: 10.1111/j.1467-9310.2006.00450.x.

Stone R. T. Human-Robot Interaction with Drones and Drone Swarms in Law Enforcement Clearing Operations // *Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting*. 2019. Vol. 63. № 1. P. 1213–1217. DOI: 10.1177/1071181319631465.

## References

Akhmetzyanov M. L., Omel'chenko V. A. (2003) Ispol'zovanie informatsionnykh tekhnologii v rabote ekspertnykh podrazdelenii [The use of information technology in the work of expert departments]. In *Informatizatsiya i informatsionnaya bezopasnost' pravookhranitel'nykh organov: conference papers*. Moscow, Izd-vo Akad. upravleniya MVD Rossii, pp. 227–231.

Aleksandrov I. V. (2015) Ob aktual'nykh napravleniyakh razvitiya kriminalistiki [Current trends in the development of criminology]. In *Sovremennaya kriminalistika: problemy, tendentsii, perspektivy*. Moscow, MAKS Press, pp. 26–28.

Aver'yanova T. V. (2015) Innovatsii v kriminalistike i sudebnoi ekspertize [Innovations in forensic science and forensic examination]. In Bulyzhkin A. V. et al. (Eds.) *Ugolovno-protsessual'nye i kriminalisticheskie problemy bor'by s prestupnost'yu: conference papers*. Orel, Orlovskii yurid. in-t Ministerstva vnutrennikh del Rossiiskoi Federatsii im. V. V. Luk'yanova, pp. 11–16.

Bastrykin A. I. (2016) O sekretnoi tekhnike dlya rassledovaniya neraskrytykh prestuplenii [On secret technology for the investigation of unsolved crimes]. In *Rossiiskaya gazeta*, 18 Oct., available at: <https://rg.ru/2016/10/18/bastrykin-rasskazal-o-sekretnoj-tehnike-dlia-rassledovaniia-prestuplenij.html> (accessed: 06.09.2021).

Biryukov V. V. (2009) Geoinformatsionnye tekhnologii. Ikh mesto v informatsionno-spravochnom obespechenii rassledovaniya prestuplenii [Geoinformation technologies. Their place in the information and reference support for the investigation of crimes]. In *Uchenye zapiski Tavricheskogo natsional'nogo universiteta im. V. I. Vernadskogo. Ser.: Yuridicheskie nauki*, vol. 22, no. 2, pp. 296–300.

Bystryakov E. N., Usanov I. V. (2017) Kibersledovatel' [Cyber researcher]. In *Problemy ugovnogo protsessa, kriminalistiki i sudebnoi ekspertizy*, no. 1, pp. 29–32.

Duseva N. Yu. (2012) *Tekhniko-kriminalisticheskie osnovy ispol'zovaniya global'noi navigatsionnoi sistemy v rassledovanii i preduprezhdenii prestuplenii* dis. ... kand. yurid. nauk [Technical and forensic bases of the use of the global navigation system in the investigation and prevention of crimes: a candidate of legal sciences thesis]. Volgograd, 193 p.

Enikolopov S. N., Li N. A. (2007) Psikhologicheskie osobennosti kriminal'nogo profailinga [Psychological features of critical profiling]. In *Psikhologicheskaya nauka i obrazovanie*, no. 5, pp. 295–299.

Gusev A. V. (2015) *Kontseptsiya formirovaniya spetsial'nogo kriminalisticheskogo poznaniya i mekhanizma v ugovnom sudoproizvodstve vne sudebno-ekspertnoi deyatelnosti: avtoref. dis. ... d-ra yurid. nauk* [The concept of formation of special forensic cognition and mechanism in criminal proceedings outside of forensic activity: an abstract of a doctor of legal sciences thesis]. Krasnodar, 46 p.

Kuchin O. S. (2020) O nekotorykh tendentsiyakh razvitiya mirovoi kriminalistiki [About some trends in the development of world forensics]. In *Problemy bor'by s prestupnost'yu v usloviyakh tsifrovizatsii: teoriya i praktika: conference papers*. Barnaul, Izd-vo Alt. un-ta, vol. XVI, 26–30 pp.

Levchenko O. V., Kutuzov V. I. (2011) K voprosu o formirovanii innovatsionnoi tekhnologii rassledovaniya prestuplenii [On the formation of innovative technology of crime investigation]. In *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta*, no. 3, pp. 70–73.

Martynov A. N., Kravets E. G., Shuvalov N. V. (2017). Organizatsionno-takticheskii modul' distant-sionnykh sledstvennykh deistvii [Organizational and tactical module of remote investigative actions]. In *Kriminalogicheskie problemy pravookhranitel'noi deyatelnosti: trudy Akademii upravleniya MVD Rossii*, no. 4, pp. 126–129.

Meretukov G. M., Gusev A. V., Danil'yan S. A. (2009) Sovremennye vozmozhnosti interaktivnogo kriminalisticheskogo obucheniya [Modern possibilities of interactive forensic training]. In *Vestnik kriminalistiki*, Iss. 3, pp. 59–64.

Moiseev V. S. (2015) *Osnovy teorii effektivnogo primeneniya bespilotnykh letatel'nykh apparatov* [Fundamentals of the theory of effective use of unmanned aerial vehicles]. Kazan', Redaktsionno-izdatel'skii tsentr «Shkola», 444 p.

Nechaeva N. B. (2013) Innovatsii v kriminalistike [Innovations in forensics]. In *Leningradskii yuridicheskii zhurnal*, no. 2, pp. 156–162.

Ovchinnikova O. V. (2019) Distant-sionnye sledstvennye deistviya: sovremennoe sostoyanie i perspektivy [Remote investigative actions: modern state and prospects]. In *Yuridicheskaya nauka i pravookhranitel'naya praktika*, no. 1, pp. 108–116.

Prajogo D. I., Ahmed P. K. (2006) Relationships between innovation stimulus, innovation capacity, and innovation performance. In *R&D Management*, vol. 36, no. 5, pp. 499–515. DOI: 10.1111/j.1467-9310.2006.00450.x.

Rogova I. A., Burtseva E. V. (2014) Problemy polucheniya informatsii, sodержashcheysya v elektronnykh mobil'nykh ustroystvakh, s primeneniem universal'nogo ustroystva izvlecheniya sudebnoi informatsii (UFED) [Problems of obtaining information contained in electronic mobile devices, using a universal device for extracting judicial information (UFED)]. In *Efektivni nastroje modernich ved – 2014: materialy X mezinardni vedecko-prakticka konf. Dil 11. Pravni vedy Administrativa*. Praha, Publishing House «Education and Science», pp. 53–57, available at: [http://www.rusnauka.com/13\\_EISN\\_2014/Pravo/11\\_165579.doc.htm](http://www.rusnauka.com/13_EISN_2014/Pravo/11_165579.doc.htm) (accessed: 07.02.2021).

Savel'eva M. V., Smushkin A. B., Domnina O. V. (2020) Pred'yavlenie dlya opoznaniya: psikhologicheskie i takticheskie aspekty, perspektivnye metody proizvodstva [Presentation for identification: psychological and tactical aspects, perspective methods of realisation]. In *Psikhologiya i pravo*, vol. 10, no. 2, pp. 212–222.

Smushkin A. B. (2020) Ispol'zovanie komp'yuterno-oposredovannoi real'nosti v pravookhranitel'noi deyatel'nosti [The use of computer-mediated reality in law enforcement]. In *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta*, no. 454, pp. 251–260.

Stepanenko D. A., Bakhteev D. V., Evstratova Yu. A. (2020) Ispol'zovanie sistem iskusstvennogo intellekta v pravookhranitel'noi deyatel'nosti [The use of artificial intelligence systems in law enforcement]. In *Vestnik Sankt-Peterburgskogo voennogo instituta voisk natsional'noi gvardii*, no. 2, pp. 206–214.

Stone R. T. (2019) Human-Robot Interaction with Drones and Drone Swarms in Law Enforcement Clearing Operations. In *Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting*, vol. 63, no. 1, pp. 1213–1217, DOI: 10.1177/1071181319631465.

Tsimbal V. N. (2017) Vozmozhnosti ispol'zovaniya programmy «Sled-LTs» v provedenii sledstvennykh deistvii (na primere osmotra mesta proisshestiya) [Possibilities of using the program «Sled-LTs» in conducting investigative actions (on the example of an inspection of the scene of an accident)]. In *Vestnik Krasnodarskogo universiteta MVD Rossii*, no. 4, pp. 77–80.

Vekhov V. B. (2016) Avtomatizirovannye metodiki rassledovaniya prestuplenii kak novoe napravlenie v kriminalisticheskoi tekhnike [Automated methods of crime investigation as a new direction in forensic technology]. In *Izvestiya Tul'skogo gosudarstvennogo universiteta. Ekonomicheskie i yuridicheskie nauki*, no. 3-2, pp. 8–11.

Verenikina N. A. (2017) Profailing kak sredstvo raskrytiya i rassledovaniya prestuplenii [Profiling as a means of disclosure and investigation of crimes]. In *Aktual'nye problemy rossiiskogo prava*, no. 9, pp. 203–208.

Volchetskaya T. S., Avak'yan M. V. (2019) *Kriminalisticheskaya modul'naya metodika rassledovaniya i podderzhaniya gosudarstvennogo obvineniya v sude (po delam ob umyshlennom prichinenii tyazhkogo vreda zdorov'yu)* [Criminalistic modular methodology for investigating and maintaining the public prosecution in a court (in cases of intentional infliction of serious harm to health)]. Moscow, Yurlitinform, 200 p.

Yakovenko I. N. (2005) *Sovremennoe sostoyanie i perspektivy ispol'zovaniya informatsionnykh tekhnologii v raskrytii i rassledovanii prestuplenii: avtoref. dis. ... kand. jurid. nauk* [Current state and prospects of the use of information technologies in the disclosure and investigation of crimes: an abstract of a candidate of legal sciences thesis]. Krasnodar, 22 p.

Zheltobryukhov S. P. (2016) O neobkhodimosti predostavleniya organu predvaritel'nogo rassledovaniya vozmozhnosti primeneniya videokonferents-svyazi na stadii dosudebnogo proizvodstva [On the need to provide the preliminary investigation body with the possibility of using videoconferencing at the stage of pre-trial proceedings]. In *Russian yustitsiya*, no. 1, pp. 62–64.

Zhizhina M. V. (2012) Innovatsionnoe razvitie kriminalistiki na sovremennom etape [Innovative development of forensics at the current stage]. In *Lex russica*, no. 1, pp. 117–125.