УДК 343.985.7:343.6

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАСКРЫТИЮ И РАССЛЕДОВАНИЮ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Научно-техническое обеспечение (НТО) – понятие, применимое к любому виду человеческой деятельности, от повседневного быта, до космических технологий. Без современных научно-технических разработок, их внедрения в практику невозможно не только развитие тех или иных секторов жизни, но и само их функционирование.

По Распоряжению Правительства в концепцию развития страны в качестве приоритетных направлений заложены вопросы обеспечения национальной безопасности, повышения качества жизни населения, устойчивого экономического роста и укрепления технологического суверенитета [1]. Реализация этих целей должна быть обеспечена на основе повышения эффективности НТО всех направлений развития науки и техники.

В России эта концепция реализуется в соответствии с положениями Федерального закона №127-ФЗ от 23.08.1996 (ред. от 31.07.2025) «О науке и государственной научно-технической политике». В дефиницию научно-технической деятельности входят сферы, в которых осуществляется генерация научной мысли – технологические, инженерные, экономические, социальные, гуманитарные и иные научные направления, которые обеспечивают функционирование науки, техники и производства, рассматриваемой в качестве единой системы [2]. Общие принципы единой государственной системы в области науки актуальны и для каждого из ее направлений.

Совершенствование системы НТО реализуется в нескольких направлениях. Первое связано с масштабированием фундаментальных исследований, что возможно на основе создания и развития уникальных и сверхмощных научных комплексов. Второе, всегда вызывающее основные проблемы НТО – реализацию результатов фундаментальных исследований в

практику. Третье - кадровое обеспечение – подготовка и переподготовка специалистов, способных генерировать, воспринимать и реализовывать научные и технические инновации [3].

В итоге, НТО всех сфер деятельности должно быть построено как целостная система, функционирующая на основе выстроенных связей научных стратегических активов с практическими векторами деятельности.

Закономерно, что и деятельность правоохранительных органов, в том числе, и по раскрытию и расследованию преступлений, должна подчиняться общим закономерностям НТО всех сфер деятельности с учетом ее специфики. Ч.1 ст.11 Федерального закона «О полиции» прямо указывает, что «Полиция в своей деятельности использует достижения науки и техники, информационные системы, сети связи, а также современную информационно-телекоммуникационную инфраструктуру» [4].

Государственная политика в сфере НТО противодействия преступности заключается в научном обосновании системы приоритетов криминалистического обеспечения борьбы с преступностью, определении направлений его совершенствования, целевых ориентиров, а также механизма реализации [5].

При этом сама государственная научно-техническая политика в рассматриваемой сфере рассматривается как «выражение отношения государства к деятельности по предупреждению, выявлению, раскрытию и расследованию преступлений, определяющая направления развития научно-технических, тактических и организационно-управленческих средств решения задач уголовного судопроизводства» [6].

Вся история криминалистики наглядно демонстрирует прямую корреляцию уровня научно-технического обеспечения правоохранительной деятельности с общей экономической и политической ситуацией в стране, а также с уровнем социальной стабильности в обществе. Вполне объяснимо, что низкий уровень социально-экономического развития общества приводит к его криминализации. Для России, это периоды 20-ых годов XX в.,

послевоенные годы, годы перестройки и постсоветский период. Это же подтверждает и опыт зарубежных стран, например, рост преступности в период великой депрессии в США в 30-ых годах 20 века. Это с одной стороны. С другой – экономический упадок не может обеспечить должный уровень финансирования НТО большинства сфер деятельности.

Данная закономерность полностью подтверждается сегодняшней интенсификацией научных исследований как в прикладных, так и в фундаментальных секторах, что связано с ростом экономики России. Особо следует отметить увеличивающийся уровень внедряемых в практику результатов этих исследований. Таким образом, созданы все благоприятные условия для повышения уровня НТО и в правоохранительной деятельности, в том числе и по направлениям раскрытия и расследования преступлений.

В практику внедряются технологии, связанные с использованием искусственного интеллекта в аналитической деятельности; новые технологии, например, при фиксации места происшествия с использованием 3D моделирования или беспилотных летательных аппаратов, обеспеченных соответствующим программно-аппаратным инструментарием; модернизированные программно-аппаратные комплексы, современные информационные и нейросетевые технологии. Они существенно изменяют саму архитектуру работы с криминалистически значимой информацией – скорость и возможные объемы ее получения, обработки, передачи и использования.

Следует отметить, что процесс эволюционирования криминалистики в целом в значительной степени определялся совершенствованием НТО раскрытия и расследования преступлений. Это относится и к реорганизации экспертной службы, оснащением ее современной техникой и технологиями, и внедрением современных тактических приемов производства отдельных следственных действий. В первую очередь, это относится к использованию информационно-телекоммуникационных технологий обеспечивающих оперативность получения, обмена и использования информации, методов

социальной инженерии, позволяющих на современном уровне психологического воздействия работать с участниками уголовного судопроизводства. Наряду с совершенствованием тактических приемов разрабатывались и внедрялись модернизированные и новые методики расследования отдельных видов преступлений, в том числе, и связанные с появлением и постоянным совершенствованием кибермошенничества. Совершенствование НТО по раскрытию и расследованию преступлений распространяется и на оперативно-разыскную деятельность – использование всевозможных современных приемов и технических средств получения, систематизации и анализа информации, в том числе с использованием цифровых технологий.

Сегодня одно из основных направлений научно-технического обеспечения большинства сфер деятельности связывают с внедрением искусственного интеллекта. В качестве основных направлений его использования, потенциально пригодных для раскрытия и расследования преступлений, можно выделить:

– проведение оценки первоначальной информации и выдвижение следственных версий на основе анализа массива уголовных дел схожих по механизму совершения и следовой картине на месте происшествия[7], [8], в том числе и выявление признаков серийности [9];

– дача рекомендаций по проведению дополнительных следственных действий по обнаружению вероятных следов, которые, исходя из механизма совершения преступления, должны были быть оставлены на месте происшествия, но не были обнаружены [10];

– использование в экспертных исследованиях диагностического характера при сравнении выявленных признаков в следах с признаками сравнительных образцов, например, с групповыми, и, что наиболее важно, их анализе (трасологические, автороведческие, автотехнические экспертизы, КЭВМИ и др. исслледования) [11];

- повышение точности идентификационных исследований, в которых, не последнюю роль играет анализ различий в признаках сравниваемых объектов (почерковедческие, баллистические, трасологические, дактилоскопические и др. экспертизы) [12];

- совершенствование технологии формирования, ведения и использования различных видов учетно-регистрационных массивов и справочно-вспомогательных фондов в рамках криминалистической регистрации за счет самообучения ИИ [13].

Следует отметить, что большинство из перечисленных направлений использования новых технологий в той или иной степени уже интегрированы в деятельность по раскрытию и расследованию преступлений, определяя одно из основных направлений развития и совершенствования НТО. Однако, уровень и масштабы этого явно отстают от других сфер деятельности.

В криминалистической литературе достаточно полно освещены вопросы НТО деятельности по работе со следами. Активно и эффективно внедряются и используются новые, модернизированные современные технические средства, методы и методики. Вопросы же современного НТО тактики производства отдельных следственных действий и методики расследования отдельных видов преступлений такого широкого освещения в литературе не нашли.

С другой стороны, наработанные данные о новых подходах к пониманию психологических, социальных и иных поведенческих особенностей личности (например, адаптивность и гибкость, рисковое поведение) не всегда востребованы на практике, что определяет необходимость совершенствования этого направления НТО раскрытия и расследования преступлений.

В задачи разработки современных, научно обоснованных методических приемов расследования отдельных видов преступлений, прежде всего, входит выявление и изучение закономерностей подготовки и совершения преступлений, выбора способа его совершения. Выявление и анализ этих

закономерностей позволяет определить поведенческие особенности преступника, его психологический портрет. На основе выявленных этих особенностей должна структурироваться разработка вида, характера, приемов следственных действий, причем с учетом сложившейся следственной ситуации. Все это направлено на преодоление сложностей в получении доказательств при работе следователя (сотрудника уголовного розыска) с подозреваемыми и другими лицами, попавшими в орбиту следствия [14].

Таким образом, эффективность основных направлений деятельности по раскрытию и расследованию преступлений, находится в непосредственной корреляции с их НТО. В современной теории криминалистики данная криминалистическая категория рассматривается в качестве структурного элемента криминалистического обеспечения выявления, раскрытия и расследования преступлений.

По нашему мнению, рассмотрение целевого предназначения НТО раскрытия и расследования преступлений предусматривает необходимость конкретизации самого этого понятия, что должно обеспечить единообразный подход к его теоретическому осмыслению и прикладному использованию.

Если говорить о научной составляющей НТО, то, в отличие от технико-криминалистического обеспечения раскрытия и расследования преступлений, достаточно подробно изученного, оно значительно шире и включает два основных направления – техническое и гуманитарное. Причем, оба являются равноценными.

Для технической составляющей НТО - это использование инструментов, приборов, методов и методик специально разработанных для решения криминалистических задач или заимствованных из самых разных отраслей техники и адаптированных под нужды криминалистики. Для гуманитарной - использование достижений гуманитарных наук. Например, психологии для совершенствования тактических рекомендаций по

проведению следственного действия – обыска с участием подозреваемого, особенно с привлечением к этому профайдера.

Любые новшества как технического, так и гуманитарного характера должны соответствовать определенным требованиям. Это безопасность, эффективность, целенаправленность и др. Для деятельности по раскрытию и расследованию преступлений – это еще и законность, правовой аспект ТКО. В данном случае требование законности традиционны - допустимы только те методы и средства, которые либо оговорены в законе, либо не противоречат ему. Это относится как к технической стороне НТО, так и к гуманитарной.

Общий уровень современного развития науки и техники вносит свои корректировки в рассматриваемую сферу деятельности. Новые виды преступлений, основанные на использовании современных технологий, требуют решения не только технических и методических задач, но и ответов на правовые вопросы. Так, например, появление цифровых объектов - орудий преступления – не всегда могут быть приобщены к материалам уголовного дела в качестве доказательства в рамках действующего УПК РФ.

Кроме того, любая деятельность, состоящая из нескольких составляющих, не может эффективно функционировать без надлежащей организационной компоненты. Организационные элементы НТО всей правоохранительной деятельности, в том числе и по раскрытию и расследованию преступлений, определяются положениями ведомственного Приказа № 260, в котором выделены планирование актуальных на текущий момент тематик исследований, их исполнение и внедрение в практическую работу.

Все это позволяет определить НТО раскрытия и расследования преступлений как организационно-функциональную систему, состоящую из нескольких элементов:

- Разработка новых средств и методов. Это относится как к технической части НТО, так и к его гуманитарной составляющей. Для технической – создание специализированных приемов, методов и средств

или адаптация технологий из других сфер, например, по поиску и исследованию следов, внедрению в практику производства следственных действий цифровых технологий. Для гуманитарной – внедрение передовых психологических приемов при проведении, например, проверки показаний на месте с целью восстановления в памяти человека каких-либо забытых им мелких или малозначимых с его точки зрения деталей события. На основе изучения поведенческих закономерностей осуществляется разработка рекомендаций по тактическим приемам производства следственных действий в разных следственных ситуациях [15].

- Апробация и внедрение технических средств и тактических приемов в практическую деятельность следственных, экспертных и оперативных подразделений. Этот элемент, исходя из названия, предполагает проверку эффективности новых разработок в реальных условиях раскрытия и расследования преступлений, их апробацию и последующее внедрение в широкую практику. Следует отметить особенность внедрения новых методов, методик и технических средств в судебно-экспертную деятельность. Обычно это приводит к решению новых, более наукоемких задач, о которых должно стать известным инициаторам назначения судебных экспертиз. Несмотря на то, что этот элемент НТО является целевым, по нашему мнению, это одно из его проблемных направлений, практическая реализация которого во многих случаях требует огромных усилий и времени как разработчиков, так и правоприменителей (следователей, прокуроров, судей). Это подтверждает временной интервал, который потребовался от создания до практического использования, например, системы «Папиллон» (более 10 лет), принятие судами экспертных заключений по исследованию запаховых следов человека (более 20 лет) или результатов исследования на полиграфе (более 30 лет). Не менее сложным было и внедрение наработок в области профайлинга.

- Подготовка кадров. Обучение следователей, экспертов, специалистов, сотрудников уголовного розыска работе с современными техническими

средствами, получение ими знаний о возможностях современных методик и технологий в получении новой, ранее недоступной, криминалистически значимой информации. Подготовка кадров предполагает не только получение знаний, навыков и умений субъектами раскрытия и расследования преступлений, но и их реализацию на практике. Сегодняшняя система обучения, на наш взгляд, отвечает всем требованиям по эффективному НТО – это вузовская подготовка, система сборов по повышению квалификации, тематические семинары и т.д. Однако, это не означает отсутствие проблем. Помимо организации структуры системы, она должна и функционировать эффективно - важно, чтобы учебные планы соответствовали современным реалиям, подготовка (переподготовку) преподавательского состава проходила регулярно и целенаправленно, с учетом реалий практических потребностей.

- Информационное обеспечение. Создание новых и ведение уже функционирующих видов криминалистических учётов, автоматизированных информационно-поисковых систем (АИПС), баз данных, в том числе, и с использованием искусственного интеллекта. Особое значение имеет внедрение и использование Единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД РФ, на платформе которой интегрированы базы данных самых разных баз данных. Однако, несмотря на то, что концепция создания системы была утверждена еще в 2012 году, а реализовалась в 2014, единой цифровой среды (единого окна), как это планировалось, в полной мере пока не сформировано.

- Методическое сопровождение. Разработка рекомендаций по применению средств, методов и методик в конкретных следственных действиях и ситуациях, экспертизах и исследованиях. Как правило, в описательной части в самих разработках уже содержатся рекомендации по их использованию, но для практической реализации требуется не описание, а конкретные, в некоторых случаях пошаговые инструкции с четкими формулировками ожидаемых результатов.

- Оценка эффективности результатов НТО – неотъемлемый элемент функционирования системы. Результат использования современных средств, методов и методик должен оцениваться по двум направлениям – социологическом и статистическом, так как традиционная оценка по росту показателей раскрываемости преступлений не всегда отражает реальную эффективность.

Перечисленные элементы НТО раскрытия и расследования преступлений в совокупности определяют такой важный элемент эффективности НТО, как постоянная готовность правоохранительных органов к быстрому и эффективному решению оперативно-служебных задач с учетом анализа текущей ситуации. В рамках НТО разрабатываются новые методы, методики, технологии, технические средства, которые внедряются в практическую деятельность субъектами их применения, обладающими необходимыми компетенциями, и все это сопровождается информационным и методическим обеспечением.

Таким образом, НТО раскрытия и расследования преступлений представляется как организационно-функциональная система, которая включает организационную структуру (совокупность организаций, учреждений, их взаимосвязи и взаимодействие) и функциональные элементы (выполнение конкретных функций – исследований, разработок, подготовки кадров, информационного обеспечения и т.д.) В рамках такого подхода акцент делается на структуре системы, ее взаимосвязях и процессах взаимодействия составляющих элементов.

Немаловажный фактор эффективности НТО – совместная деятельность заказчиков новых технических решений, методов и методик и их разработчиков. Грамотная постановка задачи, основанная на реальных потребностях практики, ее решение в рамках НИР или опытно-конструкторских работ и практическая реализация. Даже самые передовые решения ученых останутся нереализованными на практике без понимания возможности получения положительных результатов.

НТО раскрытия и расследования преступлений только тогда будет функционировать именно как целостная организационно-функциональная система, когда все перечисленные элементы станут единым целым. Пренебрежение хотя бы одним из них превращает все усилия по созданию, разработке или модификации средств, методов и методик в некую самоцель, а результат теряет самое важное – обеспечение.

Рассмотренные элементы и целевое предназначение сущности НТО позволяют выделить ключевые признаки, характеризующие данную криминалистическую категорию:

1. Системность – организация взаимодействия заказчиков научных исследований с исполнителями на всех этапах от формулирования задачи до внедрения результатов научно-исследовательской деятельности.

2. Инновационность и интегративность – разработка собственных и заимствование и приспособление под нужды криминалистики современных достижений естественных, технических, гуманитарных наук, а также оценка и анализ их экономической целесообразности [16].

3. Комплексность – реализация всех этапов НТО, от разработки до внедрения и сопровождения научного результата.

4. Стандартизированность требований к внедряемым инновационным методам и средствам.

5. Прикладная направленность - строгая ориентация на достижение конкретного практического результата.

Подводя итог проведенного анализа содержания и формы организации НТО раскрытия и расследования преступлений, можем предложить следующую его дефиницию.

При этом дефиниция рассматриваемой научной категории может быть сформулирована как динамическая система пролонгированного взаимодействия заказчиков и исполнителей научных исследований, призванная устранить проблемы правоприменительной практики, посредством разработки, апробации и внедрения в практическую

деятельность органов внутренних дел научно-технических, тактических, организационно-управленческих и методико-криминалистических инструментов решения оперативно-служебных задач, связанных с раскрытием и расследованием преступлений.

К числу ключевых особенностей данной научной категории, отличающих ее от иных видов обеспечения раскрытия и расследования преступлений, относятся: системность взаимодействия основных участников НТО, инновационный и интегративный характер внедряемых инструментов, комплексный подход к их интеграции в практическую деятельность, стандартизированность требований к использованию инновационных инструментов при решении оперативно-служебных задач и прикладная направленность.

Предлагаемое определение, на наш взгляд, определяет сегодняшнее состояние НТО по использованию существующих и внедряемых средств, технологий, методов и методик в практику раскрытия и расследований преступлений, обеспечивает оценку их эффективности их использования, выявления проблемных вопросов и этой основе дает возможность определения направлений дальнейшего его развития. Причем, оно применимо к следственной, оперативной, экспертной и иной деятельности по раскрытию и расследованию преступлений.

1. Распоряжение Правительства РФ от 20 мая 2023 г. № 1315-р Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 г.; Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» - Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. – URL: www.consultant.ru. (дата обращения: 12.02 2026).

2. Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ (ред. от 31.07.2025) «О науке и государственной научно-технической политике» - Текст :

электронный // КонсультантПлюс [сайт]. – URL: www.consultant.ru. (дата обращения: 12.02 2026).

3. Шесть предложений Владимира Путина для научно-технологического развития – Текст : электронный // https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2026/08/11/1220390-shest-predlozhenii-putina?from=copy_text (дата обращения 1.09.2026)

4. О полиции : Федеральный закон № 3-ФЗ : [принят Государственной Думой 28 января 2011 г. : одобрен Советом Федерации 2 февраля 2011 г]. – Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. – URL: www.consultant.ru (дата обращения: 20.09.2026).

5. Гаврилин Ю.В., Салеева Ю.Е. О концепции государственной научной и научно-технической политики в области криминалистического обеспечения борьбы с преступностью // Труды Академии управления МВД России. 2023. № 4 (68). С. 81. С. 80-87.

6. Гаврилин Ю. В. О понятии и содержании государственной научно-технической политики в области криминалистического обеспечения правоохранительной деятельности (криминалистической политики) // Труды Академии управления МВД России. 2022. № 2 (62). С. 99. С. 96-102.

7. Омелин В.Н., Мосечкин И.Н. Искусственный интеллект в уголовном праве: перспективы совершенствования охраны и регулирования : [монография] / И. Н. Мосечкин. – Киров : Вятский государственный университет, 2020. – С. 98. (111с).

8. Гаврилов Б.А. Уголовно-процессуальное обеспечение применения цифровых технологий в уголовном судопроизводстве // Труды Академии Управления МВД России. -2025. - № 2 (74). - С. 89-99.

9. Использование методов искусственного интелекта в изучении личности серийных убийц. https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-metodov-iskusstvennogo-intellekta-v-izuchenii-lichnosti-seriynyh-ubiyts

Название источника

https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,700&display=swap&subset=cyrillic" rel="stylesheet">(дата обращения)

10. Бахтеев Д.В. Искусственный интеллект в криминалистике: состояние и перспективы использования / Д.В. Бахтеев // Российское право. Образование. Право. Наука. 2018. № 2. С. 43-49. https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-v-kriminalistike-sostoyanie-i-perspektivy-ispolzovaniya/viewe (дата обращения)

11. Федоренко В.А. Классификация изображений следов бойков по экземплярам оружия с помощью полносвязной нейронной сети / В.А. Федоренко, К.О. Сорокина, П.В. Гиверц // Известия аратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2022. Т. 22. Вып. 2. https://moluch.ru/archive/576/127000?ysclid=mus6pva1mk690171316

12. Порываева П.С. Математико-статистический подход к отбору образцов для сравнительного исследования при производстве трасологических экспертиз динамических следов орудий взлома / П.С. Порываева // Судебная экспертиза. – 2026. – № 2(87).

13. Бахтеев Д.В., Беляков А.А. Компьютеризация криминалистических учётов и возможности использования систем искусственного интеллекта в криминалистической регистрации // Вестник Санкт-Петербургского военного института войск национальной гвардии. 2020. № 2 (11). С. 89–92. URL: http: //vestnik-spvi.ru/2020/06/019.pdf.

14. Современные направления развития криминалистических методик и технологий в уголовном судопроизводстве : монография / под науч. ред. Д. В. Кима ; отв. ред. А. И. Баянов. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. - С. 42. https://law.sfu-kras.ru/data/method/e-library-kup/Mono/2020/Boyanow_2020_1_U.pdf (дата обращения)

15. Современные направления развития криминалистических методик и технологий в уголовном судопроизводстве : монография / под науч. ред. Д. В. Кима ; отв. ред. А. И. Баянов. — Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. - С.

42. https://law.sfu-kras.ru/data/method/e-library-kup/Mono/2020/Boyanow_2020_1_U.pdf (дата обращения)

16. Яблоков Н.П. Александров И.В. Криминалистика. 5-е издание, переработанное и дополненное : учебник / Н.П. Яблоков. - М., НОРМА ИНФРА, 2017- С.44.