

МОРОЗ Ирина Николаевна,
Преподаватель кафедры теории государства и права,
майор полиции, Ростовский юридический институт МВД России,
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация,
e-mail: irina.moroz.2024@mail.ru

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ ПРИ РАСКРЫТИИ И РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ

Аннотация. В статье рассматриваются современные перспективы использования специальных знаний при раскрытии и расследовании преступлений против жизни и здоровья. Особое внимание уделено преобразованию традиционных форм применения специальных знаний под воздействием научно-технического прогресса. Исследуются возможности молекулярно-генетических исследований, цифровой криминалистики, технологий искусственного интеллекта, виртуальной аутопсии, биометрических методов идентификации и комплексных судебных экспертиз. Обосновывается необходимость дальнейшего совершенствования нормативного регулирования деятельности специалистов и экспертов в условиях цифровизации уголовного судопроизводства.

Ключевые слова: специальные знания, расследование преступлений, преступления против жизни и здоровья, судебная экспертиза, цифровая криминалистика, искусственный интеллект, генетическая экспертиза, виртопсия.

MOROZ Irina Nikolaevna,
Lecturer of the Department of Theory of State and Law, Police Major
Rostov Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia,
Rostov-on-Don, Russian Federation

MODERN USAGE OPPORTUNITIES SPECIAL KNOWLEDGE IN THE DETECTION AND INVESTIGATION OF CRIMES AGAINST LIFE AND HEALTH

Annotation. The article examines the current prospects of using special knowledge in the detection and investigation of crimes against life and health. Special attention is paid to the transformation of traditional forms of application of special knowledge under the influence of scientific and technological progress. The possibilities of molecular genetic research, digital forensics, artificial intelligence technologies, virtual autopsy, biometric identification methods and complex forensic examinations are being explored. The necessity of further improvement of the regulatory regulation of the activities of specialists and experts in the context of digitalization of criminal proceedings is substantiated.

Key words: special knowledge, crime investigation, crimes against life and health, forensic examination, digital forensics, artificial intelligence, genetic examination, autopsy.

Введение

Приоритетной политикой современной России по-прежнему остается сохранение жизни и здоровья человека. Данная концепция находит свое отражение в ряде нормативно-правовых актов, среди которых указ В.В. Путина «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» от 7 мая 2024 года [1].

Согласно официальным данным Министерства внутренних дел Российской Федерации, общее число зарегистрированных преступлений с января по апрель 2025 года составило 631,9 тыс. преступлений [2], а с января по апрель 2026 года – 527,1 тыс. преступлений, и это на 16,6 % меньше, чем за аналогичный период прошлого года [3]. Таким образом, можно говорить о том, что в Российской Федерации в настоящее время

наблюдается общее снижение уровня преступности, в связи с чем также снизилось и количество зарегистрированных преступлений против личности за рассматриваемый период на 8,3 % [4]. Так, с января по апрель 2025 года было зарегистрировано 72 тыс. преступлений рассматриваемой категории [5], а с января по апрель 2026 года 66 тыс. преступлений против личности [6]. При этом доля раскрытых преступлений данной категории сократилась на 5,4 % [7]. Современная преступность активно использует достижения научно-технического прогресса, цифровые технологии, средства анонимизации коммуникаций и инструменты уничтожения доказательственной информации. В этих условиях традиционные методы, направленные на раскрытие и расследование преступлений против личности требуют трансформации.

Следует отметить, что институт специальных знаний является одним из важнейших элементов современной системы уголовного судопроизводства. Применительно к расследованию преступлений против жизни и здоровья индикатором важности рассматриваемого института выступает тот факт, что большая часть доказательственной информации, полученная в ходе данного процесса, связана с исследованием биологических объектов, механизмов образования повреждений, психического состояния участников уголовного судопроизводства, цифровых следов преступления и иных сложных объектов исследования.

Актуальность исследования обусловлена не только развитием современных экспертных технологий, но и необходимостью научного осмысления новых возможностей их применения в условиях цифрового преобразования уголовного судопроизводства, внедрения технологий искусственного интеллекта и формирования новых направлений криминалистического обеспечения расследования преступлений.

Специальные знания при раскрытии и расследовании преступлений против жизни и здоровья

Современная действительность заставляет правоохранительные органы все чаще обращаться за помощью к лицам, обладающим специальными знаниями, при раскрытии и расследовании преступлений рассматриваемой категории. И если в классической криминалистической доктрине специальные знания связывались преимущественно с деятельностью судебных медиков, криминалистов и технических специалистов, то в настоящее время данный институт охватывает широкий спектр научных дисциплин, включая молекулярную биологию, информационные технологии, нейронауки, математическое моделиро-

вание и искусственный интеллект. Несмотря на широкое распространение термина «специальные знания» в уголовно-процессуальном законодательстве и научной литературе, его нормативное определение до настоящего времени отсутствует. Это обстоятельство обуславливает существование различных подходов к пониманию рассматриваемой категории. В данной статье мы не занимаемся анализом всех разногласий, связанных с рассматриваемой проблемой, ввиду их большого количества, а остановимся на определении, на наш взгляд, наиболее обоснованном в современной криминалистической литературе. Разделяя позицию профессора Е.Р. Россинской, согласно которой специальные знания представляют собой систему теоретических знаний, практических навыков в области конкретной науки либо техники, искусства, ремесла, приобретенных путем специальной подготовки и профессионального опыта, необходимые для решения вопросов, возникающих в процессе уголовного, гражданского судопроизводства, производства по делам об административных правонарушениях [Россинская, Зимин, 2024: 5–8], проведем анализ современных возможностей реализации специальных знаний, используемых при расследовании преступлений против жизни и здоровья.

Перспективные направления развития современной криминалистики при раскрытии и расследовании преступлений против жизни и здоровья

В условиях цифровой трансформации общества практически каждое преступление оставляет значительное количество электронных следов. Это обстоятельство создало предпосылки для формирования цифровой криминалистики, которая не является самостоятельной наукой, а представляет собой одно из частных учений. [В. Б. Вехова, С. В. Зуева. М., 2024, с. 16].

В. Б. Вехова и С. В. Зуева, говорят о том, что предмет цифровой криминалистики составляют закономерности, направленная на обнаружение, фиксацию, изъятие, сохранение и исследование цифровой информации, имеющей доказательственное значение для уголовного дела [Россинская, 2025: № 1; с.167].

Одним из наиболее перспективных направлений развития современной криминалистики является применение технологий искусственного интеллекта. Под искусственным интеллектом принято понимать совокупность программно-аппаратных решений, способных имитировать отдельные когнитивные функции человека, включая анализ информации, распознавание образов, прогнозирование событий и принятие решений на основе имеющихся данных [11].

В деятельности правоохранительных органов технологии искусственного интеллекта используются для решения следующих задач: автоматизированный анализ больших массивов данных; распознавание лиц по фото- и видеоизображениям; идентификация подозреваемых по биометрическим параметрам; анализ телефонных соединений; выявление скрытых связей между фигурантами уголовного дела; прогнозирование возможных маршрутов передвижения преступников; автоматизированная обработка видеозаписей. Особое значение данные технологии имеют при расследовании убийств и причинении тяжкого вреда здоровью. Например, современные нейросетевые алгоритмы способны анализировать записи с тысяч камер видеонаблюдения одновременно, выявляя перемещения конкретного лица по городу за определенный промежуток времени и определять личность в режиме реального времени. Подобные системы уже используются в России, Китае, США и ряде государств Европейского Союза [Романова, 2024: № 2 (66); 172–178]. Так, сотрудники полиции США в режиме реального времени делают снимок на мобильный телефон и при помощи программы распознавания лиц устанавливают личность [13].

Перспективным направлением является создание интеллектуальных систем поддержки принятия следственных решений, данные системы в России применяются при раскрытии и расследовании преступлений в сфере компьютерной информации (автоматизированная информационная система «Расследование преступлений в сфере компьютерной информации»). [Решетняк, Ковалев, Вехов, 2020: 16].

Используя сведения о ранее расследованных преступлениях, такие системы способны формировать вероятностные версии расследуемого события, определять наиболее вероятные направления поиска доказательств и предлагать следователю оптимальные алгоритмы действий. Вместе с тем использование искусственного интеллекта не должно подменять процессуальную деятельность следователя. Полученные результаты следует рассматривать исключительно как ориентирующую информацию, требующую последующей проверки установленными законом способами.

Наиболее значимые изменения последних десятилетий связаны с развитием молекулярно-генетических исследований. Традиционный ДНК-анализ позволяет установить принадлежность биологических следов конкретному лицу с вероятностью, близкой к абсолютной.

Однако современные возможности генетики значительно шире. Одним из наиболее перспективных направлений является ДНК-феноти-

пирование. Сущность данной технологии заключается в прогнозировании внешних признаков человека по его генетическому материалу. На основании исследования отдельных участков генома возможно определить цвет глаз, цвет волос, оттенок кожи, этническое происхождение, некоторые особенности строения лица, возрастные характеристики. Подобные технологии активно используются в США, Нидерландах, Германии и Канаде при расследовании тяжких преступлений против личности [15]. В России так же применяется данное направление генетических исследований, например, в Новосибирске более 10 лет разыскивали серийного педофила. Анализ ДНК позволил определить смешанное русско-бурятское происхождение преступника по мужской линии, что, в конце концов, привело к его задержанию [Боринская, Балановский, Курбатова, Янковский, 2020: № 11; 16].

В перспективе дальнейшее развитие генетических исследований позволит создавать вероятностные цифровые портреты неизвестных преступников исключительно на основании обнаруженных биологических следов. Для расследования убийств и иных преступлений против жизни и здоровья это направление представляет особый интерес, поскольку нередко биологические следы оказываются единственным источником информации о преступнике.

Судебная медицина занимает по-прежнему одно из ведущих мест при раскрытии и расследовании рассматриваемой категории преступлений. Процессы цифровизации в современном обществе не обошли и ее стороной, они оказали влияние на формирование нового метода вскрытия трупа – виртопсия. Виртопсия – методика посмертного исследования тела, объединяющая проведение классического патологоанатомического или судебно-медицинского вскрытия с предварительным использованием КТ- и/или МРТ-исследования всего тела без применения контрастных веществ [Клевно, Чумакова, 2019: № 2; 27–31].

Данная методика стала применяться в Российской Федерации с июля 2018 года. В Бюро СМЭ Московской области – впервые в России – был проведен ряд исследований по посмертной визуализации в случаях наступления смерти от различных причин как дополнение к традиционному судебно-медицинскому исследованию, с последующим тщательным сравнением полученных результатов [Клевно, Чумакова, 2019: № 2; 27–31]. Одним из примеров данного вида исследования, проведенного в России, является виртопсия тела девушки-подростка, погибшей при падении с большой высоты. Трехмерное отображение костной травмы при 3D-реконструкции

способствовало установлению механизма травмы [Клевно, Чумакова, Курдюков, Лебедева, Дуброва, Ефременков, Земур, 2019: № 5(1); 11–15].

Плюсами данного метода являются: сохранение тела в неизменном состоянии; возможность многократного анализа полученных данных; создание цифровой модели тела; возможность удаленного участия экспертов. Полученные цифровые модели позволяют восстановить механизм причинения повреждений и проводить экспертные исследования спустя длительное время после завершения первоначального осмотра.

Вывод

Анализ современных возможностей использования специальных знаний при раскрытии и расследовании преступлений против жизни и здоровья свидетельствует о постепенном переходе от фрагментарного использования отдельных видов специальных знаний к формированию единой цифровой среды расследования преступлений.

Разделяя позицию А.Б. Смушкина о создании общей экосистемы и выделении в ней как минимум 3-х основных направлений: 1) уголовно-процессуальное; 2) организационное; 3) криминалистическое [Смушкин, 2023, Т 18: № 7, 143–158], предлагаем ее развить, и в общей экосистеме создать цифровую микро экосистему раскрытия и расследования преступлений рассматриваемой категории.

Так, под цифровой криминалистической микро экосистемой расследования преступлений против жизни и здоровья предлагается понимать интегрированную систему взаимодействия следователя, экспертов, специалистов, информационных ресурсов и программно-аналитических комплексов, обеспечивающую непрерывный процесс получения, обработки, анализа и использования доказательственной информации. В структуру такой системы могут входить: государственные геномные базы данных; автоматизированные дактилоскопические учеты; цифровые архивы судебно-медицинских исследований; системы биометрической идентификации; базы данных операторов связи; системы интеллектуального видеонаблюдения; программные комплексы анализа больших данных; экспертные системы поддержки следственных решений. Такая система позволит объединить возможности судебно-медицинских учреждений, экспертно-криминалистических подразделений и следственных органов в едином цифровом пространстве.

Так, при обнаружении неопознанного трупа система сможет автоматически сопоставлять

результаты ДНК-исследований, дактилоскопические данные, сведения о пропавших без вести лицах, информацию медицинских учреждений и данные видеонаблюдения. В результате следователь получит не отдельные фрагменты информации, а комплексную цифровую картину расследуемого события.

Реализация указанных предложений позволит значительно повысить эффективность расследования преступлений против личности и обеспечить более полное использование современных достижений науки и техники в уголовном судопроизводстве.

Перспективным представляется создание специализированных нейросетевых моделей, обученных на отечественных массивах судебно-медицинских данных. На основе анализа тысяч ранее исследованных случаев искусственный интеллект способен выявлять ряд закономерностей, которые позволят сформировать вероятностную модель механизма причинения смерти. При этом окончательное процессуальное решение должно приниматься исключительно судебным экспертом, поскольку именно он несет ответственность за достоверность выводов исследования. Подобные системы могут стать эффективным инструментом экспертной поддержки при расследовании преступлений против жизни и здоровья.

Заключение

Таким образом, развитие института специальных знаний в ближайшие годы будет определяться дальнейшей интеграцией достижений молекулярной генетики, цифровой криминалистики, технологий искусственного интеллекта, трехмерного моделирования и иных инновационных направлений науки. Комплексное использование указанных возможностей позволит существенно повысить эффективность раскрытия и расследования преступлений против жизни и здоровья, обеспечить объективность доказывания и укрепить гарантии защиты прав и законных интересов участников уголовного судопроизводства.

Список литературы:

- [1] URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/73986> (дата обращения: 20.06.2026).
- [2] Состояние преступности в Российской Федерации за январь – апрель 2025 года: аналитический обзор. М.: ГИАЦ МВД России, 2025. – С. 2.
- [3] Состояние преступности в Российской Федерации за январь – апрель 2026 года: аналитический обзор. М.: ГИАЦ МВД России, 2026. – С. 2.

[4] Состояние преступности в Российской Федерации за январь – апрель 2026 года: аналитический обзор. М.: ГИАЦ МВД России, 2026. – С. 6.

[5] Состояние преступности в Российской Федерации за январь – апрель 2025 года: аналитический обзор. М.: ГИАЦ МВД России, 2025. – С. 6.

[6] Состояние преступности в Российской Федерации за январь – апрель 2026 года: аналитический обзор. М.: ГИАЦ МВД России, 2026. – С. 6.

[7] Состояние преступности Российской Федерации за январь – март 2026 года: аналитический обзор. М.: ГИАЦ МВД России, 2026. – С. 6.

[8] Цифровая криминалистика: учебник для вузов / под ред. В. Б. Вехова, С. В. Зуева. М.: Юрайт, 2024. — 490 с

[9] Россинская Е.Р., Зимин А.М. Экспертиза в судопроизводстве. М.: Проспект, 2024. – С. 5–8.

[10] Россинская Е.Р. тренды развития криминалистики в условиях цифровой трансформации современной преступности // Союз криминалистов криминологов . 2025. № 1. – С. 162–173.

[11] Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» // СПС «Гарант».

[12] Романова М.А. Применение систем распознавания лиц в правоохранительной деятельности // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2024. № 2 (66). – С. 172–178.

[13] Face Off: Law Enforcement Use of Face Recognition Technology. URL: <https://www.eff.org/wp/law-enforcement-use-face-recognition> (дата обращения: 21.06.2026).

[14] Решетняк О.А., Ковалев С.А., Вехов В.Б. Расследование преступлений в сфере незаконного сбыта опасных психоактивных веществ, совершенных с использованием компьютерных технологий: монография. – Волгоград, 2020. – С. 16.

[15] Kayser M. Forensic DNA Phenotyping: Predicting Human Appearance from Crime Scene Material // Nature Reviews Genetics. 2023. Vol. 24. –Р. 321–337.

[16] По следам ДНК: как генетика народонаселения помогает криминалистике / С.А. Боринская, О.П. Балановский, О.Л. Курбатова, Н.К. Янковский // Природа. 2020. № 11.

[17] Клевно В.А., Чумакова Ю.В. Виртопсия – новый метод исследования в практике отечественной судебной медицины // Судебная медицина. 2019. № 2. – С. 27–31.

[18] Клевно В.А., Чумакова Ю.В. Виртопсия – новый метод исследования в практике отечественной судебной медицины // Судебная медицина. 2019. № 5(2). С. 27–31.

[19] Клевно В.А., Чумакова Ю.В., Курдюков Ф.Н., Лебедева А.С., Дуброва С.Э., Ефременков Н.Н., Земур М.А. Виртопсия тела девушки-подростка, погибшей при падении с большой высоты. Судебная медицина. 2019. № 5(1). – С. 11–15.

[20] Смушкин А.Б. Экосистема предварительного расследования // Актуальные проблемы российского права. 2023. Т. 18. № 7. – С. 143–158.

References:

[1] URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/73986> (accessed on: 20.06.2026).

[2] The state of crime in the Russian Federation for January - April 2025: an analytical review. M.: GIAC Ministry of Internal Affairs of Russia, 2025. - S. 2.

[3] The state of crime in the Russian Federation for January - April 2026: an analytical review. M.: GIAC Ministry of Internal Affairs of Russia, 2026. - S. 2.

[4] The state of crime in the Russian Federation for January - April 2026: an analytical review. M.: GIAC Ministry of Internal Affairs of Russia, 2026. - S. 6.

[5] The state of crime in the Russian Federation for January - April 2025: an analytical review. M.: GIAC Ministry of Internal Affairs of Russia, 2025. - S. 6.

[6] The state of crime in the Russian Federation for January - April 2026: an analytical review. M.: GIAC Ministry of Internal Affairs of Russia, 2026. - S. 6.

[7] State of Crime of the Russian Federation for January - March 2026: analytical review. M.: GIAC Ministry of Internal Affairs of Russia, 2026. - S. 6.

[8] Digital forensics: a textbook for universities/ ed. V. B. Vekhova, S. V. Zueva. M.: Yurayt, 2024. - 490 s

[9] Rossinskaya E.R., Zimin A.M. Expertise in legal proceedings. M.: Prospect, 2024. - S. 5-8.

[10] Rossinskaya E.R. Trends in the development of forensic science in the context of the digital transformation of modern crime//Union of Criminologists criminologists. 2025. № 1. - S. 162-173.

[11] Decree of the President of the Russian Federation of 10.10.2019 No. 490 “On the development of artificial intelligence in the Russian Federation “//SPS” Garant. “

[12] Romanova M.A. Application of face recognition systems in law enforcement//Legal Science and Practice: Bulletin of the Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2024. № 2 (66). - S. 172-178.

[13] Face Off: Law Enforcement Use of Face Recognition Technology. URL: <https://www.eff.org/wp/law-enforcement-use-face-recognition> (дата обращения: 21.06.2026).

[14] Reshetnyak O.A., Kovalev S.A., Vekhov V.B. Investigation of crimes in the field of illegal sale of hazardous psychoactive substances committed using computer technology: monograph. - Volgograd, 2020. - S. 16.

[15] Kayser M. Forensic DNA Phenotyping: Predicting Human Appearance from Crime Scene Material // Nature Reviews Genetics. 2023. Vol. 24. -P. 321-337.

[16] Following the traces of DNA: how population genetics helps forensics/S.A. Borinskaya, O.P. Balanovsky, O.L. Kurbatova, N.K. Yankovsky// Nature. 2020. № 11.

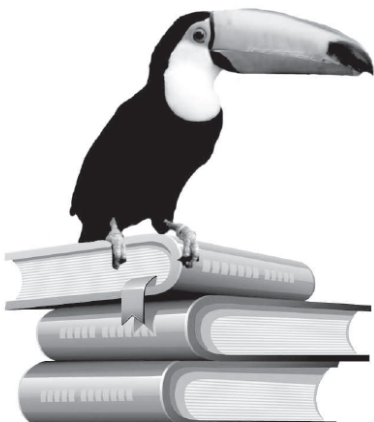
[17] Klevno V.A., Chumakova Yu.V. Virtopsia is a new research method in the practice of domestic forensic medicine//Forensic medicine. 2019. № 2. - S. 27-31.

[18] Klevno V.A., Chumakova Yu.V. Virtopsia - a new research method in the practice of domestic forensic medicine//Forensic medicine. 2019. № 5(2). S. 27-31.

[19] Klevno V.A., Chumakova Yu.V., Kurdyukov F.N., Lebedeva A.S., Dubrova S.E., Efremkov N.N., Zemur M.A. Wirthopsia of the body of a teenage girl who died in a fall from a great height. Forensic science. 2019. № 5(1). - S. 11-15.

[20] Smushkin A.B. Ecosystem of preliminary investigation//Actual problems of Russian law. 2023. T. 18. № 7. - S. 143-158.





ЮРКОМПАНИ

www.law-books.ru

Юридическое издательство
«ЮРКОМПАНИ»

Издание учебников,
учебных и методических
пособий, монографий,
научных статей.

Профессионально.

В максимально
короткие сроки.

Размещаем
в РИНЦ, E-Library.