

УДК 343.98:004.8
DOI: 10.36979/1694-500X-2026-26-7-71-75

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗВИТИИ КРИМИНАЛИСТИКИ: ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Т.Д. Касымов

Аннотация. В современном мире стремительно развивается искусственный интеллект, который проникает в разные сферы и становится неотъемлемой частью жизни человека. Он позволяет получать информацию, обрабатывать массивные данные и оптимизировать сложные процессы, многократно превосходя человеческий разум. В связи с чем эксперты в области криминалистики ощущают высокую потребность в использовании возможностей искусственного интеллекта для решения криминалистических задач по предупреждению, раскрытию и расследованию преступлений. В данной статье рассматриваются потенциальные области использования искусственного интеллекта в криминалистике и возникающие в связи с этим некоторые ограничения. Для решения поставленной в статье задачи используется обобщение научных исследований по использованию искусственного интеллекта в криминалистике, опубликованных в последние годы.

Ключевые слова: искусственный интеллект; криминалистика; цифровизация; технологии; искусственные нейронные сети.

КРИМИНАЛИСТИКАНЫН ӨНҮГҮШҮНДӨГҮ ЖАСАЛМА ИНТЕЛЛЕКТТИН РОЛУ: ЗАМАНБАП ИЗИЛДӨӨЛӨРГӨ СЕРЕП

Т.Д. Касымов

Аннотация. Жасалма интеллект заманбап дүйнөдө тездик менен өнүгүп, көптөгөн ар кандай тармактарга сиңип, адам жашоосунун ажырагыс бөлүгүнө айланууда. Ал маалыматты алууга, массалык маалыматтарды иштетүүгө жана татаал процесстерди оптималдаштырууга мүмкүндүк берет, бул адамдын акылынан алда канча ашып түшөт. Ошондуктан, криминалистикалык эксперттер кылмыштардын алдын алуу, аныктоо жана тергөөгө байланыштуу криминалистикалык маселелерди чечүү үчүн жасалма интеллекттин күчүн тез арада колдонушу керек. Бул макалада жасалма интеллекттин криминалистикада колдонулушунун потенциалдуу мүмкүнчүлүктөрү жана ага байланыштуу чектөөлөр каралат. Макалада коюлган маселени чечүү үчүн акыркы жылдары жарыяланган криминалистикада жасалма интеллектти колдонуу боюнча илимий изилдөөлөрдү жалпылоо колдонулат.

Түйүндүү сөздөр: жасалма интеллект; криминалистика; санариптештирүү; технология; жасалма нейрон тармактары.

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE DEVELOPMENT OF FORENSIC SCIENCE: A REVIEW OF CONTEMPORARY RESEARCH

T.D. Kasymov

Abstract. Artificial intelligence is rapidly developing in the modern world, permeating many different industries and becoming an integral part of human life. It enables the acquisition of information, processing of massive data, and optimization of complex processes, far surpassing human intelligence. Therefore, forensic experts urgently need to harness the power of artificial intelligence to solve forensic problems related to crime prevention, detection, and investigation. This article examines the potential applications of artificial intelligence in forensics and the associated limitations. To address this objective, the article critically systematizes, and summarizes scientific research on the use of artificial intelligence in forensics, published in recent years.

Keywords: artificial intelligence; forensics; digitalization; technology; artificial neural networks.

В жизни современного человека искусственный интеллект стал неотъемлемой частью, без которого уже невозможно представить повседневную рутину и профессиональную деятельность. Нашим распорядком дня управляют смарт-часы, принять решения помогает чат GPT, подготовить презентацию к лекции можно с помощью нейросети Gamma, перевести её на кыргызский язык позволит платформа Эл-Создук, используя Google Maps и Яндекс.Такси, мы доберемся до нужного места, информация о нашем передвижении зафиксирована умными камерами видеонаблюдения на дорогах. Согласно международным исследованиям, 16,3 % мирового населения (т. е. каждый шестой житель планеты) ежедневно используют искусственный интеллект, при этом расходы на глобальном рынке на него в 2025 году составили 1,76 триллиона долларов США, демонстрируя все возрастающий интерес к новому технологическому явлению [1].

Термин «искусственный интеллект» (с *англ.* artificial intelligence – искусственный разум) означает технологию, с помощью которой миллиарды байт данных, занесённые в компьютерные системы, преобразуются в знания, используемые машинами в восприятии, обучении, рассуждении, решении проблем и принятии решений на уровне человеческого интеллекта [2]. Эксперты утверждают, что в настоящее время возможности и потенциал искусственного интеллекта значительно превосходят человеческий разум, так как он позволяет гораздо быстрее обрабатывать массивы информации огромного объёма, так называемые *big data* (с *англ.* – большие данные), оптимизировать сложные процессы и выявлять закономерности, позволяющие принять решение [3].

Использование технологий искусственного интеллекта в современной криминалистике повышает эффективность во всех её областях развития, включая изучение закономерностей механизма преступления, сбор и исследование доказательств. В настоящее время они широко применяются в цифровой криминалистике, анализе ДНК и токсикологии, судебной медицине, биометрии и психологии, анализе места

преступления и прогнозировании различных преступлений [4].

К примеру, компьютерное приложение Belkasoft Evidence Center, применяемое правоохранительными органами, полицией, военными, коммерческими предприятиями, разведывательными службами и криминалистическими лабораториями в более чем 130 странах мира, обеспечивает возможность сбора, поиска, анализа и сохранения цифровых улик преступлений, извлекая и сканируя данные из мобильных устройств и компьютеров [5]. Для установления личности человека в компьютер вводят различные параметры тела, такие как черты лица, рисунок сетчатки и отпечатки пальцев, и с помощью искусственного интеллекта обрабатывают эти данные, что в итоге даёт точный и быстрый результат [6]. Сгенерированные токсикологические модели искусственного интеллекта успешно помогают анализировать токсикологические образцы на предмет обнаружения чужеродных, ядовитых или психоактивных веществ [7]. Британские полицейские используют программное обеспечение, позволяющее с помощью алгоритмов анализировать данные для выявления вероятности повторного совершения преступления [8]. Полученный показатель риска используется для принятия решения о предъявлении обвинения или о выделении дополнительных полицейских ресурсов на лица, представляющие «высокий риск». Эта технология также применяется во время полицейского патрулирования в горячих точках: она используется для анализа больших объёмов данных о преступлениях и точного определения того, в какие районы следует направлять полицейские патрули в разное время дня и ночи. Во многих странах используется технология сканирования лиц в режиме реального времени при сопоставлении с данными базы изображений задержанных – таким образом правоохранительные органы выявляют правонарушителей. В США разработали систему для прогнозирования мест совершения преступлений, которая, основываясь на исторических данных о типах, времени и месте преступлений, создает уникальный алгоритм моделей поведения преступников и определяет районы, где может потребоваться усиленное присутствие

полицейских [9]. В баллистике алгоритмы компьютерного зрения могут автоматически сравнивать полосы на снаряде с метками известного огнестрельного оружия, ускоряя работу эксперта [10]. Также искусственный интеллект помогает интерпретировать пятна крови на месте преступления, восстанавливая траекторию движения капель крови, что позволяет определить динамику нападения и насильственного события [11].

Примеров использования искусственного интеллекта в обнаружении, раскрытии и расследовании преступлений достаточно много, что демонстрирует – искусственный интеллект в криминалистике очень востребован, и тенденция его активного внедрения будет продолжаться. Эксперты, изучающие искусственный интеллект в криминалистике, выделяют три потенциальных вызова его применения, которые для нашего контекста, где искусственный интеллект только начинает применяться, являются актуальными задачами [12].

Первой задачей, возлагаемой на искусственный интеллект, является приоритизация дел и доказательств. Это означает, что загруженность огромным объемом работы криминалистических лабораторий снижается за счёт использования автоматического сканирования и ранжирования дел по уровню сложности и приоритету доказательств с помощью специально разработанных программ. Первоначальная сортировка, анализ типа доказательств и степень их полезности способствуют значительному ускорению обработки результатов.

Второй задачей применения искусственного интеллекта в криминалистике эксперты считают разработку более согласованного интеллекта, позволяющего принимать решения, при которых уменьшается количество догадок, предлагаются потенциальные дальнейшие шаги для следователей, используя закономерности и логический вывод, и создаётся более гибкая система управления делами, основанная на данных. Это ведёт к снижению риска человеческой ошибки и к повышению надёжности идентификации доказательств и принимаемых решений.

К *третьей задаче* отнесена необходимость проверки искусственного интеллекта человеком в качестве механизма для защиты, надёжности,

доказанности, устойчивости и прозрачности его применения в криминалистике. Эксперты подчеркивают – искусственный интеллект не заменяет человека, а дополняет его [13]. Автоматически обрабатываемая искусственным интеллектом информация должна проходить регулярный контроль качества со стороны человека, чтобы убедиться в отсутствии отклонений, особенно в сложных случаях.

Несмотря на значительные преимущества применения искусственного интеллекта в поддержке предупреждения, раскрытия и расследования преступлений, эксперты-криминалисты в процессе его использования сталкиваются с многочисленными проблемами. Приведём ряд ключевых проблем технического и организационного характера.

Эффективность и надёжность использования искусственного интеллекта зависят от большого объёма данных и их качества. Для работы алгоритма и принятия решений нужна их чистота, полнота, хорошая подготовка и достаточное количество в конкретной области криминалистики. Однако сбор таких данных часто остаётся острой проблемой из-за принципа сохранения конфиденциальности персональных данных, которые защищаются законом и зачастую хранятся в изолированных, недоступных базах данных. Их получение в рамках закона требует тесного взаимодействия и согласования между разными ведомствами. А для хранения и использования больших данных необходима соответствующая инфраструктура – обученные специалисты, оборудование, программное обеспечение, серверы и другие ресурсы, что требует значительных инвестиций.

Следующим вызовом является разработка нормативно-правовой базы для использования искусственного интеллекта в судебно-правовой деятельности. К примеру, в Кыргызстане ещё нет закона об использовании искусственного интеллекта. В настоящее время Межпарламентской ассамблеей СНГ по науке и образованию пока только одобрен модельный закон о технологиях искусственного интеллекта [14]. Правовую основу применения искусственного интеллекта регулирует Цифровой кодекс Кыргызской Республики, принятый 31 июля 2025 года [15].

В нём утверждаются правила использования искусственного интеллекта, закреплены подходы к оценке рисков, защите прав граждан и использованию больших данных. Однако для урегулирования использования искусственного интеллекта в криминалистической деятельности должна рассматриваться его правосубъектность, поскольку на него налагаются функции самостоятельного принятия решений. Также должен разрабатываться базовый стандарт его использования в судебно-правовой деятельности, поскольку у следователей, прокуроров и судей могут возникнуть скептицизм и недоверие к данным, полученным с помощью новых технологий, их надёжности и прозрачности принятия решений. Кроме того, должны обеспечиваться юридическая ответственность и действенный контроль за разработчиками и операторами, управляющими искусственным интеллектом.

Этический вопрос использования искусственного интеллекта в криминалистике является наиболее обсуждаемой проблемой на сегодняшний день, поскольку остаются открытыми вопросы подотчетности за принимаемые искусственным интеллектом решения, возможности оспаривать доказательства, полученные с помощью алгоритмов, предотвращения возможных ошибок в системе, ведущих к неправомерному обвинению кого-либо или, наоборот, к освобождению виновного.

Подводя итоги обзору вызовов и ограничений применения искусственного интеллекта в криминалистике, можно сказать, что искусственный интеллект – это огромные возможности прогресса развития криминалистики в разных областях, предлагающие высокотехнологичные инструменты быстрого и точного анализа, способные обрабатывать большой объём информации для принятия решений. Но в то же время он влечёт проблемы нормативно-правового обоснования, этической справедливости основания для обнаружения и предъявления доказательств, а также качество данных и алгоритмов их анализа. В связи с чем нам крайне важно активное внедрение искусственного интеллекта в криминалистическую деятельность сопровождать пристальным изучением его надёжности и, следовательно, гарантий на справедливое правосудие.

Поступила: 27.02.2026;

рецензирована: 13.03.2026; принята: 16.03.2026.

Литература

1. Глобальное внедрение искусственного интеллекта в 2025 году. Растущий цифровой разрыв / Microsoft. AI Economy Institute. 2026 г. URL: <https://www.microsoft.com/en-us/corporate-responsibility/topics/ai-economy-institute/reports/global-ai-adoption-2025/> (дата обращения: 01.03.2026).
2. *Mollick E.* Co-Intelligence: Living and working with AI / E. Mollick // Penguin Random House. 2024. 256 p.
3. *Шитьков С.В.* Искусственный интеллект и большие данные в цифровых международных отношениях / С.В. Шитьков // Проблемы постсоветского пространства. 2025. № 12 (2). С. 102–113. URL: <https://doi.org/10.24975/2313-8920-2025-12-2-102-113> (дата обращения: 01.03.2026).
4. *Situmeang S.M.T.* The Role of Artificial Intelligence in Criminal Justice / S.M.T. Situmeang, R. Harliyanto, P.D. Zulkarnain, U. Nahdi, T. Nugroho // Global International Journal of Innovative Research. 2024. 2 (8). URL: <https://globalus.mellbaou.com/index.php/global/article/view/264> (дата обращения: 05.03.2026).
5. *Afonin O.* AI in Digital Forensics: a Tool, not an Oracle / O. Afonin // Elcomsoft. 2025. URL: <https://blog.elcomsoft.com/2025/10/ai-in-digital-forensics-a-tool-not-an-oracle/> (дата обращения: 05.03.2026).
6. *Шукина В.* Биометрическое распознавание образов: обзор / В. Шукина, И. Ефимова // Вестник УлГТУ. 2023. № 3 (103). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biometricheskoe-raspoznavanie-obrazov-obzor> (дата обращения: 07.03.2026).
7. *Шимановский Н.* Роль искусственного интеллекта в снижении риска развития побочных реакций при множественных лекарственных взаимодействиях / Н. Шимановский, В. Судаков, В. Береговых // Вестник РАМН. 2024. № 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-iskusstvennogo-intellekta-v-snizhenii-riska-razvitiya-pobochnykh-reaktsiy-pri-mnozhestvennykh-lekarstvennykh-vzaimodeystviyah> (дата обращения: 07.03.2026).
8. *Lee Y.* The Effectiveness of Big Data-Driven Predictive Policing: Systematic Review / Y. Lee, B. Bradford, K. Posch // Justice

- Evaluation Journal. 2024. 7 (2). P. 127–160. URL: <https://doi.org/10.1080/24751979.2024.2371781> (дата обращения: 08.03.2026).
9. Wood M. Algorithm predicts crime a week in advance, but reveals bias in police response / M. Wood // Biological Sciences Division. 2022. URL: <https://biologicalsciences.uchicago.edu/news/algorithm-predicts-crime-police-bias> (дата обращения: 08.03.2026).
 10. Artificial Intelligence and predictive polices: risks and challenges // European Crime Prevention Network. Recommendation Paper. Brussel, 2022. URL: <https://eucpn.org/sites/default/files/document/files/PP%20%282%29.pdf>. (дата обращения: 05.03.2026).
 11. Chango X. Technology in Forensic Sciences: Innovation and Precision / X. Chango, O. Flor-Unda, P. Gil-Jiménez, H. Gómez-Moreno // Technologies. 2024. No 12. 120 p. URL: <https://doi.org/10.3390/technologies12080120> (дата обращения: 05.03.2026).
 12. Кокин А.В. Искусственный интеллект в криминалистике и судебной экспертизе: вопросы правосубъектности и алгоритмической предвзятости / А. Кокин, Ю. Денисов // Теория и практика судебной экспертизы. 2023. Т. 18. № 2. С. 30–37. URL: <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2023-2-30-37> (дата обращения: 05.03.2026).
 13. The future of forensics: How AI can transform investigations. A look at the potential applications and limitations of AI in forensics / John Hopkins University. 2025. URL: <https://washingtondc.jhu.edu/news/ai-in-forensics/> (дата обращения: 02.03.2026).
 14. О разработке модельного закона о технологиях искусственного интеллекта для стран СНГ / Исполнительный комитет СНГ. 6 августа 2025 года. URL: https://eccis.org/news/30433/o_razrabotke_modelnogo_zakona_o_tehnologijah_iskusstvennogo_intellekta_dlja_stran_sng (дата обращения: 01.03.2026).
 15. Цифровой кодекс Кыргызской Республики от 31 июля 2025 года № 178. URL: <https://cbd.minjust.gov.kg/3-48/edition/35412/ru> (дата обращения: 01.03.2026).