

Научная статья

УДК 343.98

DOI 10.33184/vest-law-bsu-2025.25.19

Шайдуллин Раиль Рашитович

Верховный суд Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия,

vs.bkr@sudrf.ru

ПО ВОПРОСУ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СУДОПРОИЗВОДСТВО РОССИИ

Аннотация. В статье показано, что в условиях повышения уровня организованности и технического вооружения преступности необходимо использовать в борьбе с преступностью цифровые технологии. Рассмотрен опыт внедрения и функционирования цифровых технологий в судебной системе Республики Казахстан, дается описание используемых механизмов цифровизации в целях повышения эффективности и открытости суда. Изучение опыта зарубежных стран показывает, что назрела необходимость скорейшего внедрения информационно-телекоммуникационных технологий и в судопроизводство Российской Федерации. Цель: анализ проблемы разработки и внедрения цифровых технологий в судебном производстве. Методы: эмпирические методы описания и сравнения; теоретические методы формальной и диалектической логики, системно-структурный метод; частнонаучные методы познания (сравнительно-правовой, статистический и др.). Результаты исследования: установлены направления по использованию высоких технологий (искусственного интеллекта, нейронных сетей и др.) при производстве судебно-экспертных исследований, следственных действий, а также – при криминалистическом моделировании неустановленного лица, совершившего преступление. Доказано, что на основе применения цифровых технологий возможно повышения уровня судопроизводства в целом.

Ключевые слова: *цифровые технологии, криминалистическое моделирование, судопроизводство, искусственный интеллект, судебная экспертиза*

Для цитирования: Шайдуллин Р.Р. По вопросу внедрения цифровых технологий в судопроизводство России / Р.Р. Шайдуллин. – DOI 10.33184/vest-law-bsu-2025.25.19 // Вестник Института права Башкирского государственного университета. 2025. № 1. С. 222–231.

Shaidullin Rail Rashitovich

Chairman of the Supreme Court of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia,
vs.bkr@sudrf.ru

**ON THE DIGITAL TECHNOLOGIES IMPLEMENTATION
IN THE RUSSIAN LEGAL PROCEDURE**

Abstract. The article shows that in the conditions of increasing levels of organised and technologically armed crime, it is necessary to use digital technologies in the fight against crime. The experience of implementation and functioning of digital technologies in the judicial system of the Republic of Kazakhstan is considered, the description of the used digitalization mechanisms in order to increase the efficiency and openness of the court is given. The study of the foreign countries experience shows that there is a need for the earliest possible implementation of information and telecommunication technologies in the legal procedure of the Russian Federation. Purpose: analysis of the problem of development and implementation of digital technologies in judicial procedure. Methods: empirical methods of description and comparison; theoretical methods of formal and dialectical logic, systemic-structural method; private scientific methods of cognition (comparative legal, statistical, etc.) are used. Results: the directions for the use of high technologies (artificial intelligence, neural networks, etc.) in the production of forensic research, investigative actions, as well as in forensic modeling of an unidentified person who committed a crime have been established. It has been proven that, based on the use of digital technologies, it is possible to increase the level of legal procedure in general.

Keywords: digital technologies, forensic modeling, legal procedure, artificial intelligence, forensic examination.

For citation: Shaidullin R.R. On the Digital Technologies Implementation in the Russian Legal Procedure. *Vestnik Instituta prava Bashkirskogo gosudarstvennogo universiteta = Bulletin of the Institute of Law of the Bashkir State University*, 2025, no. 1, pp. 222–231 (In Russian). DOI 10.33184/vest-law-bsu-2025.25.19.

В условиях ускорения научно-технического прогресса, роста уровня организации и технологического вооружения преступности, растёт необходимость в повышении уровня научно-технического обеспечения борьбы с ней, в том числе, путем повышения уровня цифровизации судопроизводства.

О путях и возможностях цифровизации деятельности правоохранительных органов в раскрытии и расследовании преступлений в последние годы указывают в своих трудах Ф.Г. Аминев [1], А.М. Багмет [2], С.В. Зуев [3], Е.Р. Россинская [4], А.Б. Смушкин [5], А.И. Усов [6] и другие ученые.

Однако вопросам цифровизации судопроизводства, в частности, использованию цифровых технологий на стадии судебного производства в суде первой инстанции, по нашему мнению, уделяется недостаточно внимания.

Между тем, в соответствии с Федеральной целевой программой «Развитие судебной системы России на 2013-2024 годы» на цифровизацию судов страны выделено 113607,31 млн. рублей¹. Реализация Программы в результате проведения всех запланированных в ней мероприятий постепенно приводит к повышению качества правосудия и эффективности рассмотрения судебных споров, в том числе к повышению качества проводимых судебных экспертиз.

Таким образом в России стали приниматься решительные меры по достижению цифрового правосудия – «формы правоприменительной деятельности судебной власти по осуществлению конституционного, гражданского, административного и уголовного судопроизводства с применением информационно-телекоммуникационных технологий и систем, в том числе, единого информационного пространства судов, программных средств автоматизации судебного делопроизводства, обеспечения доступа к информации о деятельности судов в электронном виде, а также создания единых баз данных судебных дел» [7 с. 8].

Однако, полагаем, ускорившееся развитие цифровых технологий, ведет к необходимости продления действия Федеральной программы на ближайшие годы и дальнейшего совершенствования научно-технического сопровождения судопроизводства путем применения инновационных технологий. При этом необходимо изучать и внедрять положительный опыт других стран.

Так, следует использовать передовой опыт судебной системы Республики Казахстан, в рамках которой функционирует «Единая информационно-аналитическая система судебных органов «Торелик», с помощью которой осуществляется обработка, учет и хранение документов; учет и контроль соблюдения процессуальных сроков; автоматическое распределение дел между судьями; сбор и анализ статистической информации о деятельности судов, предоставляется доступ к онлайн-сервисам по системе единого окна, к аудио-видеозаписи судебных заседаний и форуму «Талдау» и т.д. [8, с. 475-476]. Кроме того, в Ситуационном центре Верховного суда Республики Казахстан «анализируются более 700 показателей качества правосудия по каждому из судов» [9, с. 98-99].

Анализ судебной и следственной практики показывает, что, если в отношении самого судебного производства, наконец, стали проявляться тенденции к интенсификации процессов использования в нем цифровых технологий, то в одном из направлений обеспечения судопроизводства, а именно, в его научно-техническом и судебно-экспертном обеспечении, применение инновацион-

¹ Постановление Правительства РФ от 27.12.2012 № 1406 «О федеральной целевой программе «Развитие судебной системы России на 2013-2024 годы» // Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 1, ст. 13 (дата обращения 18 июня 2024 г.).

ных технологий, в том числе с использованием искусственного интеллекта, приобретает систематический поступательный и устойчивый характер.

Так, учеными и практиками – ветеранами экспертно-криминалистической службы МВД России были проведены эксперименты с использованием методов анатомического, физиологического исследования походки человека с применением методов криминалистической габитоскопии и фототехнической экспертизы, в результате чего была разработана методика идентификации личности человека по его походке. Российскими учеными разработан «гидрогелевый биочип, включающий довольно большое число локусов с SNP² человека, среди которых 41 SNP, входящий в панель HlrisPlex-S, что позволяет прогнозировать фенотип разыскиваемого индивида по признакам цвета глаз, волос, кожи и некоторым другим характеристикам» [10, с. 112].

В практику внедрена разработанная научным коллективом методика комплексной лингво-экономической экспертизы коммуникации в блумберг-чате.

В судебно-почерковедческой экспертизе широко внедрены «программно-аппаратные комплексы с использованием метода свёрточных (convoluted) искусственных нейронных сетей, которые производят поиск, фиксацию, запоминание, обработку (анализ) признаков подложной подписи с последующим выводом» [11, с. 33].

Эффективность проведения следственных и судебных действий намного повысилась благодаря созданию и внедрению в практику компьютерной системы фиксации с элементами искусственного интеллекта (при этом улучшается качество фиксации следов преступления и дальнейшая подготовки объектов для судебной экспертизы). Это «реализуются в создании 3D-моделей (так называемая «криминалистическая анимация») мест происшествий, позволяющих исследовать мельчайшие детали места происшествия с привлечением соответствующих специалистов» [12, с. 167-168].

Настоящий технологический прорыв совершен в техническом и «научно-методическом обеспечении судебной психофизиологической экспертизы с применением полиграфа» [13, 225]. Совместными усилиями ученых-криминалистов и ученых Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт») под руководством президента НИЦ профессора М.В. Ковальчука с применением нейropsихологии, криминалистики и компьютерной томографической диагностики удалось разработать самую совершенную на данный момент времени и методически обоснованную технологию регистрации (а, следовательно, и изучения) активности мозга методом функциональной магнитно-резонансной томографии и методику нейрокриминалистической диагностики НИССП [14, с. 77].

² SNP-локус (Single-Nucleotide Polymorphismlocus) – участок ДНК, последовательности аллелей которого различаются одним нуклеотидом.

Отмечаются успехи проводимых в Уфе междисциплинарных научных исследований с применением генетики, информатики, криминалистики.

Так, в конце 2018 года в Институте права Башкирского государственного университета (ныне – в Уфимском университете науки и технологий) образован научный коллектив, «состоящий из ученых – специалистов разных научных отраслей знаний: два ученых-генетика, два юриста (специалисты по криминалистике, оперативно-розыскной деятельности и гражданскому праву), один информатик и один специалист по компьютерным технологиям» [15, с. 16]. Этим коллективом с использованием нового метода обработки «снипов»³ получены новые методики идентификации личности человека на основе ДНК-анализа; разработана и зарегистрирована 5 декабря 2022 года в Роспатенте «компьютерная программа SNPMod, служащая для компьютерного моделирования ДНК-профилей человека»⁴.

Для успешного установления лица, совершившего преступление в условиях неочевидности, необходимы интегрированные исследования оставленных на месте происшествия следов для установления характеристик – создания криминалистической модели лица, совершившего преступление. Это планируется достигнуть при использовании возможностей искусственного интеллекта на базе нейронных сетей. Такие научные проекты уже разрабатываются. Так, учеными Института права Уфимского университета науки и технологий и Института биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук установлено, что для определения комплекса характеристик (свойств) неизвестного преступника по оставленным следам можно использовать ДНК-фенотипирование («систему технологических действий по исследованию генома человека в целях установления внешних и внутренних свойств организма: цвет глаз и волос, пигментация кожи, наличие веснушек» [16, с. 281]) и другие признаки человека и его деятельности (способ совершения преступления, действия по противодействию расследованию преступлений и т.д.). Такие экспериментальные интеграционные междисциплинарные научные исследования с использованием инновационных технологий Big Data и искусственного интеллекта на базе нейронных сетей должны многократно повысить эффективность применения научно-технических средств и методов в установлении лиц, совершивших преступления.

Вместе с тем, отмечая достижения в области успешного применения цифровых технологий, в том числе искусственного интеллекта, в качестве тех-

³ Слип – SNP (Single-Nucleotide Polymorphism) – участок ДНК, последовательности аллелей которого различаются одним нуклеотидом.

⁴ Аминев Ф.Г., Сагитова М.А., Чемерис А.В., Гарафутдинов Р.Р., Сагитов А.М., Анисимов В.А. SNPmod: Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2022683416 05.12.2022. Заявка № 2022683187 от 28.11.2022. – Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2022.

нологической базы судебно-экспертных исследований, следует признать, что в настоящее время «судебно-экспертные исследования технологий искусственного интеллекта в системе Минюста России ограничиваются решением вопросов определения стоимости программных продуктов, основанных на нейросетях и искусственном интеллекте, которые возникают по уголовным делам о хищении бюджетных средств, направляемых на развитие и внедрение IT-технологий» [17, с. 77]. Преодолеть замедленность прогресса в разработке методик экспертного исследования искусственного интеллекта и его производных можно при условии повышения уровня профессиональной подготовки судебных экспертов-компьютерщиков, а также путем создания высококвалифицированных научно-внедренческих коллективов (или научно-исследовательского института), имеющих в своем составе высокооплачиваемых IT-специалистов высокого класса.

Но для того, чтобы были разработаны и внедрены экспертные методики исследования искусственного интеллекта, вплоть до идентификации конкретного создателя продукта нейронных сетей, предстоит кропотливая работа по валидации разрабатываемых высокотехнологичных методов исследования и использованию их в практике судебно-экспертной деятельности и расследования преступлений. Поэтому необходимы усилия Верховного суда РФ и заинтересованных ведомств (МВД, Министерства юстиции, Следственного комитета РФ и др.) для ускорения внедрения инновационных цифровых технологий в судебное производство (особенно на стадии производства в суде первой инстанции).

Уверены, что разработка и внедрение инновационных цифровых технологий путем интеграции правовых, научных, организационных, методических, материально-технических ресурсов позволит, в конечном счете, повысить качество судопроизводства в Российской Федерации.

Список литературы:

1. Аминев Ф.Г. О современных инновационных методах криминалистического обеспечения расследования преступлений / Ф.Г. Аминев // Теория и практика расследования преступлений: материалы XII Международной научно-практической конференции, Краснодар, 23 мая 2024 года. – Краснодар: Краснодарский университет МВД РФ, 2024. – С. 10-13.
2. Багмет А.М. Цифровые следы преступлений: монография / А.М. Багмет, В.В. Бычков, С.Ю. Скобелин, Н.Н. Ильин. – М.: Проспект, – 2021. – 168 с.
3. IT-справочник следователя / под ред. докт. юрид. наук С.В. Зуева. – М.: Юрлитинформ, 2019. – 232 с.
4. Теория информационно-компьютерного обеспечения криминалистической деятельности: монография / под ред. Е.Р. Россинской. – М.: Проспект, 2022. – 256 с.

5. Смушкин А.Б. Цифровизация криминалистической деятельности: учебное пособие / А.Б. Смушкин. – М.: КНОРУС, 2024. – 208 с.
6. Усов А.И. Наследие Р.С. Белкина и инновации в парадигме судебной экспертологии / А.И. Усов, Г.Г. Омелянюк // Развитие научных идей профессора Р.С. Белкина в условиях современных вызовов (к 100-летию со дня рождения): сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. – М., 2022. – С. 104-113.
7. Лаптев В.А. Цифровое правосудие. Цифровой документ: монография / В.А. Лаптев, Н.И. Соловяненко. – М.: Проспект, 2022. – 248 с.
8. Шаров И.С. Применение информационных технологий в судебной системе Республики Казахстан / И.С. Шаров // Вопросы развития современной науки и техники: сборник статей международной научно-практической конференции, 10 ноября 2023 г. Саратов: Издательство Кубик, 2024. – С. 474-480.
9. Стамкулова Г.А. Вопросы электронного правосудия в Республике Казахстан / Г.А. Стамкулова // Цифровизация и формирование цифровой культуры: социальный и образовательный аспекты. Международная электронная научно-практическая конференция, 30 октября 2019 / Под науч. ред. И.В. Кучерук. – Астрахань: Изд-во ООО ПКФ «Триада», 2019. – С. 97-100.
10. Аминев Ф.Г., Чемерис А.В. О некоторых современных возможностях криминалистического моделирования личности неустановленного преступника // Вестник Института права Башкирского государственного университета. – 2024. – № 1. – С. 105–113.
11. Бахтеев Д.В. Концептуальные основы теории криминалистического мышления и использования систем искусственного интеллекта в расследовании преступлений: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук: 5.1.4. / Д.В. Бахтеев – Екатеринбург, 2022. – 42 с.
12. Костюченко О.Г. Перспективы применения цифровых двойников места происшествия в российском судопроизводстве / О.Г. Костюченко, А.Н. Бойко, Л.И. Бертовский, С.П. Тимошенко // Высокотехнологичное право: современные вызовы: материалы IV Международной межвузовской научно-практической конференции (Москва-Красноярск, 17-20 февраля 2023 года). – Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2023. – Часть 1. – С. 166-171.
13. Харисов А.Ф. Внедрение интеграционных методов исследования в экспертно-криминалистическую деятельность / А.Ф. Харисов. // Вестник Института права Башкирского государственного университета. – 2024. – № 4. – С. 222–230.
14. Ковальчук М.В. Исследования с применением полиграфа в парадигме сокрытия информации: направления развития / М.В. Ковальчук, Ю.И. Холодный // Теория и практика фундаментальных и прикладных исследований в сфере судебно-экспертной деятельности и ДНК-регистрации населения Российской Федерации: материалы Международной научно-практической конференции (МОЭС, г. Новосибирск, 19–20 октября 2023 г.) / отв. ред. Ф.Г. Аминев. – Новосибирск, 2023. – С. 76-81.

15. Аминев Ф.Г., Об организационном аспекте современной технологии всеобщей ДНК-регистрации граждан / Ф.Г. Аминев, А.В. Анисимов // Правовое государство: теория и практика. – 2020. – № 2 (60). – С. 11-19.

16. Аминев Ф.Г., Генетические и этические проблемы ДНК-фенотипирования / Ф.Г. Аминев, А.В. Чемерис, А.Ф. Халиуллина, Р.Р. Галяутдинов // Актуальные проблемы использования специальных знаний в уголовном, гражданском, арбитражном процессе и по делам об административных правонарушениях: сборник материалов XIII международной научно-практической конференции (Уфа, 25 октября 2024 г.) / Частное учреждение «Научно-исследовательский институт проблем правового государства». – Уфа, 2024. – С. 280-283.

17. Руденкова Ю.С., Хазиев Ш.Н., Усов А.И. Искусственный интеллект и судебная компьютерно-техническая экспертиза // Теория и практика судебной экспертизы. – 2024. – Т. 19. – № 2. – С. 76–87.

References

1. Aminev F.G. On Modern Innovative Methods of Forensic Support for Crime Investigation. *Theory and Practice of Crime Investigation: Materials of the XII International Scientific and Practical Conference, Krasnodar, May 23, 2024*. Krasnodar, Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2024, pp. 10-13. (In Russian).

2. Bagmet A.M., Bychkov V.V., Skobelin S.Yu., Ilyin N.N. (ed.). Digital Crimes Traces : Monograph. Moscow, Prospect, 2021. 168 p. (In Russian).

3. Zuev S.V. (ed.). IT Handbook of the Investigator. Moscow, Yurlitinform, 2019. 232 p. (In Russian).

4. Rossinskaya E.R. (ed.). Theory of Information and Computer Support for Forensic Activities: Monograph. Moscow, Prospect, 2022. 256 p. (In Russian).

5. Smushkin A.B. Digitalisation of Forensic Activities: a Tutorial. Moscow, KNORUS, 2024. 208 p. (In Russian).

6. Usov A.I. The Legacy of R.S. Belkin and Innovations in the Paradigm of Forensic Expertology. *Development of Scientific Ideas of Professor R.S. Belkin in the Context of Modern Challenges (on the 100th Anniversary of His Birth): a Collection of Scientific Articles Based on the Materials of the International Scientific and Practical Conference. In 2 parts, Moscow, May 20, 2022*. Moscow, Academy of Management of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 2022, pp. 104-113. (In Russian).

7. Laptev V.A., Solovyanenko N.I. Digital Justice. Digital Document: Monograph. Moscow, Prospect, 2022 . 248 p. (In Russian).

8. Sharov I.S. Application of Information Technologies in the Judicial System of the Republic of Kazakhstan. *Issues of Modern Science and Technology Development:*

Collection of Articles of the International Scientific and Practical Conference, November 10, 2023. Saratov, Kubik, 2024, pp. 474-480. (In Russian).

9. Stamkulova G.A. Issues of Electronic Justice in the Republic of Kazakhstan. *Digitalisation and Formation of Digital Culture: Social and Educational Aspects. International Electronic Scientific and Practical Conference, Astrakhan, October 30, 2019. Astrakhan, Triada, 2019, pp. 97-100. (In Russian).*

10. Aminev F.G., Chemeris A.V. On Modern Forensic Personality Modeling of an Unidentified Offender. *Vestnik Instituta prava Bashkirskogo gosudarstvennogo universiteta = Bulletin of the Institute of Law of the Bashkir State University, 2024, no. 1, pp. 105-113. (In Russian).*

11. Bakhteev. D.V. Conceptual Foundations of the Theory of Forensic Thinking and the Use of Artificial Intelligence Systems in Crime Investigation: author's abstract. *Doc. Diss. Thesis. Ekaterinburg, 2022. 42 p. (In Russian).*

12. Kostyuchenko O.G., Boyko A.N., Bertovsky L.I., Timoshenko S.P. Prospects for the Application of Digital Twins of Incident Sites in Russian Legal Proceedings. *High-Tech Law: Modern Challenges. Materials of the IV International Interuniversity Scientific and Practical Conference, Moscow-Krasnoyarsk, February 17-20, 2023. Krasnoyarsk, Krasnoyarsk State Agrarian University, 2023, part 1, pp. 166-171. (In Russian).*

13. Kharisov A.F. Introduction of Integration Research Methods into Expert Forensic Work. *Vestnik Instituta prava Bashkirskogo gosudarstvennogo universiteta = Bulletin of the Institute of Law of the Bashkir State University, 2024, no. 4, pp. 222-230. (In Russian).*

14. Kovalchuk M.V., Kholodny Yu.I. Research Using a Polygraph in the Paradigm of Concealing Information: Directions of Development. *Theory and Practice of Fundamental and Applied Research in the Field of Forensic Activities and DNA Registration of the Population of the Russian Federation. Materials of the International Scientific and Practical Conference, Novosibirsk, October 19-20, 2023. Novosibirsk, 2023, pp. 76-81. (In Russian).*

15. Aminev F.G., Anisimov A.V. On the Organisational Aspect of Modern Technology of Universal DNA Registration of Citizens. *Pravovoe gosudarstvo: teoriya i praktika = The Rule-of-Law State: Theory and Practice, 2020, no. 2 (60), pp. 11-19. (In Russian).*

16. Aminev F.G., Chemeris A.V., Khaliullina A.F., Galyautdinov R.R. Genetic and Ethical Problems of DNA Phenotyping. *Actual Problems of Using Special Knowledge in Criminal, Civil, Arbitration Proceedings and in Cases of Administrative Offenses. Collection of Materials of the XIII International Scientific and Practical Conference, Ufa, October 25, 2024. Ufa, Rule-of-law state issues research institute, 2024, pp. 280-283. (In Russian).*

17. Rudenkova Yu.S., Khaziev Sh.N., Usov A.I. Artificial Intelligence and Computer Forensics. *Teoriya i praktika sudebnoj ekspertizy = Theory and Practice of Forensic Science, 2024, vol. 19, no. 2, pp. 76-87. (In Russian).*

Информация об авторе

Шайдуллин Раиль Рашитович – председатель Верховного суда Республики Башкортостан

Information about the author

Shaidullin Rail Rashitovich – Chairman of the Supreme Court of the Republic of Bashkortostan

Статья поступила в редакцию 07.02.2025; одобрена после рецензирования 25.02.2025; принята к публикации 26.02.2025.

The article was submitted 07.02.2025; approved after reviewing 25.02.2025; accepted for publication 26.02.2025.