



УДК 340.64:81'342.1

**СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
ЦИФРОВЫХ И РЕЧЕВЫХ ОБЪЕКТОВ,
СГЕНЕРИРОВАННЫХ НЕЙРОСЕТАМИ (ДИПФЕЙКОВ)**

Анастасия Викторовна Громова

Экспертно-криминалистический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации, Москва, Россия, agromova7@mvd.ru

Аннотация. Использование при совершении киберпреступлений современных технологий ставит перед экспертным сообществом новые задачи. В частности, стремительное развитие инструментов, предназначенных для генерации синтетического аудио-, видео- и текстового контента (в том числе использование технологии «дипфейк»), обуславливает потребность в обновлении научно-методического и аппаратно-технического обеспечения экспертиз, востребованных при анализе таких объектов (фоноскопических, видеотехнических, автороведческих). ЭКЦ МВД России с 2019 г. ведет работу в обозначенных направлениях. В статье представлен обзор принятых мер и их результатов, определены актуальные задачи на текущий период. В них входит тестирование программ, предназначенных для детекции цифровых подделок, разработка методологических подходов к использованию полученных данных при формировании выводов эксперта, а также создание межведомственной экспертной методики криминалистического исследования сгенерированной речи.

Ключевые слова: экспертное исследование, дипфейк, сгенерированные объекты, нейросети, детектор, методика криминалистического исследования

Для цитирования: Громова А. В. Современные возможности и направления развития экспертного исследования цифровых и речевых объектов, сгенерированных нейросетями (дипфейков) // Судебная экспертиза. 2026. № 2 (86). С. 36–42.

**MODERN POSSIBILITIES AND DIRECTIONS OF DEVELOPMENT
OF EXPERT EXAMINATION OF DIGITAL AND SPEECH OBJECTS
GENERATED BY NEURAL NETWORKS (DEEPFAKES)**

Anastasia Viktorovna Gromova

Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Moscow, Russia, agromova7@mvd.ru

Abstract. The use of modern technologies in cybercrime poses new challenges for the expert community. In particular, the rapid development of tools for generating synthetic audio, video, and text content (including deepfake technology) necessitates updating the scientific, methodological, hardware, and technical support for the examinations required to analyze such objects (phonoscopic, video-technical, authorship

© Громова А. В., 2026



examinations). Since 2019, the Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of Russia has been working in these areas. This article provides an overview of the measures taken and their results, and identifies current priorities. These include testing software designed to detect digital counterfeits, developing methodological approaches to using the obtained data in forming expert conclusions, and creating an interdepartmental expert methodology for the forensic examination of generated speech.

Keywords: forensic analysis, deepfake, generated objects, neural networks, detector, forensic analysis methodology

For citation: Gromova A. V. Modern possibilities and directions of development of expert examination of digital and speech objects generated by neural networks (deepfakes). Forensic Examination, 36–42, 2026. (In Russ.).

На итоговой коллегии Министерства внутренних дел в 2026 г. Президентом России В. В. Путиным в очередной раз в числе приоритетных направлений работы полиции обозначено противодействие киберпреступлениям¹. Согласно статистике ГИАЦ МВД России, в 2025 г. их зарегистрировано 675 тыс. Это почти на 12 % меньше, чем в предыдущем году, но в общем числе зарегистрированных преступлений их удельный вес по-прежнему составляет порядка 40 %. Больше половины таких преступлений (52,1 %) относится к категориям тяжких и особо тяжких, почти две трети из них совершается путем кражи или мошенничества.

Понятие «киберпреступление» включает широкий спектр противоправных действий, начиная от вирусных атак, мошенничеств, кражи персональной информации и заканчивая преступлениями, связанными с распространением наркотиков, осуществлением развратных действий в отношении малолетних, склонением к самоубийству, вовлечением в экстремистскую и иную антиобщественную деятельность. Большому количеству таких преступлений в последние годы способствовали темп и охват цифровизации всех сфер жизни при недостаточном в целом развитии у граждан навыков цифровой гигиены и слабом представлении об инструментах самозащиты от технологичных фальсификаций.

Важным этапом в системном противодействии совершению таких преступлений является разработанный и утвержденный в 2025 г. распоряжением Правительства Российской Федерации План мероприятий по реализации Концепции государственной системы противодействия противоправным деяниям, совершаемым с использованием информационно-коммуникационных технологий. Данным планом предусмотрен широкий спектр мер, в их числе разработка алгоритма выявления применения технологий искусственного интеллекта в противоправной деятельности, проведение научных исследований, а также обеспе-

¹ Выступление Президента Российской Федерации В. В. Путина на расширенном заседании коллегии МВД России в 2026 году. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/79255?ysclid=mmkqoj023y775334398> (дата обращения: 10.03.2026).



чение возможности систематического повышения квалификации специалистов в указанной сфере и оснащение их современным оборудованием¹.

Технологические решения, основанные на использовании методов машинного и глубокого обучения нейросетевых моделей, уже таковы, что отличить создаваемые ими объекты от естественных практически невозможно. В частности, большую угрозу несут современные технологии синтеза видео- и аудиоконтента. Цифровые подделки (дипфейки) выглядят максимально реалистично и человекоподобно. С их помощью легко скрыть личность, создать цифровой клон, фальсифицировать любое событие.

Очевидно, что для адекватного ответа новым вызовам нужен комплекс мер. Начиная от формирования необходимых компетенций у экспертов, которые ранее не сталкивались с таким видом объектов, и заканчивая правовым регулированием, маркировкой синтетического контента. Этот вопрос сейчас находится в зоне внимания Минцифры России совместно с иными заинтересованными органами².

С точки зрения криминалистики при исследовании таких объектов востребованы видеотехнические, фоноскопические, автороведческие экспертизы или их комплекс. То есть экспертизы, в которых исследуется цифровая и речевая информация – речь человека или его динамическое изображение.

Прогнозируя риски использования технологий искусственного интеллекта при совершении преступлений, Экспертно-криминалистический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации (далее – ЭКЦ МВД России, Центр) с 2019 г. ведет работу по совершенствованию методов экспертного исследования. В 2020 г. подготовлены и направлены для практического применения в ЭКП методические письма «О возможностях выявления признаков синтезированной речи при криминалистическом исследовании фонограмм», «Исследование визуальных признаков монтажа видеоизображений, выполненного с помощью нейронных сетей», «О выявлении признаков искусственной генерации текстов на этапе определения пригодности объектов для проведения автороведческого исследования».

В целях совершенствования методического и инструментального сопровождения прикладные научные работы в данных областях ведутся на регулярной основе. Так, в рамках проводимой ЭКЦ МВД России при участии Института криминалистики Центра специальной техники ФСБ России научной работы «Криминалистическое исследование модифицированной и сгенерированной звучащей речи» создан макет программы, предназначенной для выявления

¹ План-график по выполнению Плана мероприятий Концепции государственной системы противодействия противоправным деяниям, совершаемым с использованием информационно-коммуникационных технологий, утвержденного в 2025 году распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.08.2025 № 2207-р // Информ.-правовой портал «Гарант». URL: <https://www.garant.ru> (дата обращения: 10.03.2026).

² В 2026 г. на площадке Минцифры России начала работу межведомственная рабочая группа по вопросу противодействия противоправному использованию технологий типа «дипфейк», в состав группы экспертов от МВД России включена А. В. Громова, заместитель начальника ЭКЦ МВД России.



признаков модифицированной и сгенерированной устной речи. В соответствии с решением протокола заседания расширенного состава Научно-практической секции Центра (протокол от 19 ноября 2025 г.) организовано его тестирование в 18 экспертно-криминалистических подразделениях территориальных органов системы МВД России (далее – ЭКП). Кроме того, в рамках взаимодействия с Воронежским институтом МВД России на основании заключенного ранее соглашения о сотрудничестве¹ достигнута договоренность о проведении тестирования макета программного обеспечения и на их площадке.

После оценки эффективности работы детектора и определения пределов пригодности объектов для применения к ним данного инструмента планируется подготовка методических рекомендаций, интегрирующих метод нейросетевого анализа в систему принятия экспертом решения и формирования итоговых выводов. На данном этапе развития науки и техники также актуальна задача совершенствования методического обеспечения производства судебных фоноскопических экспертиз в части выработки методологических подходов к использованию результатов программы-детектора в структуре заключения эксперта.

Следует отметить, что проблемы, связанные с внедрением математических, кибернетических методов в судебную экспертизу, не являются новыми для экспертного сообщества. Например, еще в 1983 г. проводилась Всесоюзная научно-практическая конференция «Проблемы информационного и математического обеспечения экспертных исследований в целях решения задач судебной экспертизы». В материалах содержится доклад А. Р. Шляхова «Состояние и перспективы научных разработок автоматизированного решения задач и создания информационных систем в области судебной экспертизы». Многие вопросы, которые поднимал профессор в части допустимости применения кибернетических методов при производстве экспертиз, во многом не нашли ответов и по сей день: «Следует осмыслить и определить место этих машин в системе методов экспертного исследования почерка, соотношение машинных и визуальных методов анализа, их роль в логике построения заключения эксперта» [1, с. 29].

Помимо криминалистического исследования сгенерированной звучащей речи, важным направлением является изучение искусственно созданной печатной речи. В рамках совершенствования методического инструментария авторо-ведческой экспертизы на площадке созданной в 2025 г. специализированной научной лаборатории по компьютерной лингвистике² проведена серия экспериментов, направленных на поиск релевантных для экспертного исследования признаков сгенерированной печатной речи, а также межведомственный круглый стол, посвященный проблематике выявления признаков исследования текстов, созданных чат-ботами. По результатам экспериментов выделены и системати-

¹ Соглашение о сотрудничестве ЭКЦ МВД России и Воронежского института МВД России от 28 ноября 2024 г. № 405ВИ.

² Приказ ЭКЦ МВД России от 27 декабря 2024 г. № 178 «О создании научно-исследовательской лаборатории ЭКЦ МВД России по изучению возможностей использования методов компьютерной лингвистики в экспертно-криминалистической деятельности».



зированы признаки искусственной печатной речи [2], намечены направления методического развития судебной автороведческой экспертизы.

К числу приоритетных задач относится и повышение квалификации экспертов, в том числе за счет внедрения новых динамичных форм обучения (практикумы), и совершенствование программ дополнительного профессионального образования. С 2021 г. внесены необходимые коррективы в программы подготовки экспертов по направлениям фоноскопической, видеотехнической и автороведческой экспертиз. Стажировки на базе Центра включают занятия по методам исследования объектов, сгенерированных алгоритмами.

Для повышения квалификации сотрудников ЭКП в 2025 г. ЭКЦ МВД России также проведены всероссийские практикумы среди экспертов-фоноскопистов и экспертов-автороведов. В качестве учебных объектов для исследования направлены фонограммы и тексты, сгенерированные с помощью нейросетей, а также объекты с естественной речью. Задача экспертов – определить, является ли письменная и устная речь естественной или искусственно созданной, и привести аргументы с опорой на существующие методические подходы и использованием новых инструментов и методов, выбор которых не ограничивался. Диагностика таких признаков в аспекте криминалистического автороведения – это принципиально новая и сложная задача. Поэтому, кроме обучающей функции, практикум представлял интерес и с научной точки зрения. Итоги всероссийского исследования позволили на материале текстов, близких тематически к экспертной практике и созданных, в частности, с использованием чатов GPT4 и DeepSeeK, обобщить признаки, указывающие на генерацию машинными алгоритмами. Выделенные признаки расширяют перечень, предлагаемый в существующих научных работах.

Помимо обучения экспертов работе с новыми объектами, регулярно проводятся занятия с сотрудниками следственных и оперативных подразделений, где доводится информация о возможностях экспертного исследования таких объектов. В 2025 г. по заявке Следственного департамента МВД России проведена научно-исследовательская работа, в результате которой подготовлено наглядное интерактивное пособие по назначению отдельных видов экспертиз, включающее компьютерные, фоноскопические, автороведческие экспертизы [3]. Согласно акту приемки результатов научного исследования от 4 февраля 2026 г., Следственным департаментом МВД России предлагается использовать справочное (интерактивное) пособие в ходе служебной подготовки при обучении следователей, дознавателей и экспертов по дополнительным программам повышения квалификации, а также в учебном процессе образовательных организаций МВД России. Представляется целесообразным внедрение в образовательный процесс разработанных и применяемых на практике рекомендаций по доэкспертной оценке [4] цифровых и речевых следов.

Еще одна стратегическая задача экспертной службы на данном этапе – это интеграция в научное сообщество в сфере ИТ-технологий, взаимодействие с индустриальными партнерами. В связи с этим особое внимание уделяется участию в международных научно-практических мероприятиях. В частности, руководством Центра в составе делегации от МВД России представлен тематический доклад на крупнейшей конференции по противодействию преступлениям,



совершаемым с использованием информационно-коммуникационных технологий, «ICT-CRIME 2025». Она собрала более 15 государств и 16 разных ведомств. В рамках конференции МВД России «ЦИФРОПОЛ-2025» впервые инициирована и организована секция «Противодействие применению цифровых и речевых технологий в преступных целях». Она собрала ведущих ученых и практиков в данной области из всех государственных экспертных учреждений. Кроме того, в 2025 г. на площадке Волгоградской академии МВД России впервые проведен уникальный учебно-методический сбор руководителей экспертных и следственных подразделений ряда территориальных органов, посвященный проблемам противодействия киберпреступлениям. В рамках данного мероприятия представлены доклады, посвященные, в том числе, исследованию объектов, созданных с применением нейросетей.

Понимая потребность экспертной практики в разработке аппаратно-программных средств для детекции цифровых подделок, в 2025 г. на основании соглашения о сотрудничестве между ЭКЦ МВД России и ПАО Сбербанк службой кибербезопасности банка во взаимодействии со специалистами Центра разработан прототип программы, предназначенной для исследования сгенерированного аудио- и видеоконтента. В настоящее время сотрудниками профильных отделов Центра проводятся тестовые испытания.

В заключение отметим, что динамичность развития современных технологий, позволяющих создавать высококачественные цифровые подделки с использованием технологии «дипфейк», требуют от экспертного сообщества комплексных мер. К актуальным задачам на текущий период следует отнести: тестирование программ, предназначенных для детекции аудио- и видеоподделок, и определение порогов пригодности объектов, к которым возможно применение такого детектора; формирование методологических подходов к использованию результатов программы-детектора в структуре заключения эксперта, а также создание межведомственной экспертной методики криминалистического исследования сгенерированной речи.

Список источников

1. Шляхов А. Р. Некоторые проблемы и пути развития криминалистической техники, судебной экспертизы и правовой кибернетики // Труды Центрального научно-исследовательского института судебных экспертиз. Москва: Изд-во ЦНИИСЭ, 1970. Вып. 2. С. 3–46.
2. Громова А. В. Признаки сгенерированных нейросетями текстов в аспекте криминалистического автороведения (на основе экспериментального исследования) // Теория и практика судебной экспертизы. 2025. № 20 (4). С. 50–58.
3. Особенности назначения отдельных видов судебных экспертиз: справ. пособие (интерактивное) / В. В. Казьмин [и др.]. Москва: ЭКЦ МВД России, 2025.
4. Громова А. В. Автороведческая экспертиза по текстам переписок в мессенджере: рекомендации по доэкспертной оценке материалов // Судебная экспертиза. 2025. № 2 (82). С. 48–56.



References

1. Shlyakhov A. R. Some problems and development paths of forensic technology, forensic examination, and legal cybernetics. In: Transactions of the Central Research Institute of Forensic Examinations. Iss. 2. Moscow: CRIFE publishing house; 1970: 3–46. (In Russ.).
2. Gromova A. V. Features of texts generated by neural networks in the context of forensic authorship. Theory and practice of forensic examination, 50–58, 2025. (In Russ.).
3. Kazmin V. V. (et al.) Features of the purpose of certain types of forensic examinations. Reference guide (interactive). Moscow: Forensic Center of the Ministry of Internal Affairs of Russia; 2025. (In Russ.).
4. Gromova A. V. Authorship examination of text messages: recommendations for a pre-expert assessment. Forensic examination, 48–56, 2025. (In Russ.).

Громова Анастасия Викторовна,

заместитель начальника Экспертно-криминалистического центра
Министерства внутренних дел Российской Федерации,
руководитель научно-исследовательской лаборатории
по изучению возможностей использования
методов компьютерной лингвистики
в экспертно-криминалистической деятельности,
кандидат филологических наук;
agromova7@mvd.ru

Gromova Anastasia Viktorovna,

deputy chief of the Forensic Science Center
of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation,
head of the research laboratory for studying the possibilities
of using computational linguistics methods in forensic science,
candidate of philological sciences;
agromova7@mvd.ru

Статья поступила в редакцию 16.03.2026; одобрена после рецензирования 03.04.2026; принята к публикации 03.04.2026.

The article was submitted 16.03.2026; approved after reviewing 03.04.2026; accepted for publication 03.04.2026.

* * *