

Научная статья
УДК 343.97
<https://doi.org/10.36511/2078-5356-2024-4-128-133>



О перспективах задействования систем, основанных на технологиях искусственного интеллекта, в процессе выполнения задач, решаемых органами внутренних дел

Кобец Петр Николаевич¹, Ильин Игорь Вячеславович²

¹Всероссийский научно-исследовательский институт МВД России, Москва, Россия,

²Нижегородская академия МВД России, Нижний Новгород, Россия,

¹pkobets37@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6527-3788>

²igor_ilyin@mail.ru

Аннотация. Деятельность, связанная с обеспечением необходимых условий общественной безопасности в стране, является в настоящее время важнейшим приоритетом развития российского общества. Это направление необходимо развивать и совершенствовать, используя в решении правоохранительных задач новейшие цифровые технологии. В связи с этим авторами данного исследования указывается на необходимость стремления в деятельности органов внутренних дел к повышению возможности применения технологий, работающих на основе искусственного интеллекта по отслеживанию, сбору, анализу, обработке и иному использованию колоссальных потоков информации для эффективной борьбы с преступностью. Проведенное исследование дает основание полагать, что в отечественной правоохранительной сфере использовать новые технологии возможно за счет обрабатывания материалов, содержащих статистические данные; оказания помощи в составлении документации различной сложности; наполнения правоохранительных сайтов правовыми информационными данными; принятия решения в процессе квалификации преступлений и др. Вне всякого сомнения, в дальнейшей перспективе использование новых технологий также может оказать существенное воздействие на формирование основных направлений по борьбе с преступностью, а также и ее предупреждение. В статье делается вывод о том, что в современных условиях важно активизировать применение новых технологий для противодействия различным преступным проявлениям. Скорее всего, что полное внедрение новых технологий в деятельность органов внутренних дел пройдет большой путь. Однако в любом случае, чтобы активно противодействовать преступным проявлениям, уже сегодня современному обществу важно приступить к активному использованию интеллектуальных систем в правоохранительной деятельности.

Ключевые слова: обеспечение безопасности, правоохранительная практика, процессы цифровизации, внедрение новых технологий, зарубежный опыт, законотворческая деятельность, противодействие преступности, правопорядок

Для цитирования: Кобец П. Н., Ильин И. В. О перспективах задействования систем, основанных на технологиях искусственного интеллекта, в процессе выполнения задач, решаемых органами внутренних дел // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2024. № 4 (68). С. 128–133. <https://doi.org/10.36511/2078-5356-2024-4-128-133>.

Original article

© Кобец П. Н., Ильин И. В., 2024

On the prospects for using systems based on artificial intelligence technologies in the process of performing tasks solved by internal affairs bodies

Peter. N. Kobets¹, Igor. V. Ilyin²

¹National Research Institute of the Ministry of Interior Affairs of Russia, Moscow, Russia,

²Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Nizhny Novgorod, Russia,

¹pkobets37@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6527-3788>

²igor_ilyin@mail.ru

Abstract. Activities related to ensuring the necessary conditions for public safety in the country currently seem to be the most important of the priorities aimed at the sustainable development of Russian society. This area needs to be developed and improved, using the latest digital technologies in solving law enforcement problems. In this regard, the authors of this study draw attention and emphasize that today it is extremely important to strive in the activities of police departments to increase the ability to use technologies based on artificial intelligence to track, collect, analyze, process and otherwise use colossal flows of information to effectively combat crime. The conducted research gives reason to believe that it is possible to use new technologies in the domestic law enforcement sphere: by processing materials containing statistical data; providing assistance in the preparation of documentation of varying complexity; saturating law enforcement websites with legal information; making decisions in the process of qualifying crimes, etc. Without a doubt, in the future, the use of new technologies can also have a significant impact on the formation of prospects for combating crime, as well as its prevention. It is concluded that in modern conditions it is important to intensify the use of new technologies to counter various criminal manifestations. Most likely, the full implementation of new technologies in the activities of internal affairs bodies will go a long way. However, in any case, in order to actively counteract criminal manifestations today, it is important for modern society to begin the active use of intelligent systems in law enforcement.

Keywords: ensuring security, law enforcement practice, digitalization processes, introduction of new technologies, foreign experience, legislative activity, combating crime, law and order

For citation: Kobets P. N., Ilyin I. V. On the prospects for using systems based on artificial intelligence technologies in the process of performing tasks solved by internal affairs bodies. *Legal Science and Practice: Journal of Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia*, no. 4 (68), pp. 128–133. (In Russ.). <https://doi.org/10.36511/2078-5356-2024-4-128-133>.

Следует учитывать специфику правоохранительной деятельности государства, для которой являются характерными, с одной стороны, повышенный уровень опасности, а с другой — многозадачность, большой объем аналитической работы, необходимость оперировать серьезным массивом информации, сжатые сроки для принятия решений и т. д.

Уровень востребованности систем, разработанных с использованием новых технологий, чрезвычайно высок. Различные уникальные возможности новых технологий, которые уже сегодня применяются в разного рода отраслях экономики, могут быть адаптированы и использоваться в интересах противодействия преступности. Соответственно, сотрудникам органов внутренних дел (далее — ОВД) технологии искусственного интеллекта также необходимо использовать в решении правоохранительных задач, поскольку они максимально отвечают требованиям этой деятельности.

Как полагают российские специалисты-эксперты по вопросам внедрения интеллектуальных

технологий, во многих странах рассматриваемые технологии «уже внедряются в полицейскую деятельность, это технологии, распознающие подозрительных граждан, похищенный транспорт; программы машинного распознавания образов; программное обеспечение, распознающее голоса в режиме реального времени; программы, производящие латентно-семантический анализ; платформы, собирающие, хранящие и проводящие изучение информационных данных в целях выявления уличной преступности, волнений, беспорядков, выступлений; использование робототехники с целью патрулирования периметра; применение автоматизированных комплексов по анализу запрещенного контента в телекоммуникационных сетях и др.» [1, с. 21].

В том числе рассматриваемые технологии за рубежом уже находят свое применение при масштабируемой, открытой цифровой системе судебных экспертиз; замене бумажного полицейского офиса на электронный; специализированном программном обеспечении, распознающем необычные ценовые колебания на

активы, которые указывают на возможности инсайдерской торговли; в процессе применения автономных роботов, осматривающих опасные объекты; при использовании в полиции ботов в целях контактов с гражданами и организациями и др. [2, с. 121].

Специально хотелось бы отметить, что зарубежными специалистами, проводящими исследование при поддержке аналитиков Исследовательского центра проблем регулирования робототехники и искусственного интеллекта были выработаны подходы, позволяющие толковать и интерпретировать результаты, связанные с распознаванием устной речи, которые были получены при использовании технических средств аудиозаписи [3]. Также этими специалистами было установлено, что при помощи искусственного интеллекта вполне возможно проводить анализ больших объемов информационных данных, которые имеют уголовно-правовое значение при прогнозировании возможных преступных рецидивов. Примечательно, что обозначенные автоматизированные поисковые системы обладают огромным массивом информационных данных, при анализе которых возможно предсказывать риски совершения противоправных деяний лицами, которые ранее уже скрывались от правосудия.

В том числе совершенно очевидно, что на основе новых технологий возможно проводить выявление жертв, которым угрожают субъекты совершения корыстного и бытового насилия. Так, например, иностранными специалистами уже были апробированы алгоритмы искусственного интеллекта с целью аннулирования виктимности пожилых людей [4, с. 7]. При помощи подобных алгоритмов происходит определение не только жертв преступных посягательств, но и самих преступников, а также объективных факторов, которые способствуют различным формам жестокого обращения с людьми. Также на основе учета данных технологий возможно различать формы финансовой эксплуатации пожилых людей и физического насилия над ними. Как полагают эксперты, алгоритмы данных возможно преобразовать в программный комплекс для того, чтобы правоохранители имели возможность определения вероятности возникновения возможной финансовой эксплуатации и быстрого предотвращения данных преступлений. Поэтому совершенно очевидно, что технические устройства, работающие на основе новых технологий, необходимо активнее использовать в отечественной правоохранительной сфере в следующих случаях:

обрабатывая разного рода материалы, содержащие статистические данные; оказывая помощь в составлении документации различной сложности; насыщая правоохранительные сайты правовыми информационными данными; принимая решения в процессе квалификации преступлений и др.

Как отмечается отечественными экспертами, сегодня многие из преступных посягательств «экстремистской направленности, как, например, публичные призывы к осуществлению экстремистской деятельности (ст. 280 УК РФ), публичные призывы к осуществлению действий, направленных на нарушение территориальной целостности Российской Федерации (ст. 280.1 УК РФ), возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства (ст. 282 УК РФ), организация экстремистского сообщества (ст. 282.1 УК РФ), организация деятельности экстремистской организации (ст. 282.2 УК РФ), финансирование экстремистской деятельности (ст. 282.3 УК РФ)» [5, с. 38], и ряд иных преступлений, совершаемых по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды, «совершаются с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети «Интернет»» [6, с. 29], поэтому новые технологии могут помочь в процессе расследования рассматриваемых противоправных деяний и оказывать активное им противодействие. При этом, как полагают российские специалисты, новейшие программы «могут не просто обнаружить и идентифицировать признаки политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти в отношении какой-либо социальной группы, но и немедленно передавать в специализированные подразделения правоохранительных органов данные о распространителе преступной информации и ее получателях» [7, с. 51].

В связи с этим необходимо активнее внедрять в деятельность ОВД различные программы и разработки по искусственному интеллекту, в том числе связанные с применением робототехники и работой с большим объемом данных. Следует активнее использовать и планировать повсеместное внедрение программы по видеонаблюдению, на основе которой происходит «считывание биометрических данных человека; распознавание голоса человека; распознавание украденных транспортных средств; внедрение ботов в качестве первичного автономного контакта с населением и организациями» [8, с. 36].

Специально хотелось бы подчеркнуть, что российскими экспертами отмечается, что внедрение расстраиваемых технологий в настоящее время крайне востребовано в процессе расследования преступных посягательств. Причем сотрудники следственных подразделений выражают большую заинтересованность в применении новых технологий «для установления отдельных характеристик серийных преступлений, а также преступных посягательств, совершенных организованными преступными группами» [9, с. 5].

Следует активнее включаться в использование информтехнологий в целях проработки и мониторинга перспективных направлений преступной деятельности и с учетом этого подходить к разработке более новых способов борьбы с рассматриваемыми преступными проявлениями. Также важно, чтобы сотрудники ОВД стремились к внедрению техники, основанной на новых технологиях, для осуществления патрулирования, а также оснащения автотранспорта, находящегося в пользовании подразделений системы МВД России.

Важно также расширять международные контакты сотрудников правоохранительных служб с зарубежными коллегами, дружественными для нашей страны государствами, связанными с использованием новых технологий в правоохранительной сфере. Результатами эффективного применения искусственного интеллекта должны стать существенные успехи правоохранительной работы по предупреждению и пресечению противоправной деятельности, а также повышению уровня раскрываемости преступлений.

В то же время сотрудникам ОВД необходимо уделять внимание пресечению активного использования злоумышленниками разного рода технологий, использующих искусственный интеллект, которые превращаются в их руках в инструмент не только киберпреступности, но и иных высокотехнологичных противоправных деяний.

По мнению российских исследователей, до сих пор современной криминологической науке так и не удается выработать теории, по которым возможно было бы уметь точно определять место, время, а также лиц, которыми будет совершено преступление. Прогнозирование всегда считалось одним из наиболее трудных процессов, тем более такие виды прогнозов, для проведения которых задействуют серьезные объемы информационных данных. При этом технологии искусственного интеллекта могут помочь сотрудникам ОВД работать

с большими объемами различных информационных данных. А результаты этой работы могут быть ими использованы для подготовки управленческих решений, расследования преступлений, а также прогнозирования преступности. Таким образом, совершенно очевидно, что постоянное совершенствование цифровых технологий приводит к повсеместному экспериментированию и последующему внедрению новых технологий, при помощи которых также можно развивать деятельность, связанную с предупреждением преступности и адекватным реагированием на уже совершенные противоправные деяния. Основная идея, на которой строится подобный правоохранительный подход, состоит в том, что большую часть преступных посягательств возможно прогнозировать. Однако, чтобы эти идеи были успешно реализованы на практике, должны быть все необходимые возможности, которые бы позволили проводить работу по обработке и анализу информационных данных, обладающих огромным объемом. Лишь только подобным образом возможно подготовить прогноз преступности, который будет в полном объеме удовлетворять потребности правоохранителей.

Важно отметить, что проведение анализа преступности еще в начале нового тысячелетия было осуществлено технологически довольно сложно. В то же время новейшие данные в сфере информационных технологий позволяют говорить о реальных перспективах и в дальнейшем прогнозировать преступность на основе совершенно новых подходов. На сегодняшний день сложился ряд веских обстоятельств, которые должны способствовать тому, что общество и правоохранительные службы обязательно заинтересуются применением новых технологий в работе по предупреждению преступности. В первую очередь это необходимо для воплощения в жизнь идей, декларируемых Федеральным законом от 23 июня 2016 года № 182-ФЗ «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации», в том числе регламентирующих необходимость достижения оптимальных уровней, связанных с безопасностью граждан, а также оптимизации государственных средств на борьбу с преступностью.

Поскольку издержки от преступных проявлений оказывают существенное воздействие как в целом на экономические процессы, происходящие в стране, так и на отдельных членов общества из расчета того, что жертвам преступных посягательств приходится нести помимо

моральных, еще и немалые финансовые потери в результате совершенных преступлений. Кроме прочего, преступный рост обуславливает спад ценовых показателей в сфере коммерческой недвижимости и иных активов, поскольку их владельцы должны увеличивать затраты, связанные с обеспечением безопасности.

Для того чтобы эффект от использования программного обеспечения с использованием технологий, работающих на основе искусственного интеллекта, был бы еще более ощутим в деятельности ОВД, необходимо проработать вопрос и при необходимости сформировать подразделение, возложив на него обязанности по развитию технического обеспечения в процессе внедрения в практику рассматриваемых технологий. В то же время важно отметить, что очень принципиально, чтобы данная служба была сформирована именно из аттестованных сотрудников ОВД, поскольку не следует передавать рассматриваемые полномочия работникам коммерческих организаций, чтобы избежать утечки важных информационных данных, что, в свою очередь, непременно станет препятствием в повышении эффективности работы правоохранителей.

Следует согласиться с позицией отечественных экспертов, полагающих, что в дальнейшей перспективе было бы целесообразно досконально исследовать, проработать вопрос о создании единой сети, которая объединяла бы все базы данных ОВД, систем наблюдения, мониторинга и др. Она бы накапливала и затем анализировала полученные информационные данные. А уже после этого по запросам сотрудников ОВД прогнозировала возможное развитие событий в сфере «безопасности дорожного движения, общественной безопасности, серийности совершаемых преступлений, оперативной обстановки, складывающейся как на определенной территории, так и по стране в целом» [10, с. 193].

Нельзя не отметить еще один факт, а именно то, что в настоящее время очень много как отечественными, так и зарубежными экспертами пишется о необходимости развития ситуационного видеонаблюдения, также использующего в своей основе новые технологии. Как полагают многие специалисты, использование новых технологий, несомненно, приведет к повышению уровня общественной безопасности [11, с. 129]. Также, рассматривая возможности применения технологий по искусственному интеллекту в правоохранительной деятельности, следует четко осознавать, что эти системы являются

необходимым элементом для оснащения большинства служб экстренного реагирования. Поэтому необходимо прикладывать все усилия, чтобы искусственный интеллект превратился в средство защиты населения от различных преступных проявлений и увеличения уровня безопасности всего российского общества.

В заключение хотелось бы отметить, что в дальнейшей перспективе использование новых технологий также может оказать существенное воздействие на формирование перспективных направлений по борьбе с преступностью, в том числе и по ее предупреждению. В настоящее время анализируемые технологии, обладая положительным опытом использования их в правоохранительной практике, активно распространяются в ряде стран. При помощи данных технологий выявляются нарушители, прогнозируется совершение противоправных деяний, осуществляется розыск опасных подозреваемых лиц. Применение новых технологий в нашей стране в целях реализации правоохранительных государственных функций, в том числе для противодействия преступным проявлениям, выявления преступников и их розыска, вне всякого сомнения, имеет важное значение.

Список источников

1. Агеев В. В. Большие данные и искусственный интеллект на службе полиции // Стратегическое развитие системы МВД России: состояние, тенденции, перспективы: сборник статей Международной научно-практической конференции, Москва, 30 октября 2019 года / отв. В. О. Лапин. Москва: Академия управления Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2019. С. 11–23.
2. Кобец П. Н. Зарубежные и отечественные подходы к законодательному регулированию общественных отношений в сфере применения технологий искусственного интеллекта // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2023. № 4 (100). С. 119–126; doi:10.35750/2071-8284-2023-4-119-126.
3. Робоправо. Исследовательский центр проблем регулирования робототехники и искусственного интеллекта. URL: <http://robopravo.ru/> (дата обращения: 21.07.2024).
4. Christopher Rigano Using Artificial Intelligence to Address Criminal Justice Needs // *National Institute of Justice Journal*, 2019, no. 280, pp. 1–10.
5. Бычков В. В. Преступления экстремистской направленности: понятие, классификация, общие объективные и субъективные признаки, квалифицированные составы // *Расследование преступлений: проблемы и пути их решения*. 2018. № 4 (22). С. 36–41.

6. Бычков В. В., Ротов В. А. Понятие и виды преступлений экстремистской направленности, совершаемых с использованием информационно-телекоммуникационных сетей // *Расследование преступлений: проблемы и пути их решения*. 2020. № 3. С. 26–31.

7. Бычков В. В., Прорвич В. А. Искусственный интеллект как средство противодействия преступлениям экстремистской направленности, совершаемым с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети интернет // *Вестник Академии Следственного комитета Российской Федерации*. 2020. № 4 (26). С. 47–52.

8. Боровская Е. В., Давыдова Н. А. Основы искусственного интеллекта. Москва: Лаборатория знаний, 2018. 127 с.

9. Бахтеев Д. В. Искусственный интеллект в следственной деятельности: задачи и проблемы // *Российский следователь*. 2020. № 9. С. 3–6. DOI 10.18572/1812-3783-2020-9-3-6.

10. Зоз В. А., Шроль А. Р. Использование технологий искусственного интеллекта в правоохранительных органах // *Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки*. 2021. Т. 7. № 2. С. 191–194. DOI 10.37279/2413-1733-2021-7-2-191-194.

11. Яковец Е. Н. Оперативно-розыскные меры полиции по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации // *Труды Академии управления МВД России*. 2017. № 3. С. 127–131.

References

1. Ageev V. V. Big data and artificial intelligence in the service of the police. Strategic development of the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia: state, trends, prospects: Collection of articles of the International Scientific and Practical Conference, Moscow, October 30, 2019 / res. V. O. Lapin. Moscow: Academy of Management of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2019. pp. 11–23. (In Russ.).
2. Kobets P. N. Foreign and domestic approaches to the legislative regulation of public relations in the field of application of artificial intelligence technologies. *Bulletin*

Информация об авторах

П. Н. Кобец — доктор юридических наук, профессор, главный научный сотрудник ВНИИ МВД России;

И. В. Ильин — доктор юридических наук, доцент, профессор кафедры гражданского права и процесса Нижегородской академии МВД России.

Information about the author

P. N. Kobets — Doctor of Sciences (Law), Professor, Chief Researcher of the All-Russian Research Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia;

I. V. Ilyin — Doctor of Sciences (Law), Associate Professor, Professor of the Department of Civil Law and Process of the Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia.