

АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МВД РОССИИ

ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR OPTIMIZING THE ACTIVITY OF THE MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF THE RUSSIAN FEDERATION

A. Besleneev

Summary. The article discusses the prospects and possibilities of using artificial intelligence to optimize the activities of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. Special attention is paid to the potential of this technology for Russian government agencies. The impact of artificial intelligence on operational efficiency and data processing is also indicated. Particular attention is paid to the possibilities of artificial intelligence in the field of crime prevention.

Keywords: MIA, artificial intelligence, efficiency, identification.

Бесленев Азамат Муратович

Адъюнкт, Академия управления МВД России
besleneev_azamat@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются перспективы и возможности использования искусственного интеллекта для оптимизации деятельности МВД РФ. Отдельное внимание уделено потенциалу данной технологии для государственных органов России. Также обозначено влияние искусственного интеллекта на операционную эффективность и обработку данных. Особый акцент сделан на потенциале искусственного интеллекта в сфере предотвращения преступности.

Ключевые слова: МВД, искусственный интеллект, преступления, эффективность, идентификация.

Стремительное развитие информационных технологий привело к глобальной информатизации общества и использованию во многих сферах деятельности человека систем искусственного интеллекта (ИИ). Сегодня не подлежит сомнению тот факт, что внедрение технологий ИИ в различные сферы жизни способно качественно изменить их и способствовать повышению результативности любой деятельности, в том числе и работы органов правопорядка.

ИИ представляет собой организованную совокупность информационных технологий, с применением которой можно выполнять сложные комплексные задачи путем использования системы научных методов исследований и алгоритмов обработки информации, которая получена из внешних источников или самостоятельно сформирована во время работы, а также создавать собственные базы знаний, модели принятия решений, алгоритмы работы с информацией и определять способы достижения поставленных задач [1].

Эксперименты с использованием ИИ в различных сферах правового контроля, надзора, юридической работы показали отличные результаты. В частности, компания LawGeex, специализирующаяся на разработке ИИ для правоохранительных органов, экспериментальным путем доказала, что 10 лучших юристов-выпускников Университета Виргинии по сравнению с разработанной компанией системой ИИ дольше анализируют документы (60 против 18 минут) и менее точно осуществляют их анализ (83 % против 95 %) [2].

В целом в мире широко распространяется практика использования правоохранительными органами ИИ для предотвращения преступности, анализа больших объемов данных, составления достоверных прогнозов и аналитики. Не отстает в этом плане и Россия, активно внедряя ИИ в деятельность Министерства внутренних дел. ИИ является одним из приоритетных направлений цифровой трансформации ведомства. Вектор развития данного направления отражен в Ведомственной программе цифровой трансформации МВД России на 2022–2024 гг., основная задача которой — планомерный переход от устаревших технологий к современным цифровым решениям.

Однако, несмотря на имеющиеся достижения и разработки, эффективность этого процесса в определенной степени осложнена окончательно не сформированным механизмом правового регулирования, недостаточной законодательной базой, отсутствием широкого спектра фундаментальных научных исследований. Данные обстоятельства обусловили выбор темы данной статьи, а также являются доказательством ее актуальности, теоретической и практической значимости.

Вопросы ИИ и высоких технологий для предотвращения и противодействия преступности, расследования уголовных правонарушений, обеспечения общественного порядка прямо или косвенно рассматривали в своих научных работах такие ученые, как Черногор Н.Н., Борисенко А.Ю., Трущенко В.В., Абдурагимов Т.И., Груздев В.В., Ганжа Н.В., Орловская И.В.

Несмотря на большой интерес к данной тематике, до сих пор остаются дискуссионными и нерешенными вопросы четкой формализации сфер и областей деятельности, где использование ИИ может принести наибольшую пользу в повышении эффективности работы системы правопорядка без нарушения действующих норм и требований законодательства.

Таким образом, цель статьи заключается в проведении анализа возможностей и перспектив внедрения ИИ для оптимизации деятельности МВД России.

Безопасность общества является главным приоритетом в России, это в свою очередь выдвигает перед правительством задачу принятия надлежащих мер для повышения эффективности деятельности органов правопорядка, которая может быть эффективно решена за счет расширения и интенсификации использования ИИ. На рис. 1 в обобщенном виде представлена экономия, которую ИИ может создать в государственных органах России в целом и в системе МВД в частности.

Эксперты делают акцент на том, что более 85 % государственных органов в России, не имеющих стратегии общего опыта внедрения цифровых технологий и, в том числе, ИИ к 2024 г., не смогут преобразовать услуги, которые они предоставляют.

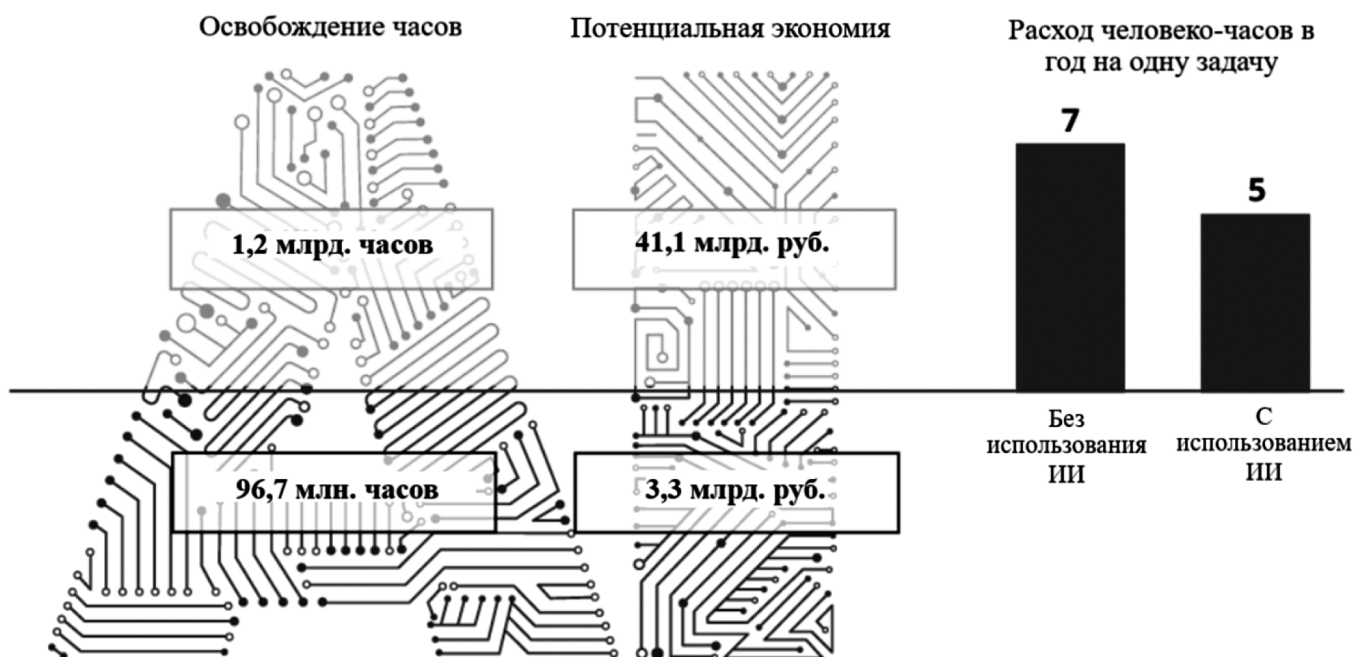
Рассмотрим более подробно, как именно технологии ИИ могут быть использованы для оптимизации деятельности МВД России.

Во-первых, экономия расходов, приходящихся на операционную деятельность. По данным журнала Коммерсант, 53 % опрошенных работников МВД России сталкиваются с чрезмерной бумажной работой, которая влияет на их способность качественно выполнять поставленные перед ними задачи. Предварительные расчеты показывают, что автоматизация ряда ежедневных операций может сэкономить от 96,7 млн до 1,2 млрд часов в год. В денежном выражении это составляет от 3,3 до 41,1 миллиарда рублей.

Во-вторых, внедрение новых или улучшение существующих услуг. Прежде всего, это касается возможностей портала «Госуслуг», а также создания понятного и удобного интерфейса, получения консультаций и ответов на вопросы в режиме диалога онлайн.

В-третьих, принятие решений на основе большого количества данных. Как известно различные структурные подразделения, департаменты, службы и управления МВД России ежедневно собирают огромное количество данных. Тем не менее, без точного анализа эта информация не позволяет получить действенные выводы. Более эффективное принятие решений способно как улучшить качество услуг, так и сэкономить расходы.

Высокие инвестиции задачи ускоряются на 200%



Низкие инвестиции задачи ускоряются на 20%

Рис. 1. Потенциал ИИ для государственных органов России при различных сценариях вложения средств [3]

Безусловно отдельную область применения ИИ в органах МВД России составляет предотвращение преступности. Одним из распространенных способов использования ИИ для предотвращения преступности является задействование так называемых интеллектуальных систем безопасности с различными устройствами (датчиками) сбора информации, прежде всего, видеокамерами высокого разрешения, а также технологии работы с Big Data [4].

По мнению автора, значительный потенциал эффективности ИИ может продемонстрировать в следующих сферах.

1. Прогнозирование преступлений и разработка рекомендации по оптимальному присутствию полиции. ИИ может быть использован для выявления закономерностей в тепловых картах полицейской деятельности для прогнозирования того, где и когда могут произойти следующие преступления, как показано на рис. 2.

Хотя справедливость алгоритмов ИИ в предиктивной полиции все еще под вопросом, рекомендации на основе ИИ могут быть использованы для определения оптимального присутствия полицейского патруля. Такие решения, как Palantir, позволяют проводить геопоиск по интересующим местам и просматривать соответствующие данные об арестах для правоохранительных органов.

2. Наблюдение. Наблюдение с помощью ИИ описывает процесс анализа алгоритмами на основе технологий машинного и глубокого обучения изображений, видео и данных, записанных с камер видеонаблюдения. Эти автоматизированные системы можно использовать для идентификации или проверки личности человека всего за несколько секунд на основе его черт лица (геометрии): расстояния между глазами, переносицы, контура губ, ушей, подбородка и т.д. Они без ограничений могут применяться в толпе, в динамичной и нестабильной среде.

3. Выявление мошеннических заявлений о выплате пособий. Мошеннические заявления стоят миллионы рублей правительству России. Обнаружение мошенничества с помощью ИИ может позволить отследить злоупотребления в программах пособий и социального обеспечения путем выявления закономерностей в заявлениях, таких как одинаковый номер телефона или заявления, написанные в одном стиле, обработка профилей социальных сетей для проверки наличия противоречивой информации по сравнению с заявлениями.

Таким образом, подводя итог, отметим, что использование ИИ в органах МВД РФ имеет не только широкие перспективы, а в некоторых случаях может стать инструментом обеспечения прав и законных интересов граждан. Кроме того, применение инструментов ИИ способно существенно уменьшить нагрузку, как на органы министерства, так и на всю правоохранительную систему в целом.

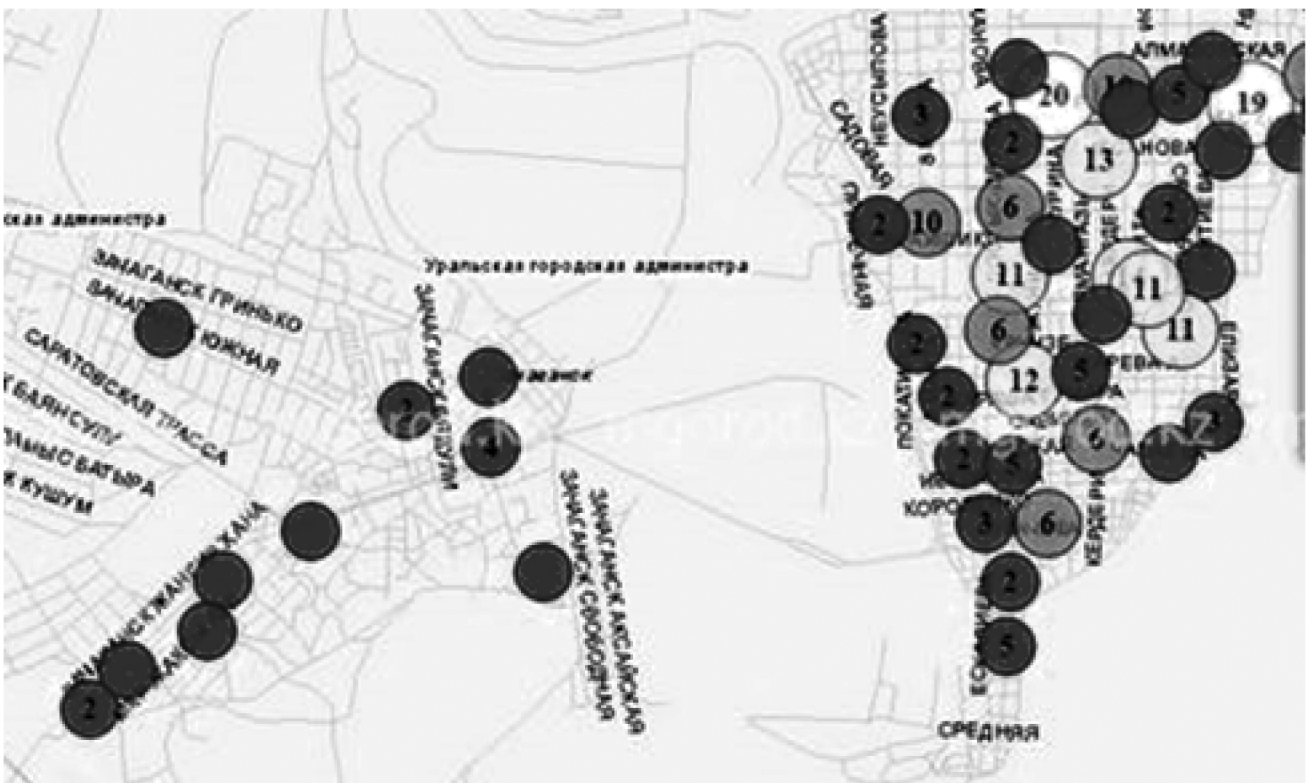


Рис. 2. Тепловая карта для прогнозирования преступлений на основе ИИ

ЛИТЕРАТУРА

1. Перова М.В., Куреневский А.С. Проблемы использования искусственного интеллекта в государственном секторе // Тенденции развития науки и образования. 2022. № 87–4. С. 83–87.
2. Харитонов О.В., Бугаёва Т.Н. Искусственный интеллект в системе государственного управления: возможности и риски // Экономика и предпринимательство. 2021. № 5 (130). С. 156–160.
3. Artificial intelligence and natural language: 11th Conference, AINL 2022, Saint Petersburg, Russia, April 14–15, 2022, revised selected papers / edited by Valentin Malykh, Andrey Filchenkov. Cham: Springer Nature Switzerland, 2022. 107 p.
4. Черногор Н.Н. Искусственный интеллект и его роль в трансформации современного правового порядка // Журнал российского права. 2022. Т. 26. № 4. С. 5–15.
5. Акопова Л.А. Направления развития и применения современных технологий искусственного интеллекта в государственном управлении // Modern Science. 2021. № 1–2. С. 409–414.

© Бесленев Азамат Муратович (besleneev_azamat@mail.ru)
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»