

Секция «Информационное обеспечение деятельности федеральных органов  
исполнительной власти»

## Применение искусственного интеллекта в правоохранительной деятельности в сфере анализа данных и прогнозирования преступлений

Научный руководитель – Орлов Александр Викторович

*Фартушняк Антон Геннадьевич*

*Студент (специалист)*

Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации,  
Факультет экономической безопасности, Кафедра бухгалтерского учета и аудита,  
Москва, Россия

*E-mail: abanderos01@mail.ru*

Российская Федерация на современном этапе активно развивается в направлении информатизации и цифровизации, о чём может свидетельствовать действующий национальный проект «Цифровая экономика РФ», который реализуется в рамках Указа Президента Российской Федерации от 21.07.2021 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» [n1]. Одними из ключевых пунктов данного проекта являются:

- информационная безопасность;
- цифровое государственное управление;
- искусственный интеллект.

В настоящее время использование искусственного интеллекта (далее - ИИ) активно применяется во всех сферах нашей жизни. Начиная от умных колонок и заканчивая беспилотными автомобилями, ИИ нашёл своё применение и в деятельности правоохранительных органов. Перед тем как разобрать данную тему обратимся к понятию ИИ. Искусственный интеллект – это способность цифровых систем самообучаться и приспосабливаться к среде, в которой они используются, тем самым принимая меры, необходимые для достижения поставленных целей.

В современном мире органы правопорядка сталкиваются с большим количеством информации, которую необходимо обработать. С учётом загруженности правоохранительных органов такая обработка затрачивает много времени. Внедрение искусственного интеллекта позволило ускорить процесс обработки и анализа данных, поиска закономерностей, которые предположительно могут указывать на преступление. При помощи компьютерных алгоритмов можно спрогнозировать преступление и найти вероятность его совершения.

Разберём подробнее анализ данных и прогнозирование преступлений с помощью искусственного интеллекта. Такие процессы требуют выполнения ряда этапов [n2]:

- сбор первоначальных данных. К ним, в первую очередь, относятся обстоятельства совершения преступления (время, место), а также другие данные, полученные на первоначальном этапе расследования (записи с камер видеонаблюдения);
- подготовка данных. Собранные на первоначальном этапе данные подготавливаются и обрабатываются, приводятся к виду, удобному для анализа (преобразование формата, определённая последовательность записи). На данном этапе в программу также загружаются заранее созданные базы данных, вводится информация о поиске лиц, мест и так далее;
- непосредственно анализ данных. Благодаря алгоритмам машинного обучения искусственный интеллект анализирует все собранные данные, применяя статистические методы для выявления закономерностей, непосредственно связанных с преступлениями. То есть

высчитывается некоторая вероятность совершения того или иного преступления в том или ином месте;

- прогнозирование преступлений. После проведённого анализа данных и выявления различного рода закономерностей совершения преступления (определённое время, место, способ и так далее) алгоритмы начинают использоваться с целью прогнозирования преступлений. Прогнозирование преступлений необходимо для того, чтобы правоохранительные органы смогли вовремя принять меры для предотвращения таких преступлений и недопущения их совершения в будущем.

Как и любая другая система, искусственный интеллект, касательно применения правоохранительными органами, имеет свои плюсы и минусы. К плюсам относятся:

- сокращение времени, затрачиваемое на анализ и обработку информации. Как говорилось выше, на сегодняшний день правоохранительные органы сталкиваются с огромным количеством информации. Анализ и обработка забирает у сотрудников много времени, которое можно было направить на непосредственно расследование и раскрытие преступлений. ИИ обрабатывает информацию гораздо быстрее и качественнее;

- наиболее точное прогнозирование [п3]. Человеческий фактор никто не отменял, и при обработке сотрудниками большого объёма данных велика вероятность допущения различного рода ошибок. Такие ошибки непременно скажутся на точности прогнозирования. Алгоритмы машинного обучения обрабатывают данные более качественно, исключая потерю какой-либо важной информации;

- эффективное использование ресурсов органами правопорядка. Результаты анализа данных и формирования прогнозов преступлений применяются правоохранительными органами с целью эффективного планирования своей деятельности и использования ресурсов.

Если говорить о минусах, то основным является кража данных из сети [п4]. Так как ИИ анализирует данные в цифровой среде, то это не исключает возможности взлома такой среды киберпреступниками. Для предотвращения таких случаев необходимо максимально защитить систему от нежелательных пользователей.

Применяя искусственный интеллект нельзя забывать об этических нормах и правах граждан, одними из которых являются тайна переписки и частной жизни. В качестве негативного примера выступает мессенджер «Telegram». Он имеет огромное количество чат-ботов, которые могут применяться в нарушении конфиденциальной информации о людях. Например, существует определённый бот, благодаря которому после отправки фотографии человека он выдаёт пользователю всю информацию о лице с фотографии, что является нарушением его прав.

В заключение хочу сказать, что искусственный интеллект в деятельности правоохранительных органов играет огромную роль в области анализа данных и прогнозирования преступлений, значительно сокращая и облегчая работу сотрудников. Однако нельзя забывать, что расследует и раскрывает преступления человек, а не машина. Поэтому нельзя допустить полного замещения деятельности в органах правопорядка.

### Источники и литература

- 1) Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» от 21.07.2021 г. № 474 // Российская газета. - 2021
- 2) Искусственный интеллект в правоохранительных органах: применение, прогнозирование и этические аспекты // Научные статьи.Ру – портал для студентов и аспирантов. - URL: <https://nauchniestati.ru/spravka/ii-v-sfere-pravoporyadka/?ysclid=lr su02pdji970933240> (дата обращения 01.02.2024 г.)

- 3) Искусственный интеллект в правоохранительных органах: анализ данных и прогнозирование преступлений // Aicomb.ru. : URL: [https://aicomb.ru/primenenie-ii-v-po-vsednevnoj-zhizni/iskusstvennyj\\_intellekt\\_v\\_pravoohranitelnyh\\_organah\\_analiz\\_dannyh\\_i\\_prognozirovanie\\_prestuplenij/](https://aicomb.ru/primenenie-ii-v-po-vsednevnoj-zhizni/iskusstvennyj_intellekt_v_pravoohranitelnyh_organah_analiz_dannyh_i_prognozirovanie_prestuplenij/) (дата обращения 02.02.2024 г.)
- 4) Этические проблемы ИИ в правоохранительных органах: Обеспечение подотчетности и прозрачности в работе полиции. // Дзен. : URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/columns/sandbox/opasnye-posledstviya-primeneniya-tehnologiy-ii-v-voennykh-tselyakh/> (дата обращения 02.02.2024 г.)