

Применение искусственного интеллекта в криминалистике

Научный руководитель – Карпенко Людмила Константиновна

Шейка Яков Андреевич

Студент (бакалавр)

Донецкий национальный университет, Донецк, Украина

E-mail: yakov.sheyka@mail.ru

Инновационные технологии за последние годы обрели весомую значимость для современного общества, способствуя минимизации энергетических затрат человеческого организма. Одним из таких выдающихся ресурсов на сегодняшний день является искусственный интеллект (далее - ИИ).

Актуальность исследования подчеркивается тем, что процесс интеграции искусственного ума распространяется на многие области жизнедеятельности человека, где правовая сфера не стала исключением. Во многих государствах ИИ уже используется как средство борьбы с преступлениями. Криминалистика, в свою очередь, всегда отличалась особой чувствительностью к различным инновационным новшествам, которые впоследствии могут быть полезными для расследования противоправных деяний. Таким образом, применение в правовой деятельности ИИ для данной науки представляет особый интерес.

Целью данного исследования анализ возможностей искусственного интеллекта в условиях эксплуатации данного ресурса по противодействию преступности.

На сегодняшний день ИИ - ценная технология, оказывающая колоссальное содействие людям в труде, быту и отдыхе. Рассматривая данный феномен, Понкин И.В. дал определение искусственного интеллекта, как сложной кибернетической компьютерно-программно-аппаратной системе с когнитивно-функциональной архитектурой и собственными или релевантно доступными вычислительными мощностями необходимых емкостей и быстродействия [2]. Таким образом, данная система представляет собой компьютерную программу, способную не просто выполнять задачи по заданному ей алгоритму, но и реализовывать творческие функции, имманентные человеку (прогнозирование, работа с неполными данными) [1].

Практика применения такой инновации в правоохранительной области является закономерным результатом технологической эволюции. Об этом свидетельствует опыт зарубежных стран использования искусственного ума с целью раскрытия преступлений.

Таким образом, в США применяется технология «COMPAS», содействующая суду в вынесении приговоров, избрании мер пресечения и принятия решений о смягчении наказания [3]. Национальной полицией Нидерландов были взяты на вооружение нейросети, способствующие эффективному и краткосрочному расследованию дел [6]. В Китае, компанией DeepGlint Technology была разработана система искусственного разума, с помощью которой правоохранительным органам удалось разыскать преступника, скрывавшегося от правосудия в течение более 20 лет [7].

Также, актуальным является проект, представленный 12 ноября 2020 года МВД РФ, согласно которому искусственный интеллект будет применяться с целью «выявления серийных преступлений и определения внешности преступника». Согласно презентации министерства следует, что ИИ будет применяться в программных обеспечениях, которые будут автоматически распознавать признаки серийных преступлений. Более того, подобные технологии способны определять внешние анатомические признаки лиц (форма головы и лица, цвет волос и глаз), совершивших общественно опасные действия или бездействия по

полученным биоматериалам с места совершения преступного деяния. По информации из источника, МВД планирует использовать данный ИИ на службе начиная с 2024 года [5].

Подчеркивая существенность данного феномена, стоит отметить, что в настоящий момент машинный разум изучил уже более чем 1500 уголовных дел, хранящихся на 30 миллионах печатных страниц [4].

Так, главным принципом деятельности искусственного ума в области криминалистики является получение данных и работа с информацией, на основе которой система обучается выполнять аналогичные задачи, зачастую более сложные. Искусственный интеллект включает в себя разновидности машинного и глубокого обучения, называемое также нейронными сетями. Разница двух рассматриваемых направлений состоит в том, что последнее представляет собой подвид машинного обучения, имеющего усложненные алгоритмы и математические модели. Такой ИИ, работая с колоссальным объемом информации способен самостоятельно обучаться и применять полученные знания для разрешения схожих заданий в ходе осуществления своей деятельности. В этом и состоит основное отличие глубокого обучения от запрограммированных заранее систем, которые действуют в рамках определенных инструкций для реализации поставленных задач.

На сегодняшний день человечество, не осознавая того, ежедневно сталкивается с действием ИИ на просторах интернета. Так, вбивая в строку поиска текст для просмотра определенного видеоролика на сайте видеохостинга «YouTube», человек, благодаря искусственному разуму, в списке рекомендаций может найти для себя сходственные его интересам медиафайлы. Подобные более сложные технологии с большим успехом имеют возможность применяться в процессе расследования уголовных дел.

Аналогичным образом происходит автоматизация многочисленных процедур, осуществляемых человеком, а именно: анализ широкого объема доказательств, улик и сведений о преступлении, подготовка документов. На данный момент, выполняя однообразную работу, нейронные сети справляются с большим объемом информации гораздо быстрее, нежели человек. Сотрудникам правоохранительных органов для подготовки материалов дела необходимо несколько недель, тогда как искусственный разум способен завершить данную работу в течение двух дней.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что искусственный интеллект на сегодняшний день оказывает исключительную поддержку человечеству. Во многих странах успешно прошла практика по внедрению данных технологий в правоохранительную деятельность. И хотя нейронные сети на данный момент уступают людям в аспекте функциональности, с учетом быстроты эволюции модификаций искусственного разума можем прогнозировать расширение списка вопросов, по которым ИИ будет применяться в дальнейшем.

Источники и литература

- 1) Бахтеев Д. В. Искусственный интеллект в криминалистике: состояние и перспективы использования // Российское право: образование, практика, наука. 2018. №2 (104). С. 43-49.
- 2) Понкин И. В., Редькина А. И. Искусственный интеллект с точки зрения права // Вестник РУДН. Серия: Юридические науки. 2018. №1. С. 91-109.
- 3) Касперски.ру: <https://www.kaspersky.ru/blog/when-ai-decides/22243/>
- 4) Лайф.ру: <https://life.ru/p/1119609>
- 5) РБК.ру: https://www.rbc.ru/technology_and_media/16/11/2020/5fae6ad49a79470ca94aff66

- 6) The Next Web: <https://thenextweb.com/the-next-police/2018/05/23/how-the-dutch-police-is-using-ai-to-unravel-cold-cases/>
- 7) Gizmochina: <https://www.gizmochina.com/2019/05/07/chinese-ai-firm-deployed-ai-that-helped-police-catch-a-criminal-on-the-run-for-20-years/>