

Большие данные (big data) в криминалистике. Прогнозирование преступлений с помощью больших данных.

Научный руководитель – Казарова Диана Сергеевна

Минакова Кристина Алексеевна

Студент (бакалавр)

Липецкий государственный педагогический университет, Липецк, Россия

E-mail: kristinaminakova05@gmail.com

В связи с быстрым ростом информации появилась потребность в формировании специального научного направления, которые занимается работой с большим объемом информации. Способность аналитики big data работать с беспорядочными данными затронуло и такую область, как криминалистика. Уже давно big data стали стандартной практикой в различных дисциплинах: маркетинг, финансы, экономика, бизнес-аналитика, а также медицинские науки, но лишь недавно было доказано, что их роль велика и в гуманитарных науках, в том числе и в криминалистике.

В настоящее время все более активно населением используются социальные сети, и огромный объем информации, содержащийся там, зачастую помогает криминалистам в их работе. Без сомнений, полиция всегда использовала данные для расследования преступлений, однако раньше это делалось непосредственно во время расследования, сейчас у них появилась возможность предугадать, а, следовательно, предотвратить предстоящее правонарушение.

Ежегодно в России регистрируется около 2 млн преступных деяний, а по показателям МВД России с января до декабря 2019 года зарегистрировано более 294 тысяч преступлений, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий или, что почти на 70% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Половина из них совершается с использованием сети «Интернет», а более трети - средств мобильной связи [1].

Немаловажным, на наш взгляд является и прогностический анализ, направленный на оптимизацию применения собранных данных и с помощью конкретных статистических методов прогнозирования криминальных событий. Считается, что для общества в приоритете предотвращение преступления, нежели его расследование с последующим задержанием преступника. В этом случае нет ущерба, а главные жертвы преступления. Все это, без сомнения, поможет повысить уровень общественной безопасности.

Оказывается, большие данные, в комплексе с определенными криминологическими теориями и математическими моделями вполне успешно могут справиться с такой работой, так как искусственный интеллект способен ставить точные прогнозы из невероятно огромного количества информации, непостижимых для анализа человеческим разумом, а также для принятия эффективных решений.

Таким образом, эффективное исследование больших данных (Big Data) может извлечь из них недоступные для осмысления человеком скрытые, но ключевые связи. А также путем проверки вариантов, которые для человеческого разума являются противоречащими друг другу.

На данный момент уже существуют различные проекты для прогнозирования преступных деяний, в основе некоторых из них лежит непосредственно анализ big data при помощи искусственного интеллекта.

Хотелось бы подробнее остановиться на проекте «Predictive Policing» («PredPol»), который начал свою работу 14 лет назад и сейчас уже используется в более чем пятидесяти

полицейских участках на территории США. Система дословно переводится как «Прогнозирующая полиция». Она, на основе трех показателей (место, тип, дата/время) способна прогнозировать преступные деяния. Благодаря сведениям криминалистической статистики за несколько лет (которые после запуска ежедневно обновляются), алгоритм определяет районы с наибольшей вероятностью совершения преступлений. При чем для каждого субъекта должна работать своя отдельная система с индивидуализацией местных условий.

Один из ее плюсов в том, что при создании своих прогнозов система обходится без личной информации, что исключает возможность нарушения неприкосновенности частной жизни.

Прогнозы в PredPol представляются в виде красных квадратов, обозначающих «горячие точки», а, следовательно, области для патрулирования. При чем назначая его в конкретное время. Также система способна создавать отчеты и визуализировать прогнозы [2].

Сущность рассматриваемого способа заключается в том, что исследуемое преступление описано какими-либо количественными показателями, тогда, например, можно составить зависимость каждого из этих показателей от времени (или места), провести ее анализ и выделить закономерность.

В настоящее время пришли к выводу о том, что, если планируется повысить эффективность деятельности правоохранительных органов РФ по предотвращению преступных деяний, необходимо позаимствовать методы и средства полиции у зарубежных стран, в том числе и PredPol. Для Российской Федерации это совершенно новый подход к организации работы, который позволил бы более рационально распоряжаться силами правоохранительных органов. Благодаря представленному подходу удалось бы оптимизировать расходы на правоохранительную деятельность.

Кроме положительных сторон, у рассматриваемого проекта имеются и отрицательные, в число которых входит огромная, по российским меркам, стоимость ее лицензирования. Для Колумбии, с небольшой численностью населения (примерно 134 тысячи) стоимость составляла 37,5 тысяч долларов в год.

Таким образом, трансформация математическими и статистическими методами в рабочие модели криминалистики, доступные для интерпретации и есть процесс сбора криминалистически значимой информации с использованием big data, которая, в свою очередь, была бы неоценимым вкладом в процесс предотвращения преступления.

Источники и литература

- 1) МВД.РФ: <https://xn-b1aew.xn-p1ai/reports/item/19412450/>
- 2) PredPol.com: <https://www.predpol.com/law-enforcement/#predPolicing>