

Секция «Уголовное право и криминология, уголовно-исполнительное право»

Предупреждение и профилактика будущих преступлений при помощи нейросети в Российской Федерации

Научный руководитель – Гоголева Анна Яковлевна

Федотов Никита Егорович

Студент (бакалавр)

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Юридический факультет, Якутск, Россия

E-mail: Fedotov.nik.e.98@mail.ru

В настоящее время, несмотря на активную деятельность правоохранительных органов по предупреждению и предотвращению различных видов преступлений, все еще остается актуальной проблема наличия высокого уровня преступности в Российской Федерации, несмотря на постепенное снижение уровня. Согласно официальной статистике ГУПСИТ Генеральной прокуратуры РФ с января по декабрь 2018 года на территории России зарегистрировано 1 991 532 преступлений, что меньше, чем за аналогичный период прошлого года на 3,25 %, однако это довольно незначительное понижение [6]. Для сравнения в Германии за 2017 год было зарегистрировано без учета нарушения миграционного законодательства 5,58 миллиона уголовных преступлений (на 5,1 процента ниже, чем в 2016 году) [3]. Поэтому столь необходимо вести поиск решений данной проблемы в целях достижения перспективы снижения уровня преступности в России и ее дальнейшего предупреждения.

В России существует нейросеть, разработанная компанией NTechLab с алгоритмом FindFace. Данная нейросеть была использована МВД РФ во время проведения Кубка конфедераций по футболу в целях обеспечения безопасности и выявления лиц с методом распознавания, которые проходят как фигуранты уголовного дела или находятся в розыске [4].

В ноябре 2018 полиция Великобритании разработала нейросеть NDAS, которая способна обнаруживать потенциальных преступников и жертв до того, как совершится серьезное насильственное преступление. Нейросеть использует комбинацию ИИ и статистики, чтобы попытаться оценить риск того, что кто-то совершит преступление или станет жертвой с применением оружия или ножа. Основой обучения нейросети послужили базы данных преступлений и картотеки преступников полиции Лондона и федеральной Британской полиции. [2].

В США подобным ИИ был алгоритм Northpointe, который предназначен для прогнозирования вероятности правонарушителя совершить еще одно преступление в будущем. Полиции Чикаго удалось составить «Список стратегических субъектов» из 400 человек, которые могут быть застрелены или сами стрелять в кого-то. В итоге, в 2016 году из стрелявших преступников были в этом списке 80%, как и 70% жертв [7].

Итак, в уголовном праве РФ используется понятие прямого и косвенного умысла, в результате чего при внедрении данной нейросети может возникнуть вероятность столкновения с позицией о том, что нельзя подвергать человека преследованию и наблюдению, достоверно не зная о том, совершит он преступление в будущем или нет, что также противоречит принципу презумпции невиновности. Однако следует отметить, идея предлагаемой нейросети направлена не на арест и ограничение прав потенциального лица, а на выявление таких лиц и дальнейшую консультационную работу с ним, такую как психологические беседы с целью получения информации о его состоянии и поведении. К тому же работа будет вестись не только с потенциальными преступниками, а предполагаемыми жертвами, а это уже является одной из задач изучения криминологии, когда будут привлекаться различные социальные службы на обеспечение их безопасности.

Для стратегического планирования мер предотвращения и профилактики преступлений на территории РФ необходимо количественное прогнозирование возможных угроз как на федеральном, так и на региональных уровнях, и здесь важнейшую роль может сыграть использование нейросетей, а для этого необходимы специальные условия для обучения нейросети. Такую возможность как вариант можно предоставить компании NTechLab, которая уже занимается использованием нейросети с распознаванием лиц. При этом усилия должны быть направлены на существенное сокращение времени обучения нейросети и уменьшение объема обучающей выборки. В идеале нейросеть должна обучаться в реальном времени, но для этого требуется очень высокая производительность вычислительной системы, не у каждой российской компании имеются средства и способы содержания такой системы, поэтому «исследуются варианты перенесения ряда функций обработки на периферийные устройства, ближе к источникам поступающих в систему данных» [1].

В случае необходимости финансирования или обоснования использования нейросетей в России следует обратиться к Распоряжению Правительства РФ от 28 июля 2017 года №1632-р по реализации программы «Цифровая экономика», где одной из основных задач является цифровизация органов прокуратуры. Генпрокуратура России в 2018 г. объявила тендер на разработку системы на базе ИИ и планирует внедрить до 2025 года для обработки большого массива данных [5]. Поэтому как вариант МВД РФ может объявить аналогично тендер на разработку нейросети в целях выявления потенциальных преступников и жертв.

В перспективе исследования ожидается анализ полученных результатов действия NDAS в Британии, необходимо выявить эффективность данной нейросети по выявлению потенциальных преступников, которые могут входить в зону риска повышенной активности, провести необходимую консультационную работу и статистически определить, кто из них совершит преступление в будущем. А уже полученные результаты нам следует сравнить с существующей в США ИИ Northpointe, зарекомендовавшей себя за последние два года, что позволит в дальнейшем, используя данный накопленный опыт зарубежных стран, внедрить подобную нейросеть на территории РФ.

Источники и литература

- 1) Пройдаков Э.М. Современное состояние исследований в области искусственного интеллекта // Цифровая экономика. No. 3. 2018. С. 50-63
- 2) Exclusive: UK police wants AI to stop violent crime before it happens: <https://www.newscientist.com/article/2186512-exclusive-uk-police-wants-ai-to-stop-violent-crime-before-it-happens/>
- 3) В Германии зафиксирован самый низкий уровень преступности с 1992 года: <https://www.dw.com/ru/в-германии-зафиксирован-самый-низкий-уровень-преступности-с-1992-года/a-43695648>
- 4) В России преступников будут искать нейросети: https://life.ru/t/технологии/1015390/v_rossii_priestupnikov_budut_iskat_nieirosieti
- 5) Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 года №1632-р «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации»»: <http://government.ru/docs/28653/>
- 6) Состояние преступности в России за январь - август 2018 года: https://genproc.gov.ru/upload/iblock/2b7/sbornik_8_2018.pdf
- 7) Чикагская полиция предсказывает, кто может стрелять и быть застрелен: <https://habr.com/ru/post/394351/>