

ОСОБЕННОСТИ КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРЕСТУПНОСТИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Буранова Разия Ермахамед кизи

*Доцент кафедры Криминологии
Академии МВД Республики Узбекистан,
доктор философии по юридическим наукам (PhD)*

ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ

ИСТОРИЯ СТАТЬИ:

Received: 28.11.2025

Revised: 29.11.2025

Accepted: 30.11.2025

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

*преступность,
геоинформационные
технологии,
прогнозирование
преступности,
аналитические и
прогностические модели,
программные
обеспечения.*

АННОТАЦИЯ:

В статье рассматривается понятие и сущность информационных технологий (программных обеспечений), используемых в криминологическом прогнозировании преступности, роль и значение приобретаемых навыков прогнозирования, кроме того, изучен опыт некоторых зарубежных стран таких, как КНР, РК, Япония, Сингапур, Индия, требования к использованию программных обеспечений в прогнозировании, функции, существующие достоинства, пробелы и недостатки осуществления прогнозирования с помощью данных технологий, применение передового опыта вышеуказанных стран в практике прогнозирования преступности нашей страны.

Человечество ещё с ранних этапов своего существования осознавало, что бороться с преступностью только наказывая за него невозможно. Уже тогда возникло понимание того, что целесообразно предупредить преступление до его совершения, чтобы в итоге не наказывать за него. Однако добиться данной цели оказалось трудно и требовало длительного и упорного труда на этом пути. «Преступность считается специфическим

“болезненным” состоянием общества, и наиболее надежным и эффективным способом борьбы с ней является ее предупреждение»⁹.

Сегодня в развитых зарубежных странах для прогнозирования преступности посредством автоматического анализа особенностей преступлений и правонарушений, личностных качеств преступников и потерпевших, факторов, влияющих на преступления используются такие программные обеспечения, как CRUSH (Criminal Reduction Utilising Statistical History, США), PredPol (Predictive Policing Technology, США), HunchLab (АКШ), “Precrime” (Великобритания), Precobs (Pre-Crime Observation System, Германия), “ГЛОНАСС” (Глобальная навигационная спутниковая система, Россия) и др. В результате применения данных программ на практике достигалось снижение показателей преступности до 30% в зависимости от особенностей преступности в вышеуказанных государствах¹⁰.

Согласно приведенным данным Международной конференции по машинному обучению (International Conference on Machine Learning, или ICML) мировым лидером в исследованиях ИИ являются США, второе место занимает Канада, третье место досталось Китаю и Великобритании, а дальше по цепочке представлены и другие страны, такие как Швейцария и Южная Корея, Израиль, Франция, Япония, Сингапур и Россия. Опыт использования ИИ в вышеназванных странах позволяет нам выделить имеющиеся индивидуальные особенности и аспекты каждого государства в своей правоохранительной системе, которые требуют тщательного анализа сложившейся ситуации в обозначенных нами странах¹¹.

Япония. Ещё одной страной, заслуживающей внимания в использовании ИИ для прогнозирования преступности является Япония.

«Алгоритм поимки преступника в городских условиях», созданный компанией Fujitsu Laboratories Ltd. совместно с Университетом электрокоммуникаций основывается на теории игр, которая математически описывает «технологии защиты и нападения как технологию принятия решений» и направляет ресурсы для

⁹ Абдурасулова Г.Р. Криминология. Учебник. Ответственный редактор: д.ю.н., проф. М.Х.Рустамбаев. – Т.: Изд-во ТГЮИ, 2008. С-12.

¹⁰ Sharipov Sanjar Sobirovich. Improving the management of the activities of the internal affairs for the protection of public order with the use of geoinformation technologies. Journal of law research. 2022, vol.2

¹¹ Завьялов И.А. Зарубежный опыт использования искусственного интеллекта в раскрытии преступлений. Вестник Московского университета МВД России. 2021;(3):С. 229.

обеспечения безопасности в соответствии с движением людей и психологическими особенностями преступников¹².

В Японии существует национальный центр готовности к инцидентам (NISC - National Center of Incident Readiness and Strategy for Cybersecurity¹³), предоставляющий аналитическую информацию правоохранительным органам для предупреждения киберпреступлений, так как согласно национальной стратегии цифровой трансформации государственного управления¹⁴ в стране уделяется значительное внимание проверке безопасности цифровых систем управления и кибербезопасности в целом.

«Белая книга о преступности» - одна из основных и наиболее полных источников статистической информации о преступности в Японии, которая ежегодно публикуется правительством страны в виде систематизированных статистических показателей для полиции, прокуратуры, судебных органов и пенитенциарных учреждений. Данная статистика собирается на основе детального анализа сведений из ежегодных отчетов органов уголовной юстиции Японии, данных обобщений, периодически проводимых ООН, а также результатами специальных исследований, ранее выполненных японскими и зарубежными учеными, изучавшими преступность и правоприменительную практику Японии, что способствует оперированию гораздо полными и достоверными данными на длительные периоды¹⁵.

Система прогнозирования, используемая в Японии основывается на искусственном интеллекте, при этом применяет статистические, криминологические, математические методы анализа данных о погоде, времени, месте, географических условиях и других характеристиках преступлений и происшествий¹⁶.

¹² Завьялов И.А. Зарубежный опыт использования искусственного интеллекта в раскрытии преступлений. Вестник Московского университета МВД России. 2021;(3):С. 233.

¹³ National Center of Incident Readiness and Strategy for Cybersecurity. URL: <https://www.nisc.go.jp/eng/>

¹⁴ Japan Digital Transformation Strategies. URL: https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=IDC_P38604; Report "Digital Transformation & Innovation in Japan" from Deloitte. URL: <https://www2.deloitte.com/jp/en/pages/financial-services/solutions/lc/en-dti.html>; Report «Digital Economy in Japan and the Eu» from EU-Japan Centre for Industrial Cooperation. URL: https://www.eu-japan.eu/sites/default/files/publications/docs/digitaleconomy_final.pdf

¹⁵ Преступность в Японии на рубеже XXI века https://ozlib.com/1061909/pravo/prestupnost_yaponii_rubezhe_veka

¹⁶ Japan considers crime prediction system using big data and AI / The Japan Times, Jun., 2018 / <https://www.japantimes.co.jp/news/2018/06/24/national/crime-legal/japan-mulling-crime-prediction-using-big-data-ai/#.XHdxjogzaUk>

<https://swisscognitive.ch/2018/06/26/japan-considers-crime-prediction-system-using-big-data-and-ai/>

Японскими исследователями изучена возможность «трёхмерного отображения событий-преступлений в виде 3-D модели в пространстве». Уникальность заключается в «данной 3-D модели, которая в отличие от классического двухмерного представления преступности при помощи зон – «горячих точек», позволяет эффективно визуализировать динамику перемещения преступности».

Прогнозные аналитические системы в Китае. Интегрированная платформа совместных операций (Integrated Joint Operations Platform) - единая база данных, созданная с целью реализации правоохранительной стратегии в КНР, содержит данные о населении, включая их банковские операции, геолокацию их самих и транспортных средств, полицейские отчеты, данные с камер видеонаблюдения, осуществляющими распознавание лиц.

Система социального рейтинга (Social Credit System) с 2021 года осуществляет сбор и анализ данных на каждое лицо на основе социального рейтинга, складывающегося из 3 сфер жизни человека: «1) государственной (уплата налогов и счетов, погашение кредитов и т.п.); 2) общественной (соблюдение ПДД, норм рождаемости, честность в работе и образовании и т.п.); 3) поведение в сети (культура общения с пользователями, надежность размещаемой информации и покупки в интернет магазинах и т.д.)». Вся эта информация собирается в единой базе и специальный алгоритм рассчитывает и выявляет балл социального рейтинга каждого человека, о подозрительных из которых сообщают в полицию со сведениями об их местоположении¹⁷. Риск возрастает, если человек «часто посещает транспортные узлы и подозрительные места, такие как магазин ножей и др.

К примеру, «убийство в китайской провинции Фуцзянь, где мужчина во время ссоры задушил свою девушку и запустил банковское приложение Money Station на ее смартфоне с целью похитить принадлежащие ей денежные средства с банковского счета. В приложении для авторизации владельцу необходимо посмотреть в камеру смартфона, следовательно, мужчина показал на камеру лицо своей жертвы. Распознав неподвижное лицо женщины, ИИ дал сигнал персоналу банка, чтобы они посмотрели на ее лицо самостоятельно. На изображении сотрудники банка заметили синяки и след от удушья и передали информацию в полицию, которая по локации телефона

¹⁷ [URL://https://tvzvezda.ru/news/vstrane_i_mire/content/20211-17212-qp6hd.html](https://tvzvezda.ru/news/vstrane_i_mire/content/20211-17212-qp6hd.html)

установила местонахождение преступника и задержала его в момент, когда он пытался избавиться от тела своей жертвы»¹⁸.

Pre-crime network - система, обеспечивающая predictive policing, создана в Китае в апреле 2016 года, предсказывающая возникновение криминальных инцидентов и других нарушений общественной безопасности. В самом Китае не используют термин "платформа больших данных" (big data platform), вместо этого определяют систему как "объединенная информационная среда" (united information environment). Китайская технология прогнозирования преступности опирается на несколько методов искусственного интеллекта, включая распознавание лиц и анализ походки для идентификации людей по записям наблюдения. Кроме того, «анализ толпы» можно использовать для обнаружения «подозрительных» моделей поведения в толпе, например, чтобы отличить воров от обычных пассажиров на вокзалах.

Cloud Police – система, разработанная компанией Cloud Walk, для распознавания лиц использует данные о движениях и поведении людей (например, о посещениях магазинов, где продается оружие) для оценки их шансов на совершение преступления. Это программное обеспечение уведомляет автоматически полицию в случае возникновения риска совершения преступления гражданином.

Помимо отслеживания людей с криминальным прошлым, данная технология Cloud Walk используется для мониторинга мест «высокого риска», таких как хозяйственные магазины. Конечно, если кто-то покупает кухонный нож, это нормально, но если человек позже покупает еще мешок и молоток, действия этого человека вызывают подозрения. Эта программа, указывая на подозрительных лиц в режиме реального времени, применяется в более чем 50 городах и провинциях страны.

Еще одним примером использования ИИ в прогнозировании преступности в Китае является «персональная повторная идентификация» — сопоставление чьей-либо личности, то есть чтобы находить людей, которые выглядят подозрительно (например, если его заметили в разных местах и в разной одежде, носят маски и т.д.), гуляют взад и вперед в одном и том же районе, которая позволяет восстановить чей-то след на большой территории.

Согласно данным компании IHS Markit, в Китае установлено более 176 млн камер наблюдения. Кроме компании Cloud Walk, другая китайская компания, UniView,

¹⁸[URL://https://hi-news.ru/technology/iskusstvennyj-intellektpomog-raskryt-ubijstvo-vzglyanuv-na-lico-zherty.html](https://hi-news.ru/technology/iskusstvennyj-intellektpomog-raskryt-ubijstvo-vzglyanuv-na-lico-zherty.html)

занимается отслеживанием за людьми, часто путешествующими в другие страны (страны, с которыми у Китая напряжённые отношения такие как Мьянма и Вьетнам, и автоматически маркируют их)¹⁹.

В Китае полицейские используют очки дополненной реальности, которые могут идентифицировать подозреваемых и тех, кто разыскивается для допроса. Очки, созданные стартапом Xloong Technology, позволяют полиции получать доступ к функциям распознавания лиц и номерных знаков в режиме реального времени²⁰.

В Казахстане городе Шымкент был презентован пилотный проект «Криминологическое прогнозирование региональной преступности²¹» организованный органами прокуратуры (30 июня 2022). Проект определяет новые стратегические подходы профилактики преступлений, анализа и прогнозирования преступности, перспективного планирования деятельности органов уголовного преследования. Одним из ключевых направлений этой работы – создание криминологического прогноза путем «мэтчинга» (метод учёта и оценки), с консолидацией (объединением) информации государственных органов. Для перехода на новый формат регистрации «цифровых следов» преступлений и их идентификации планируется внести корректировки в базы данных. В целях усовершенствования электронного учета осужденных предложено дополнительно указывать их профессиональную компетенцию для последующего трудоустройства в местах отбывания наказания. В рамках проекта планируется внедрение электронного чата «Участковый» и телеграмм-бота «Turazhol», которые призваны улучшить правоприменительную практику полиции, повысить осведомленность сотрудников о ситуации на вверенной территории, а также создание «Парка цифровых технологий» на площадке «I-Shymkent», позволяющий «оцифровать» каждого горожанина, а также автоматизировать многие бизнес-процессы. Проект реализуется Академией правоохранительных органов совместно с Комитетом по правовой статистике и специальным учетам и городской прокуратурой.

¹⁹[URL://https://tehmo.com/kitay-ispolzuet-iskusstvennyiy-intellekt-dlya-predotvrascheniya-buduschih-prestupleniy-2690p.html](https://tehmo.com/kitay-ispolzuet-iskusstvennyiy-intellekt-dlya-predotvrascheniya-buduschih-prestupleniy-2690p.html)

²⁰<https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2022/03/08/the-5-biggest-tech-trends-in-policing-and-law-enforcement/?sh=5e8c42123840>

²¹ <https://academy-gp.edu.kz/?p=14693&lang=ru>

=====

Следующей технологией, используемой в данной области в Казахстане является многофакторная модель прогнозирования», разработанная академиком М. Отелбаевым (перенесена на программный язык Б. Тулеуовым), в основе которой лежат суждения о том, что «будущее состояние исследуемого объекта в значительной мере предопределяется ее прошлым и настоящим состояниями», то есть модель прогнозирования является нейронной сетью, применяемой с помощью математического аппарата. Практическое значение данной модели заключается в том, что она приспособлена к решению задач условного прогнозирования, то есть принятие управленческих решений, которое позволяет скоординировать действия на будущее, кроме того, может быть использована как в отдельных местных, так и в региональных учреждениях для прогнозирования криминогенной обстановки государства.

КОРЕЯ. Полиция РК тоже использует в своей работе возможности искусственного интеллекта. Pre-CAS (Predictive Crime Risk Analysis System) - система прогнозирования, введенная с 1 мая 2021 г. по всей стране, которая анализирует большие данные с помощью новейшего алгоритма ИИ для прогнозирования уровня риска преступности по регионам и количества преступлений и определяет наиболее эффективные маршруты патрулирования²².

Система прогнозирования преступности отображает уровень риска преступности (от 1 до 10 классов) и количество прогнозируемых случаев преступности и беспорядков на определенной территории (100 м), анализируя маршрут и автоматически передавая его в навигационную систему патрульного автомобиля (система 112), позволяя своевременно патрулировать полицейскому участку и полицейской будке, а также выполняет и другие функции такие, как упрощение выявления уязвимых к преступности районов путем всестороннего сравнения и анализа состояния учреждений по предупреждению преступности, результатов диагностики предотвращения преступности и истории отчетов 112, используя этого для надлежащего распределения полицейских сил.

²² file:///C:/Users/user/Downloads/tsifrovaya-ekonomika-i-iskusstvennyy-intellekt-v-respublike-koreya-praktika-politiko-pravovogo-vozdeystviya.pdf

경찰, 빅데이터?인공지능(AI) 활용한 범죄예방활동 전국 확대 // 경찰청. Полиция расширяет деятельность по предупреждению преступности по всей стране, используя большие данные и искусственный интеллект // Национальное агентство полиции РК. 2021. 29 апреля. URL: https://www.police.go.kr/user/bbs/BD_selectBbs.do?q_bbsCode=1002&q_bbscttSn=20210429172502138

Результат использования данного приложения способствовал высокоточному прогнозированию преступности, где средняя точность прогнозов составила 83,1%, а зоны повышенного риска были подтверждены территории с большим количеством преступлений и 112 сообщениями. Кроме того, в результате патрулирования, ориентированного на опасные районы, количество пяти крупных преступлений и количество сообщений 112 в пилотном правительственном офисе снизились больше, чем в среднем по стране.

«СРТЕД» - метод архитектурного проектирования для предотвращения преступности посредством экологического дизайна. Это относится к методам и системам, которые создают среду, предотвращающую преступность, еще на этапе проектирования городских объектов, таких как здания²³.

Чтобы обеспечить более эффективное обеспечение общественного порядка, в настоящее время к статистической системе выявления преступлений добавляется анализ видео с камер видеонаблюдения (видеоаналитика), позволяющий применять данные в реальном времени и прогнозировать риск преступности за считанные минуты и часы, не ограничиваясь только анализом совершённых преступлений в прошлом. Недостаток использования записей с камер видеонаблюдения за прошлые преступления заключается в том, что аналитика может не обнаружить аномальное поведение. Чтобы преодолеть эту проблему, исследователи пытаются изобразить текущую ситуацию, ссылаясь на прошлые модели преступности – почти как дежавю преступлений, совершенных в прошлом. Поскольку обнаружить места, подверженные преступности, невооруженным глазом во многих случаях практически невозможно, прогнозирование рисков, состоящее из процедуры анализа ИИ, считается весьма эффективным.

Использованием ИИ для прогнозирования будущей преступности занимаются также в Южной Корее. Научно-исследовательский институт электроники и телекоммуникаций (ETRI), расположенный в Южной Корее, разработал систему видеонаблюдения в реальном времени «Интеллектуальная технология анализа видео CCTV», которая анализирует статистику прошлых преступлений для прогнозирования уровня криминального риска. Данная система позволяет исследователям точно наблюдать текущую ситуацию, при этом определенные

²³ <https://www.boannews.com/media/view.asp?id=97004>

=====
ситуации можно определить по звукам или изображениям. Например, звук шагов определяет, спешит ли человек или находится в спокойном состоянии. Технология визуального интеллекта обеспечивает более четкую видимость на экране того, носит ли человек шляпу, очки, маску, носит с собой сумки или инструменты. Дополнительной функцией CCTV является сравнение текущей ситуации с прошлыми преступлениями с целью измерения уровня опасности. Например, если мужчина в маске и шляпе следует за женщиной по малоизвестной улице в 2 часа ночи, сработает сигнал тревоги высокого уровня. Напротив, если такая же ситуация будет наблюдаться в центре города в 14:00, уровень опасности значительно снизится.

Используемое в настоящее время исследование состоит из более чем 20 000 анализов судебных решений и видеороликов, предоставленных Университетом штата Флорида, которые содержат симуляции преступлений. Для более точной идентификации данные технологии ETRI Person Re-ID (повторная идентификация) и маршрут тех, кто носит электронные браслеты, могут быть напрямую переданы в ближайшую систему видеонаблюдения. Полагается, что это приведет к более точному управлению лицами, склонными к совершению преступлений, и более быстрым действиям в отношении потенциальных инцидентов.

С 2008 года в Южной Корее внедрена система электронного мониторинга (ЭМ), которая в основном применяется к четырем типам преступлений: насилие, похищение людей, убийство и грабеж, по трем типам приговоров: условный приговор, приговор после освобождения (после отбытия тюремного заключения) и условный приговор. ЭМ способствует эффективному снижению повторных преступлений. В основном, сотрудники службы пробации в отделениях скорой помощи круглосуточно и без выходных просматривают данные активного отслеживания с каждого электронного устройства правонарушителей через свои ноутбуки и светодиодные экраны видеостен.

Наряду с этим также разработана инновационная программа мониторинга алкоголя, которая может круглосуточно выявлять употребление алкоголя правонарушителями наряду с активным GPS-слежением. По этим причинам корейская модель развивающихся стран стала интересным примером и эталоном для многих других стран. Например, более 15 стран Азии и Южной Америки посетили Сеульский центр мониторинга, чтобы наблюдать за его уникальной работой и

передовыми технологиями, а Монголия пытается внедрить корейскую ЭМ-систему при поддержке правительства Кореи²⁴.

Следующей разработкой является интеллектуальная система «Googi», созданная группой ученых из Университета Донгук, (алгоритм под названием «Googi». 30 марта 2020 г.). Данный алгоритм:

– во-первых, фокусируется на виртуальной реальности, используемой для обучения полиции криминальному образованию и включает реконструкцию мест преступлений посредством моделирования;

– во-вторых, исследует, как роботизированные устройства могут обнаруживать преступления и реагировать на них, когда они происходят, что в конечном итоге усиливает наблюдение. Эта технология использует судебную стоматологию для идентификации жертв и подозреваемых. Форма и патология зубов корейцев, а также следы укусов способствуют идентификации личности.

– в-третьих, включает большие данные, которые анализируются в офлайн и онлайн формате для прогнозирования и предотвращения преступлений.

Данные виртуальной реальности, информация, предоставленная гражданами, а также судебно-медицинские данные, собранные роботами, анализируются для прогнозирования преступлений, а результаты передаются местным властям. Объединив эти три режима вместе, команда создала алгоритм прогнозирования преступлений, используя информацию, полученную с мест преступлений, местных сообществ и криминалистики. Она позволяет полиции выявлять горячие точки преступности в режиме реального времени и, таким образом, подготавливаться к преступлениям в уязвимых районах и реагированию на них. Предлагаемая система Googi поощряет участие граждан, собирая их отзывы и предоставляя результаты сообществу, одновременно повышая образование в области предотвращения преступности²⁵.

Анализируя существующие работы, включающие в себя практическое применение искусственного интеллекта в разных странах мира, можно заметить распространённое использование цифровых технологий в предупреждении преступлений. Обзор зарубежных практик прогнозирования преступности в таких странах, как Индия,

²⁴ <https://www.cep-probation.org/the-recent-development-in-korean-electronic-monitoring/>

https://www.koreatimes.co.kr/www/nation/2023/10/113_125692.html

²⁵ <https://www.forensicmag.com/562531-South-Korean-University-Debuts-Policing-Algorithm-Named-Googi/>

Япония и Сингапур показывает, что данные страны имеют высокие показатели в различных рейтингах инновационных и технологических стран мира²⁶.

Сингапур является страной, где создана концепция «умной нации» (Smart Nation²⁷). Эта концепция даёт доступ всем гражданам к использованию технологий, предоставляющие им значительные возможности. В этих целях создано Правительственное технологическое агентство (GovTech²⁸), обслуживающее граждан и бизнес путём «создания цифровой инфраструктуры, платформ и приложений «Smart Nation», развёртывания ИКТ и развития интернета вещей (Internet of Things – IoT). GovTech разрабатывает общенациональную сенсорную сеть «Smart Nation Sensor Platform»(SNSP), с общей инфраструктурой и услугами»²⁹.

Кроме этого, в Сингапуре открылся Правительственный центр оперативной безопасности (Government Security Operation Centre (SOC), заменивший с 2019 года «Cyber-Watch Centre»), разрабатывающий системы для обнаружения киберугроз с помощью искусственного интеллекта. Нельзя не заметить, что национальная стратегия по искусственному интеллекту Сингапура является теоретико-методологическим основанием для усиления прогностической аналитики в стране.

Сингапур - одна из немногих стран мира, которая, помимо разработки различных версий и изучения возможностей математико-статистического прогнозирования преступности, занимается «реформированием законодательства» с целью внедрения достижений современных технологий в правовое русло. В частности, Закон «О защите персональных данных» (Personal Data Protection Act)³⁰ и «О злоупотреблении компьютерными технологиями и кибербезопасности» (Computer Misuse and Cybersecurity Act), которые хотя в основном направлены на правовое регулирование

²⁶ Например: Рейтинг Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) – Global Innovation Index 2019. URL: https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2019/ (Индия, Япония и Сингапур признаются лидерами по инновациям в регионе); Рейтинг Всемирного экономического форума (WEF) – The Most Innovative Economies in the World 2019 и Global Competitiveness Index 2019. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2020/02/most-innovative-economies-global/> (Сингапур и Япония входят в десятку стран-лидеров, а Индия определяется как страна с высоким потенциалом).

²⁷ Официальная презентация Правительства Сингапура. URL: <https://www.tech.gov.sg/files/media/speeches/2017/05/Factsheet%20Smart%20Nation%20Sensor%20Platform.pdf>

²⁸ Официальный сайт Singapore Government Agency <https://www.tech.gov.sg>

²⁹ Официальный сайт Правительства Сингапура. URL: <https://www.tech.gov.sg/products-and-services/smart-nation-sensor-platform/> Официальный сайт платформы. URL: <https://www.tech.gov.sg/products-and-services/smart-nationsensor-platform>

³⁰ Официальный сайт Государственной комиссии Сингапура по персональным данным: <https://www.pdpc.gov.sg>

вопросов кибербезопасности, однако содержат и нормы в сфере анализа данных. Сингапурские методики «ERASOR», «J-SOAP-II», «YLS / CMI» отличаются своим высоким уровнем точности прогнозов, к примеру, в сфере прогнозирования рецидивной преступности.

Неправильно думать, что прогнозирование преступности доступно только развитым странам, у которых есть высокий и качественный уровень жизни. Противоречием данной мысли является Индия, в которой принят масштабный национальный план «Цифровая Индия» (Digital India³¹), который был разработан в 2014 г. и направлен на цифровую трансформацию всей страны путём расширения возможностей граждан в этом процессе. Реализация данного плана включает в себя разработку и внедрение множество различных технологий, например, Aadhaar³² (дающий доступ к государственным услугам при помощи Интернета, India Stack³³ - проект, в рамках которой осуществляется цифровая идентификация всего населения («представляющая собой набор функционально совместимых программных уровней, вбирающие в себя цифровые платежи, проверенные безбумажные записи, деловые и сервисные транзакции, а также всю пользовательскую информацию из Aadhaar»)).

В Индии для прогнозирования преступности созданы различные ведомства и центры, основывающиеся на работе с данными, Интернетом и технологиями (Data Security Council of India³⁴, Indian Computer Emergency Response Team³⁵, Cyber Coordination Centre³⁶, Cyber and Information Security (C&Is) Division³⁷), кроме того множество организаций для обеспечения безопасности на территории отдельных объектов. К примеру, Национальный центр защиты критической информационной инфраструктуры (National Critical Information Infrastructure Protection Centre³⁸ – NCIIPC), служащий активному внедрению цифровых технологий в прогнозирование и недопущению нарушений Закона об информационных технологиях.

³¹ Digital India Plan. URL: <https://www.digitalindia.gov.in>

³² Официальный сайт: <https://uidai.gov.in/my-aadhaar/avail-aadhaar-services.html> Обзор о возможностях и целях Aadhaar: <https://economictimes.indiatimes.com/wealth/personalfinance-news/aadhaar-everything-you-need-to-know-about-it/articleshow/60173210.cms>

³³ <https://www.indiastack.org/about/>

³⁴ Официальный сайт: <https://www.dsci.in>

³⁵ Официальный сайт: <https://www.cert-in.org.in/s2cMainServlet?pageid=PRESSLIST>

³⁶ Официальный пресс-релиз Правительства Индии: <https://pib.gov.in/Pressreleaseshare.aspx?PRID=1575751>

³⁷ Официальный сайт: https://www.mha.gov.in/division_of_mha/cyber-and-information-security-cisdivision

³⁸ Официальный сайт: <https://nciipc.gov.in>

=====

Совет национальной безопасности Индии (National Security Council³⁹ – NSC) (во исполнение плана «Цифровая Индия») с 2014 года активно использует весь свой возможный потенциал для разработок цифровых технологий.

А priori (Bansal, Bhambhu 2013) алгоритм прогнозирования преступности, разработанный исследователями из Индийского университета науки и технологии с последующей локальной апробацией. Алгоритм включает в себя информацию о преступлениях исключительно против женщин (дополнительно использовался инструмент WEKA⁴⁰), где были установлены характеристики потенциальных субъектов преступлений (возрастная группа, фактор знакомства преступника и жертвы (незнаком или известен жертве), возрастная группа женщин). Алгоритм позволил выявить взаимосвязь между возрастом преступника и жертв, кроме того фактором их знакомства друг с другом с степенью точности на более 80%: «к примеру, преступления совершаются мужчинами 20–24 лет в отношении женщин в возрасте 16–22 лет, и в основном обвиняемые хорошо знакомы с жертвой». В последствии следующие результаты прогнозов алгоритма в конкретных регионах показали гораздо высокую статистическую точность в 93,62–93,99%, что способствовало предупреждению и пресечению ряда насильственных преступлений против женщин.

Обзор вышеизученных практик в зарубежных странах свидетельствует о стремительном развитии информационных технологий не только в одной определённой сфере, но и во многих сферах нашей жизни, в особенности, в сфере борьбы с преступностью. Данное развитие способствует увеличению количества информации и данных, которые требуют от правоохранительных органов улучшения тактики и стратегии в деятельности сотрудников, позволяющей противостоять угрозам современного мира.

Международный опыт прогнозирования преступности может быть имплементирован в правоохранительную систему и практику только с учётом социально-экономических, политико-правовых и других особенностей нашей страны. Использование вышеупомянутых систем и разработок, то есть применение статистических моделей и математических алгоритмов в нашей правоохранительной

³⁹<http://www.allgov.com/india/departments/ministry-of-youth-affairs-and-sports/national-securitycouncil?agencyid=7599>

⁴⁰ Waikato Environment for Knowledge Analysis (Weka) – <https://www.cs.waikato.ac.nz/~ml/weka/>

системе не заменит традиционных методов, средств, форм и направлений работы сотрудников органов внутренних дел, но безусловно усилит их успешность и эффективность путём оптимизации использования бюджетных средств.

Литература

1. Абдурасулова Г.Р. Криминология. Учебник. Ответственный редактор: д.ю.н., проф. М.Х.Рустамбаев. – Т.: Изд-во ТГЮИ, 2008. С-12.
2. Sharipov Sanjar Sobirovich. Improving the management of the activities of the internal affairs for the protection of public order with the use of geoinformation technologies. Journal of law research. 2022, vol.2
3. Завьялов И.А. Зарубежный опыт использования искусственного интеллекта в раскрытии преступлений. Вестник Московского университета МВД России. 2021;(3):С. 229.
4. Завьялов И.А. Зарубежный опыт использования искусственного интеллекта в раскрытии преступлений. Вестник Московского университета МВД России. 2021;(3):С. 233.
5. National Center of Incident Readiness and Strategy for Cybersecurity. URL: <https://www.nisc.go.jp/eng/>
6. Japan Digital Transformation Strategies. URL:
7. https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=IDC_P38604; Report “Digital Transformation & Innovation in Japan” from Deloitte. URL: <https://www2.deloitte.com/jp/en/pages/financial-services/solutions/lc/en-dti.html>; Report «Digital Economy in Japan and the Eu» from EU-Japan Centre for Industrial Cooperation. URL: https://www.eu-japan.eu/sites/default/files/publications/docs/digitaleconomy_final.pdf
8. Преступность в Японии на рубеже XXI века
9. https://ozlib.com/1061909/pravo/prestupnost_yaponii_rubezhe_veka
10. Japan considers crime prediction system using big data and AI / The Japan Times, Jun., 2018 / <https://www.japantimes.co.jp/news/2018/06/24/national/crime-legal/japan-mulling-crime-prediction-using-big-data-ai/#.XHdxjogzaUk>
11. <https://swisscognitive.ch/2018/06/26/japan-considers-crime-prediction-system-using-big-data-and-ai/>

-
12. URL://https://tvzvezda.ru/news/vstrane_i_mire/content/20211-17212-qp6hd.html
 13. URL://<https://hi-news.ru/technology/iskusstvennyj-intellektpomog-raskryt-ubijstvo-vzglyanuv-na-lico-zhertvy.html>
 14. URL://<https://tehmo.com/kitay-ispolzuet-iskusstvennyiy-intellekt-dlya-predotvrascheniya-buduschih-prestupleniy-2690p.html>
 15. <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2022/03/08/the-5-biggest-tech-trends-in-policing-and-law-enforcement/?sh=5e8c42123840>
 16. <https://academy-gp.edu.kz/?p=14693&lang=ru>
 17. file:///C:/Users/user/Downloads/tsifrovaya-ekonomika-i-iskusstvennyy-intellekt-v-respublike-koreya-praktika-politiko-pravovogo-vozdeystviya.pdf
 18. 경찰, 빅데이터?인공지능(AI) 활용한 범죤방활동 전국 확대 // 경찰청.
Полиция расширяет деятельность по предупреждению преступности по всей стране, используя большие данные и искусственный интеллект // Национальное агентство полиции РК. 2021. 29 апреля. URL: https://www.police.go.kr/user/bbs/BD_selectBbs.do?q_bbsCode=1002&q_bbscttSn=20210429172502138
 19. <https://www.boannews.com/media/view.asp?idx=97004>
 20. <https://www.forensicmag.com/562531-South-Korean-University-Debuts-Policing-Algorithm-Named-Googi/>
 21. Например: Рейтинг Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) – Global Innovation Index 2019. URL: https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2019/ (Индия, Япония и Сингапур признаются лидерами по инновациям в регионе); Рейтинг Всемирного экономического форума (WEF) – The Most Innovative Economies in the World 2019 и Global Competitiveness Index 2019. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2020/02/most-innovative-economies-global/> (Сингапур и Япония входят в десятку стран-лидеров, а Индия определяется как страна с высоким потенциалом).
 22. Официальная презентация Правительства Сингапура. URL: <https://www.tech.gov.sg/files/media/speeches/2017/05/Factsheet%20Smart%20Nation%20Sensor%20Platform.pdf>
 23. Официальный сайт Singapore Government Agency <https://www.tech.gov.sg>
 24. Официальный сайт Правительства Сингапура. URL: <https://www.tech.gov.sg/products-and-services/smart-nation-sensor-platform/>
-

Официальный сайт платформы. URL: <https://www.tech.gov.sg/products-and-services/smart-nationsensor-platform>

25. Официальный сайт Государственной комиссии Сингапура по персональным данным: <https://www.pdpc.gov.sg>

26. Digital India Plan. URL: <https://www.digitalindia.gov.in>

27. Официальный сайт: <https://uidai.gov.in/my-aadhaar/avail-aadhaar-services.html>

28. Обзор о возможностях и целях

29. Aadhaar: <https://economictimes.indiatimes.com/wealth/personalfinance-news/aadhaar-everything-you-need-to-know-about-it/articleshow/60173210.cms>

30. <https://www.indiastack.org/about/>

31. Официальный сайт: <https://www.dsci.in>

32. Официальный сайт: [https://www.cert-](https://www.cert-in.org.in/s2cMainServlet?pageid=PRESSLIST)

[in.org.in/s2cMainServlet?pageid=PRESSLIST](https://www.cert-in.org.in/s2cMainServlet?pageid=PRESSLIST)

34. Официальный пресс-релиз Правительства Индии:

35. <https://pib.gov.in/Pressreleaseshare.aspx?PRID=1575751>

36. Официальный сайт: https://www.mha.gov.in/division_of_mha/cyber-and-information-security-cisdivision

37. Официальный сайт: <https://nciipc.gov.in>

38. <http://www.allgov.com/india/departments/ministry-of-youth-affairs-and-sports/national-securitycouncil?agencyid=7599>