

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПРЕСТУПНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

MODERN TECHNOLOGIES IN PREDICTING CRIMINAL ACTIVITY

*I. Likhanova
J. Evstratova*

Summary. The article discusses the general characteristics of murder, the main methods of preventing violent crime, as well as the technological foundations and possibilities of using artificial intelligence systems in law enforcement. The methods and essence of artificial intelligence are described.

The authors believe that the low effectiveness of the prevention of criminal behavior is largely due to ignoring the need for quantitative analysis of the current state of crime. Currently, there is a real need to modernize criminological research, it is necessary to develop and implement mathematical models for making preventive criminal and political decisions. Criminal law and criminology should be developed through their filling with new branches due to scientific and technological progress. A special role should belong to the criminal law direction of high technologies.

When writing the article, general scientific methods of cognition were used, as well as special ones: statistical, system-structural, comparative-legal.

Keywords: crime, murder, prediction and prevention of murders, artificial intelligence, information interaction, types and properties of information, information resource, artificial neural networks.

По Конституции Российской Федерации личность и ее права занимают главное место среди общечеловеческих ценностей, Особенная часть Уголовного кодекса РФ начинается с преступлений, посягающих на личность. Преступления против личности — это группа предусмотренных Уголовным кодексом Российской Федерации общественно опасных деяний, направленных против основных личных прав и свобод граждан.

Преступления против личности делятся на пять групп: против жизни и здоровья, против свободы, че-

Лиханова Ирина Игоревна
К.ю.н., доцент, Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина
irene05@yandex.ru

Евстратова Юлиана Айратовна
К.ю.н., доцент, Санкт-Петербургский военный ордена Жукова института войск национальной гвардии Российской Федерации
yuliana130682@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрены общая характеристика убийства, основные методы предупреждения насильственной преступности, а также технологические основы и возможности применения систем искусственного интеллекта в правоохранительной деятельности. Описаны методы и сущность искусственного интеллекта.

Авторы считают, что низкая эффективность профилактики преступного поведения в значительной мере обусловлена игнорированием необходимости количественного анализа текущего состояния преступности. В настоящее время назрела, реальная необходимость модернизировать криминологические исследования, необходимо разрабатывать и внедрять математические модели для принятия профилактических уголовно-политических решений. Уголовное право и криминология должны развиваться через их наполнение новыми отраслями, обусловленными научно-техническим прогрессом. Особая роль должна принадлежать уголовно-правовому направлению высоких технологий.

При написании статьи были использованы общенаучные методы познания, а также специальные: статистический, системно-структурный, сравнительно-правовой.

Ключевые слова: преступность, убийство, прогнозирование и предупреждение убийств, искусственный интеллект, информационное взаимодействие, виды и свойства информации, информационный ресурс, искусственные нейронные сети, цифровая криминология.

сти и достоинства личности, половой неприкосновенности и половой свободы личности, против конституционных прав и свобод человека и гражданина, против семьи и несовершеннолетних. К преступлениям против жизни отнесены три вида преступлений: 1) убийство (ст. 105–108 УК РФ); 2) причинение смерти по неосторожности (ст. 109 УК РФ); 3) доведение до самоубийства (ст. 110 УК РФ) человека [2, С. 3].

Согласно статистике МВД, доля преступлений против личности за 2021 год составила примерно 12%, при этом стоит отметить, что в последние несколько лет

наблюдается положительная тенденция по снижению количества таких преступлений, не смотря на общий рост преступности. Так анализ статистических сведений о состоянии преступности за 2021 год свидетельствует о сокращении количества общественно опасных деяний против личности на 5,5%. Из общего числа преступлений против личности убийство и покушение на убийство составляют лишь около 3% [13].

Из вышеуказанной статистики следует, что в 2021 году зарегистрировано на 5,7% меньше убийств и покушений на убийство, чем за предшествующий год. Так, согласно данным статистики, опубликованным на официальном сайте Генеральной Прокуратуры РФ, в 2021 году было зарегистрировано 6802 убийства и покушений на него. Например, в 2010 году этот показатель был 15563, т.е. в 2 раза выше, что еще раз подтверждает постоянное уменьшение в Российской Федерации количества таких преступлений, как убийство.

Убийство — это один из самых опасных видов преступности и поэтому является предметом изучения многих наук и ученых, исследующим преступления, которые именуются насильственными.

Согласно Уголовному кодексу убийством признается умышленное причинение смерти другому человеку. По мнению профессора Малинина В.Б., из данной формулировки следует, что убийством является только умышленное деяние. Тем самым из категории убийств, исключается причинение смерти по неосторожности, но это не означает исключения последнего из числа преступлений против жизни. Определение понятия убийства, данное в законе, не вполне совершенно еще и потому, что в нем не заложен критерий отграничения убийства от других преступлений, которые также предполагают умышленное лишение жизни другого человека [2, С. 6]

Несмотря на то, что убийства имеют не самую высокую долю из общего числа преступлений, в общественном сознании именно этот вид преступлений в первую очередь ассоциируется с преступностью в целом. Это можно объяснить тем, что убийство относится к числу особо тяжких преступлений, оно представляет высокую общественную опасность, т.к. влечет наступление смерти человека, и поэтому конкретные случаи всегда придаются огласке.

В России наблюдаются региональные различия в уровнях преступности: показатели убийств заметно растут с Дальневосточного региона РФ в направлении к центральной России. При этом, лидирующими субъектами РФ по количеству зарегистрированных убийств и покушений на него признаются: Свердловская об-

ласть, Московская область, Республика Татарстан и Иркутская область.

Согласно статистическим данным Генеральной Прокуратуры РФ, Российская Федерация занимает пятое место в мире по числу преднамеренных убийств. опережает ее только Мексика, США, Бразилия и Китай. При этом по количеству убийств на 100000 человек населения РФ занимает четвертое место. В методологии исследования ООН, которая анализирует, систематизирует и публикует эти данные на международном уровне, понятие «преднамеренное убийство» определяется как преднамеренное противозаконное причинение смерти другому лицу [12].

Убийства, как и другие тяжкие и особо тяжкие преступления, направленные против личности, в криминологической теории традиционно относятся к категории преступлений с невысоким показателем латентности.

Так, по мнению профессора В.В. Лунева, такое преступление как убийство перестало быть преступлением с минимальной латентностью. Принимая во внимание, что в России его учет осуществляется по фактам, а не по жертвам, более трети или даже половина из умышленных причинений тяжкого вреда здоровью влечет смерть потерпевшего, но не квалифицируется по ст. 105 УК РФ, коэффициент латентности реальных убийств, по мнению автора, превышает данные официальной статистики в 4–5 раз [5, с. 409].

Также об увеличении латентности убийств свидетельствует то количество находящихся в производстве материалов уголовных дел с неопознанными трупами и количества лиц, пропавших без вести. Так, за последние пять лет около 18.5 тыс. трупов остались неопознанными.

Среди выделяемых категорий убийств в настоящее время наиболее опасными и распространенными являются семейно-бытовые убийства, рецидивные и убийства, совершаемые несовершеннолетними.

Не утешающим является и то, что большое число рецидивных убийств совершается в период отбывания наказания осужденными в местах лишения свободы. И хоть в последние годы благодаря совершенствованию законодательства и повышению уровня взаимодействия государства с исправительными учреждениями наблюдается снижение количества таких убийств, их доля остается весьма весомой.

Предупреждение убийств

Профилактика убийств является важнейшим направлением деятельности по обеспечению безопасно-

сти жизни граждан. Она обеспечивается тесным взаимодействием всех ее субъектов.

В первую очередь, важно полное и достоверное информирование социума о реальной обстановке дел с криминальными видами смерти, т.е. предоставление правдивых статистических данных об уровне такого вида преступности, способах насильственного лишения человека жизни и так далее.

Профилактические меры должны включать комплекс мер по повышению доверия общества к правоохранительным органам, меры по приближению законодательства к существующим реалиям, направленным на увеличение раскрываемости убийств, а также немаловажное значение имеет комплекс мер по защите участников уголовного правосудия от преступных посягательств.

Объектом предупреждения убийств должны являться причины и условия этих деяний, в том числе лица, склонные к их совершению.

Комплексный подход государственными и общественными организациями в реализации предупреждения убийств позволит значительно снизить число совершаемых посягательств на жизнь человека, и более того, снизить уровень преступности в целом.

Специально-криминологические меры предупреждения убийства

Т.М. Судакова пишет, что сегодня серьезный импульс развития получила выделяемая учеными так называемая цифровая криминология. Ее источником выступают закономерные тенденции цифровизации общества, вызывающие появление криминогенных факторов для продуцирования новых и развития существующих видов и форм преступности [8, С. 535]

Специальный криминологический уровень предупреждения преступности характеризуется совокупностью мер, специально направленных на устранение причин преступности или конкретных преступных проявлений [9, с. 55]. Такой же позиции ранее придерживалась Е.А. Горбунова, которая под специально-криминологическими мерами предупреждения преступлений понимает деятельность субъектов предупреждения преступлений, специально направленных на устранение конкретных причин и условий, способствующих совершению преступлений [4, с. 209].

Специальное криминологическое предупреждение можно рассматривать как комплекс мер, направленных на устранение негативных факторов, формирующих

у человека склонность к совершению преступления. Оно требует специальных криминологических познаний о преступности в целом, об отдельных ее видах и категориях, причинах и условиях, порождающих преступное поведение, о характеристиках личности преступника и так далее.

Объектом специально-криминологического предупреждения убийств являются непосредственно лица, которые совершили убийства, а также потенциальные жертвы преступлений.

Важным направлением предотвращения убийств специального криминогенного уровня является деятельность государственных органов, направленная на охрану и поддержание общественного порядка.

Особое место в системе мер, предназначенных для снижения уровня преступности и предотвращения преступного поведения людей, занимают меры технического характера. Их вариативность сейчас весьма обширна.

Предупредительная деятельность против насильственных преступлений в общем и убийств в частности должна осуществляться в нескольких направлениях, должна быть система, соответствующая основным принципам государства.

Нельзя сказать, что такая система отсутствует. Разработано множество схем и методов. Абельцев С.Н. в своей работе 2000 года писал: «Интерес к предупреждению убийств усиливает стремление науки и практики к разработке соответствующих средств и методов. Наука рекомендует практике соответствующие методики, определяет принципы организации работы. Практика принимает все это для внедрения» [1, с. 187].

И современная жизнь заставляет нас думать о новых способах предупреждения убийств. Одним из таких способов является использование искусственного интеллекта в предупредительной деятельности правоохранительных органов [6;10].

В октябре 2019 года президент России Владимир Владимирович Путин утвердил Национальную стратегию развития искусственного интеллекта до 2030 года. В Национальной стратегии развития искусственного интеллекта указаны приоритетные научные задачи — обеспечение ускоренного развития искусственного интеллекта в Российской Федерации, проведение научных исследований в области искусственного интеллекта, повышение доступности информации и вычислительных ресурсов для пользователей, совершенствования системы подготовки кадров в этой области [14].

Приоритетные направления развития и использования технологий искусственного интеллекта определяются в России с учетом национальных целей и стратегических задач, определенных Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [15]. Вышеуказанные, нормативно-правовые акты подчёркивают колоссальную государственную и общественную важность данных разработок в современной России и в мире в целом [7].

Искусственный интеллект — это комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека. Комплекс технологических решений включает в себя информационно-коммуникационную инфраструктуру, программное обеспечение (в том числе в котором используются методы машинного обучения), процессы и сервисы по обработке данных и поиску решений [7].

Одной из основных целей изучения искусственного интеллекта в цифровой криминологии является обеспечение безопасности, защиты прав и свобод человека и гражданина. Применение искусственного интеллекта в профилактике убийств позволяет эффективно и оперативно решать поставленные задачи, например такие как:

1. прогнозирования увеличения или уменьшения числа возможных убийств в пределах конкретного населенного пункта, на основе систем видео наблюдения, прогнозирование можно разработать на базе АПК «Безопасный город». Так, в Санкт-Петербурге действует система «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город». Элементами «Безопасного города» в Санкт-Петербурге являются городская система видеонаблюдения, система экстренных вызовов 112, центр обработки вызовов 004, комплексная система обеспечения мониторинга безопасности социальных объектов и ряд других систем. Основной интеграционной платформой, объединяющей системы АПК «Безопасный город», является автоматизированная система «Прогнозирование, поддержка принятия управленческих решений» (ПППУР). ПППУР обеспечивает контроль органами повседневного управления и правоохранительными органами состояния жизнедеятельности города. Оперативная информация о происшествиях и чрезвычайных ситуациях, которая агрегируется в системе, служит основой

для выработки оптимальных управленческих решений. В перспективе использование АПК «Безопасный город» приведёт к снижению количества различного рода происшествий в городе, повышению раскрываемости преступлений и общего уровня общественной безопасности [11];

1. использование искусственного интеллекта при цифровом профилировании преступного поведения;
2. выявление болезненного психического состояния лица (расстройства) в местах общественного пользования, например школы при профилактике скулшутинга. Скулшутинг — убийство в школе двух и более лиц, совершенное лицом, как правило имеющим или имевшим правовую связь с образовательной организацией, сопряженное с опасностью для неопределенного количества лиц, характеризующееся единым преступным намерением [3, с. 586];
1. моделирование и прогнозирование исходной базы серийных убийц (формирование криминологического профиля) с использованием системы поддержки принятия решений;

В настоящее время назрела необходимость применения искусственных нейронных сетей при профилактике убийств. Работа искусственной нейронной сети во многом схожа с обучением человека, мозг которого по сути представляет естественную нейронную сеть.

Использование «обученных» искусственных нейронных сетей в криминологических исследованиях, на наш взгляд является своевременной необходимостью. Искусственные нейросети современного поколения могут реализовывать следующие, типы операций: распознавание, предсказание, классификация.

Распознавание — определение необходимых признаков в исследуемых данных, к примеру идентификация внешности человека по анатомическим и функциональным признакам. Распознавание криминального поведения в общественном месте, и идентификация лица, нарушающего общественный порядок является основным видом мыслительной деятельности при участии сотрудников правоохранительных органов в охране общественного порядка. Использование «обученных» нейронных сетей позволит автоматически выявлять признаки девиантного поведения и систематических нарушений общественного порядка, за которые виновные лица понесут пока административное наказание, и будет реализовано предупреждение преступного поведения.

Следующий тип операции нейронных сетей — это предсказание [7]. Операция предсказание позволяет

искусственному интеллекту вырабатывать наиболее эффективную стратегию для сотрудников правоохранительных органов по профилактике криминального поведения. Например, в рамках профилактики преступности предлагаем внедрить консультации с чат-ботом, который в дальнейшем будет прогнозировать возможное криминальное поведение.

Думается, применение чат-ботов для общения с гражданами, находящимися в опасной психотравмирующей ситуации, которая впоследствии может привести к суицидальному поведению или преступному, по отношению к иным лицам, будет серьезной профилактической мерой. Чат-бот — это виртуальный собеседник, программа-собеседник, — программа, которая выясняет потребности пользователей, а затем помогает удовлетворить их. Чат-бот, будет вести коммуникацию от лица психолога, с целью определить причины и условия сложной психологической ситуации, и предло-

жит позитивные пути решения сложившейся ситуации, реализовав профилактику криминального поведения.

Анализируя выше изложенное, считаем, что использование искусственного интеллекта позволит более эффективно прогнозировать и предупреждать убийства на территории Российской Федерации. Для внедрения технологий искусственного интеллекта в рамках эффективного прогнозирования и предупреждения убийств необходимо: разработать современную систему нормативно-правовых актов, регламентирующую использование искусственного интеллекта в рамках правоохранительной деятельности; инициировать научные дискуссии по этическим вопросам внедрения искусственного интеллекта в профилактическую деятельность правоохранительных органов; целесообразно изучить и применить опыт Китая по использованию искусственного интеллекта в профилактике девиантного поведения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абельцев С.Н. Личность преступника и проблемы криминального насилия. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право, 2000. — С. 187.
2. Бородин С.В., Малинин В.Б. Убийство — общая характеристика: монография — СПб.: МИЭП при МПА ЕврАзЭС, 2013. 196 с.
3. Волчечкая Т.С. Криминологическая характеристика и профилактика склуштинга и кибербуллинга в России и зарубежных странах / Т.С. Волчечкая, М.В. Авакьян, Е.В. Осипова. — DOI 10.17150/2500–4255.2021.15(5).578–591 // Всероссийский криминологический журнал. — 2021. — Т. 15, № 5. — С. 578–591.
4. Горбунова Е.А. Специально-криминологические меры предупреждения преступлений, посягающих на кредитные отношения // Проблемы в Российском законодательстве. — 2011. — № 6. — С. 209.
5. Лунеев В.В. Криминология — М.: Юрайт, 2014. — С. 409.
6. Максимов С.В. Цифровая криминология как инструмент борьбы с организованной преступностью / С.В. Максимов, Ю.Г. Васин, К.А. Утаров // Всероссийский криминологический журнал. — 2018. — Т. 12, № 4. — С. 476–484. — DOI: 10.17150/2500–4255.2018.12(4).476–484.
7. Степаненко Д.А., Бахтеев Д.В. Евстратова Ю.А. Использование систем искусственного интеллекта в правоохранительной деятельности // Всероссийский криминологический журнал. 2020 Т. 14, № 2 С. 206–214. <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-sistem-iskusstvennogo-intellekta-v-pravoohranitelnoy-deyatelnosti/viewer>.
8. Судакова Т.М. Осмысление будущего криминологии: обзор современных тенденций / Т.М. Судакова, В.А. Номоконов // Всероссийский криминологический журнал. — 2018. — Т. 12, № 4. — С. 531–540. — DOI: 10.17150/2500–4255.2018.12(4).531–540.
9. Чуфаровский Ю.В. Криминология в вопросах и ответах: учебное пособие. — Москва: Проспект, 2021. — С. 55.
10. Smith G.J.D. The challenges of doing criminology in the big data era: towards a digital and data-driven approach / G.J.D. Smith, L.B. Moses, J. Chan // British Journal of Criminology. — 2017. — Vol. 57, iss. 2. — P. 259–274.
11. Сайт <http://spb112.ru/catalogue/1/> (дата обращения: 1.09.2022).
12. Гуманитарный портал // <https://gtmarket.ru/> (дата обращения: 17.09.2022).
13. Статистика МВД РФ // <https://мвд.рф/deyatelnost/statistics> (дата обращения: 17.09.2022).
14. Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года» / URL: http://www.consultant.ru//document/cons_doc_LAW_335184/ (дата обращения: 1.10.2022).
15. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» // URL: <http://www.consultant.ru//cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=335184&fld=134&dst=100017,0&nd=0.8465871413771306#0732290413048083/> (дата обращения: 1.10.2022).