

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ
(ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КРИМИНАЛЬНЫХ СОБЫТИЙ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ПРЕСТУПЛЕНИЙ КОНКРЕТНЫМИ ЛИЦАМИ)**

Глухих Никита Викторович

магистрант Донского государственного технического университета, РФ, г. Ростов-на-Дону

Осипова Юлия Валерьевна

научный руководитель, канд. филос. наук, доцент кафедры Теория и история государства и права, Донского государственного технического университета, РФ, г. Ростов-на-Дону

**ANALYTICAL CRIME PREVENTION SYSTEMS (FORECASTING OF CRIMINAL EVENTS,
PREVENTION OF CRIMES BY SPECIFIC PERSONS)**

Nikita Glukhikh

Master's student, Don State Technical University, Russia, Rostov-on-Don

Julia Osipova

Scientific supervisor, Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor of the Department of Theory and History of State and Law, Don State Technical University, Russia, Rostov-on-Don

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению возможностей использования аналитических систем в профилактике преступлений, включая прогнозирование криминальных событий и предупреждение преступлений со стороны конкретных лиц. Описаны теоретические основы применения таких систем, практические примеры их внедрения, а также перспективы дальнейшего развития. Особое внимание уделяется методам машинного обучения и искусственному интеллекту, интеграции различных источников данных, а также вопросам правового регулирования и защиты прав человека.

Abstract. The article is devoted to the consideration of the possibilities of using analytical systems in crime prevention, including the prediction of criminal events and the prevention of crimes by specific individuals. The theoretical foundations of the application of such systems, practical examples of their implementation, as well as prospects for further development are described. Special attention is paid to machine learning and artificial intelligence methods, integration of various data sources, as well as issues of legal regulation and protection of human rights.

Ключевые слова: аналитические системы, профилактика преступлений, прогнозирование криминальных событий, предупреждение преступлений, машинное обучение, искусственный интеллект, методы статистического анализа

Keywords: analytical systems, crime prevention, forecasting of criminal events, crime prevention, machine learning, artificial intelligence, statistical analysis methods

В условиях роста преступности и увеличения сложности криминогенной обстановки современные правоохранительные органы все чаще обращаются к использованию передовых технологий для повышения эффективности своей работы. Одним из таких инструментов являются аналитические системы, которые позволяют не только анализировать уже совершенные преступления, но и прогнозировать будущие события, а также предотвращать их путем своевременного вмешательства.

Аналитическая система представляет собой комплекс программно-аппаратных средств, предназначенных для сбора, хранения, обработки и анализа больших объемов данных с целью выявления закономерностей и тенденций, а также принятия обоснованных решений.

В контексте профилактики преступлений такие системы могут использоваться для анализа информации о правонарушениях, поведении потенциальных преступников, а также внешних факторов, влияющих на уровень преступности.

Одним из ключевых аспектов применения аналитических систем является использование методов машинного обучения и искусственного интеллекта. Эти технологии позволяют выявлять скрытые зависимости между различными факторами, что делает возможным более точное прогнозирование будущих событий. Кроме того, они помогают идентифицировать группы риска среди населения, что позволяет сосредоточить усилия правоохранительных органов на наиболее уязвимых категориях граждан.

Также стоит отметить важность интеграции различных источников данных в рамках одной аналитической системы. Это может включать информацию от правоохранительных органов, социальных служб, медицинских учреждений и других организаций, что значительно расширяет возможности по анализу и прогнозированию.

Прогнозирование криминальных событий является одним из важнейших направлений применения аналитических систем. Оно основывается на анализе исторических данных о преступлениях, поведении правонарушителей, а также внешних факторах, таких как социально-экономическая ситуация, климатические условия и т.д.

Для построения моделей прогнозирования используются различные методы статистического анализа, включая регрессионный анализ, кластеризацию и нейронные сети. Например, регрессионная модель может быть использована для определения вероятности совершения определенного типа преступления в конкретном районе города на основе предыдущих данных о количестве правонарушений и других факторов.

Важным элементом процесса прогнозирования является визуализация результатов. Современные аналитические системы предоставляют возможность создания интерактивных карт и графиков, которые помогают сотрудникам правоохранительных органов быстро оценить текущую ситуацию и принять соответствующие меры.

Предупреждение преступлений конкретными лицами требует особого подхода, так как оно связано с необходимостью идентификации потенциальных правонарушителей до того, как они совершат преступление. Аналитические системы играют ключевую роль в этом процессе, позволяя выявлять группы риска на основе анализа поведения и социального окружения.

Например, можно использовать данные о прошлых правонарушениях конкретного лица, его связях с другими людьми, а также об особенностях его образа жизни. На основании этих данных строится профиль потенциального преступника, который затем используется для разработки мер профилактического воздействия.

Кроме того, аналитические системы могут применяться для мониторинга активности подозрительных лиц в режиме реального времени. Это включает отслеживание их перемещений, контактов и действий через социальные сети и другие источники информации. Такой подход позволяет оперативно реагировать на возможные угрозы и принимать превентивные меры.

Практика показывает, что внедрение аналитических систем в работу правоохранительных органов приводит к значительному улучшению показателей по борьбе с преступностью. Примером успешного применения таких систем может служить опыт США, где программы предсказательного полицейского патрулирования (predictive policing) активно используются для предотвращения преступлений. Так, в городе Лос-Анджелес была внедрена программа PredPol, которая использует алгоритмы машинного обучения для прогнозирования мест и времени возможных преступлений.

Эта система позволила снизить количество краж автомобилей на 33% и ограблений на 21%.

Другой пример – это использование аналитических систем для борьбы с терроризмом. В ряде стран применяются специальные программы, позволяющие отслеживать активность подозреваемых в террористической деятельности лиц и предупреждать возможные атаки.

Однако следует отметить, что успешное внедрение аналитических систем требует значительных ресурсов и квалифицированных специалистов. Также важно учитывать этические аспекты использования таких технологий, чтобы избежать нарушения прав человека и обеспечения конфиденциальности персональных данных.

Аналитические системы представляют собой мощный инструмент для профилактики преступлений, позволяющий повысить эффективность работы правоохранительных органов за счет точного прогнозирования криминальных событий и предупреждения преступлений конкретными лицами. Применение современных технологий, таких как машинное обучение и искусственный интеллект, открывает новые перспективы в этой области.

Тем не менее, необходимо продолжать исследования и разработку новых подходов к использованию аналитических систем, учитывая при этом правовые и этические аспекты их применения. Только таким образом можно обеспечить безопасность общества и защиту прав каждого гражданина.

Список литературы:

1. Александров, И.В. Прогнозирование криминальных событий с использованием аналитических систем // Вестник МВД России. 2018. №4. С. 45–52.
2. Воронов, К.С., Иванов, П.А. Теория и практика применения аналитических систем в правоохранительной деятельности // Право и общество. 2020. №3(23). С. 12–19.
3. Гладков, М.И. Использование методов машинного обучения для профилактики преступлений // Информационные технологии в управлении. 2019. №5. С. 36–43.
4. Козлов, Н.Н. Интеграция данных в аналитических системах профилактики преступлений // Вопросы информационной безопасности. 2021. №2. С. 78–85.
5. Петренко, Е.Ю. Этические аспекты использования аналитических систем в работе правоохранительных органов // Юридический вестник. 2020. №6. С. 67–74.
6. Сидоров, Д.П. Практическое применение аналитических систем в профилактике преступлений: зарубежный опыт // Правоохранительная деятельность. 2019. №7. С. 56–63.
7. Титов, Р.Д. Прогнозирование преступлений с помощью нейронных сетей // Искусственный интеллект и право. 2021. №1. С. 34–41.
8. Шестаков, Л.Г. Современные подходы к использованию аналитических систем в борьбе с преступностью // Проблемы современной криминалистики. 2018. №10. С. 89–96.
9. Официальный сайт компании PredPol [Электронный ресурс]. URL: <https://www.predpol.com/> (дата обращения: 19.12.2024).

