

УДК 343.9

ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ УЗЛОВ

К.т.н., начальник Управления информационно-аналитического обеспечения ГУМВД Украины в Харьковской области, полковник милиции

АЛЕКСЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ ВЛАСОВ

Заместитель начальника Управления информационно-аналитического обеспечения ГУМВД Украины в Харьковской области, подполковник милиции

АРТЕМ ИВАНОВИЧ ПЕТРУСЕНКО

Старший инженер программист управления информационно-аналитического обеспечения ГУ МВД Украины в Харьковской области, старший лейтенант милиции

СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ ДОСКАЛЕНКО

Инженер-программист Управления информационно-аналитического обеспечения ГУМВД Украины в Харьковской области, лейтенант милиции

**КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ: РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Любые данные, содержащие информацию о местоположении, могут быть отображены и проанализированы с помощью географической информационной системы (ГИС). Любая ГИС является неотъемлемой частью аналитического инструментария в работе по созданию необходимой информации для исполнителей. Объединив традиционные данные органов внутренних дел с иными значимыми информационными источниками (такими, как, например, данные о демографической или экономической ситуации в регионе), вы можете использовать ГИС для оперативного преобразования информации в своевременные управленческие решения. Тем самым, вы можете существенно улучшить реагирование подразделений на сообщения о событиях в быстро меняющемся окружении и, следовательно, повысить безопасность не только сотрудников, но и простых граждан.

Применение ГИС при анализе преступности.

Каждое преступление связано с какими-либо конкретными местами, такими, как дом, улица, почтовый индекс или целый район. ГИС может

помочь Вам усилить территориальный аспект ваших исходных данных, чтобы понять и решить проблему более эффективно.

Геоинформационные системы помогают в криминологическом анализе следующим образом:

- Выявление и маркировка подозрительных событий, содержащих признаки правонарушений, позволяет визуализировать латентную преступность;

- Поддержка принятия управленческих решений и анализ тенденций в смежных правоохранительных областях путем визуализации разнородных данных в едином пространстве;

- Уменьшение уровня преступности за счет реализации правоохранительных методов различных подразделений;

- Обратная связь с населением для более эффективного расследования преступлений и интеграция общества в правоохранительную деятельность за счет наглядности и мультиплатформенности приложений;

- Использование различных инструментов и методов для выявления серийности преступлений и прогнозирования развития ситуации.

Стратегический анализ преступности.

Правоохранительные органы, как правило, весьма ограничены в ресурсах. ГИС может помочь вам более эффективно управлять ими и повысить качество работы подразделений в целом. Выявляя скопления проблем, ГИС также обеспечивает визуализацию целых направлений или конкретных задач в борьбе с преступностью, а также эффективность обратной связи с населением, при реализации программы строительства безопасного общества.

ГИС может помочь Вам:

- В понимании картины событий, основанной на динамике в регионе в целом и по различным составляющим: лицам, событиям и иным криминогенным факторам;
- В определении факторов риска, состоящих из бизнес-схем, зданий и сооружений либо иных объектов, благоприятствующих преступлениям;
- В быстром управлении силами и средствами при перераспределении ресурсов, после анализа криминальных тенденций;
- В планировании специальных операций при отработке региона либо сезонных всплесках правонарушений;
- В обработке и фильтрации потока повторяющихся вызовов и запросов на использование сил и средств.

Сотрудники, работающие с населением, или следователи, работающие над событиями, как правило, сами прекрасно знают, где чаще всего происходят преступления. В дополнение к этим знаниям, визуализация ситуации на временных отрезках может помочь сотрудникам более эффективно анализировать происходящие в криминальной среде события, выявлять схемы и закономерности.

Использование ГИС также позволяет найти ответ на различные неочевидные вопросы. Например, могут ли определенные виды преступлений состоять в зависимости от времени суток или дня недели? Являются ли общедоступные, неконтролируемые места привлекательными для преступников? Как криминальный аналитик, вы можете оказать существенную помощь сотрудникам оперативных и следственных подразделений путем разработки более эффективных тактических подходов и методов расследования и, в конечном счете, предотвращения преступлений.

Используя ГИС, вы также можете моделировать логику своего рабочего процесса и сохранять ваши лучшие наработки. Это позволяет оценивать работоспособность теорий, а также делиться опытом с другими сотрудниками. Вы можете получать знания и опыт из сотрудничества с

патрульными, следователями, оперативными работниками или другими аналитиками.

Картографирование – естественный способ организации информации в правоохранительных органах. Вы можете использовать отображение динамики различных видов правонарушений, чтобы наглядно продемонстрировать результаты работы вашего подразделения. Временной и пространственный анализ с помощью ГИС может помочь вам визуализировать процесс реализации отдельных пунктов Стратегии деятельности госорганов в правоохранительной сфере, обеспечивать общую оперативную картину для руководства во время совещаний и реализовывать контакт с населением через интерактивные средства обмена информацией. Средства ГИС предоставляют преимущества во всех аспектах деятельности правоохранительных органов.

Оперативные возможности использования ГИС.

Каждый день оперативные подразделения, патрульные и следователи обращаются к аналитикам за результатами анализа криминогенной обстановки. Простые граждане постоянно обращаются в службу оперативного реагирования для принятия мер по предотвращению и предупреждению преступлений.

ГИС предоставляет возможность обрабатывать подобные запросы путем оперативного отображения преступности и предоставляет платформу для:

- анализа криминальной информации, который позволяет выявлять закономерности и серийность явлений;
- наглядно связать элементы состава преступления и конкретное место совершения;
- создания и отработки следственных версий путем объединения данных из нескольких источников;

- прогнозирования потенциальных мест концентрации преступности на основе пространственных инструментов и методов;
- аналитического сопровождения планов операций и уточнения идеальных мест развертывания;
- отсеивания ошибочных информации путем привязывания подозреваемых к конкретным преступлениям, после их задержания;
- непрерывного мониторинга мест повышенного риска и профилактики ранее судимых.

Результаты аналитической работы ГИС:

- *выявление серийности и закономерностей*: используя ГИС, вы можете создать карту, которая отобразит не только места совершения преступлений, но и показать, на основе ваших исследований, все связанные с ними события. Это позволит усилиям более полно осведомленных следователей и патрульных не пропадать впустую, за счет оптимизации маршрутов, реагированию на местах и отработке наиболее вероятных версий событий;
- *наблюдение и оперативные планы*: преступники часто совершают преступления несколько раз. ГИС может помочь вам точно смоделировать шаблон и поведение нарушителя, определить вероятные маршруты и идеальные места для наблюдения;
- *отработка версий*: вы можете визуально анализировать свои данные, чтобы отработывать алиби или уточнять, был ли подозреваемый в непосредственной близости от места преступления. ГИС обрабатывает связанные данные из различных источников, предоставляя сложную интегрированную платформу пространственно-временного анализа.

ГИС предоставляет методы и инструменты, работающие с информацией, поддерживающий все задачи и аспекты правоохранительных органов:

- *патрульный или следователь*: сотрудники правоохранительных органов в ходе своей работы могут оперативно получить доступ к текущему анализу преступности и иной криминально значимой информации. Возможность выполнять пространственные запросы, анализировать и визуализировать их результаты, предоставляет быстрый и интуитивно понятный интерфейс.

- *Руководящий состав*: руководство может использовать ГИС для понимания обобщенных тенденций, быстро принимать важные решения в периоды всплесков преступности и сотрудничать с другими государственными органами для эффективного распределения сил и средств в нужном месте и в нужное время.

- *Криминальный аналитик*: криминальный аналитик может использовать более сложные инструменты и методы, чтобы обеспечить командно-штабные подразделения полным пакетом данных, для лучшей поддержки оперативных планов и решений тактического и стратегического характера.