

Адиева Гульзина Мамытбековна - ст. преподаватель,
Исажанов Гуламжон, Каныбек уулу Саматбек - магистранты,
Ошский технологический университет

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ГИС) В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ КЫРГЫЗСТАНА

Статья содержит всесторонний анализ теоретических проблем, связанных с применением географических информационных систем (ГИС) в деятельности органов внутренних дел. Обобщение существующую практику и передовой опыт обеспечения безопасности общества, анализируя теоретические подходы к применению ГИС правоохранительными органами Министерства внутренних дел Кыргызстана с целью улучшения их деятельности по предотвращению преступности и обеспечению безопасности граждан. Результаты: географические информационные технологии разрабатываются учеными, изучающими отображение правонарушений, которое представляет одну из ветвей криминологии.

Ключевые слова: предупреждение преступлений; безопасность граждан; органы внутренних дел; географическая информационная система; картография; состояние преступности.

Adieva Gulzina Mamytbekovna – senior lecturer,
Isajanov Gulamjon, Kanybek uulu Samatbek – graduate students,
Osh technological university

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS IN THE ACTIVITY OF THE BODIES OF THE INTERNAL AFFAIRS OF KYRGYZSTAN

The article contains a comprehensive analysis of theoretical problems associated with the use of geographic information systems (GIS) in the activities of internal affairs bodies. Summarizing existing practices and best practices in ensuring public safety, analyzing theoretical approaches to the application of GIS by law enforcement agencies of the Ministry of Internal Affairs of Kyrgyzstan in order to improve their activities in preventing crime and ensuring the safety of citizens. Results: geographic information technologies are being developed by scholars studying offense mapping, which is one of the branches of criminology.

Key words: crime prevention; citizens' security; territorial internal affairs body; geographic information system; cartography; state of crime.

Введение. Предупреждение правонарушений и обеспечение безопасности населения, входящие в перечень основных задач деятельности правоохранительных органов, гарантированы государством и являются главным условием реализации прав граждан. Высокий профессионализм сотрудников милиции, оказание круглосуточной квалифицированной юридической помощи жителям Кыргызстана и приезжим способствуют укреплению уверенности людей в собственной защищенности [4].

Для повышения эффективности своей деятельности органы внутренних дел используют достижения современной науки и техники: сети связи, глобальные спутниковые навигационные системы, существующие справочные системы. Но внедрить их в полной мере в свою практическую работу им мешает отсутствие специализированного программного обеспечения, позволяющего создавать, накапливать и использовать интегрированные информационные базы данных, а также недостатки действующей законодательной базы.

Отсутствие своевременной обобщенной и точной информации об оперативной обстановке на обслуживаемой территории сегодня не позволяет сотрудникам осуществлять в полной мере все возложенные на нее функции. Отсутствие интеграции информационных ресурсов не позволяет использовать накопленную информацию для обеспечения правопорядка в общественных местах, предупреждения, раскрытия и расследования преступлений и административных правонарушений, осуществления розыска преступников, обеспечения безопасности дорожного движения.

В современных условиях научно-технического прогресса именно информационные технологии и спутниковые навигационные системы становятся ключевым фактором реализации и оптимизации деятельности любого органа исполнительной власти, в том числе и Министерства внутренних дел Кыргызской Республики.

Выход из создавшейся ситуации нам видится в создании единого информационного ресурса правоохранительных органов, формирование которого обеспечило бы как ведомственные, так и специализированные потребности в информационных системах.

Географическая информационная система – это компьютерная программа для сбора, хранения, обработки и анализа пространственных данных. Преимущество географических информационных систем заключается в наиболее «естественной» для человека демонстрации пространственно-временных сведений, имеющих привязку к определенным объектам, расположенным на обслуживаемой территории. Современный инструментарий географических информационных систем позволяет получать доступ к пространственно-временной информации, грамотно ее анализировать, учитывать все алгоритмы обработки [2]. Географические информационные системы помогают лучше управлять вверенным личным составом оперативных подразделений в дежурные сутки, с учетом конкретной местности и имеющейся криминальной ситуации.

Карты, созданные с помощью географических информационных систем, можно смело назвать картами нового поколения.

Постановка задачи. Для достижения поставленной цели в работе ставятся следующие задачи:

- изучить принцип работы геоинформационных систем;
- создать информационную базу для ГИС, состоящие из оперативных сводок по территориям и по городу в целом, в основе которых лежат информация о правонарушениях и аналитические данные, получаемые в результате компьютерной обработки оперативной информации.

В данной статье рассматриваются данные о преступлениях по различным видам и осуществляется привязка данных к карте.

Карты, созданные с помощью географических информационных систем, можно смело назвать картами нового поколения. На карты географических информационных систем можно нанести не только географические, но и статистические, демографические, технические и многие другие виды информации и применять к ним разнообразные аналитические операции. Географические информационные системы обладают уникальной способностью выявлять скрытые взаимосвязи и тенденции, которые трудно или практически невозможно заметить, используя привычные бумажные носители [3].

При разработке географической информационной системы будут учитываться особенности состояния преступности Кыргызстана, сложности криминогенной обстановки и степень плотности совершаемых преступлений. Информационную базу ГИС будут составлять: оперативные сводки по субъектам регионов, по республике, в основе которых лежат информации о правонарушениях и аналитические данные, получаемые в результате компьютерной обработки оперативной информации.

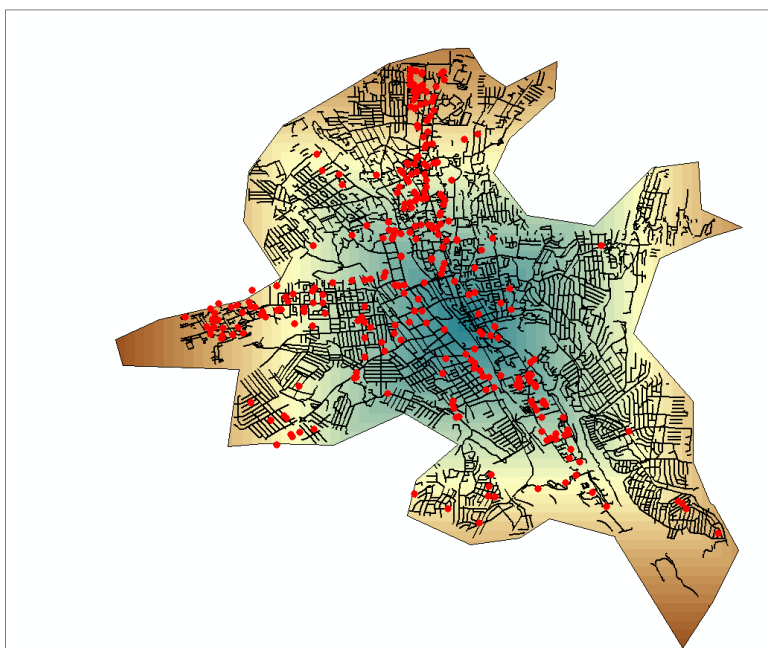


Рис. 1 Визуализация данных о правонарушениях по городу Ош

Карта содержит следующие информации: база данных правонарушений по городу Ош, адреса и виды правонарушений. Визуализация данных или анализ получен следующим образом: зафиксировали поступившие сигналы и привязали адреса совершенных правонарушений к системе координат по осям X и Y, которые соответствуют координатам для отображения на цифровой карте. Далее, все инциденты полученные дежурным оператором геокодируется (привязываются к адресам) и автоматически создаются отчеты для оперативного расследования преступлений.

Выводы: В результате использования данной системы удалось анализировать очагов преступной активности, или так называемых «горячих точек», соответствующих определенному критерию их плотности представленных по дням.

Карта отображает определенную территорию, названия улиц, номера домов, а также местоположение каждого преступления. А также, отображает распределение преступлений по видам т.е. они отображаются разными цветами.

Программное обеспечение географической информационной системы позволит внедрить систему сначала территориальные органы милиции, а затем, в случае выявления каких-либо недостатков, после их устранения, другие органы структурных подразделений милиции. Использование, апробация и эффективность работы географической информационной системы будут зависеть во многом от уровня технической оснащенности территориальных органов милиции, качества деятельности и знаний сотрудников милиции, их желания и стремления овладеть новыми технологиями, позволяющими оперативно реагировать на возникающие криминальные угрозы.

Литература:

1. **Журкин, И.Г.** Геоинформационные системы [Текст] /И. Г. Журкин, С. В. Шайтура // – Москва: КУДИЦ-ПРЕСС, 2009. – 272 с.
2. **Еремченко, Е.** Новый подход к созданию ГИС для небольших муниципальных образований / Е. Еремченко // ArcReview, 2005. – № 2(32).
3. **Родионов, О.В.** Геоинформационные системы. [Текст] / Е.Н. Коровин, А.И. Воронин // Учебное пособие. Воронеж: ВГТУ, 2002.173с.
4. Картоведение: Учебник для вузов / под ред. А.М. Берлянта – М.: Аспект Пресс, 2003.
5. Источник: ОшСтат, 30.11.2017