

# Степной ГЛОНАСС



Ставка на интерактивные геоинформационные системы (ГИС) — отличительная черта казахстанской стратегии безопасности. Внедрение ГИС в практику правоохранительных органов повысило всеобщую осведомленность о преступлениях и нарушениях на 50%. А доступ к такой ГИС для широких слоев населения позволил городским жителям заранее планировать безопасные маршруты.

 Текст: Олег Лукманов

**K**азахстан старается идти в ногу со временем, в том числе в развитии систем безопасности. Здесь все больше доминирует стратегия создания интегрированных систем, объединяющих в одно целое видеонаблюдение, контроль доступа, противопожарную защиту и всевозможные слаботочные инженерные системы. О ситуациях по этим направлениям можно судить по материалам отраслевой выставки AIPS-2015, опубликованным в мартовском номере журнала RUBEЖ.

К началу 2013 года все работы по внедрению ГИС в Казахстане были завершены

В то же время индивидуальным трендом Казахстана в аспекте безопасности стало создание геоинформационных систем (ГИС) с комплексами визуализации для оперативных штабов ЧС, правоохранительных органов, республиканских и муниципальных органов управления. Особенно востребованы при этом интерактивные решения с доступом к информации самых широких сло-

ев населения. В сфере общественной безопасности уже действуют две таких ГИС, и можно говорить об эффекте и практическом опыте их применения.

## ГИС В СИСТЕМЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Принцип «нулевой терпимости»

Для адекватной оценки роли и значения уже действующих ГИС следует учитывать специфику борьбы за обеспечение безопасности граждан в Казахстане. Сегодня ее по-восточному ярко передает термин «нулевая терпимость». Термин имеет свою узкую ведомственную расшифровку, но по большому счету он означает максимальную открытость работы правоохранительных органов, выявление, фиксацию и стопроцентную регистрацию всех правонарушений. Другими словами,

никакое, даже мелкое нарушение не должно оставаться без внимания, меры должны быть приняты, и общество должно это видеть.

Максимальная открытость означает, что о преступности в стране, городе и даже во дворе граждане должны узнавать не из усредненных данных в годовых отчетах, а видеть все в ясной форме и реальном масштабе времени. Для этого любой факт, любое правонарушение, любое заявление должно быть зарегистрировано, классифицировано и оцифровано. Эффективность такого подхода усиливается еще и дополнительной онлайн-процедурой подачи заявлений с полноценной регистрацией. Естественно, что при такой постановке вопроса всякие попытки скрыть преступление или не реагировать на заявление становятся затруднительными и рискованными.

Новый уровень открытости правоохранительных органов для населения должны обеспечить две ГИС Комитета по правовой статистике и специальным учетам Генеральной прокуратуры Республики Казахстан (КПС и СУ). В настоящее время «Карта преступности» и «Карта аварийности» успешно функционируют, вместе составляя ГИС-компоненту новой масштабной автоматизированной информационной системы «Единая унифицированная статистическая система» — АИС ЕУСС.

### Ядро технологий

Ядром портальных решений стала серверная технология ArcGIS for Server, разработанная компанией Esri, мировым лидером в области геоинформационных систем. На основе ArcGIS for Server созданы сервисы общего доступа, размещенные на сайте КПС и СУ. В картографическом модуле использован пакет библиотек ArcGIS для разработчиков — ArcGIS Runtime for WPF. Для мобильных версий применялись наборы библиотек ArcGIS SDK для iOS и Android. В работе использовались уже имеющиеся цифровые карты, ранее созданные по заказам муниципальных администраций.

Забегая вперед, сообщим, что сегодня сотрудники дежурных частей при обращении граждан вводят информацию непосредственно в электронную карточку и через 2-3 минуты преступление появляется на карте ГИС в интернете.

### Функционал «Карты преступности» и «Карты ДТП»

В 2013 году на XIX Международной конференции Esri в России и странах СНГ в Москве ГИС «Карта преступности» вошла в список призеров в номинации «Веб-ГИС доступна каждому». Этот факт свидетельствует о достойном уровне разработки и полезных возможностях, предоставляемых пользователю. В настоящее время оба ресурса объединены в одном пункте меню единого «Информационного сервиса» портала Комитета правовой статистики. Вход свободный, без регистрации и паролей.

Режим работы и род отображаемой информации задается главным меню (слева над картой). Сначала для этого посетителю предлагается выбрать один из пунктов:

- Уголовные правонарушения
- Несовершеннолетние

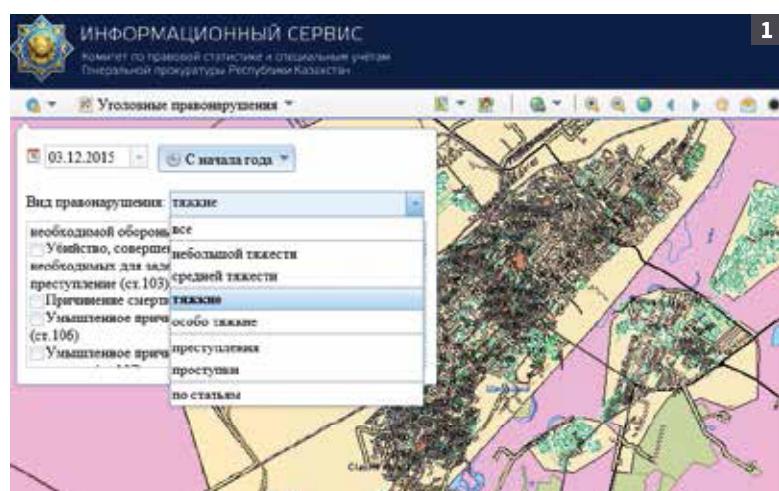
- ДТП
- Обращения лиц
- Должники по исполнительным производствам

Смысль каждого пункта ясен, но можно уточнить, что активация строки «Несовершеннолетние» выдает уголовную статистику о несовершеннолетних преступниках, а строка «Обращения лиц» выводит статистику всевозможных жалоб и обращений в прокуратуру и правоохранительные органы.

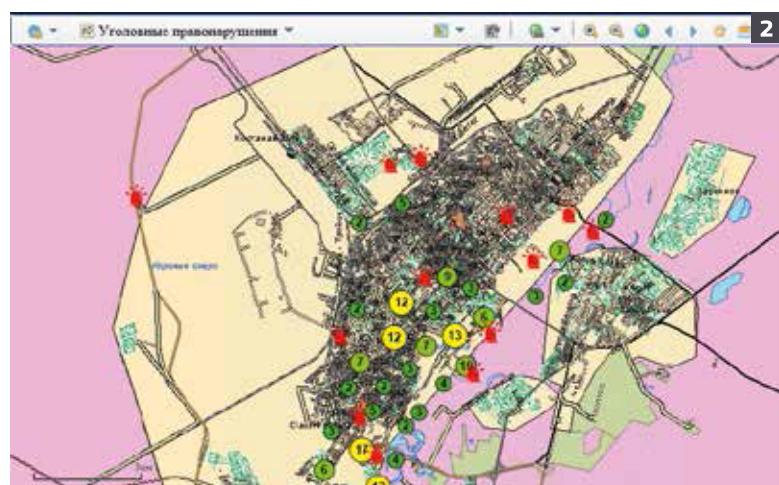
После выбора нужной строки пользователь может получить итоговую картину за какой-то период или какие-то срезы.

### «Карта преступлений»

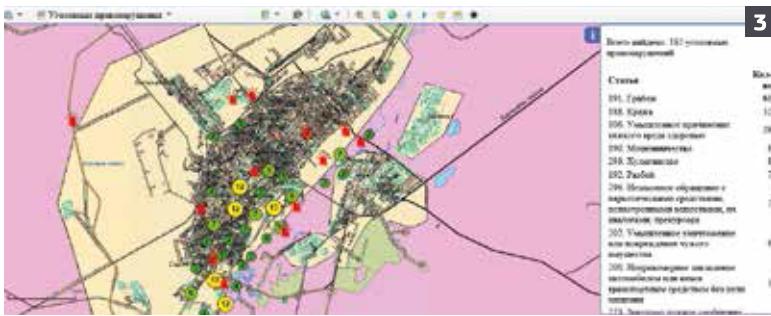
Выбор строки «Уголовные правонарушения» разворачивает «Карту преступлений» в Казахстане. Здесь можно получить территориальное распределение правонарушений по степени тяжести, по группам статей и по отдельным статьям УК РК (см. рис. 1).



На рисунке 2 для примера показана картина тяжких преступлений, совершенных с начала 2015 года в г. Костанай. При желании пользователь может увеличить изображение вплоть до отдельного дома и увидеть более детальную картину пространственного распределения правонарушений.



Нажав на значок «i» справа (рис. 3), можно получить текстовую справку по всей выведенной информации, а перемещение курсора по символам на карте вызывает текстовую запись с указанием территориального органа МВД, зарегистрировавшего преступление, а также даты, статьи, степени тяжести.



Для жителей города картина ДТП может оказаться важной и полезной. К примеру, можно получить картину по происшествиям с пешеходами в интересующем районе, а это, в свою очередь, поможет выбрать наиболее безопасный маршрут для детей и школьников.

## Результаты внедрения АИС ЕУСС и ГИС в Казахстане

Результаты внедрения автоматизированной системы учета и геоинформационных систем впечатлили казахстанское общество. Подтвердились все предполагаемые данные о нарушениях в сфере регистрации преступлений.

Уже после ввода системы в эксплуатацию в 2011 году в стране «неожиданно» увеличилось количество преступлений. Например, до запуска информационной системы ОВД Казахстана возбуждали в среднем 278 уголовных дел в сутки, а после ввода в действие этот показатель вырос на 75% и достиг значения 485 дел в сутки. Фактически реальный уровень преступности оказался выше почти в два раза «бумажного». На общество это оказалось серьезное воздействие, законодательно было решено отказатьсь от доследственных проверок и регистрировать все поступающие заявления.

В 2012 году новая автоматизированная система регистрации заработала повсеместно в штатном режиме и «принесла» рост преступности еще почти на 50%. По сообщению Комитета правовой статистики Генпрокуратуры РК, число краж в стране увеличилось на 58,9%, а хулиганства стало больше на 87,2%. Также выяснилось, что в 2012 году народ Казахстана в полтора раза больше мошенничал (рост 57,8%) и почти на четверть больше грабил (рост 22%). Такая сокрушительная динамика по этим преступлениям была обусловлена эффективностью информационных систем КПС и СУ Генеральной прокуратуры.

К началу 2013 года все работы по внедрению ГИС были завершены, и казахстанское общество впервые получило широкий доступ к правдивой информации. Сегодня она учитывается не только работниками МВД, но и политическими организациями, СМИ, научными работниками и рядовыми жителями Казахстана. Можно с уверенностью сказать, что в реформировании правоохранительных органов республики был сделан серьезный и успешный шаг.

## На 75%

увеличилось количество возбуждаемых уголовных дел после запуска информационной системы

Наличие такой системы повышает эффективность работы полиции. Реальная картина преступности в населенном пункте, на улице и даже во дворе позволяет грамотно распределить ресурсы видеонаблюдения, составить графики и маршруты патрулей и нарядов полиции. Жители города, реагируя на изменения ситуации, также могут корректировать свои планы, принимать меры профилактики, выбирать безопасные маршруты.

### «Карта дорожно-транспортных происшествий»

Выбор строки «ДТП» разворачивает перед пользователем «Карту ДТП» в Казахстане. В этом режиме доступна информация за любой период с 2012 года по текущий момент. Возможности выборки также весьма широкие, можно получить срезы по 11 нарушениям/причинам ДТП, некоторым состояниям виновного, со смертельными исходами и без них, для общественного и частного транспорта. Вид меню и картина аварийности показаны на рисунках 4 и 5. Для примера картины ДТП взят тот же город, что и на «Карте преступлений», выборка сделана с начала 2015 года по 3 декабря 2015 года, выведена информация по всем ДТП с гибелью людей. По одному выбранному происшествию показана более детальная информация.

