

Управление городским хозяйством



Платформа для создания муниципальных
геоинформационных систем

CoGIS – платформа для создания муниципальных геоинформационных систем

Эффективно управлять городом сегодня невозможно без информационной поддержки, для этого требуется современное программное обеспечение, в том числе геоинформационные системы.

Задачи планирования строительных и ремонтных работ, учета городского имущества, контроля за размещением наружной рекламы решаются максимально продуктивно, если принимать во внимание географические факторы.

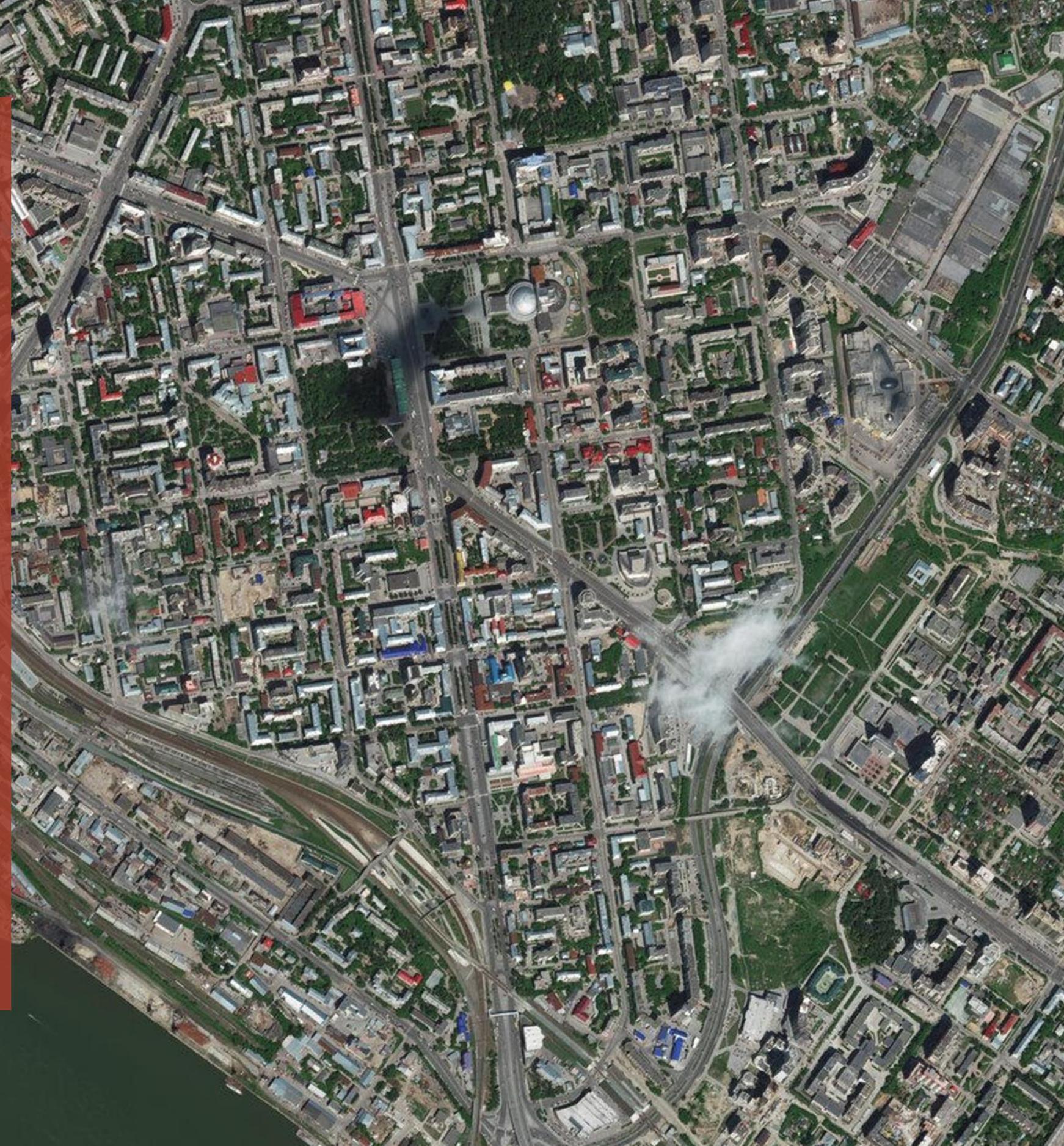
На базе CoGIS можно легко создать геопортал для различных целей. Муниципальная геоинформационная система мэрии Новосибирска – один из примеров применения этой платформы.

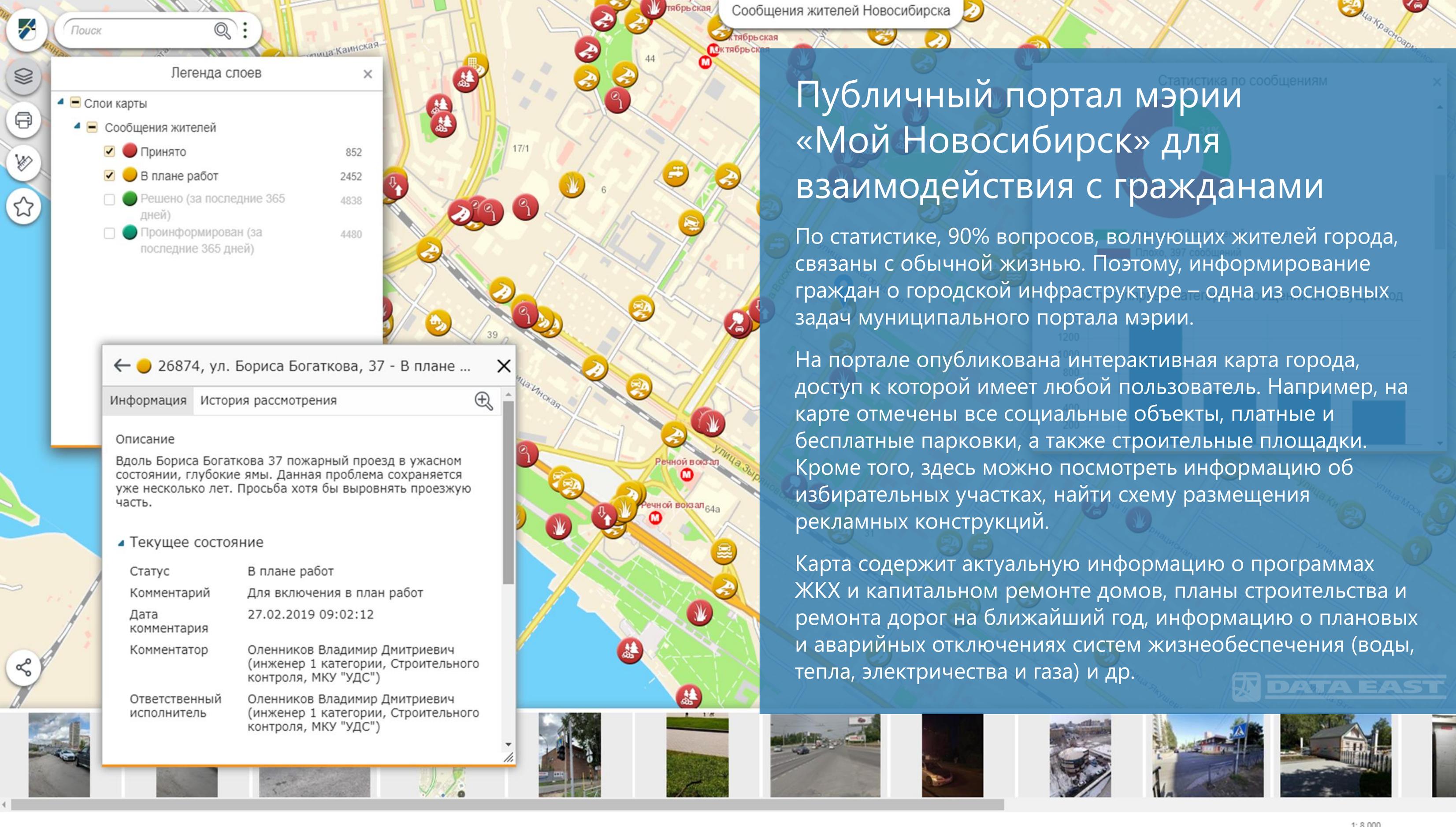
Взаимодействие мэрии с горожанами и их активное участие в жизни города позволяет решать целый ряд социально-значимых проблем. С этой задачей успешно справляется публичный портал «Мой Новосибирск» - один из важных компонентов информационной системы мэрии.



Примеры применения геоинформационных систем в муниципалитетах

- Публичный портал и мобильное приложение для взаимодействия с гражданами
- Учет муниципального имущества
- Управление наружной рекламой
- Содержание и ремонт дорог
- Учет земляных работ
- Капитальный ремонт домов
- Моделирование отключений систем жизнеобеспечения
- Учет захоронений
- Ведение реестра накопления отходов





Публичный портал мэрии «Мой Новосибирск» для взаимодействия с гражданами

По статистике, 90% вопросов, волнующих жителей города, связаны с обычной жизнью. Поэтому, информирование граждан о городской инфраструктуре – одна из основных задач муниципального портала мэрии.

На портале опубликована интерактивная карта города, доступ к которой имеет любой пользователь. Например, на карте отмечены все социальные объекты, платные и бесплатные парковки, а также строительные площадки. Кроме того, здесь можно посмотреть информацию об избирательных участках, найти схему размещения рекламных конструкций.

Карта содержит актуальную информацию о программах ЖКХ и капитальном ремонте домов, планы строительства и ремонта дорог на ближайший год, информацию о плановых и аварийных отключениях систем жизнеобеспечения (воды, тепла, электричества и газа) и др.

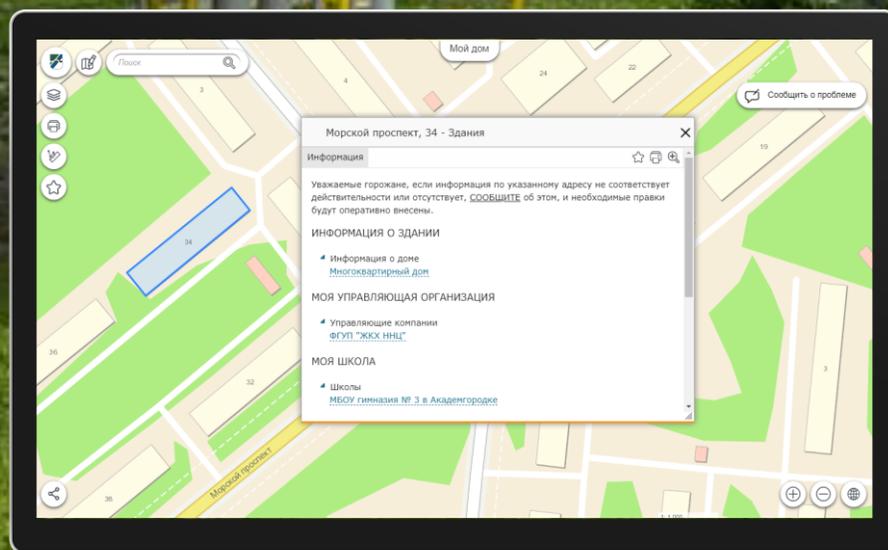
Карточка дома

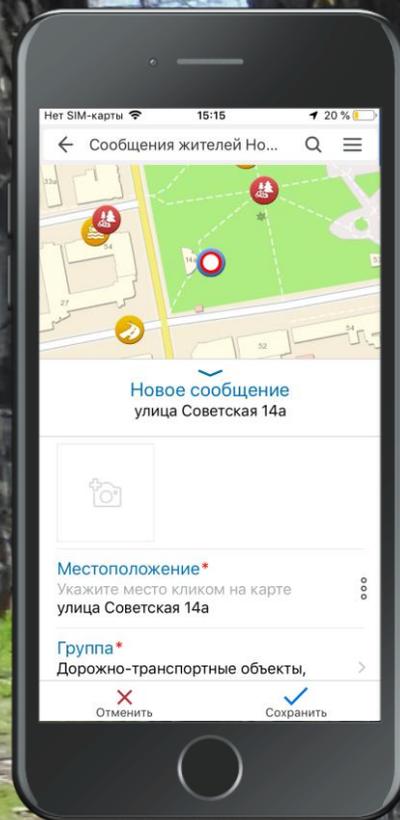
Выбрав на карте города интересующий адрес, можно посмотреть карточку дома, где представлена информация о здании, включая номер закрепленной за домом школы, адрес и контакты избирательного и полицейского участков, информация об управляющей организации.

Здесь можно узнать об участии дома в городских программах ЖКХ: какие конструктивные элементы здания будут заменены или отремонтированы и в какие сроки.

Если по выбранному адресу планируется отключение электричества, воды, отопления или газа, эта информация также будет отображена в карточке дома.

Зарегистрировавшись в личном кабинете, жители города могут подписаться на информирование об отключениях систем жизнеобеспечения по интересующим адресам и получать соответствующие уведомления по смс или электронной почте.





«Мобильный Новосибирск» как эффективный инструмент взаимодействия с жителям города

Другой важной задачей портала «Мой Новосибирск», является обеспечение обратной связи горожан с муниципалитетом.

Часто, столкнувшись с проблемой в сфере городского хозяйства, мы не знаем, куда обращаться. Сломанное дерево, стихийная свалка, открытый люк – это только часть проблем, не имеющих конкретного адреса, но всегда имеющих точное местоположение.

С приложением «Мобильный Новосибирск» можно прямо с телефона сообщить о любой проблеме, указав на карте ее местоположение при помощи GPS и добавив описание с фотографией.

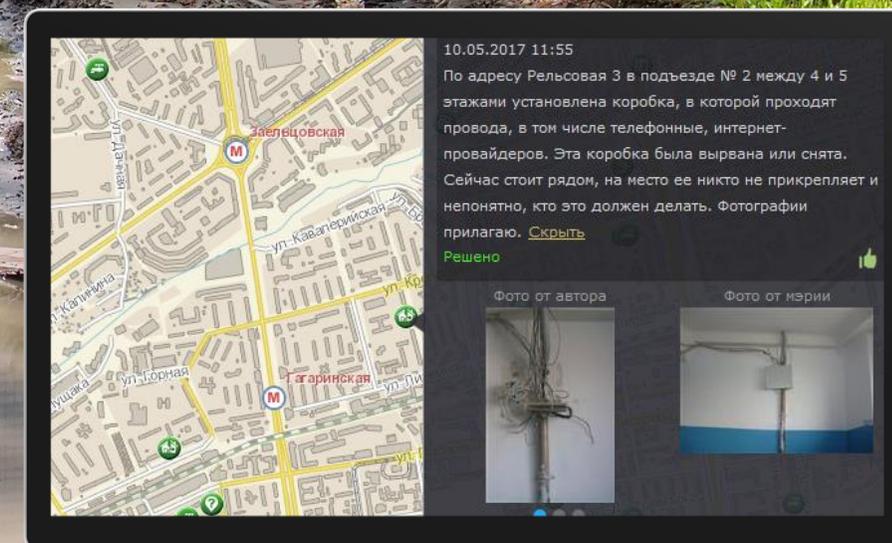
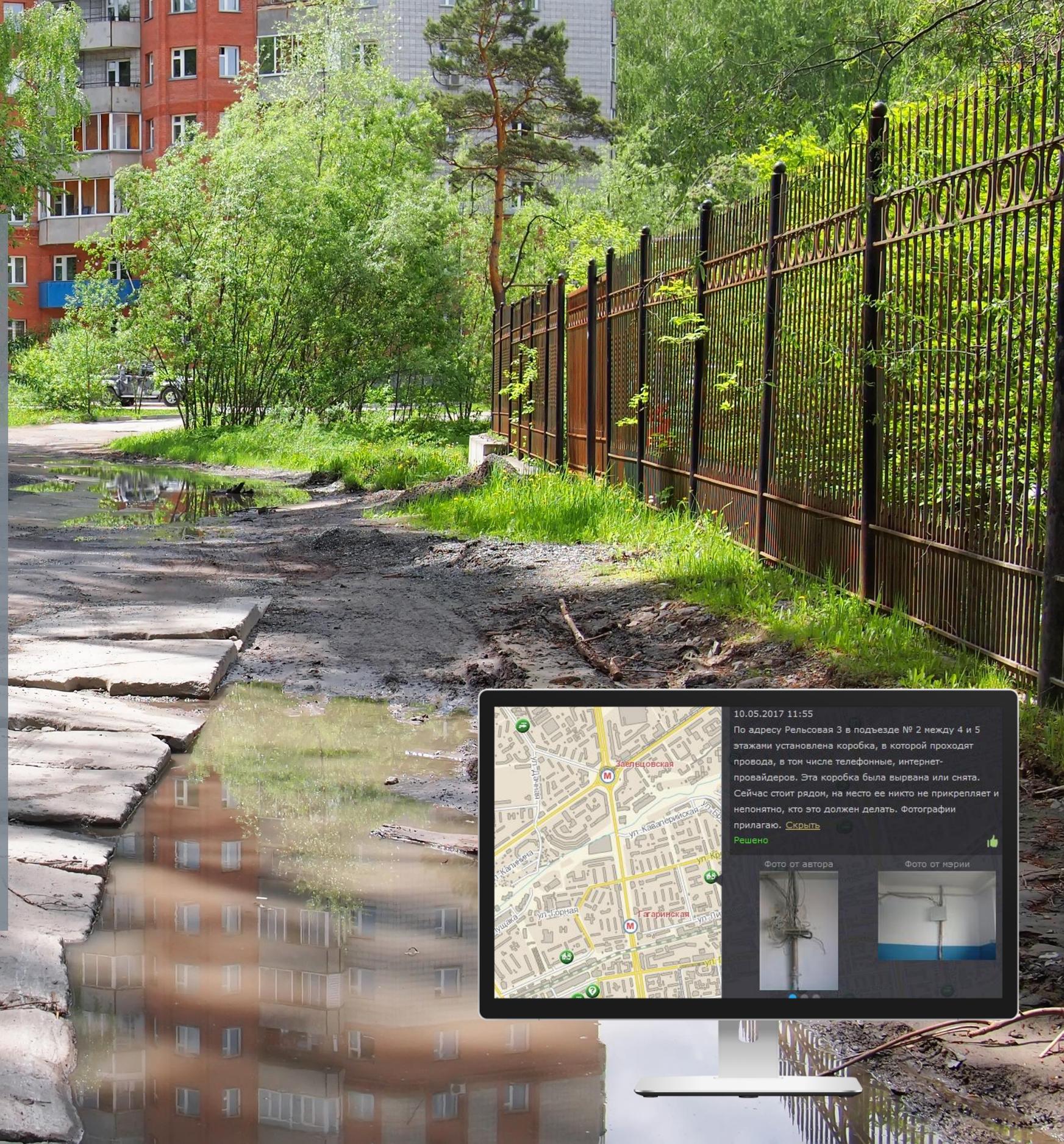
Обеспечение обратной связи горожан с муниципалитетом

Обращения граждан поступают в единую информационную систему, обрабатываются операторами и назначаются ответственным исполнителям. Автор обращения информируется о ходе рассмотрения заявки.

По окончании работ мэрия сообщает пользователю об устранении проблемы и может приложить описание проделанных работ и фотографию места.

В результате граждане принимают активное участие в улучшении качества жизни города, а мэрия располагает актуальной информацией о городских проблемах и может оперативно реагировать на запросы жителей.

 DATA EAST



ГИС для повышения качества управления городским хозяйством

В мэрии Новосибирска работают 23 департамента, от слаженности взаимодействия которых напрямую зависит качество управления городским хозяйством.

Для оптимизации этих работ на базе CoGIS был реализован служебный геопортал. Через него осуществляется доступ к тематическим веб-приложениям, которые позволяют решать целый ряд задач, стоящих перед департаментами мэрии:

- Проведение земляных работ на территории города.
- Проведение ремонтных работ на участках дорог.
- Капитальный ремонт домов.
- Моделирование отключений систем жизнеобеспечения.
- Учет размещения рекламных конструкций.
- Учет размещения сооружений связи на объектах муниципального имущества.



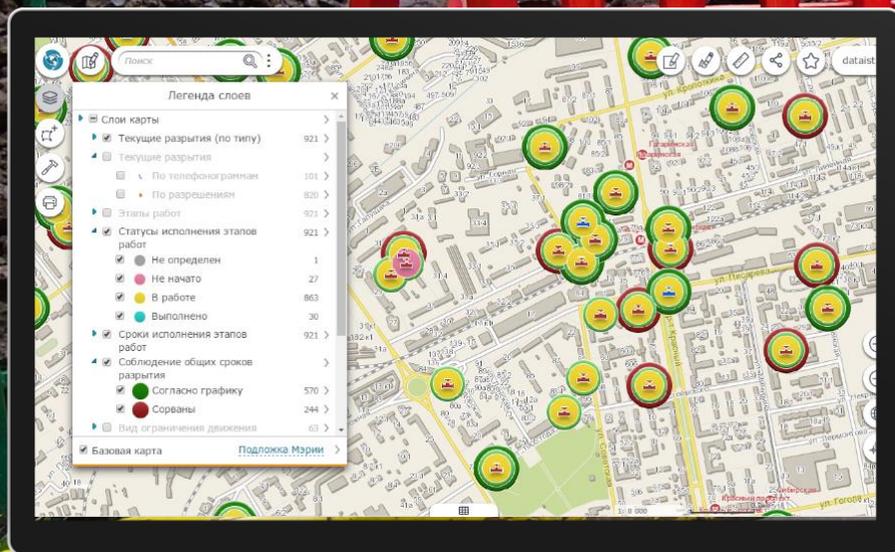
Учет земляных работ

При помощи специального картографического веб-приложения мэрия города ведет учет плановых и аварийных земляных работ.

Приложение содержит интерактивную карту земляных работ, на которой отображено местоположение разрытий и полная информация о проводимых работах, что позволяет отслеживать все этапы – от начала и до завершения благоустройства.

Для удобства определения зон ответственности и эффективного контроля каждое разрытие содержит информацию обо всех участниках работ – собственниках, заказчиках, заявителях, восстановителях благоустройства и подрядчиках.

Помимо этого, приложение позволяет создавать различные тематические карты, группируя информацию о разрытиях по срокам, этапам, причине работ и видам ограничения движения.



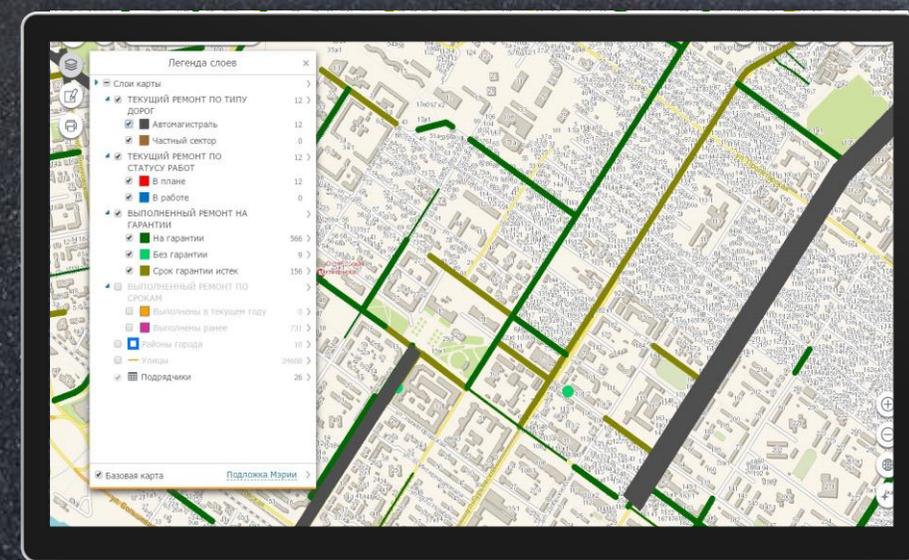
Содержание и ремонт дорог

Содержание дорог является одной из основных российских проблем. При помощи специального веб-приложения мэрия Новосибирска имеет возможность контролировать все этапы ремонтных работ на дорогах города.

В распоряжении специалистов находится интерактивная карта, где наглядно представлена информация обо всех дорожных работах на территории города, что позволяет:

- Видеть полную и актуальную картину дорожных работ.
- Проводить детальную аналитику.
- Контролировать сроки проведения.
- Контролировать исполнение гарантийных обязательств подрядчиков.
- Оперативно принимать меры по восстановлению благоустройства территорий.

 DATA EAST



Капитальный ремонт домов

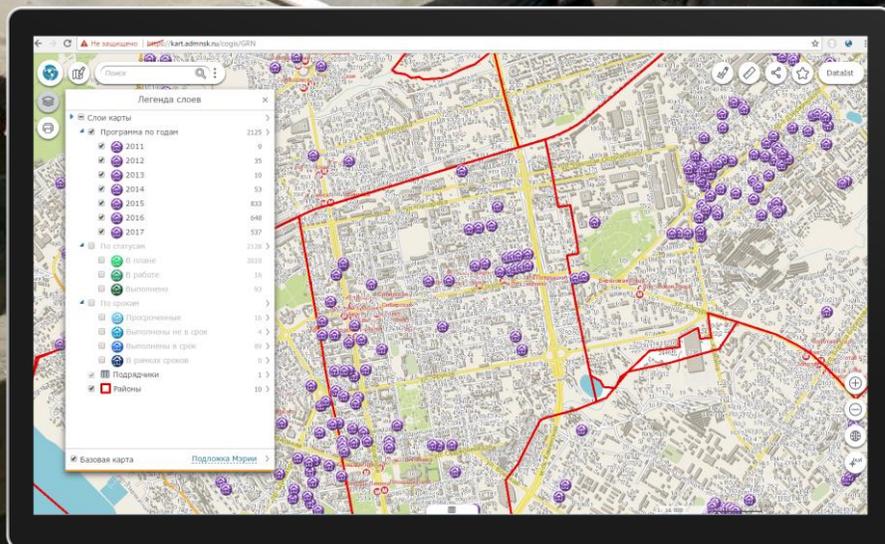
Реализация программы капитального ремонта жилого фонда является одной из приоритетных задач правительства города. В плане работ определен перечень домов, которые войдут в программу на текущий год, указаны конструктивные элементы домов, которые будут заменены или отремонтированы, и сроки выполнения работ.

Департамент энергетики, жилищного и коммунального хозяйства использует веб-приложение, позволяющее контролировать сроки выполнения работ, обозначенных в программе капитального ремонта, и иметь полное представление о состоянии жилого городского фонда.

Интерактивная карта приложения содержит следующую информацию:

- Реестр утвержденных программ капитального ремонта по годам.
- Перечень планируемых ремонтных работ.
- Актуальный статус работ.
- Оценочные и фактические сроки начала и завершения работ.
- Оценочная и фактическая стоимость работ.
- Информация об ответственных подрядчиках.

Публичная информация о работах по капитальному ремонту многоквартирных домов отображается в Муниципальной информационной системе «Мой Новосибирск», доступ к которой имеет любой житель города.

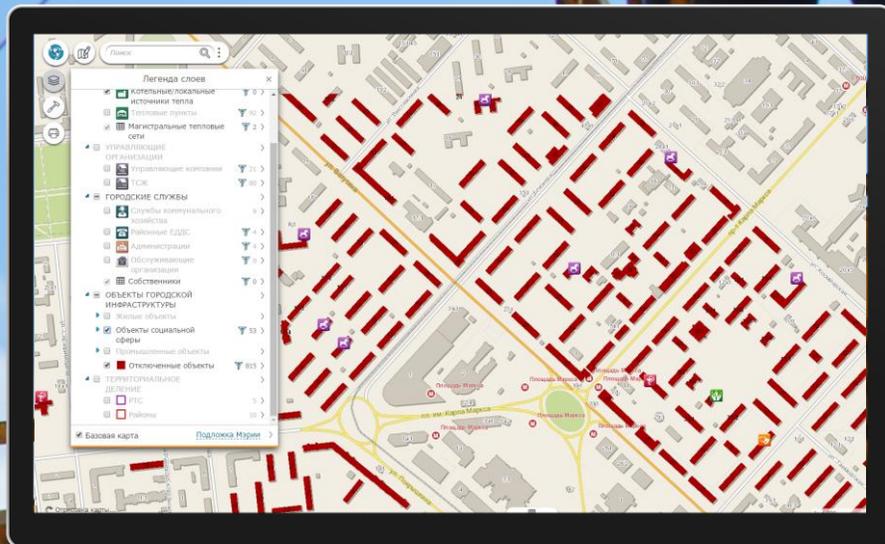


Моделирование отключений систем жизнеобеспечения

Аварии, приводящие к отключениям систем жизнеобеспечения, затрагивают не только жилые дома, но социальные и промышленные объекты. В Новосибирске более десяти тысяч многоквартирных домов и более тысячи социальных объектов.

Моделирование плановых и аварийных отключений при помощи веб-приложения на базе CoGIS позволяет:

- Получить наглядное представление обо всех объектах, попадающих в зону отключения воды, тепла, электро- или газоснабжения.
- Выявить потенциально опасные объекты, попадающие в зону отключения.
- Получить дополнительную информацию об объектах и их характеристиках.
- Обеспечить оперативное взаимодействие между ответственными структурами мэрии и подрядчиками



Управление наружной рекламой

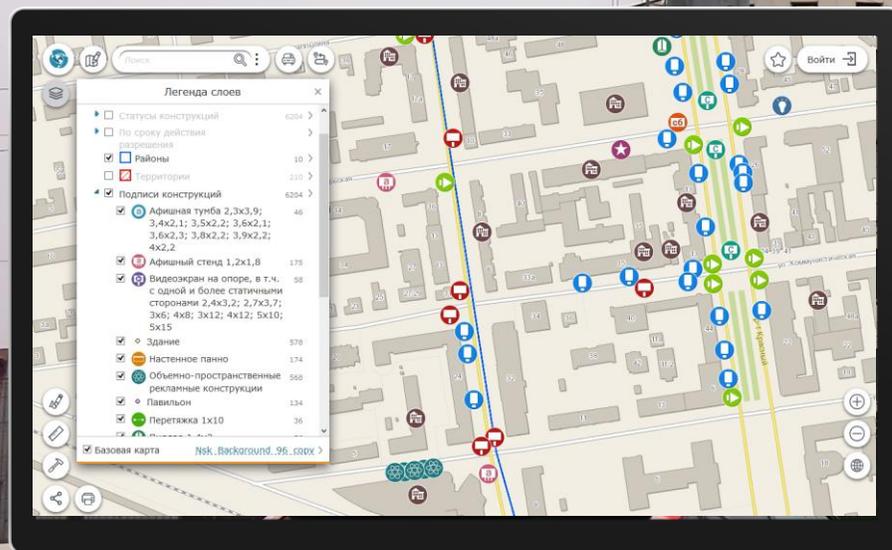
Рекламные конструкции не только оказывают влияние на внешний облик города, но и позволяют пополнять городской бюджет.

При помощи веб-приложения Департамент рекламы мэрии ведет учет рекламных конструкций, выдает разрешение на их использование и контролирует сроки их действия.

Преимущества управления наружной рекламой через веб-приложение:

- Наглядное представление о расположении всех рекламных конструкций с возможностью группировки объектов по срокам действия разрешений.
- Интеграция с 1С, позволяющая накапливать информацию в единой системе и поддерживать схему расположения в актуальном состоянии.
- Выявление рекламных конструкций, незаконно размещенных на объектах культурного наследия.
- Автоматическое формирование «Атласа» рекламных конструкций в формате pdf, содержащего схему размещения на всю территорию города в масштабе 1:1000, количество листов более 1800.

Схема размещения рекламных конструкций отображается в Муниципальной информационной системе «Мой Новосибирск», доступ к которой имеет любой житель города.



Учет муниципального имущества

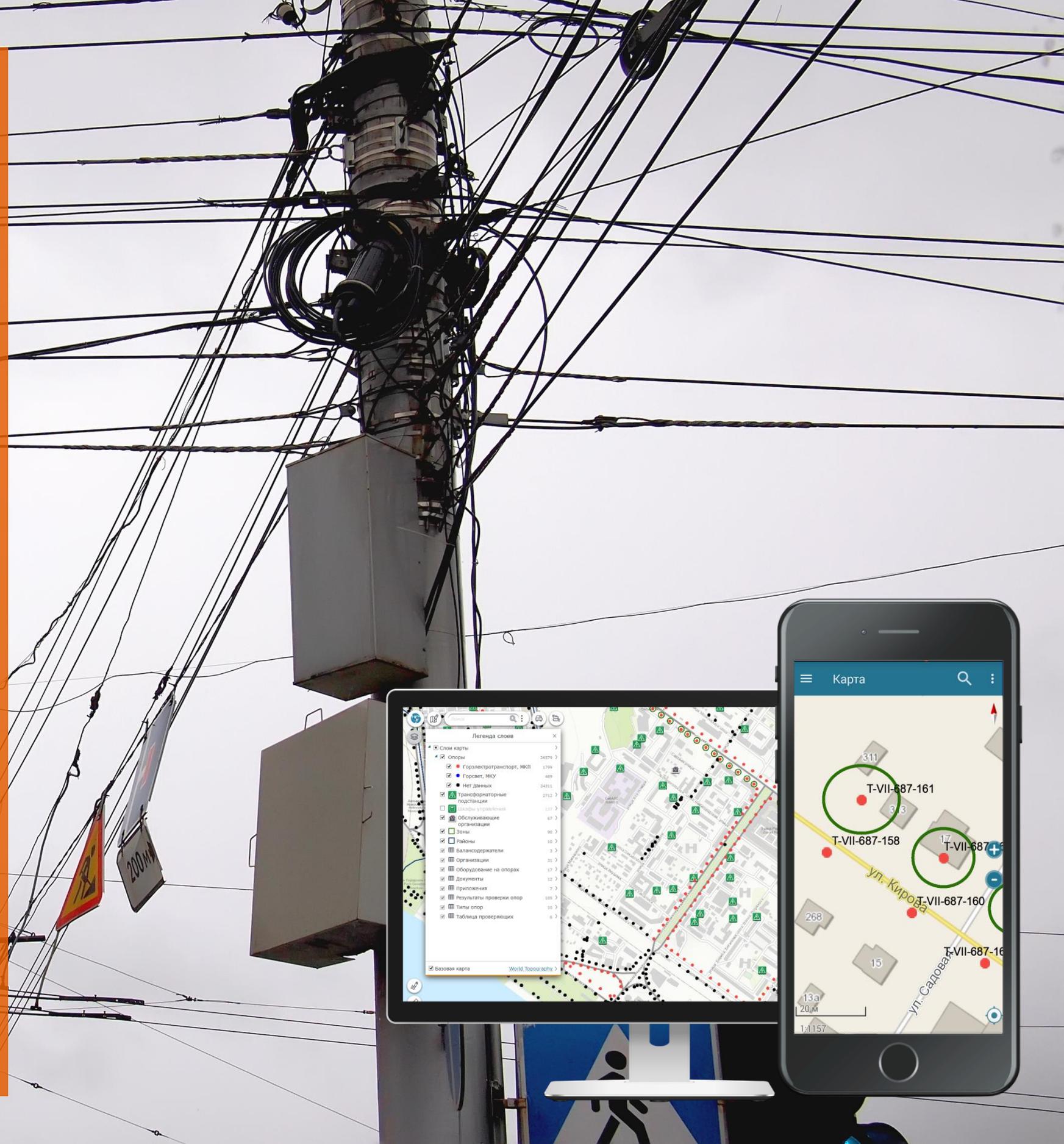
Мэрия контролирует размещение телекоммуникационного оборудования на опорах линий контактной электрической сети при помощи геоинформационной системы, состоящей из веб-приложения и мобильного приложения «Мобильный инспектор».

«Мобильный инспектор» предназначен для проведения ревизий на местах. Местоположение опоры определяется с помощью GPS, затем инспектор вносит необходимую информацию и фотографирует размещенное на опоре оборудование. При появлении доступа к интернету фотографии и внесенные данные автоматически отправляются на сервер и отображаются на тематической карте веб-приложения.

В результате специалисты мэрии получают доступ к актуальным данным и могут сравнить фактическое количество оборудования с перечнем оборудования, указанного в текущих договорах аренды.

Использование геоинформационной системы для учета муниципального имущества позволяет:

- Автоматизировать сбор данных с помощью мобильного приложения.
- Выявлять опоры с превышением допустимой нагрузки.
- Выявлять оборудование с истекшим сроком аренды.
- Оперативно реагировать на выявленные нарушения.
- Увеличивать поступления в бюджет города за счет выявления незаконно размещенного оборудования.



Учет захоронений

Для учета захоронений специалисты МКУ Новосибирска используют ГИС «Ритуал». При обращении граждан оператор вносит информацию о заявителе, усопшем и планируемом захоронении через веб-интерфейс системы. После этого данные становятся доступны сотрудникам кладбищ.

Система позволяет формировать автоматические отчеты на основе данных о захоронениях (Справка о предоставлении участка земли, Направление на копку могилы, Удостоверение о захоронении), которые можно распечатать или отправить по почте ответственным специалистам.

Мобильное приложение предназначено для упрощения инвентаризации захоронений и позволяет:

- Создавать места захоронений на карте кладбища в мобильном устройстве.
- Определять местоположение объектов при помощи GPS.
- Уточнять сведения о состоянии захоронений.
- Обновлять информацию об объектах, добавляя новые хозяйственные постройки на карту кладбища.

Функция приложения «Планирование кварталов» позволяет:

- Создавать и редактировать границы кварталов.
- Планировать участки под захоронения заданного размера и типа.
- Вносить изменения в статус участков под захоронение (доступен/недоступен, предоставлен/зарезервирован).

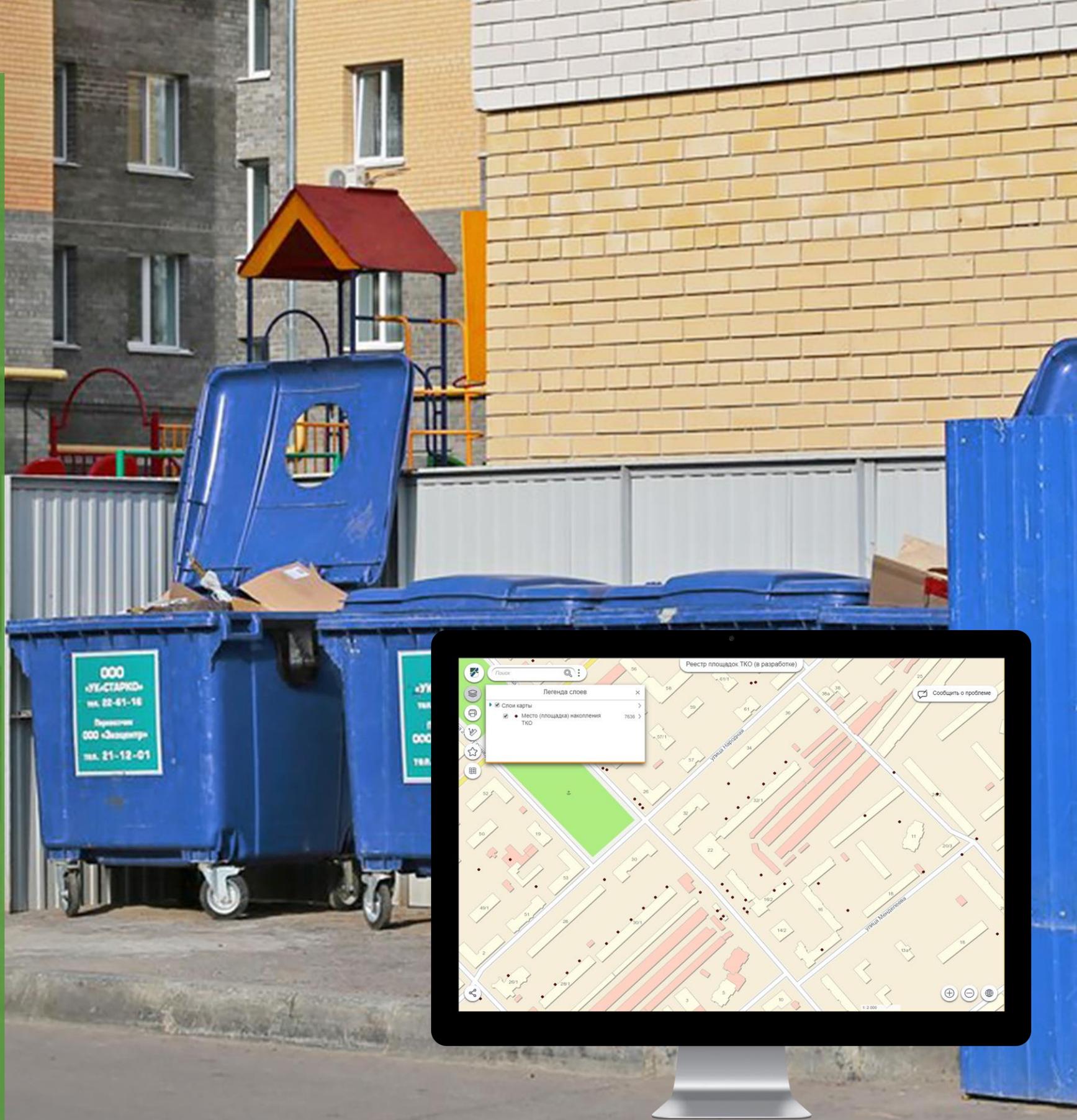


Ведение реестра накопления отходов

Ведение реестров мест накопления твердых коммунальных отходов не только в бумажном, но и в электронном виде является одной из обязанностей муниципалитетов.

Для формирования реестра площадок накопления мусора может быть использована геоинформационная система «Учет мест накопления ТКО», которая позволяет:

- Упростить процесс сбора информации. Заявку на включение площадки в реестр можно подать через веб-интерфейс, указав на карте ее местоположение.
- Вести учет не только площадок, но и размещенного на них оборудования (контейнер, бункер и др.).
- Вести учет данных об источниках образования отходов.
- Вести учет нестационарных стихийных площадок сбора мусора.
- Формировать отчеты, проводить анализ мест накопления ТКО.
- Упростить координацию между специалистами, работающими в разных отделениях на территории города.
- Упростить процесс инвентаризации мест накопления ТКО.





DATA EAST

О компании

- Ведущий разработчик программного обеспечения в области геоинформационных технологий в России.
- Решает задачи по разработке геоинформационных систем любой сложности – от мобильных приложений до корпоративных систем обработки пространственных данных.
- Региональный субдистрибьютор программных продуктов Esri, Inc. (США) в Сибири и на Дальнем Востоке.
- Корпоративный партнер Русского географического общества.
- Участник Инновационного кластера информационных технологий Новосибирской области.
- Член ассоциации «СибАкадемСофт».
- Резидент Технопарка Новосибирского Академгородка.

Спектр услуг

Предоставляя самые современные решения в сфере геоинформационных технологий, «Дата Ист» обладает широким спектром компетенций, необходимых для реализации высокотехнологичных проектов в сфере геоинформационных систем:

- Сбор и системный анализ бизнес требований, проектирование, разработка, тестирование, внедрение в промышленную эксплуатацию программного обеспечения и корпоративных информационных систем.
- Технологические решения по обработке и трансформации пространственных данных.
- Создание мобильных приложений, тематических офлайн путеводителей и справочников.
- Поставка и лицензирование программных продуктов.
- Техническая поддержка, обучение и консалтинг.



Подробнее о CoGIS
cogis.dataeast.com

