

# Общественные территории

Геоинформационный сервис для проведения инвентаризации общественных территорий муниципального образования на платформе CoGIS

## Содержание

1. Введение.....	3
2. Нормативные основания .....	3
3. Описание сервиса .....	4
3.1. Технологическая платформа.....	4
3.2. Категории пользователей .....	5
3.3. Функции сервиса для органов местного самоуправления.....	5
Получение информации .....	5
Поиск общественных территорий.....	13
Инвентаризация общественных территорий.....	14
Составление паспортов благоустройства.....	18
Использование сведений кадастровой карты .....	19
3.4. Функции сервиса для граждан.....	20
3.5. Объекты учета.....	21
3.6. Базовые функции .....	22
4. Варианты реализации .....	23
Приложение А – Краткое описание платформы .....	24

## 1. Введение

**«Общественные территории»** – это геоинформационный сервис для проведения инвентаризации общественных территорий муниципального образования.

Органам местного самоуправления сервис позволяет вносить актуальную информацию об общественных территориях и расположенных на них объектах, в том числе с помощью мобильных приложений в рамках натурного обследования, вносить сведения о планируемых и проведенных мероприятиях по благоустройству, их исполнителях и статусе, составлять паспорта благоустройства. Гражданам сервис позволяет просматривать информацию об общественных территориях и их состоянии на карте. Доступ к сервису для граждан не ограничен.

Работа с данными возможна как через веб-браузер, так и в мобильных приложениях.

Сведения сервиса могут быть доступны с учетом прав пользователей для использования в смежных решениях, реализованных на платформе **CoGIS**, без дублирования информации.

## 2. Нормативные основания

Согласно Федеральному закону от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее – 131-ФЗ) к вопросам местного значения<sup>1</sup> поселений (ст.14, п. 19), городских и муниципальных округов и внутригородских районов (ст. 16, 16.2) относится **утверждение правил благоустройства** территории соответствующего муниципалитета, осуществление контроля за их соблюдением, **организация благоустройства** территории в соответствии с указанными правилами.

Правила благоустройства территории в числе прочего могут регулировать вопросы содержания **территорий общего пользования** и порядка пользования такими территориями, проектирования, размещения, содержания и восстановления элементов благоустройства.

Согласно Градостроительному кодексу РФ территории общего пользования (или – **общественные территории**) – территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц, в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары. Иначе говоря, это участки территории муниципального образования, предназначенные преимущественно для размещения и обеспечения функционирования объектов массового посещения, в том числе объектов культуры, образования, обслуживания, торговли, досуга, спорта, туризма, здравоохранения, религиозных организаций, а также объектов административного, делового назначения соответствующего функционального назначения.

Работы по благоустройству территорий муниципальных образований могут проводиться в рамках муниципальных программ формирования современной городской среды, финансирование которых может быть осуществлено с использованием субсидий из

---

<sup>1</sup> Вопросы местного значения - вопросы непосредственного обеспечения жизнедеятельности населения муниципального образования, решение которых в соответствии с Конституцией Российской Федерации и настоящим Федеральным законом осуществляется населением и (или) органами местного самоуправления самостоятельно (согласно 131-ФЗ).

федерального бюджета (согласно Постановлению Правительства РФ от 10 февраля 2017 г. № 169).

Для **обоснованного планирования** таких работ **необходима актуальная информация** о состоянии общественных территорий и расположенных на них объектов. Физическое состояние общественной территории и необходимость ее благоустройства определяется по результатам **инвентаризации**, которая проводится путем натурного обследования. В рамках инвентаризации фиксируется информация о границах территории, виде (площадь, парк, набережная и т.д.), правообладателях земельных участков, образующих общественную территорию, и элементах благоустройства в ее пределах (строения, элементы озеленения, автопарковки и детские площадки, малые архитектурные формы и пр.).

По результатам инвентаризации Минстрой РФ рекомендует (п. 3.1.4 методических рекомендаций, утв. Приказом Минстроя от 06.04.17 №691/ПР, и п. 2.15 методических рекомендаций, утв. Приказом Минстроя РФ от 13.04.2017 N 711/ПР) составлять **паспорт благоустройства как итоговый документ**, содержащий инвентаризационные данные о территории и расположенных на ней элементах. Состав и форма паспорта благоустройства территории определяются субъектом Российской Федерации (органами местного самоуправления). Паспорт рекомендуется сопровождать картографическими материалами (то есть наносить объекты благоустройства на карту).

Утверждение паспортов благоустройства осуществляется уполномоченными должностными лицами муниципального образования.

Сервис «**Общественные территории**» позволяет автоматизировать работу органов местного самоуправления по инвентаризации и учету сведений об общественных территориях, составлению паспортов благоустройства, а также по информированию граждан о планах и выполненных работах по благоустройству общественных территорий.

### 3. Описание сервиса

#### 3.1. Технологическая платформа

Сервис реализован на отечественной инфраструктурной цифровой платформе **CoGIS** в виде картографических приложений, обеспечивающих визуализацию и ведение данных в привязке к карте:

- **Общественные территории** – публичное картографическое приложение для информирования граждан о расположении и характеристиках общественных территорий.
- **Управление общественными территориями** – картографическое приложение с ограниченным доступом для внесения актуальной информации об общественных территориях сотрудниками органа местного самоуправления;

Доступ к приложениям предоставляется как через веб-браузер, так и посредством мобильных устройств.

Краткое описание платформы **CoGIS** приведено в приложении, см. Приложение А.

### 3.2. Категории пользователей

Сервис предоставляет регламентированный доступ для следующих категорий пользователей:

- Неавторизованные (внешние) пользователи – граждане: получают открытую информацию о состоянии общественных территорий, расположенных на них объектах и мероприятиях по благоустройству с помощью приложения **Общественные территории**.
- Авторизованные пользователи – сотрудники органов местного самоуправления: вносят актуальную информацию об общественных территориях с помощью приложения **Управление отечественными территориями**, в том числе в рамках натурного обследования, формируют паспорта благоустройства территорий, оценивают состояние территорий с точки зрения потребности в благоустройстве.

### 3.3. Функции сервиса для органов местного самоуправления

Уполномоченным сотрудникам органов местного самоуправления сервис предоставляет регламентированный настраиваемый доступ к инструментам, описанным ниже.

#### Получение информации

Сервис позволяет получить информацию о общественных территориях, расположенных на них объектах и мероприятиях по благоустройству в различных формах: на карте, в таблице с перечнем объектов, в виде карточек с подробными сведениями о выбранном объекте.

На мелком масштабе на карте отображаются места размещения общественных территорий, см. Рисунок 1. На более крупном масштабе – отображаются границы общественных территорий, см. Рисунок 2.

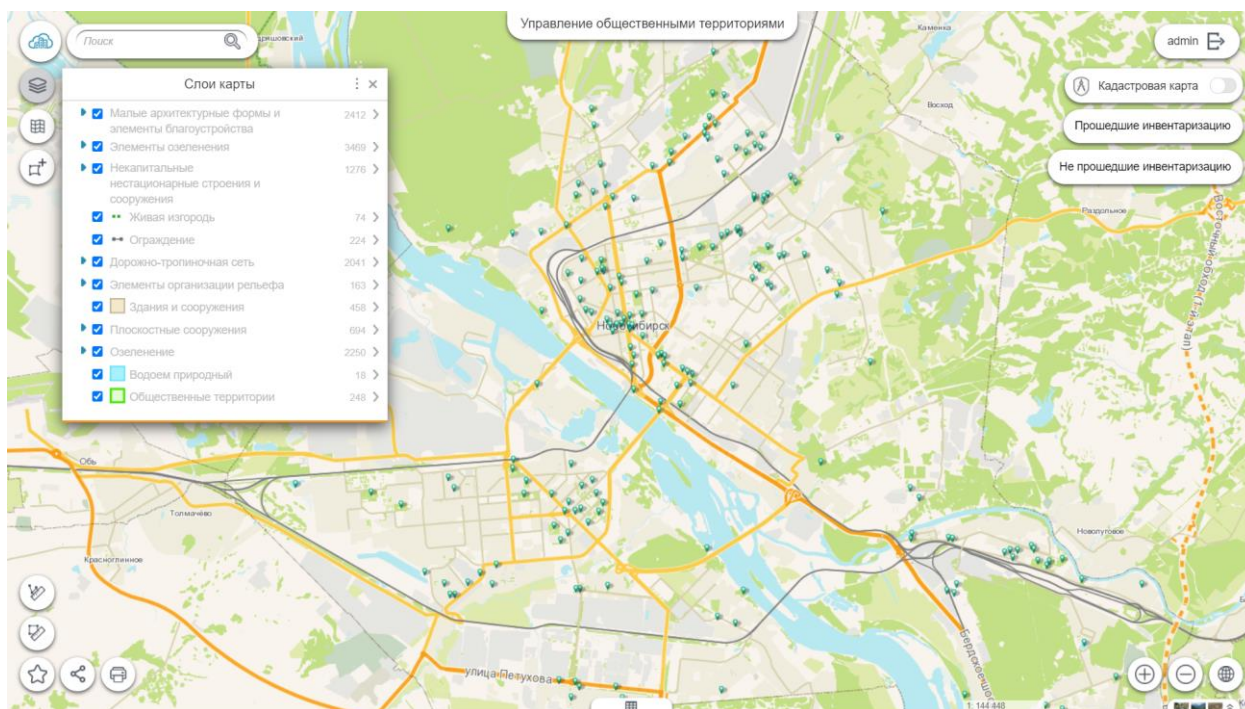


Рисунок 1 – Общий вид карты сервиса «Общественные территории», места размещения общественных территорий отмечены маркерами

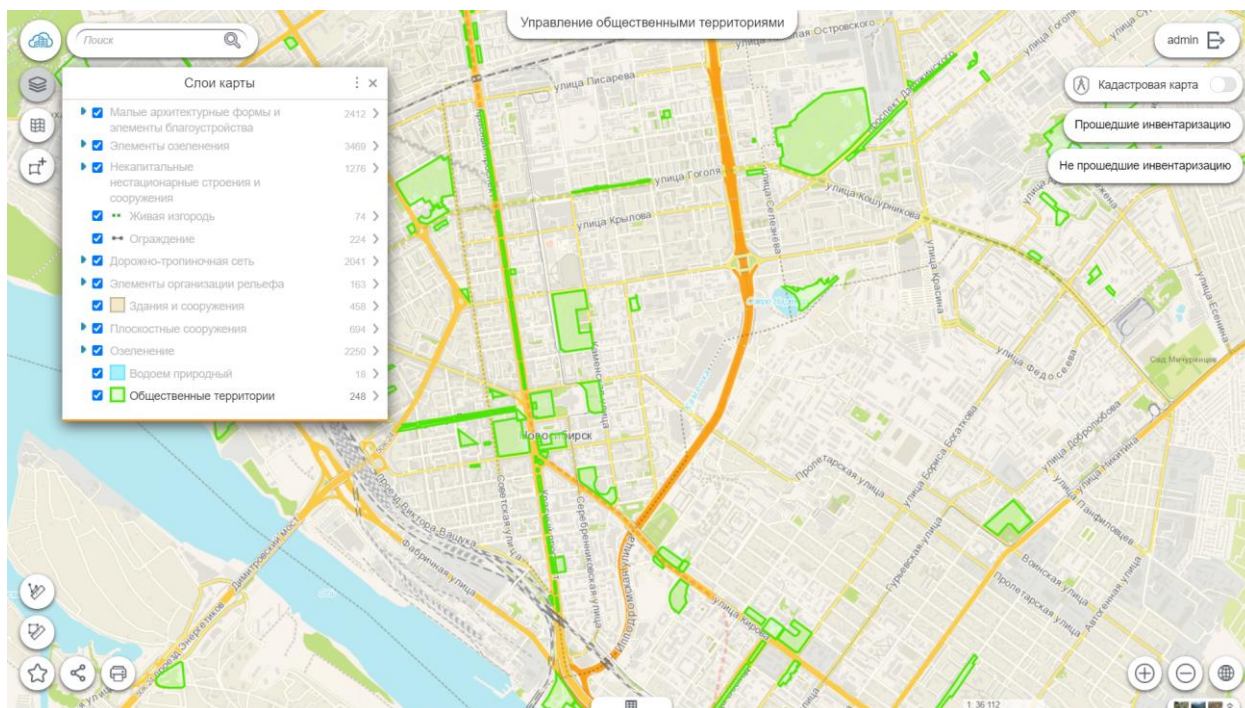


Рисунок 2 – Общий вид карты сервиса «Общественные территории», границы общественных территорий отмечены зеленым цветом

На более крупном масштабе отображаются объекты благоустройства, расположенные на общественных территориях. Это могут быть здания и сооружения, в том числе нестационарные (афиши, беседки, рекламные конструкции и т.п.) и плоскостные (детские и спортивные площадки, площадки под аттракционы, выгул домашних животных и пр.), дорожно-тропиночная сеть (проезды, дорожки, тротуары), элементы озеленения (газоны, деревья, цветники и пр.), разные виды ограждений, природных водоемов, малых архитектурных форм. При этом для различных типов объектов используется своя символика, см. Рисунок 3.

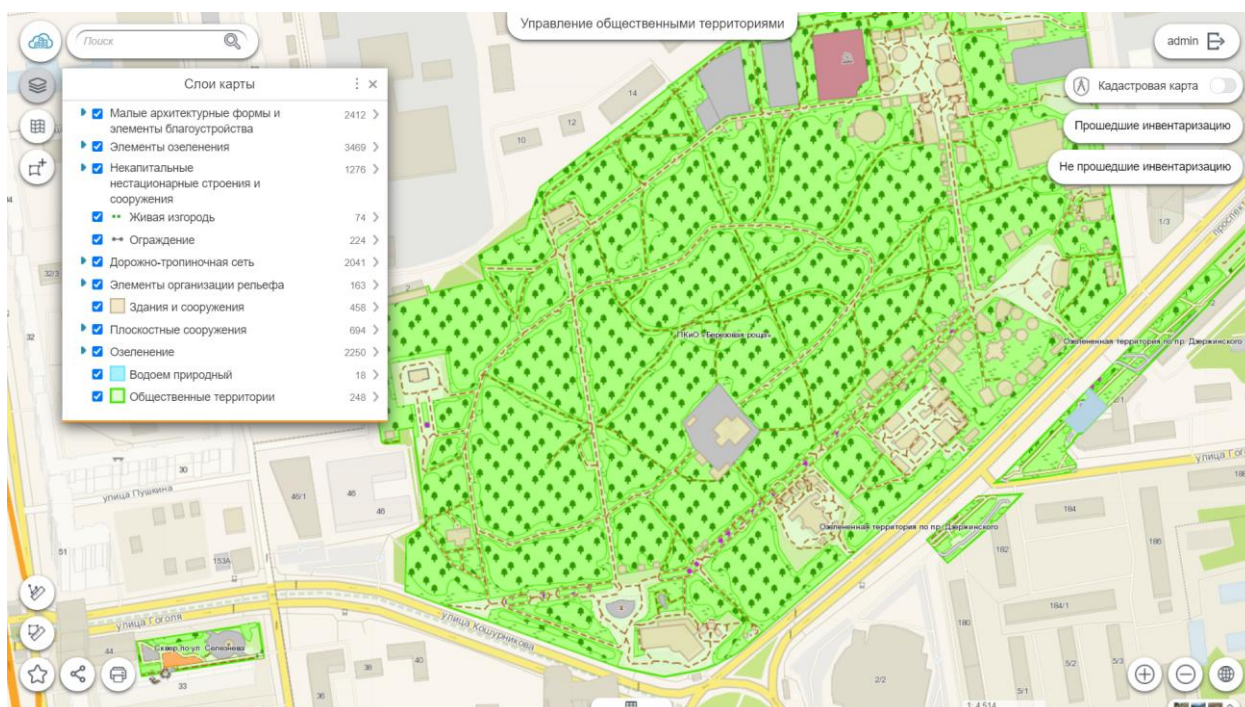


Рисунок 3 – Пример отображения на карте объектов благоустройства на крупном масштабе

Условные обозначения для различных объектов на карте приведены в окне «Слои карты», см. Рисунок 4.

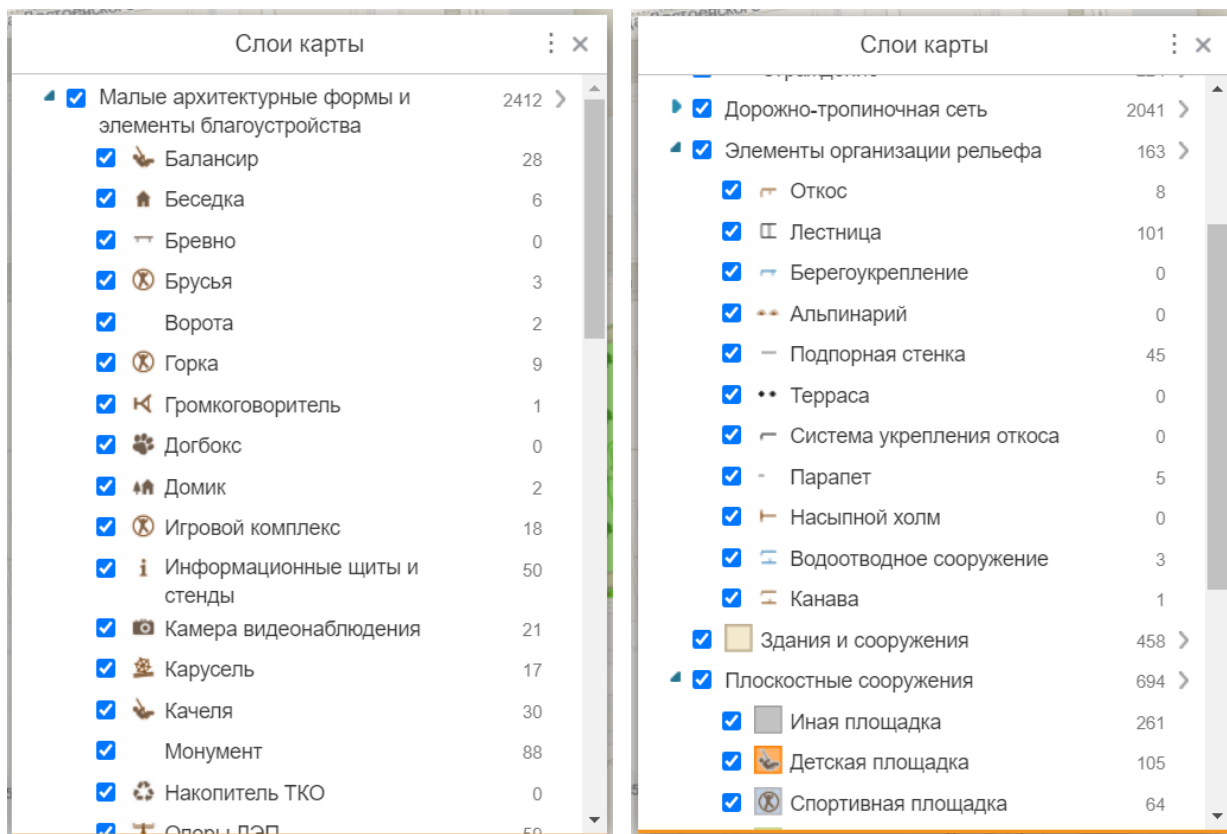


Рисунок 4 – Примеры обозначений для отображения данных на карте

Информацию об общественных территориях и элементах благоустройства можно также посмотреть в табличной форме, см. Рисунок 5 и Рисунок 6.

Номер паспорта	Наименование	Адресные ориентиры	Кадастровые номера земе...	Собственник земельного у...	Вид	Уровень значимости	Общая площ
КР_Б_1	Аллея по ул. Комсомольской	От ул. Чемской до ул. 2-я Гасстревская, вдоль ул. Комсомольской	54.35.052810.40, 54.35.052810.55, 54.35.052810.57,	-	Транзитно-рекреационный сквер	Районного значения	9 582
Ж_Г_6	Аллея связистов им А.И. Никитина по ул. Щепкина	Железнодорожный	54.35.021200.57	МКУ «Горзеленхоз»	Транзитно-рекреационный сквер	Общеродского значения	638
П_Б_10	Береговая часть протоки до острова Малаха	От ул. Подъемная до ул. Звездная	54.35.000000.627, 54.35.081165.4	Инициативная группа	Ландшафтный парк	Квартального значения	607 164
П_Б_11	Бульвар вдоль ул. Первомайской	От сквера «25 лет Победы» до сквера им. Леонида Русских	54.35.082645.36, 54.35.082785.11, 54.35.082785.12,	-	Транзитный сквер	Районного значения	66 189
П_Г_2	Бульвар «Ветеранов»	По ул. Эйхе от ул. Героев Революции до ул. Первомайской	54.35.000000.25884, 54.35.000000.25896	МКУ «Горзеленхоз»	Транзитный бульвар	Районного значения	4 189
О_Г_8	Бульвар Грибоедовский	По ул. Грибоедова от ул. Ленинградской до ул. Лескова	54.35.000000.25919	МКУ «Горзеленхоз»	Рекреационный сквер	Квартального значения	15 655
Д_Г_1	Бульвар «Дзержинский»	Дзержинский	54.35.013995	МКУ «Горзеленхоз»	Транзитно-рекреационный сквер	Общеродского значения	5 207
Ж_Г_1	Бульвар «Комсомольский» по Комсомольскому проспекту	От Вокзальной магистрали до ул. Федора Иванова	54.35.000000.23784, 54.35.000000.23786, 54.35.000000.23787,	МКУ «Горзеленхоз»	Рекреационный сквер	Районного значения	6 567
КП_Г_4	Бульвар «Материнской славы»	Ул. Богдана Хмельницкого, R. 10	54.35.042188.3177	МКУ «Горзеленхоз»	Транзитно-рекреационный сквер	Квартального значения	2 517

Рисунок 5 – Перечень общественных территорий в виде таблицы

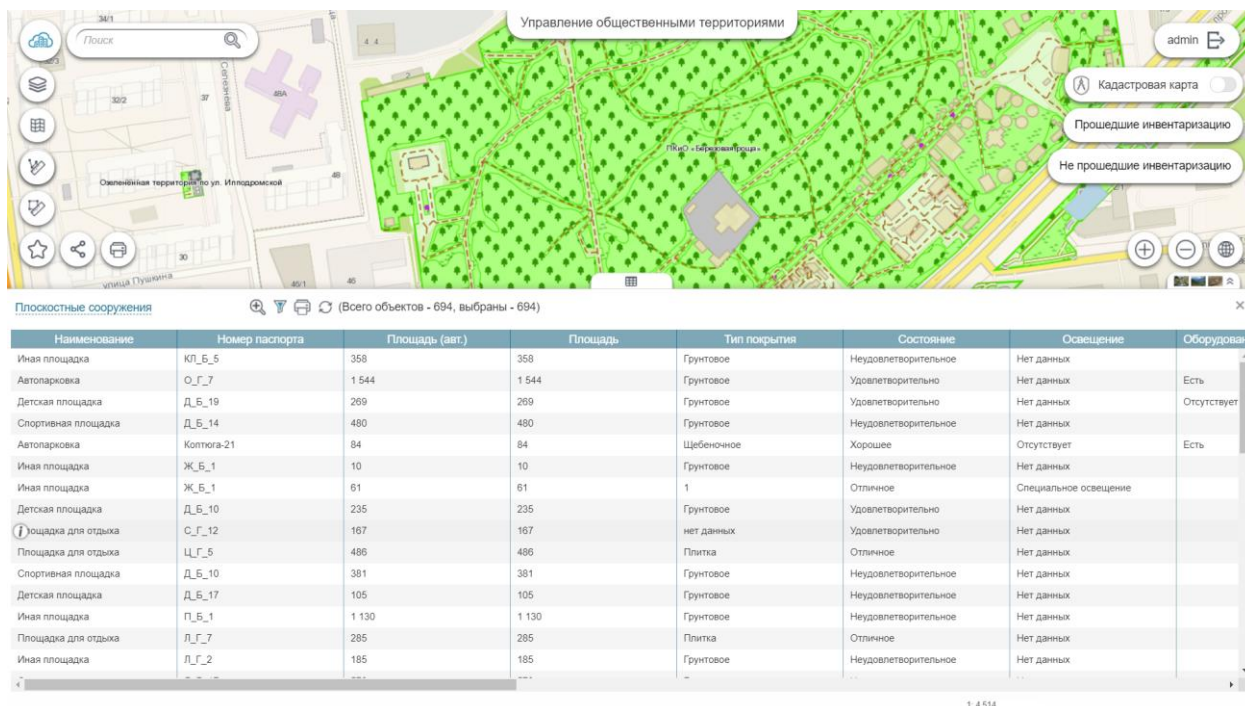



Рисунок 6 – Перечень элементов благоустройства (на примере плоскостных сооружений) в виде таблицы

Дополнительно можно получить в табличной форме сведения, не имеющие пространственной привязки: информацию о мероприятиях по благоустройству общественных территорий и составителях паспортов благоустройства. На рисунке ниже, см.

Рисунок 7, показан перечень слоев и таблиц карты. Таблицы обозначаются иконкой , слой – иконкой в соответствии с выбранной символикой.



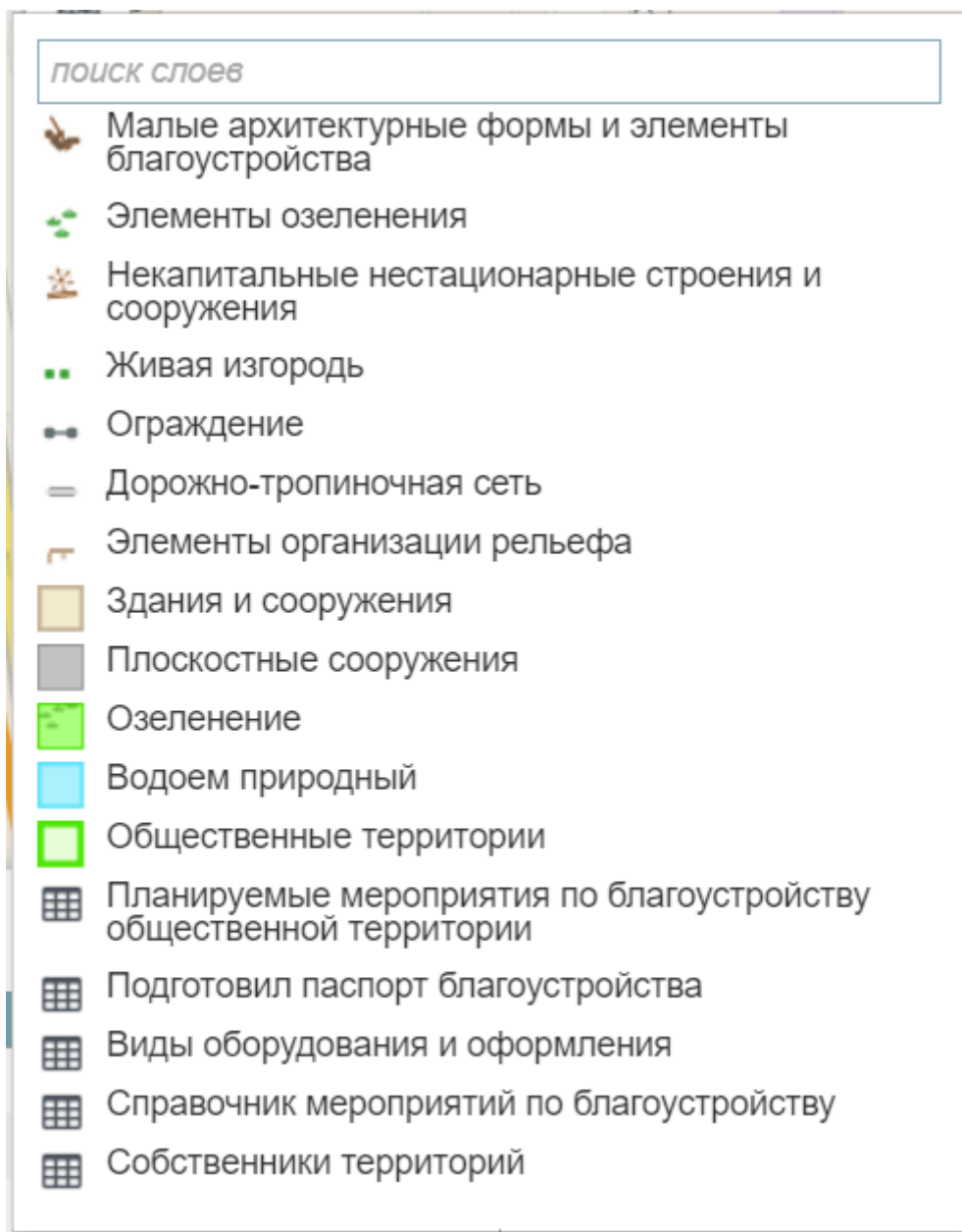


Рисунок 7 – Сведения, доступные для просмотра в табличной форме

При этом при выборе в таблице объектов, имеющих пространственную привязку (общественные территории, элементы благоустройства), выбранные объекты выделяются на карте. При работе с таблицей можно сортировать, группировать и фильтровать записи. Также можно выгрузить перечень объектов в файл или вывести на печать с заданным составом атрибутов.

Информация также может быть представлена в виде карточек выбранных объектов. Карточку объекта можно открыть несколькими способами: из таблицы, кликнув в точку на карте или перейдя из карточки связанного объекта. Сведения в карточках разбиты по вкладкам и разделам.

Например, карточка со сведениями об общественной территории (см. Рисунок 8 и Рисунок 9) может включать несколько вкладок (в зависимости от наличия сведений): вкладку с общей информацией о территории (номер паспорта, наименование, адресный ориентир, кадастровые номера земельных участков, тип территории и пр.), вкладку с перечнем

расположенных на территории объектов благоустройства, вкладку с файлами-приложениями (это могут быть фотографии территории или паспорт благоустройства), вкладку с описанием геометрии и вкладку с историей изменений. Файлы-приложения (например, с паспортами благоустройства), при этом, можно скачать.

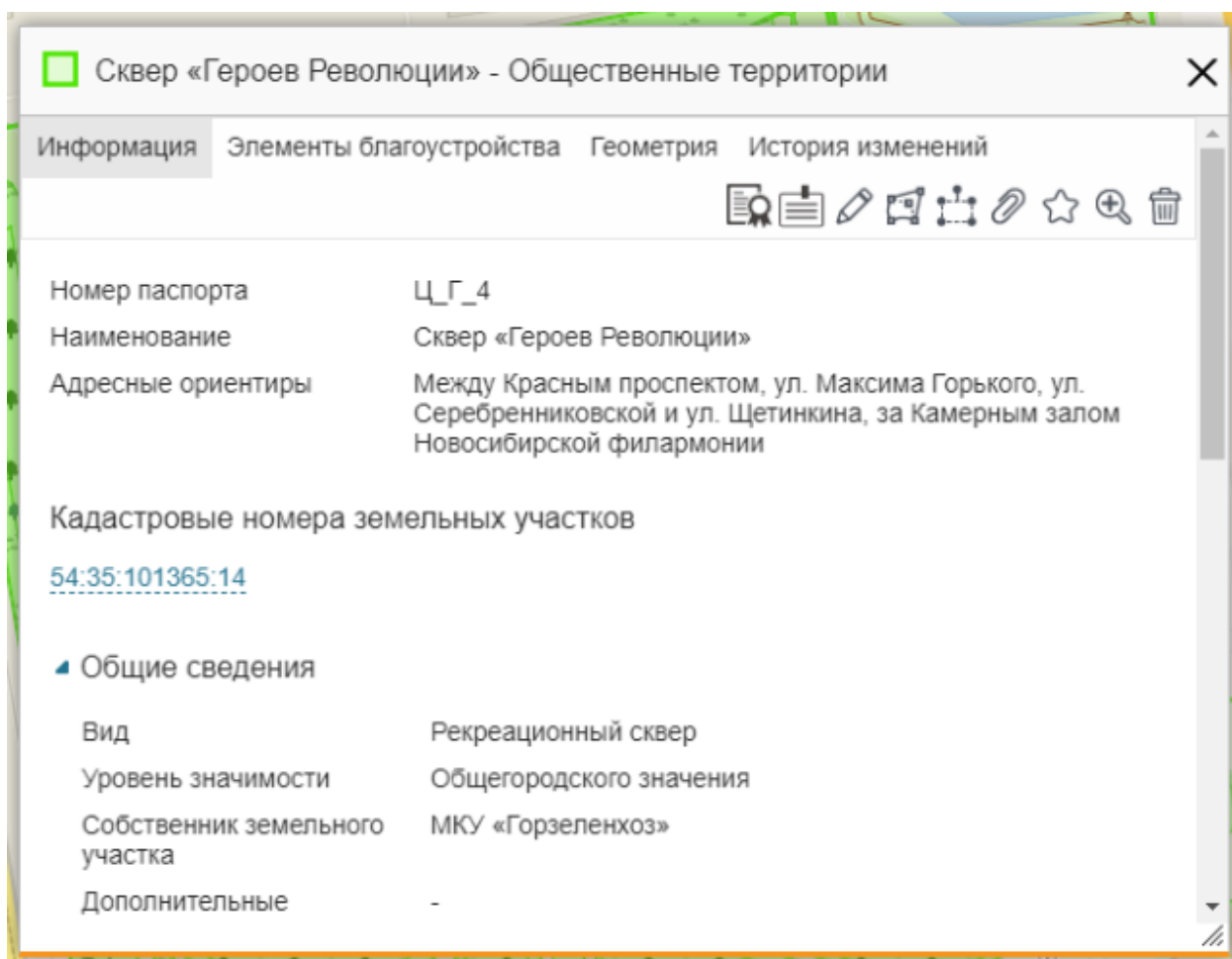


Рисунок 8 – Карточка сведений об общественной территории, вкладка «Общая информация»

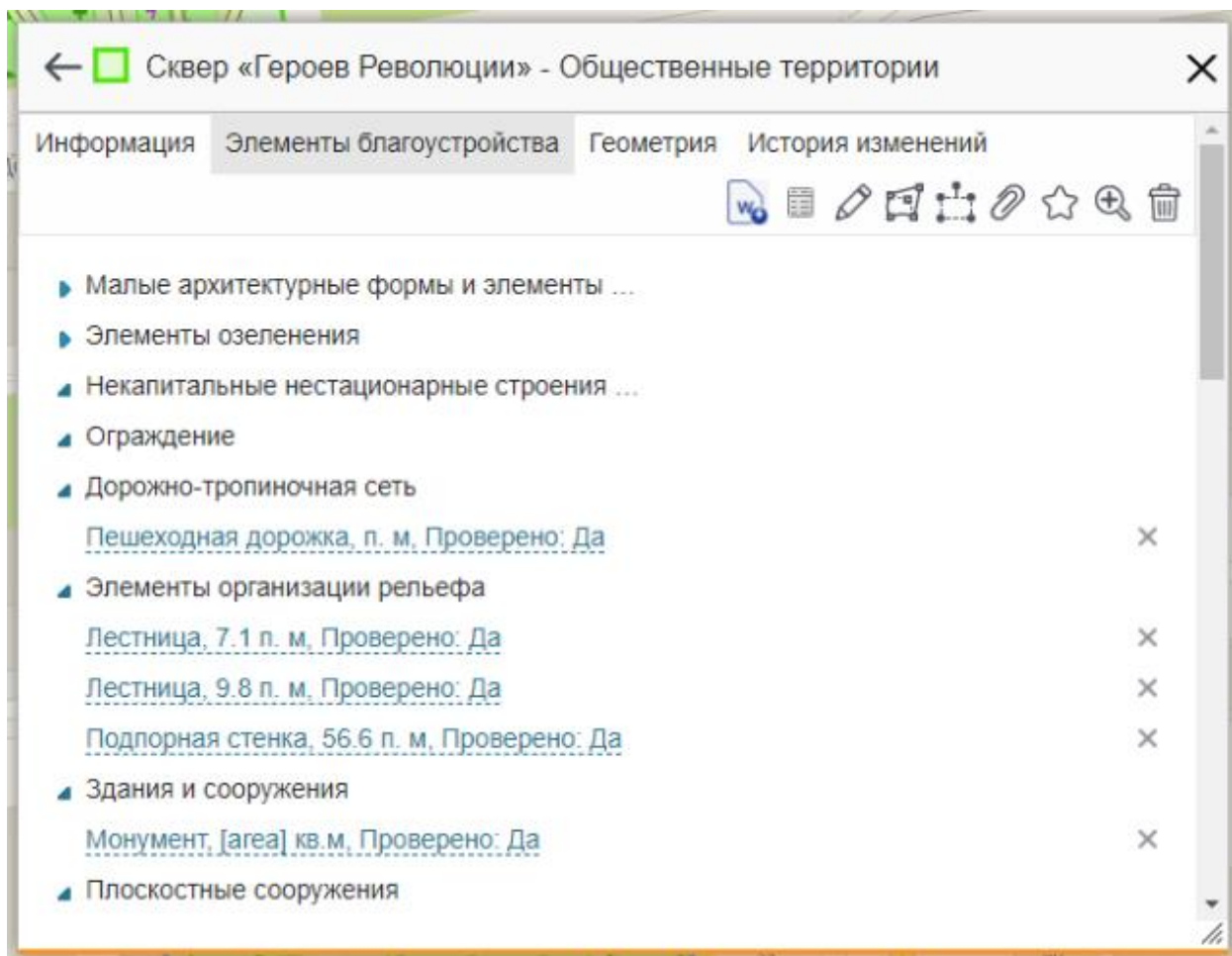


Рисунок 9 – Карточка сведений об общественной территории, вкладка «Элементы благоустройства»

Названия элементов благоустройства являются ссылками на соответствующие объекты: при нажатии на название элемента можно перейти в карточку сведений о нем, см. Рисунок 10.

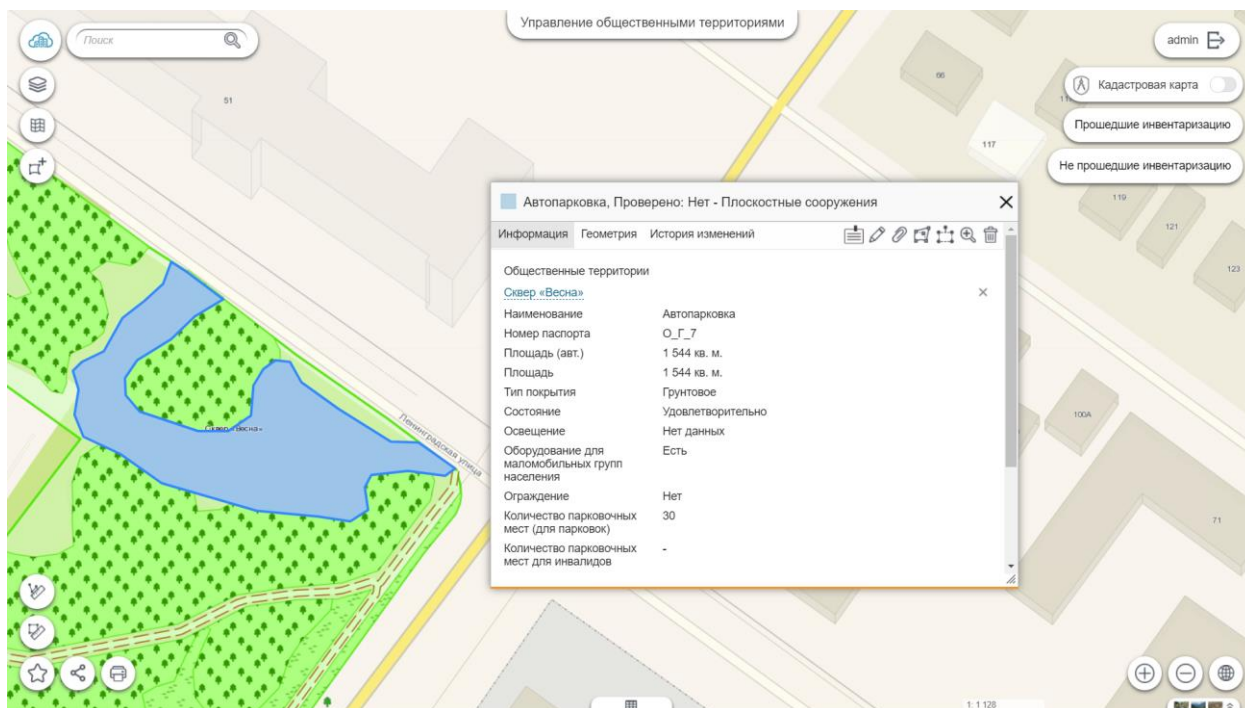


Рисунок 10 – Карточка сведений об элементе благоустройства

Из карточки со сведениями об элементе благоустройства можно вернуться к сведениям об общественной территории.

Также предусмотрена возможность получения сведений о связанных с общественными территориями и элементами благоустройства мероприятиях. По каждому мероприятию доступна информация о месте, сроках выполнения, исполнителе, планируемой стоимости, источнике финансирования и пр.

Фотографии общественных территорий можно посмотреть не только из карточек, но и с помощью галереи изображений (см. Рисунок 11, показаны оба варианта).

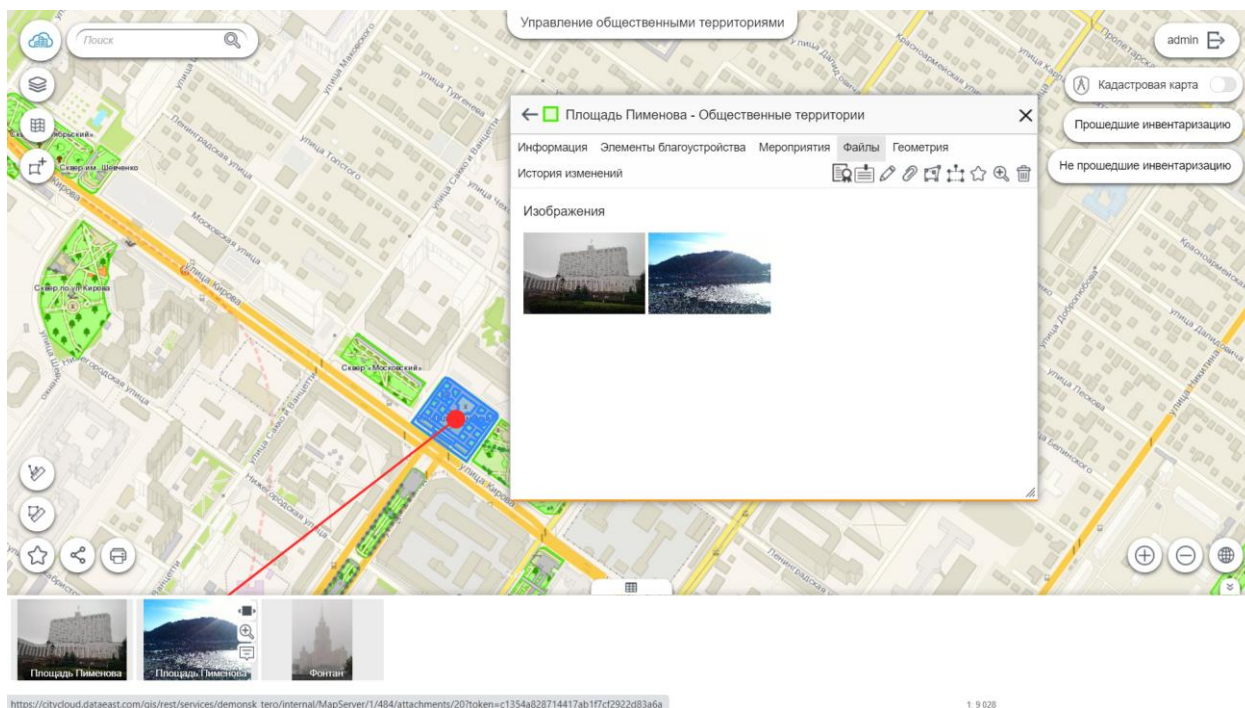


Рисунок 11 – Фотографии общественной территории: просмотр в карточке объекта и через галерею изображений

## Поиск общественных территорий

В сервисе предусмотрена возможность быстрого поиска общественных территорий по номеру паспорта благоустройства или по наименованию территории.

Кликнув на один из результатов поиска, можно перейти к подробной информации об объекте, см. Рисунок 12.

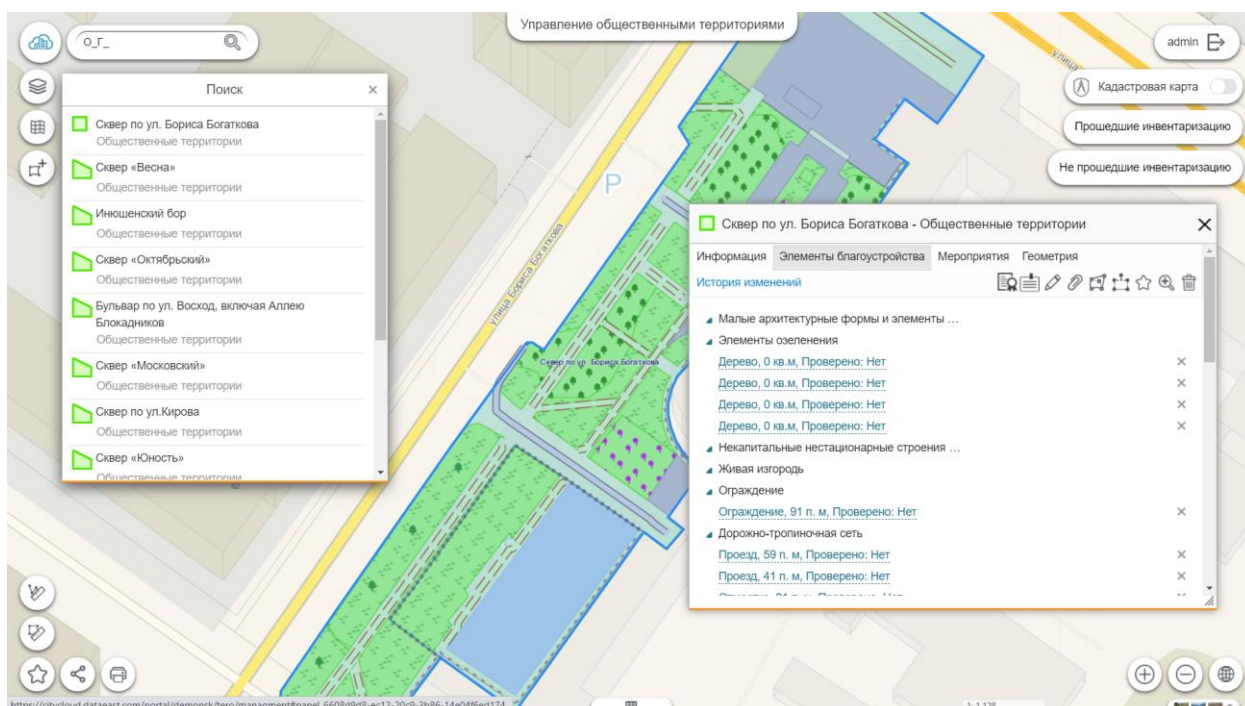


Рисунок 12 – Пример результатов поиска общественной территории по номеру паспорта открыта карточка сведений об объекте из результатов поиска

## Инвентаризация общественных территорий

Сервис позволяет вносить сведения об общественных территориях и расположенных на них объектах, в том числе в рамках натурного обследования с помощью мобильного приложения.

При этом при создании и редактировании общественной территории можно сразу указать не только сведения о ней самой (см. Рисунок 13 и Рисунок 14), но и сведения о мероприятиях по благоустройству (см. Рисунок 15 и Рисунок 16) и составителе паспорта благоустройства.

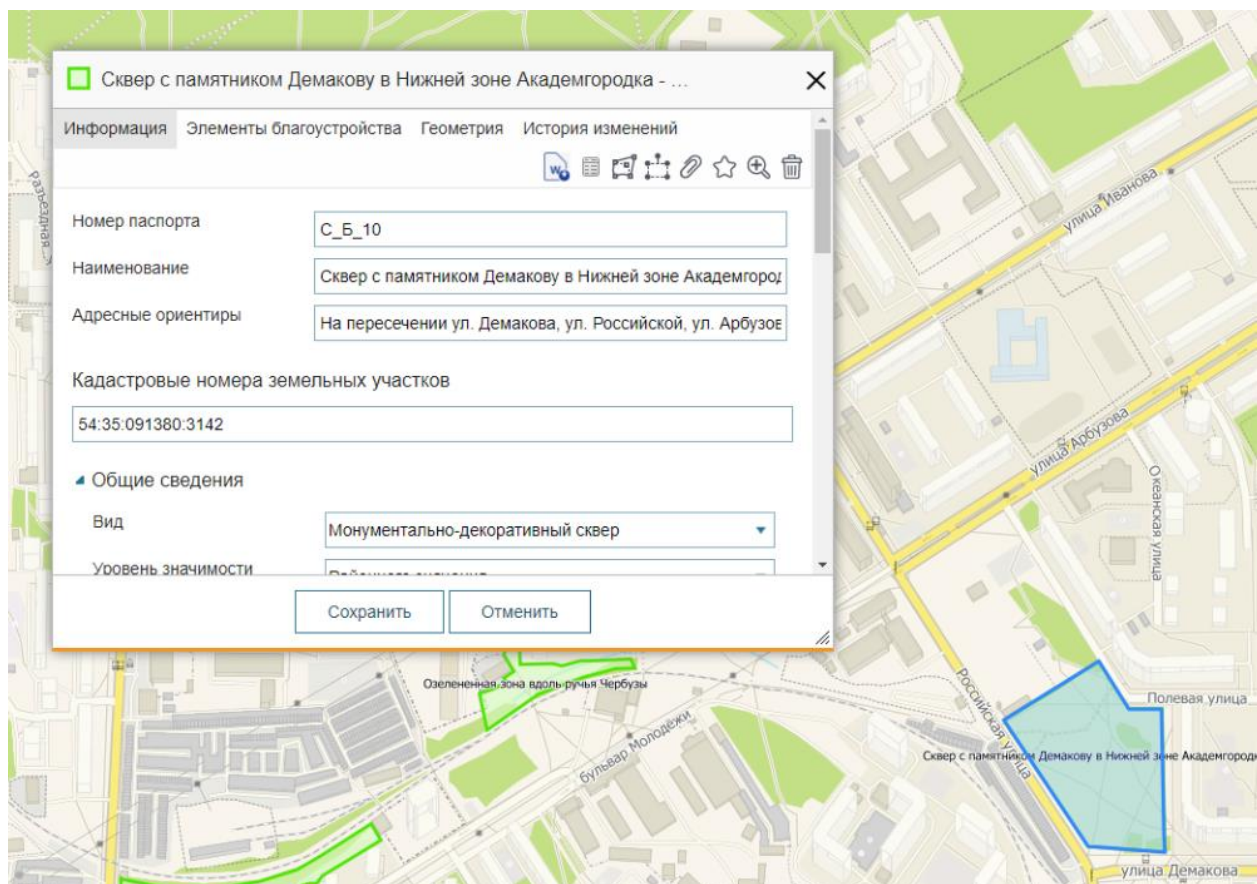


Рисунок 13 – Внесение общих сведений о территории при работе с картой через веб-браузер

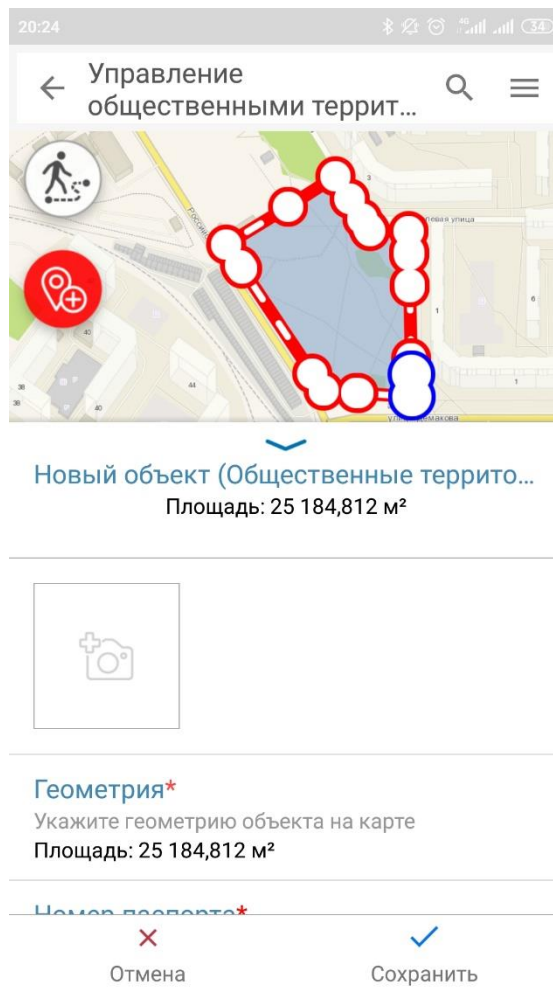



Рисунок 14 – Внесение общих сведений о территории при работе с картой в мобильном приложении

Новый объект - Сведения о планируемых мероприятиях по благ... X

Информация 

Общественные территории [Связать](#)

[Сквер «Героев Революции»](#) X

Плоскостные сооружения [Связать](#)

Нет объектов

Наименование

Описание планируемого мероприятия по благоустройству

Вид работ

Статус

Место выполнения

Срок выполнения

Рисунок 15 – Создание нового мероприятия по благоустройству при работе с картой через веб-браузер



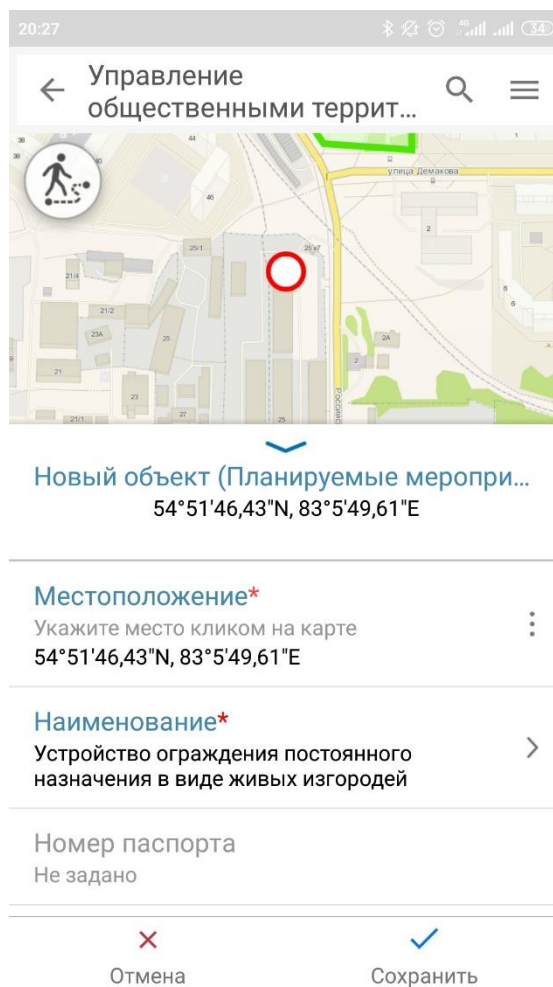




Рисунок 16 – Создание нового мероприятия по благоустройству при работе с картой при работе с картой в мобильном приложении

Аналогичным образом выполняется создание и редактирование элементов благоустройства.

Перейти к редактированию существующих объектов можно также из карточки объекта. В карточках объектов доступны инструменты для удаления объекта и привязки файлов-вложений (кнопки   ).

Важной особенностью сервиса является то, что при создании и редактировании общественных территорий и связанных с ними объектов ряд свойств объектов рассчитывается и обновляется автоматически. Например: общая и эксплуатационная площади общественной территории, площадь озеленения, уровень замощения, площадь водоемов и пр. Также автоматически фиксируется и обновляется при редактировании связь между общественными территориями и элементами благоустройства на основе пространственного положения.

Также важным редактируемым свойством территорий и элементов благоустройства является статус, который отражает факт проведения инвентаризации. На основе статуса формируются два статистических отчета: списки территорий, прошедших и не прошедших инвентаризацию, см. Рисунок 17.




Рисунок 17 – Список территорий, не прошедших инвентаризацию

Территории, попавшие в список, отмечаются на карте специальным маркером (см. Рисунок 17). При необходимости можно вывести список на печать или перейти к подробной информации о территории из списка.

### Составление паспортов благоустройства

Сервис позволяет формировать паспорта благоустройства общественных территорий, содержащие общие сведения о территории, сводные перечни расположенных на территории объектов, картографические материалы. Кнопка для формирования паспорта в

формате DOCX находится в карточке общественной территории (кнопка ). Фрагмент с примером паспорта приведен на рисунке ниже, см. Рисунок 18.

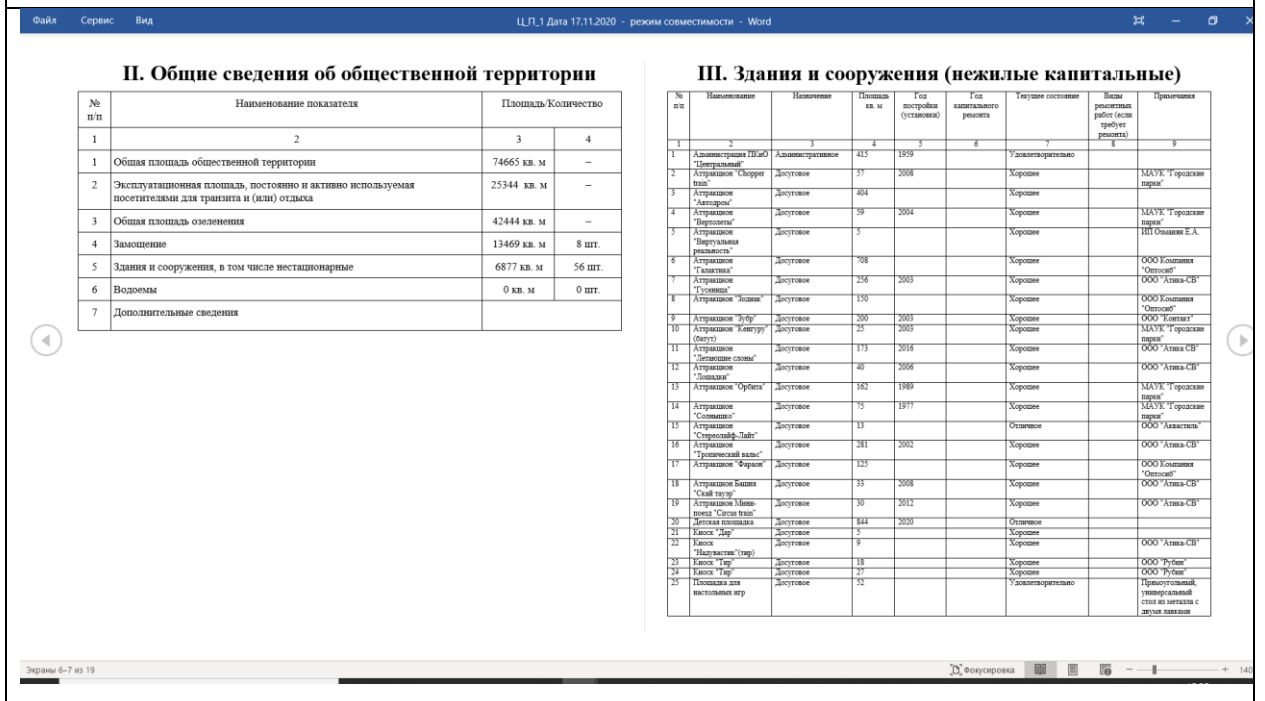
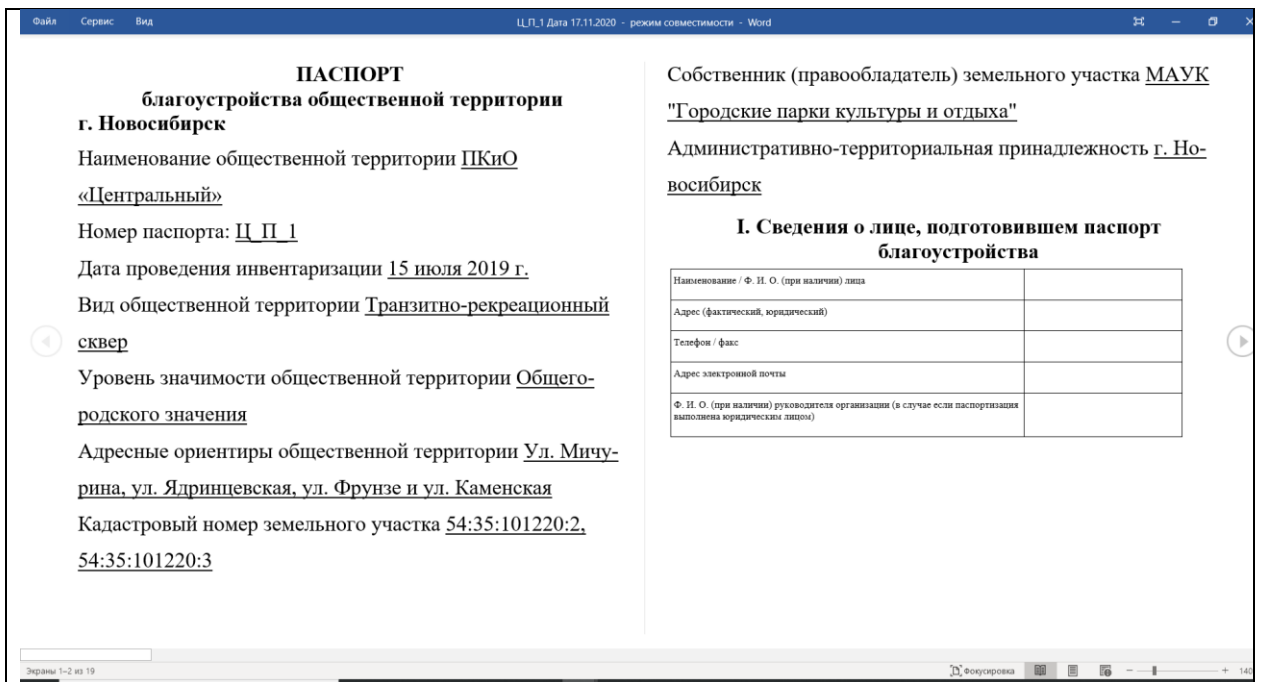


Рисунок 18 – Фрагмент паспорта благоустройства территории

### Использование сведений кадастровой карты

Сервис позволяет подключить для просмотра и получения информации сведения смежного сервиса «Кадастровая карта». Для этого в сервисе предусмотрен специальный виджет включения/отключения слоев с границами земельных участков и единиц кадастрового деления, см. Рисунок 19.

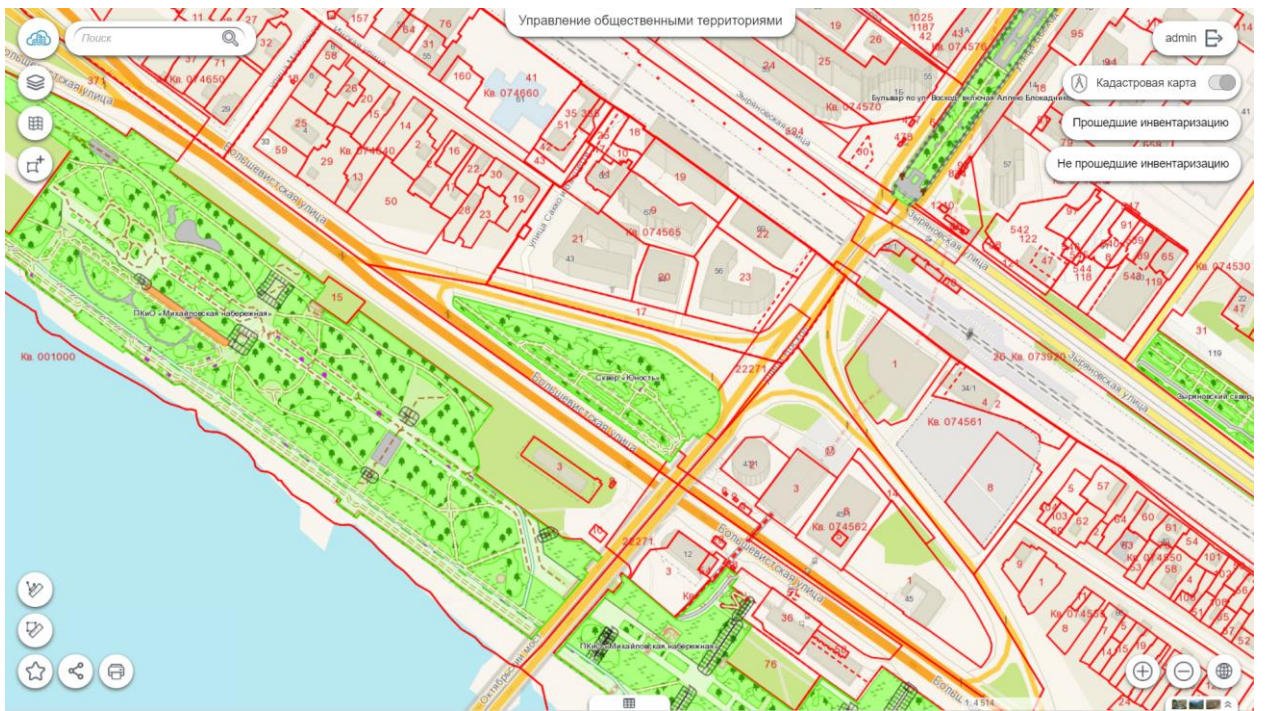


Рисунок 19 – Включение сведений смежного сервиса «Кадастровая карта»

### 3.4. Функции сервиса для граждан

Гражданам сервис предоставляет открытый доступ к инструментам получения и поиска информации об общественных территориях (см. подробнее разделы Получение информации и Поиск общественных территорий). Общий вид карты для граждан представлен на рисунке ниже, см. Рисунок 20.

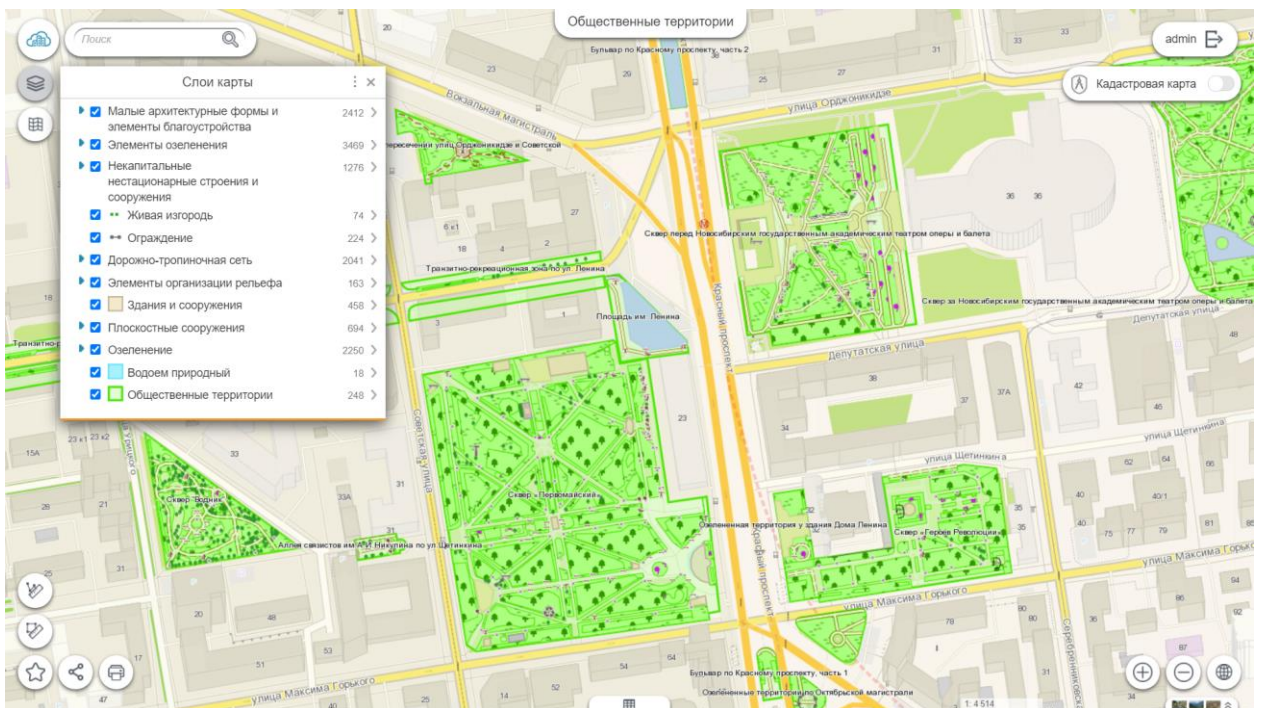


Рисунок 20 – Общий вид карты «Общественные территории», предназначенной для граждан

### 3.5. Объекты учета

Основными объектами учета сервиса «**Общественные территории**» являются объекты, приведенные в таблице ниже.

Таблица 1 – Основные объекты учета сервиса

Наименование	Простр. (да/нет)	Основные связи
Общественная территория	Да	Автор паспорта благоустройства Здания и сооружения Некапитальные нестационарные строения и сооружения Дорожно-тропиночная сеть Озеленение Элементы озеленения Ограждения Водоемы природные Малые архитектурные формы и элементы благоустройства Элементы организации рельефа Сведения о планируемых мероприятиях по благоустройству общественной территории
Составители паспорта благоустройства	Нет	Общественные территории
Здания и сооружения	Да	Общественная территория
Некапитальные нестационарные строения и сооружения	Да	Общественная территория
Плоскостные сооружения	Да	Общественная территория Малые архитектурные формы и элементы благоустройства Ограждения
Дорожно-тропиночная сеть	Да	Общественная территория
Озеленение	Да	Общественная территория
Элементы озеленения	Да	Общественная территория
Ограждения	Да	Общественная территория

Наименование	Простр. (да/нет)	Основные связи
		Плоскостное сооружение
Водоемы природные	Да	Общественная территория
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства	Да	Общественная территория Плоскостное сооружение
Элементы организации рельефа	Да	Общественная территория
Сведения о планируемых мероприятиях по благоустройству общественной территории	Нет	Общественная территория Здания и сооружения Некапитальные нестационарные строения и сооружения Плоскостные сооружения Дорожно-тропиночная сеть Озеленение Элементы озеленения Ограждения Водоем природный Малые архитектурные формы и элементы благоустройства Элементы организации рельефа

### 3.6. Базовые функции

Сервис реализован на геоинформационной платформе **CoGIS**, поэтому, помимо решения отраслевых задач (см. раздел 2 настоящего документа), предоставляет следующие базовые функциональные возможности по работе с пространственными данными:

- Управление картой:
  - Увеличение и уменьшение масштаба карты;
  - Переход к полному экстенду карты;
  - Перемещение карты;
- Работа с избранным:
  - Добавление в избранное экстенда карты, выбранного объекта или сформированной ссылки на карту;
  - Переход к объекту, экстенду или по ссылке, сохраненным в списке избранного;
  - Переименование элемента, добавленного в избранное;
  - Удаление элемента из избранного

- Управление содержанием карты:
  - Включение и отключение слоев;
  - Выбор базовой карты (подложки);
- Работа со слоем:
  - Переход к экстенду слоя;
  - Просмотр атрибутивной таблицы слоя (перечень объектов слоя с характеристиками в табличном формате);
  - Фильтрация отображаемых объектов слоя по атрибутам или пространственному положению;
  - Настройка прозрачности слоя;
  - Выгрузка объектов слоя в файл в форматах MS Excel, CSV или Shapefile с возможностью настроить перечень выгружаемых атрибутов объектов слоя;
- Пространственный и атрибутивный поиск объектов с возможностью указать несколько условий;
- Работа с атрибутивной таблицей:
  - Выбор слоя для просмотра перечня объектов;
  - Сортировка объектов в таблице;
  - Группировка объектов по выбранному полю;
  - Фильтрация объектов в таблице по атрибутам или пространственному положению;
  - Выгрузка перечня объектов (в том числе с учетом наложенного фильтра) в файл;
  - Подготовка формы для печати перечня объектов (в том числе с учетом наложенного фильтра);
  - Выбор объектов на карте в зависимости от выбранных объектов в таблице;
- Получение информации об объектах на карте:
  - Получение перечня объектов в выбранной точке на карте;
  - Получение информации о выбранном объекте в точке (карточки объекта);
  - Печать карточки объекта;
  - Переход к связанным объектам;
  - Просмотр файлов и фотографий, привязанных к объекту;
- Формирование ссылки на карту с передачей параметров: текущий масштаб и экстенд, открытые окна, включенные слои;
- Измерение площади, расстояния по карте с возможностью настроить единицы измерения и способ измерений (геодезический, по плоскости).

## 4. Варианты реализации

Доступ к сервису **«Общественные территории»** может быть организован различными способами:

- в виде подписки на облачный сервис;
- с размещением на собственных вычислительных ресурсах заказчика работ или ресурсах, арендованных у внешнего поставщика услуг.

## Приложение А – Краткое описание платформы

**CoGIS** – это платформа для сбора, анализа, публикации и совместной работы с пространственными данными.

**CoGIS** позволяет публиковать пространственные данные в виде картографических сервисов, создавать на их основе интерактивные карты, расширять возможности карты инструментами геообработки анализа и публиковать в интернете в виде каталога карт и приложений с настроенными правами доступа. Работать с опубликованными картами и приложениями пользователи **CoGIS** могут как в веб, так и на мобильных устройствах, в том числе в режиме офлайн.

**CoGIS** отличают следующие особенности:

- для создания полнофункциональных картографических веб-приложений не требуются навыки программирования;
- обеспечивается полноценная работа мобильных приложений даже без подключения к интернету;
- в состав платформы по умолчанию входит система генерации отчетов и вычисления статистики;
- обеспечивается работа пользователей с различным уровнем доступа за счет гибкой настройки прав на уровне данных, инструментов и приложений;
- платформа включает готовые инструменты пространственного анализа и обработки данных;
- поддерживается авторизация пользователей через ЕСИА и социальные сети в дополнение к стандартным механизмам;
- серверные, веб и мобильные компоненты **CoGIS** позволяют решить все задачи по работе с геоданными, однако при необходимости и отдельные компоненты **CoGIS** может быть интегрированы в существующую информационную инфраструктуру;
- поддерживаются операционные системы Linux и Windows Server;
- программное обеспечение **CoGIS** разработано на территории РФ и полностью принадлежит российской компании.

Широкие возможности **CoGIS** с точки зрения функций, данных, сервисов, гибкости настроек под задачи пользователей позволяют использовать **CoGIS** в качестве корпоративной ГИС-платформы предприятия, построить на ее основе региональную ГИС субъекта РФ или ГИС для органов местного самоуправления, использовать **CoGIS** в качестве платформы для сбора, обмена и публикации данных образовательных, научно-исследовательских учреждений и институтов, а также добровольческих (волонтерских) и иных общественных организаций или реализовать на основе **CoGIS** геоинформационную подсистему федеральной системы прикладного назначения. Приведенный перечень вариантов не является фиксированным и может быть расширен под потребности проекта или организации.



## Компоненты платформы

В состав платформы входят следующие программные компоненты:

- Конструктор CoGIS Designer для создания интерактивных карт и полноценных картографических веб-приложений на основе картографических сервисов, инструментов геообработки и анализа;
- CoGIS SOE (Server Object Extension, далее также SOE) – модуль CoGIS, обеспечивающий поддержку расширенных методов для работы со слоями и объектами картографических сервисов;
- Геопортал CoGIS Portal, включающий каталог опубликованных интерактивных карт и картографических приложений (далее также – Каталог карт), инструменты для поиска и навигации среди них, веб-страницы со справочной информацией, структура и содержание которых настроены под потребности пользователей;
- Мобильные приложения CoGIS Mobile для работы с картами и приложениями на устройствах под iOS и Android и мобильный сервис для их работы;
- ГИС-сервер eLiteGIS для публикации данных и инструментов в виде веб-сервисов.

## Интеграция с другими системами

Технологии, на которых построена **CoGIS**, а также стандарты и протоколы, на основе которых обеспечивается интеграция, позволяют разворачивать отдельные компоненты **CoGIS** как самостоятельные программные продукты.

Кроме того, **CoGIS** может быть интегрирована с учетными, мониторинговыми, бухгалтерскими и иными системами смежного назначения, функционирующими в информационной среде предприятия. Взаимодействие может быть реализовано путем прямого сетевого соединения по протоколам HTTP/HTTPS, посредством RESTful сервисов или путем подключения к базам данных и файловым системам средствами операционных систем, на которых выполняются компоненты.

## Технологии

Технологии разработки **CoGIS** обеспечивают высокую производительность и надежность разработанных решений, не накладывают ограничений на использование и являются кроссплатформенными. В частности, ядро ГИС-сервера **CoGIS** написано на C++ 14, а логика верхнего уровня **CoGIS** на .NET Core (C#), ASP.NET Core Web Application и HTML/JavaScript. Мобильные приложения **CoGIS** разработаны с использованием нативных стеков разработки: Kotlin и Java для Android, Swift и Objective-C для iOS.

## Соответствие политике импортозамещения

Программное обеспечение **CoGIS** имеет свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2017617288 от 04.07.2017.

**CoGIS** разработано на территории РФ, полностью принадлежит российской компании и не включает в себя проприетарные программные компоненты, принадлежащие компаниям Pitney Bowes (MapInfo), ESRI (ArcGIS) и другим зарубежным производителям ГИС.

Программное обеспечение **CoGIS** внесено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (рег. номер ПО 3789 от 16.08.2017, <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/114149/>).

### **Больше информации**

Больше о платформе можно узнать, перейдя по ссылке <https://cogis.dataeast.com/> или обратившись по адресу [support@dataeast.com](mailto:support@dataeast.com).