

Система «Благоустройство муниципальных территорий» Руководство пользователя

ООО «ДАТА ИСТ»

Оглавление

Система «Благоустройство муниципальных территорий», назначение и использование	2
Основные функции системы	2
Руководство пользователя веб-приложения	2
Описание интерфейса	2
Карта	4
Карточка объекта	5
Легенда слоев	6
Атрибутивная таблица	7
Создание, редактирование, удаление объектов	9
Добавление фотографий	11
Добавление документов и паспорта	12
Поиск	13
Начало работы	14
Создание схемы территории	16
Отрисовка объектов, используя карту	17
Территория	17
Элементы благоустройства	18
Мероприятия по благоустройству	19
Паспорт территории	20

Система «Благоустройство муниципальных территорий», назначение и

использование

Система «Благоустройство муниципальных территорий» – геоинформационная система, предназначенная для контроля состояния и планирования обустройства территории муниципального образования. Модуль позволяет вносить актуальную информацию о состоянии общественных пространств и расположенных на них объектах благоустройства, вносить сведения о планируемых и проведенных мероприятиях по благоустройству, исполнителях и текущем статусе. Модуль автоматизирует формирование паспорта общественных территорий муниципалитета и позволяет публиковать в сети Интернет информацию о реализуемых проектах и инициативах в сфере благоустройства.

Основные функции системы

- Инвентаризация общественных и дворовых территорий.
 - о Составление схемы территории
 - о Актуализация состояния и характеристик объектов благоустройства
- Автоматизация формирования паспорта территории.
- Планирование и учет проведения мероприятий по благоустройству территорий, в том числе об исполнителях и текущем статусе мероприятий.
- Отслеживание сроков эксплуатации элементов благоустройства.
- Анализ площади озеленения муниципальных территорий.
- Анализ обеспеченности детскими и спортивными площадками.
- Формирование единого информационного ресурса в виде интерактивной карты общественных и дворовых территорий для специалистов и граждан с доступом через веб-интерфейс и мобильное приложение.

Система «Благоустройство муниципальных территорий» — это серверное решение, которое не требует установки на рабочее место сотрудника. Доступ осуществляется через веб интерфейс и специальное мобильное приложение.

Все данные, включая местоположение объектов, указанные на скриншотах в настоящем руководстве, являются демонстрационными.

Руководство пользователя веб-приложения

Описание интерфейса

Общий вид картографического приложения представлен на Рис. 1. Основные элементы:

- Карта
- Карточка объекта
- Легенда
- Атрибутивная таблица
- Кнопки

🔶 📕 Сквер «Гер	оев Революции» - Общественные тер 🗙	🚱 🎇 Поиск	Q	ілагоустройство мунициі	пальных территорий	🔥 Kagactp 🗇 🖌 dpirogova 📑
Информация Элеме	нты благоустройства Мероприятия Файлы		2	: ~		37
История изменений			ты благоустройства	13150 >		ebeober
Номер паспорта Наименование	Ц_Г_4 Сквер «Героев Революции»	р ✓ ∴ Мал элек р ✓ ∴ Элек	ые архитектурные формы и 1енты благоустройства 1енты озеленения	2413 >		HINKOBER AN
Адресные ориентиры	Между Красным проспектом, ул. Максима Горького, ул. Серебренниковской и ул. Щетинкима, за Камерным залом Новосибирской филармонии	ССТ № Нека нест соор	апитальные ационарные строения и уужения ая изгородь	1276 > a 78 >	P ynutua	Violation Control of C
Общие сведения		The Orpa	аждение	225 >	***	35
Вид	Монументально-декоративный сквер	▶ 🗹 🛷 Дор	ожно-тропиночная сеть	2043 >		
уровень значимости	Общегородского значения	р 🗹 🕫 Элег	ченты организации рельефа	162 >		
земельного участка	Pitty «topsenentos»	Здан	ния и сооружения	457 >	a start	35
Дополнительные сведения	ē.	Р 🗹 🌣 Пло	скостные сооружения	695 >		35
Дата проведения инвентаризации	03.06.2022	D ☑ ♥ O3e	тенение	2307 >		
Проверено	Да	Va Body	рем природный	17 >	****	
Публикация	Да	Общест	венные территории	249 >	A La	
Кадастровые номер 54:35:101365:14 Подготовил паспорт бл	а земельных участков нагоустройства <u>Связать</u>				лица Максима Горького. 78	
000 "Фора-Инвест"	×	Малые архитектурн	<u>ые формы и элементы бл</u>	<u>агоустройства</u> €	$\land \land \land \land \ominus \bigcirc$	Объектов: 2413 🛛 🔠 🗮 🗙
Характеристики тер	ритории	Наименование	Номер паспорта	Количество	Материал	Состояние
Общая площадь	12 280 кв. м.	Балансир	Л_Г_4	1	Металл	Хорошее
оощественнои территории		Иное	Π_Γ_4	1	Металл	Хорошее
C	_	Монумент	Л_Б_15		Неизвестно	Хорошее 👻
	🛱 Паспорт территории	4			© copyrights 1:2 257	*

Рис. 1 Общий вид картографического приложения

Карта

На карте представлены общественные и дворовые территории с объектами благоустройства и зелеными насаждениями. При изменении масштаба автоматически меняется видимость объектов. Например, для просмотра схемы конкретной территории надо увеличить масштаб карты (Рис. 2). При клике по карте откроется карточка объекта. В одной точке может быть несколько объектов, чтобы просмотреть их, нажмите на стрелку «Назад» как показана на рисунке, отобразится список всех объектов.



Рис. 2 Схема территории

Карточка объекта

Карточка объекта предназначена для просмотра атрибутивной информации, фотографий и файлов, прикрепленных к объекту. Также в карточке объекта отображается история его изменений. Сведения в карточках разбиты по вкладкам и разделам.

На панели инструментов в карточке объекта доступны кнопки для редактирования, добавления файловых вложений, удаления объекта, формирования отчетов, и т. д. Набор этих кнопок для различных объектов зависит от доступных инструментов для конкретного класса объектов, Рис. 3.

Карточку можно открыть из таблицы, кликнув в точку на карте или перейдя из карточки связанного объекта.

📕 Сквер «Героев	Революции» - Общественные	тер	×	
Информация Элеме	нты благоустройства Мероприятия	Файлы		
История изменений		\$ ☆ €	1	
Номер паспорта	Ц_Г_4		^	
Наименование	Сквер «Героев Революции»			
Адресные ориентиры	Между Красным проспектом, ул. Ма Горького, ул. Серебренниковской и у Щетинкина, за Камерным залом Но филармонии	ксима (л. восибирской	ł	
Общие сведения				
Вид территории	-			
Тип территории	Монументально-декоративный скве	p		
Уровень значимости	Общегородского значения			
Собственник земельного участка	МКУ «Горзеленхоз»		I	
Дополнительные сведения	-		ł	
Дата проведения инвентаризации	03.06.2022		I	
Проверено	Дa			
Публикация	Дa			
Муниципальное образование	-			
Дата ввода в эксплуатацию				
Кадастровые номер	а земельных участков			
54:35:101365:14				
Подготовил паспорт бл	агоустройства	Связать		
000 "Фора-Инвест"	ООО "Фора-Инвест"			
Характеристики тер	ритории			
Общая площадь общественной	12 280 кв. м.		*	
C	🛱 Паспорт территории			

Рис. 3 Карточка «Территории»

Легенда слоев

С помощью легенды слоев можно управлять видимостью объектов на карте, посмотреть символику объектов и количество объектов в каждом слое. Если слой не отображается на текущем масштабе, то он в легенде обозначен серым цветом, при изменении масштаба карты видимость слоев автоматически меняется и меняется их отображение в легенде, Рис. 4.



Рис. 4 Легенда слоев

Атрибутивная таблица

Атрибутивная таблица предназначена для просмотра информации в табличном виде. Чтобы выбрать слой для просмотра, нажмите на название текущего слоя и выберите необходимый, как показано на Рис. 5



Рис. 5 Выбор слоя в атрибутивной таблице

Из атрибутивной таблицы можно открыть карточку объекта, наведя курсор мыши на левый край таблицы, см. Рис. 6.



Рис. 6 Открытие карточки из атрибутивной таблицы



В атрибутивной таблице можно получить аналитику данных, воспользовавшись функциями сортировки и группировки по полю.

Рис. 7 Открытие карточки из атрибутивной таблицы

На Рис. 8 показан пример группировки по полю «Вид». В скобках отображается количество объектов с данным значением.

Номер пасло	орта Наименование	^	Адресные ориентиры	Кадастровые номера земе	Собственник земельного уч	Вид	Уровень значимости	Общая площад	ь обществен
Вид: Парк с н	абережной (1)								
Вид: Дисперс	:ный парк (3)								
Вид: Рекреац	ионный сквер (74)								
0_Г_8	Бульвар Грибовдовск	зий	По ул. Грибоедова от ул. Ленинградской до ул. Лескова	54:35:000000:25919	МКУ «Горзеленхоз»	Рекреационный сквер	Квартального значения	15 655	
Ж_Г_1	Бульвар «Комсомоль Комсомольскому про	ский» по спекту	От Вокзальной магистрали до ул. Федора Ивачева	54:35:000000:23784, 54:35:000000:23786, 54:35:000000:23787,	МКУ «Горзеленхоз»	Рекреационный сквер	Районного значения	6 567	



Для получения определенной выборки воспользуйтесь атрибутивными фильтрами. На Рис. 9 представлен пример, где установлен атрибутивный фильтр по «Уровню значимости». Данные выборки можно выгрузить в файл, воспользовавшись функцией «Выгрузка данных».

	№ Поисх Общественные терриг Атрибутивные фил Уровень значимости Выберите атрибут Пространственный	Q 23 ФИЛЬТР тории ытры ч ч Казрталь Сбщагоро фильтр	истить ОСО значения ССКОГО значения	Благоустройство учаци Щетингина 22	муниципальных территорий			Kaacrp Galacrp Galacra Galacra
					Sherica Makeura (charado)		40 P P 80 30	
<u>06</u> ш	ественные террито	рии 🔀 🔍 🖓 🕻	a c		ality an-		1	Объектов: 111 из 249 🛛 🗄 🗄 🗙
Номер п	аспорта	Наименование	Выгрузка данных	Кадастровые номера земе	Собственник земельного уч	Вид	Уровень значимости	Общая площадь обществен Экс
N_6_10		Береговая часть протоки до Строва Малашка	От ул. Подъёмная до ул. Звёздная	54:35:000000:627,54:35:081165:4	Инициативная группа	Ландшафтный парк	Квартального значения	607 164
0_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
КЛ <u>Г</u> 4		Бульвар «Материнской славы» по ул. Богдана Хмельницкого	Ул. Богдана Хмельницкого, 8, 10	54:35:042185:3177	МКУ «Горзеленхоз»	Транзитно-рекреационный сквер	Квартального значения	2 517
Л_Г_6		Бульвар по ул. Геодезической	Ул. Геодезическая, 15, 19	54:35:064305:54	МКУ «Горзеленхоз»	Транзитная зона	Квартального значения	4 778
1 1 5		ริงกะออก กก พร โรกกระมันกษั	Ve Teoreeuse 157/7 v1 u 130/1	54:35:000000:21154,	MKV «Fonteneuvot»	Тланантнае зона	Кезптального значение	70 586
							o cepyrights 1:2257	×

Рис. 9 Пример выборки данных по значению поля для выгрузки в файл

Создание, редактирование, удаление объектов

Для создания объектов предназначен инструмент «Создание новых объектов».



Рис. 10 Создание новых объектов

Для редактирования атрибутивной информации, изменения геометрии (местоположения) или удаления объекта воспользуйтесь панелью инструментов в карточке объекта, изображенной на Рис. 11.

🔶 📕 Сквер «Героев Революции» - Общественные тер 🗙					
Информация Элеме	нты благоустройства Мероприятия Файлы				
История изменений	0 a a 🗄 🕏 E 🗑				
Номер паспорта Наименование	⊥_Г_4 Сквер «Героев Революции»				
Адресные ориентиры	Между Красным проспектом, ул. Максима Горького, ул. Серебренниковской и ул. Щетинкина, за Камерным залом Новосибирской филармонии				
Общие сведения					

Рис. 11 Панель инструментов в карточке объекта

Добавление фотографий

В системе предусмотрена возможность добавления фотографий, это можно сделать как с помощью мобильного приложения, так и через веб-портал. Откройте карточку объекта, перейдите на вкладку «Файлы», нажмите «Добавить файл» в блоке фотографии (Рис. 12). Выберите фотографии, сохраните изменения.



Рис. 12 Добавление фотографий

Добавление документов и паспорта

В системе предусмотрена возможность добавления документов. Откройте карточку объекта, перейдите на вкладку «Файлы», нажмите «Добавить файл» в блоке Документы (Рис. 13). Выберите документы, сохраните изменения.

Для паспорта территории предусмотрен специальный блок. Следует добавлять паспорт территории в блоке «Паспорт».



Рис. 13 Добавление документов и паспорта

Поиск

В системе работает поиск. Введите поисковый запрос в строку поиска, см. Рис. 14.



Рис. 14 Поиск

Начало работы

Откройте веб-приложение «Благоустройство муниципальных территорий» в браузере. Неавторизованному пользователю показывается только публичная часть информации. Для получения доступа с правами администратора необходимо авторизоваться в системе. Для этого нажмите на кнопку «Войти».



Рис. 15 Вход в систему

В открывшемся окне авторизации введите логин, пароль и еще раз нажмите «Войти». После авторизации станет доступна вся информация и функционал в соответствии с правами пользователя. Если в системе недоступны функции, описанные в данном руководстве, обратитесь к администратору для расширения прав вашей учетной записи.

Вход	ast ID	в	ВКонтакте	, ,
	или	1	Ditomatic	
для зарег	истрированн	ных поль	зователей:	
8 Погин *				
🕜 Пароль *				Ø
	Войт	ги		
Новый пользовате	ель? <u>Регистра</u>	ация		

Рис. 16 Окно авторизации

Создание схемы территории

Схема территории состоит из следующих объектов:

- Границы территории
- Малые архитектурные формы и элементы благоустройства
- Элементы озеленения
- Некапитальные нестационарные строения и сооружения
- Живая изгородь
- Ограждение
- Дорожно-тропиночная сеть
- Элементы организации рельефа
- Здания и сооружения
- Плоскостные сооружения
- Озеленение
- Водоем природный

В системе предусмотрены следующие возможности создания объектов:

- Загрузка данных из файла (.xlsx, .csv, .shp, .dbf).
- Отрисовка объектов в веб-приложении, используя карту.
- Создание объектов с помощью мобильного приложения, используя функции геолокации.

Отрисовка объектов, используя карту

Отрисовка объектов может производиться по контурам базовой карты или по космическому снимку. Для удобства сопоставления базовой карты и космического снимка можно воспользоваться инструментом «Шторка», как показано на Рис. 17.



Рис. 17 Отрисовка объектов при помощи инструмента «Шторка»

Территория

Территория является обязательным элементом системы. Объекты, расположенные вне территорий, не будут включены в отчеты. Если необходимо создать объект, состоящий из одного элемента, например парковка, то необходимо создать территорию, совпадающую по геометрии с этим объектом.

Для создания новой территории воспользуйтесь инструментом создания объектов. (см. раздел <u>Создание, редактирование, удаление объектов</u>). Нарисуйте границы территории, заполните атрибутивную информацию. Площадные показатели рассчитываются автоматически.

Для редактирования, изменения границ или удаления объекта воспользуйтесь панелью инструментов в карточке объекта.

Элементы благоустройства

Для создания элементов благоустройства, расположенных на территории, воспользуйтесь инструментом создания объектов. (см. раздел <u>Создание, редактирование,</u> <u>удаление объектов</u>). Задайте расположение объекта на территории, заполните атрибутивную информацию. Площадные показатели рассчитываются автоматически. Все объекты, расположенные на территории, автоматически добавляются в карточку территории и отображаются на вкладке «Элементы благоустройства», как показано на Рис. 18.



Рис. 18 Элементы благоустройства в карточке территории

Объекты, расположенные на плоскостных сооружениях, автоматически добавляются в карточку Плоскостного сооружения, и отображается в его карточке также, как и в карточке территории.

Для редактирования, изменения местоположения или удаления объекта воспользуйтесь панелью инструментов в карточке объекта.

Мероприятия по благоустройству

Для создания Мероприятий существуют специальные кнопки, см. Рис. 19. Откройте карточку территории или объекта благоустройства, к которому относится мероприятие и нажмите кнопку «Добавить мероприятие по благоустройству». Все мероприятия отображаются в карточке соответствующего объекта на вкладке «Мероприятия».

🔶 🔲 Сквер «Гер	оев Революции» - Общественные тер ≻	С Влагоустройство муниципальных территорий Кадастр фигодоча
Информация Элеме	нты благоустройства Мероприятия Файлы	
История изменений		
Номер паспорта	ЦГ4	ируемое мероприятие по благоустройству
Наименование	С = Сквер «Героев Революции»	
Адресные ориентиры	Между Красным проспектом, ул. Максима Горького, ул. Серебренниковской и ул. Щетинкина, за Камерным залом Новосибирской филармонии	CC Reverse a grant a g
Общие сведения		
Вид территории	5 C	
Тип территории	Монументально-декоративный сквер	
Уровень значимости	Общегородского значения	The second
Собственник земельного участка	МКУ «Горзеленхоз»	
Дополнительные сведения		acona l'opa oto
Дата проведения инвентаризации	03.06.2022	
Проверено	Да	
Публикация	Да	
Муниципальное образование		
Дата ввода в эксплуатацию	÷	
Кадастровые номер	а земельных участков	оканулица
54:35:101365:14		
Подготовил паспорт бл	пагоустройства Связать	
000 "Фора-Инвест"	×	
	🛐 Паспорт территории	

Рис. 19 Добавление мероприятий

Паспорт территории

Для формирования паспорта территории откройте карточку территории и запустите инструмент формирования паспорта (Рис. 20).



Рис. 20 Формирование паспорта территории