Геозоны в СКАУТ-Студио

- 1 Введение
- 2 Редактор геозон
- 3 Дополнительная панель редактора геозон
- 4 Создание геозон
    - 4.1 Создание прямоугольной геозоны
    - 4.2 Создание полигональной геозоны
    - 4.3 Создание эллиптической геозоны
    - 4.4 Создание коридорной геозоны
    - 4.5 Создание POI-геозоны

Введение

Геозона – виртуальный, произвольно ограниченный участок географической карты.

Геозоны могут использоваться, например, для отслеживания посещения техникой определенного адреса, города, любого диапазона адресов.

Редактор геозон

Для управления геозонами в СКАУТ-Студио предусмотрен отдельный функциональный модуль – «Редактор геозон». Доступ к нему осуществляется после активации управляющего элемента «Редактор геозон» в основном меню СКАУТ-Студио (**Рисунок 1**).

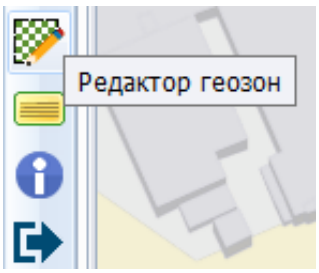


Рисунок 1 – Управляющий элемент «Редактор геозон»

Редактор геозон включает в себя (**Рисунок 2**):

1. Строку поиска геозон и групп геозон.
2. Меню управляющих элементов.

3. Перечень геозон.

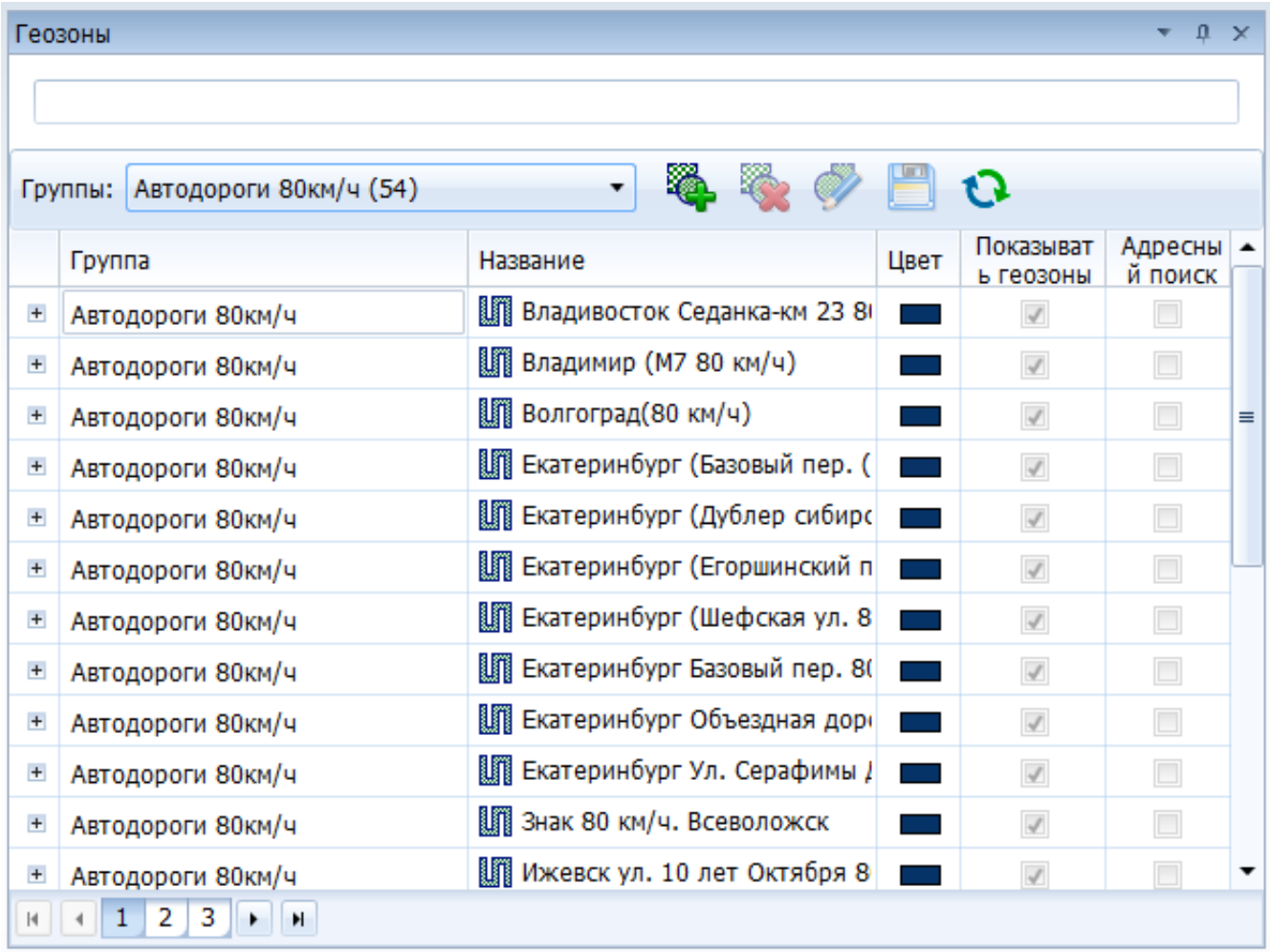


Рисунок 2 – Внешний вид редактора геозон

Строка поиска позволяет осуществлять поиск как по названиям геозон (**Рисунок 3**), так и по названиям групп геозон (**Рисунок 4**).

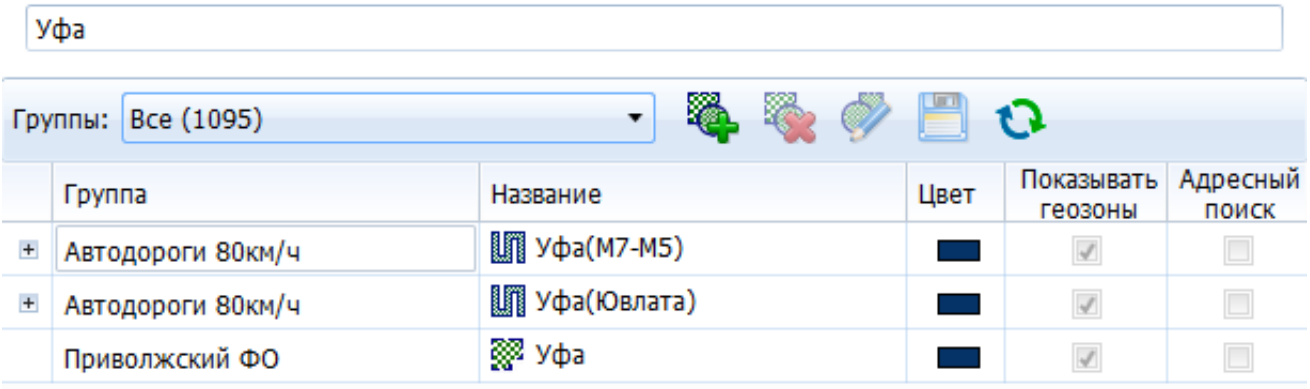


Рисунок 3 – Поиск по названиям геозон

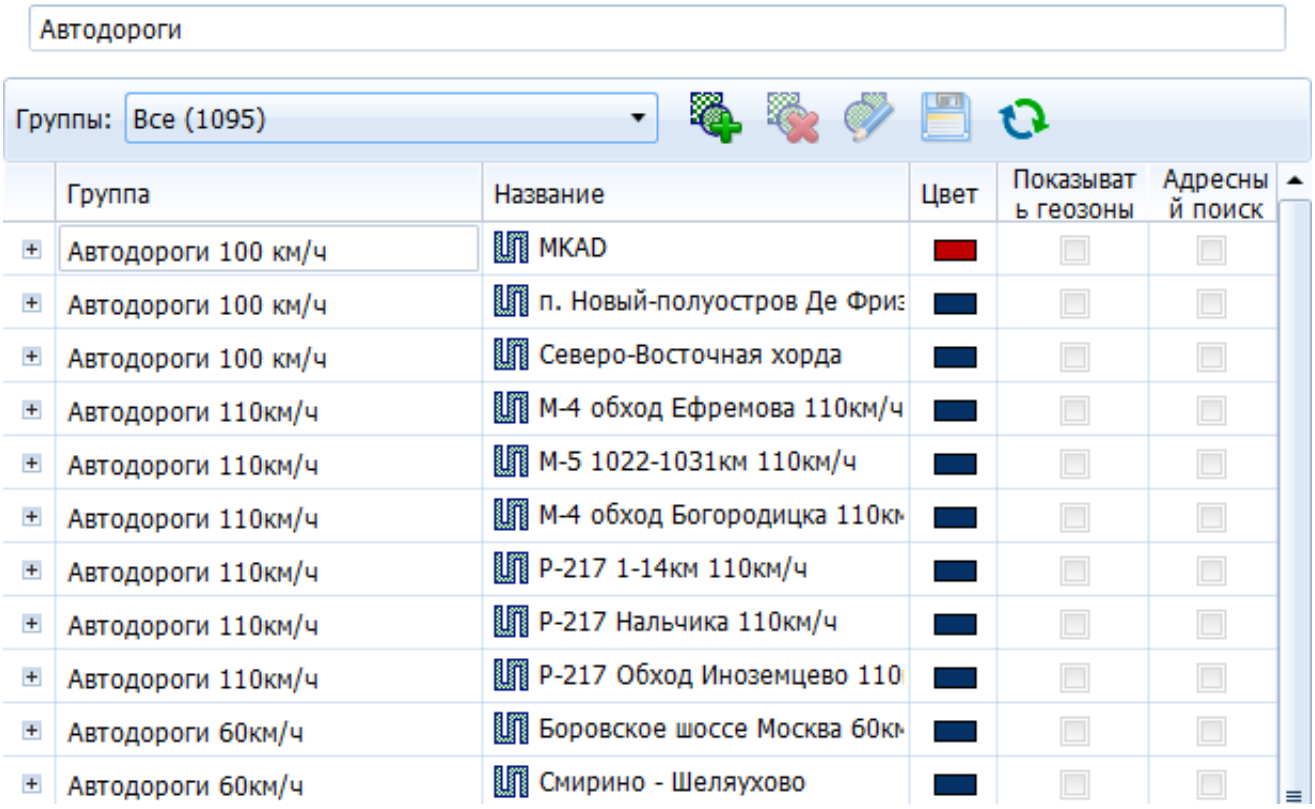


Рисунок 4 – Поиск по названию групп геозон

Меню управляющих элементов включает в себя:

- «Добавить группу» ( ) – служит для добавления новой группы геозон;
- «Удалить группу» ( ) – служит для удаления имеющейся группы геозон;
- «Редактировать группу» ( ) – служит для редактирования выбранной группы геозоны;
- «Сохранить» ( ) – служит для сохранения произведённых с геозонами изменений;
- «Загрузить» ( ) – служит для загрузки доступной конкретному пользователю иерархии геозон с сервера.

Примечание: выпадающий список позволяет переходить к конкретным группам геозон при помощи

встроенного поиска при вводе первых букв их названия (**Рисунок 5**).

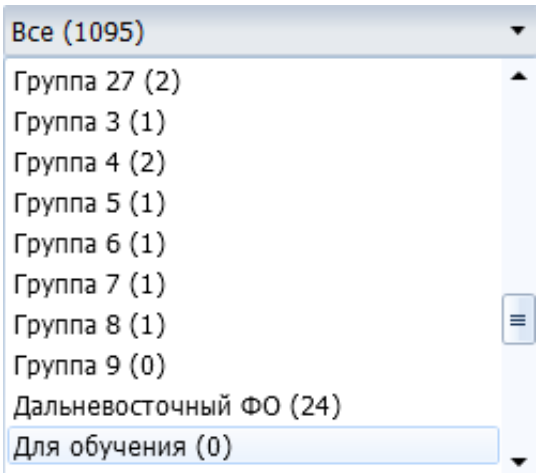
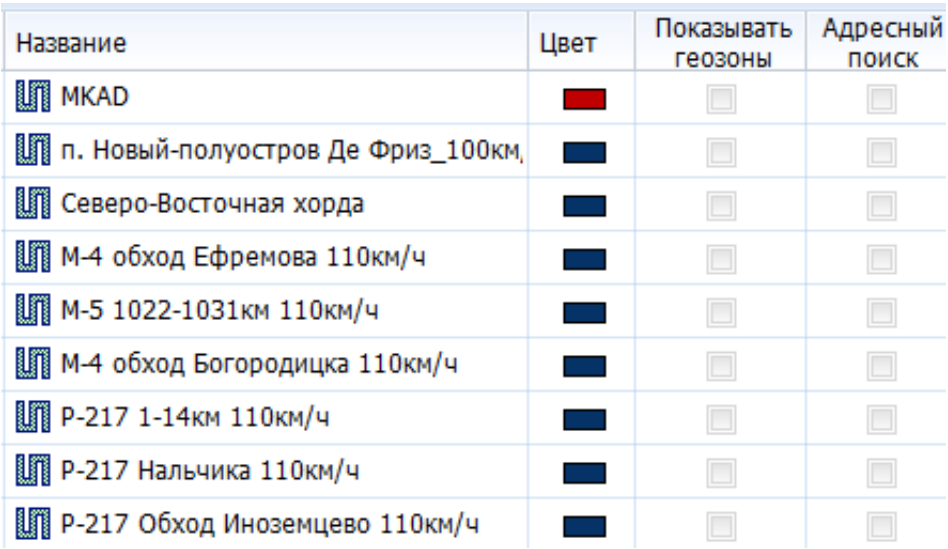


Рисунок 5 – Выпадающий список выбора и поиска групп геозон

Перечень геозон (**Рисунок 6**) отображает либо все доступные конкретному пользователю геозоны, либо результаты произведённого по ним поиска. Дополнительно существует возможность устанавливать геозонам три атрибута:

- Цвет;
- «Показывать геозоны» – все геозоны с этим установленным атрибутом могут быть одновременно отображены на карте;
- «Адресный поиск» – если объект мониторинга располагается внутри геозон с этим установленным атрибутом, то их названия будут дополнительно отображаться в полях с указанием местоположения.



Название	Цвет	Показывать геозоны	Адресный поиск
MKAD			
п. Новый-полуостров Де Фриз_100км,			
Северо-Восточная хорда			
М-4 обход Ефремова 110км/ч			
М-5 1022-1031км 110км/ч			
М-4 обход Богородицка 110км/ч			
Р-217 1-14км 110км/ч			
Р-217 Нальчика 110км/ч			
Р-217 Обход Иноземцево 110км/ч			

Рисунок 6 – Перечень геозон

Примечание: при помощи управляющего элемента «Редактировать группу» существует возможность изменять атрибуты сразу для всех геозон, входящих в состав выбранной группы (**Рисунок 7**).

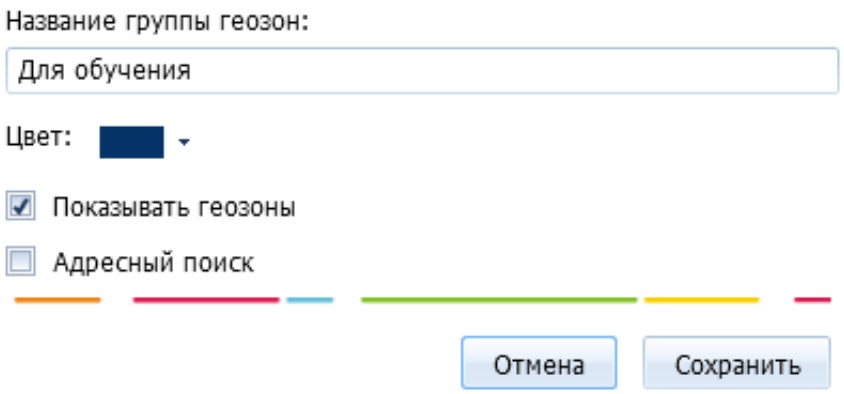


Рисунок 7 – Изменение атрибутов всех геозон выбранной группы

Дополнительная панель редактора геозон

При активации модуля редактирования геозон автоматически отображается дополнительная панель, содержащая инструменты для создания и редактирования геозон (**Рисунок 8**).

Примечание: данную панель можно перемещать в любое место экрана.

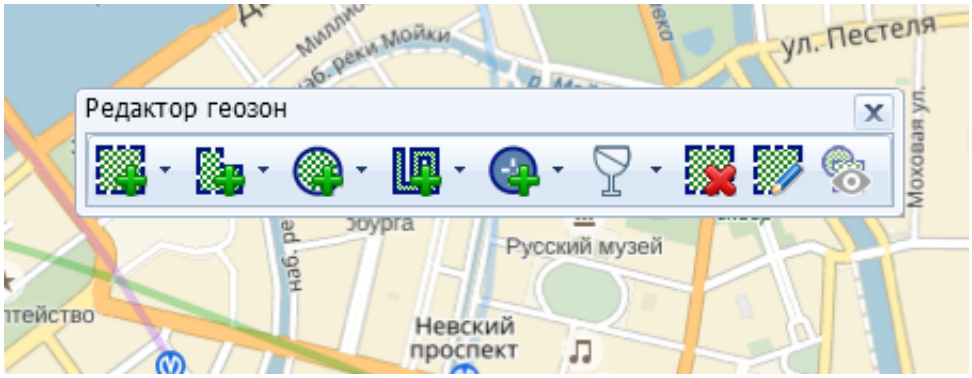


Рисунок 8 – Дополнительная панель редактора геозон

Дополнительная панель содержит следующие инструменты:

- «Добавить прямоугольную геозону» ( );
- «Добавить полигональную геозону» ( );
- «Добавить эллиптическую геозону» ( );

- «Добавить коридорную геозону» ( );
- «Добавить POI-геозону» ( );
- «Изменить прозрачность» ( );
- «Удалить геозону» ( );
- «Редактировать геозону» ( );
- «Не показывать/Показывать геозоны» ( ) – активирует или деактивирует одновременное отображение на карте геозон с атрибутом «Показывать геозоны».

Создание геозон

Внимание! Создавать геозоны возможно только внутри какой-либо выбранной группы геозон. Управляющие элементы создания геозон останутся неактивными до тех пор, пока в редакторе геозон не будет выбрана доступная для внесения изменения группа геозон.

Создание прямоугольной геозоны

Для создания прямоугольной геозоны необходимо в дополнительной панели редактора геозон выбрать соответствующий управляющий элемент, а затем в направлении от верхнего левого угла интересующей области к правому нижнему выделить участок карты (**Рисунок 9**).

Редактирование прямоугольной геозоны подразумевает либо перемещение связанных между собой угловых меток имеющейся области, либо перемещение области целиком.

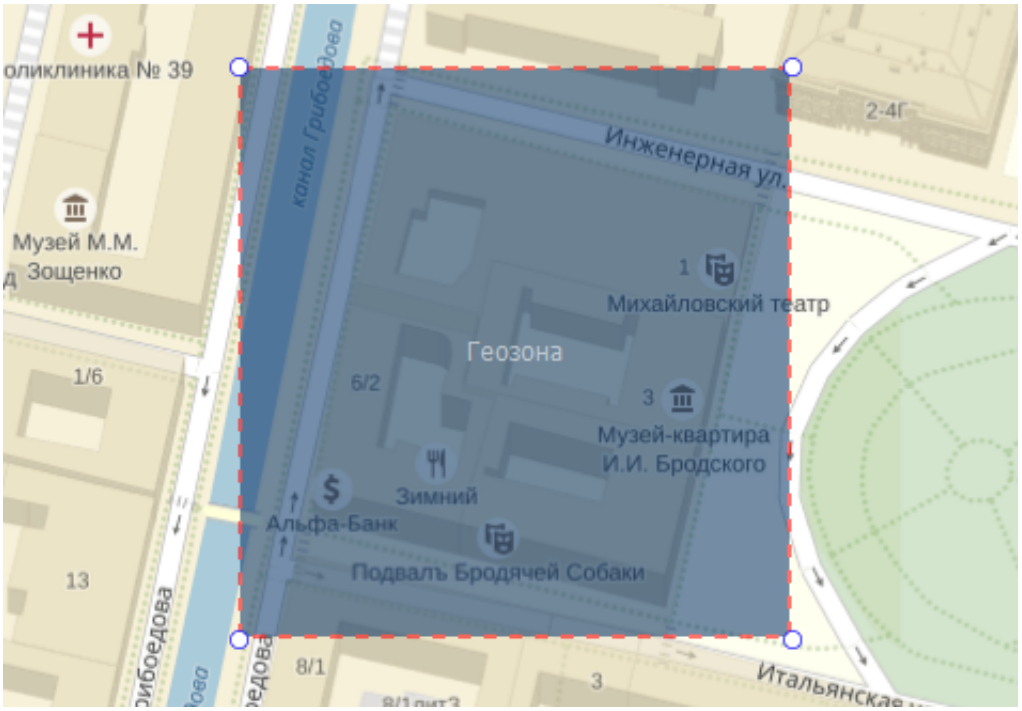


Рисунок 9 – Прямоугольная геозона

Примечание: при создании для каждого типа геозон существуют определённые параметры, изменять которые можно в специальной выпадающей области дополнительной панели редактора геозон или в перечне геозон модуля редактора геозон. Для прямоугольных, полигональных и эллиптических геозон таким параметром является цвет (**Рисунок 10**).

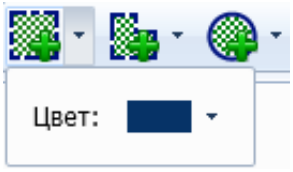


Рисунок 10 – Параметр геозон «Цвет»

Создание полигональной геозоны

Для создания полигональной геозоны необходимо в дополнительной панели редактора геозон выбрать соответствующий управляющий элемент, а затем последовательно обрисовать контур требуемой области при помощи меток (**Рисунок 11**).

Редактирование полигональной геозоны подразумевает перемещение существующих меток контура, добавление новых промежуточных меток, а также перемещение зоны целиком.

Рисунок 11 – Полигональная геозона

Создание эллиптической геозоны

Для создания эллиптической геозоны необходимо в дополнительной панели редактора геозон выбрать соответствующий управляющий элемент, а затем в направлении от верхнего левого угла интересующей области к правому нижнему выделить участок карты. Созданная геозона будет представлять собой вписанный в выделенную прямоугольную область эллипс (**Рисунок 12**).

Редактирование эллиптической геозоны подразумевает либо перемещение связанных между собой угловых меток имеющейся области, либо перемещение области целиком.

Рисунок 12 – Эллиптическая геозона

Создание коридорной геозоны

Для создания коридорной геозоны необходимо в дополнительной панели редактора геозон выбрать соответствующий управляющий элемент, а затем нарисовать траекторию при помощи меток (**Рисунок 13**).

Редактирование коридорной геозоны подразумевает изменение траектории за счёт переноса имеющихся меток, добавлении промежуточных или переносе зоны целиком.

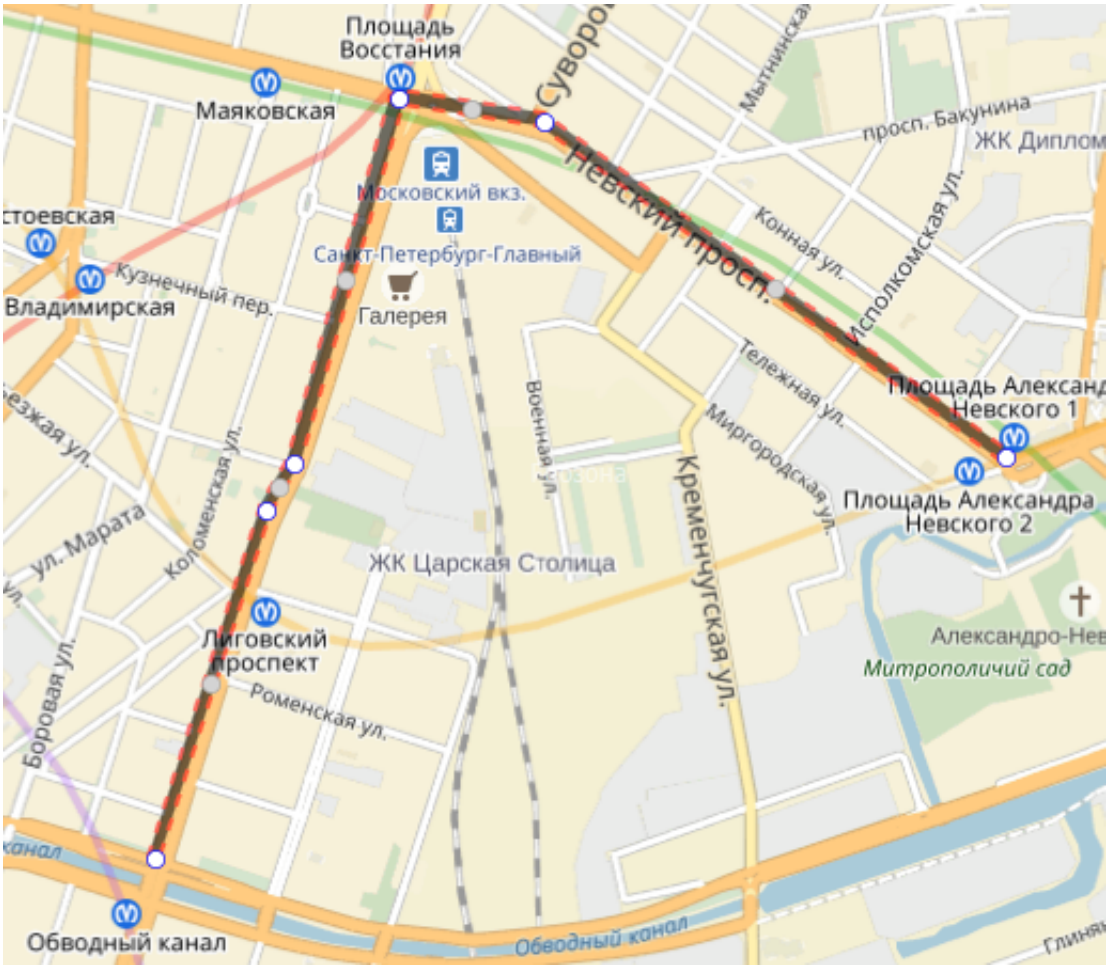


Рисунок 13 – Коридорная геозона

Коридорная геозона имеет два параметра: цвет и ширина коридора (**Рисунок 14**).

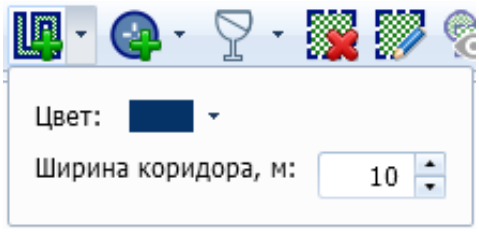


Рисунок 14 – Параметры коридорной геозоны

Создание POI-геозоны

Для создания POI-геозоны необходимо в дополнительной панели редактора геозон выбрать соответствующий управляющий элемент, а затем выбрать точку на карте, которая должна стать

центром будущей геозоны (**Рисунок 15**).

Редактирование POI-геозоны подразумевает изменение центральной точки и радиуса, а также переносе геозоны целиком.

Рисунок 15 – POI-геозона

POI-геозона имеет два параметра: цвет и радиус (**Рисунок 16**).

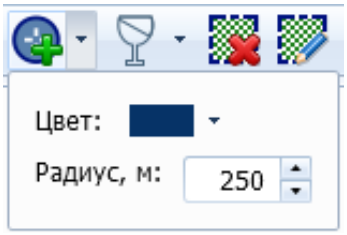


Рисунок 16 – Параметры POI-геозоны

Внимание!

В момент создания первой геозоны любого типа соответствующая группа геозон переходит в режим редактирования. Данный режим позволяет последовательно создавать необходимые геозоны, изменять их параметры и размеры. Как только все необходимые действия выполнены, требуется активировать управляющий элемент «Сохранить» для фиксации изменений (**Рисунок 17**).

Вы находитесь в режиме редактирования! Редактируемая группа: Для обучения

	Группа	Название	Цвет	Показывать геозоны	Адресный поиск
+	Для обучения	Геозона		☑	☐
	Для обучения	Геозона 1		☑	☐
	Для обучения	Геозона 2		☑	☐
+	Для обучения	Геозона 3		☑	☐

Отмена Сохранить

Рисунок 17 – Режим создания и редактирования геозон

При создании ошибочной метки есть возможность отменить действие, нажав на метку правой кнопкой мыши.

Примечание: Редактирование уже существующих геозон, например, изменение их прозрачности (**Рисунок 18**), изменяет цвет названия геозон в перечне модуля редактирования на зелёный, тем самым выделяя их (**Рисунок 19**). Для сохранения изменений необходимо активировать управляющий элемент «Сохранить».

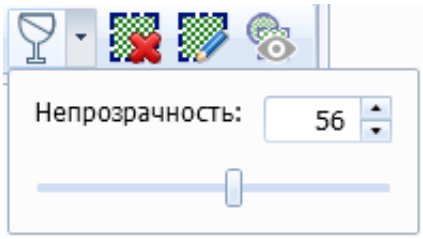


Рисунок 18 – Изменение прозрачности геозоны

БМ и КТ	База		☑	☑
БМ и КТ	База 1		☑	☑
БМ и КТ	Геозона		☑	☑
БМ и КТ	Геозона 1		☑	☑
БМ и КТ	Геозона 2		☑	☑
БМ и КТ	Геозона 3		☑	☑
БМ и КТ	Геозона 4		☑	☑
БМ и КТ	Геозона 5		☑	☑

Рисунок 19 – Отображение геозон с несохранёнными изменениями

При помощи контекстного меню (**Рисунок 20**) существует возможность выполнить следующие действия:

- добавить комментарий к выбранной геозоне (**Рисунок 21**);
- рассчитать площадь выбранной геозоны (**Рисунок 22**);
- удалить выбранную геозону;
- переместить геозону в выбранную группу (**Рисунок 23**).

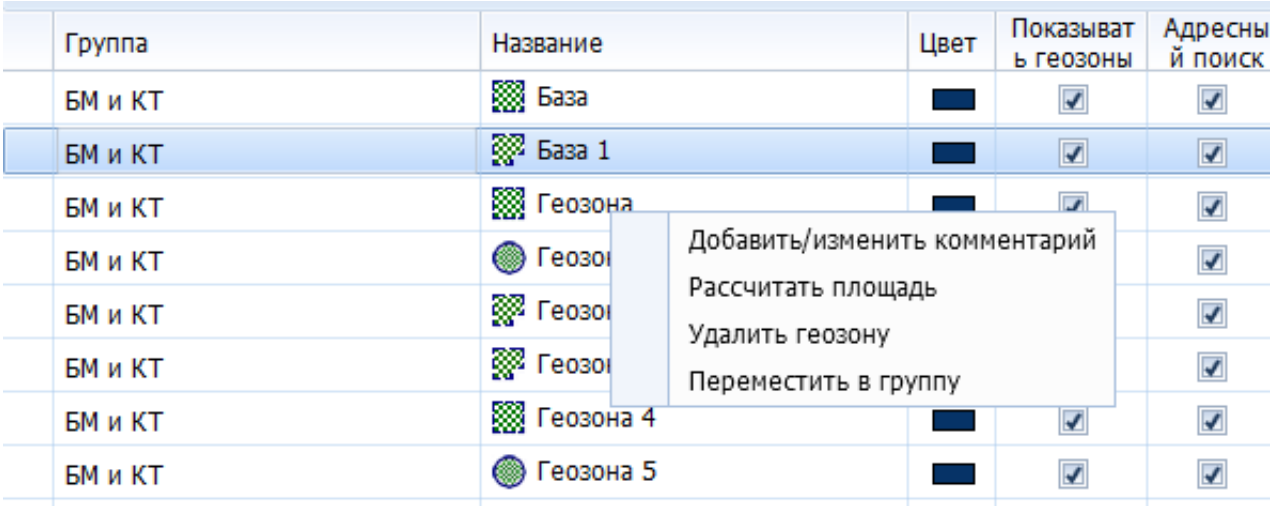


Рисунок 20 – Контекстное меню перечня геозон

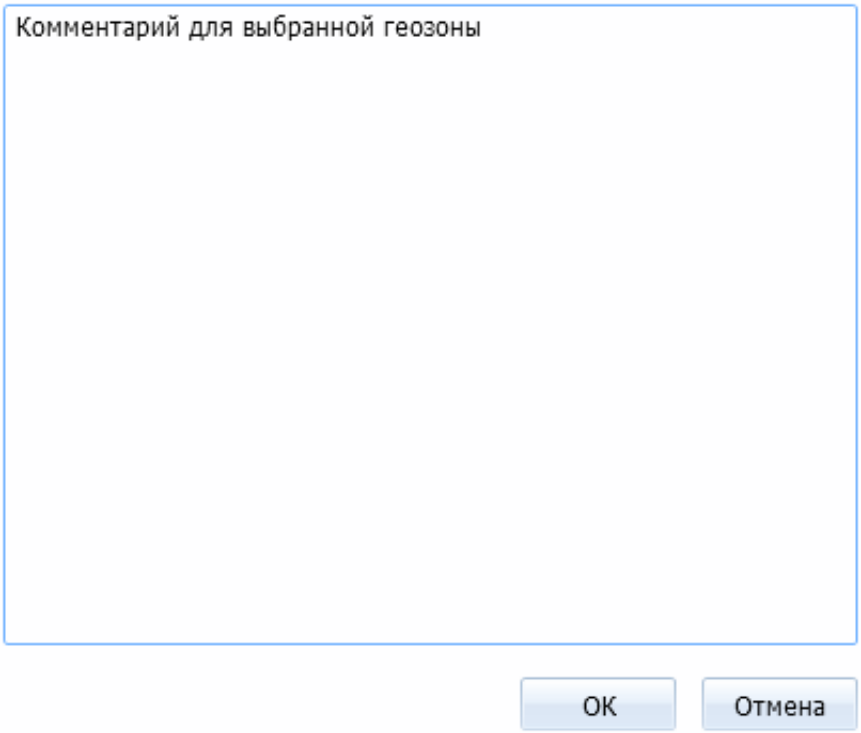


Рисунок 21 – Создание комментария для геозоны

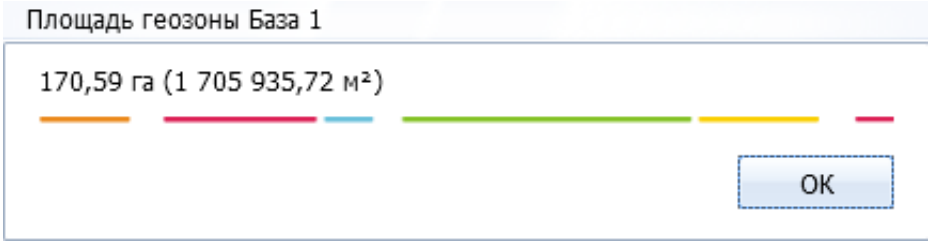


Рисунок 22 – Расчет площади геозоны

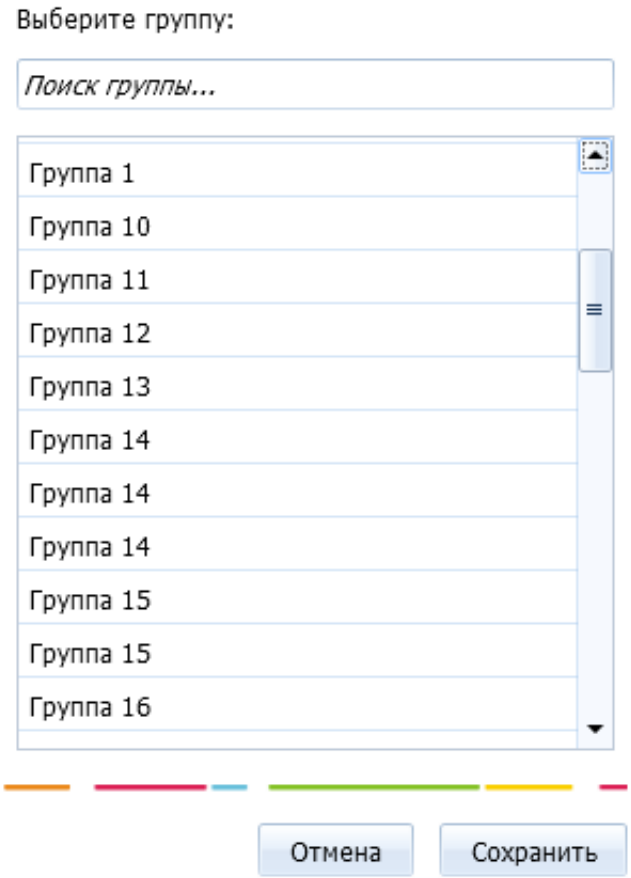


Рисунок 23 – Перемещение геозоны в выбранную группу

<<Назад Перейти к содержанию Далее>>