

Функциональные возможности приложения Карта РУ 5.6

**для мобильных устройств
на платформе Android**

СОДЕРЖАНИЕ

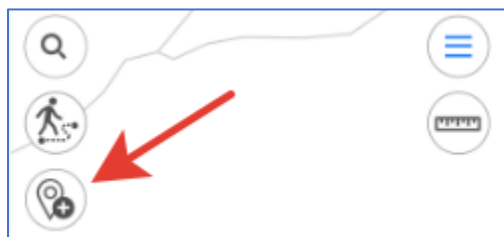
Обзор кнопок в окне карты	3
Создание новых объектов	3
Создание объектов по координатам	7
Создание точки по фото.....	10
Редактирование объектов	14
Добавление вложений к объектам.....	17
Измерение расстояний и площадей.....	21
Запись трека. Создание полигона по треку.	23
Создание проекта, редактирование названия проекта	25
Открытие проекта	26
Работа со слоями в проекте	30
Добавление слоев в проект	38
Добавление карты в проект.....	40
Изменение параметров настройки слоев (выбор условных обозначений, настройка подписей, добавление полей).....	41
Выбор символа при создании объекта в существующем слое	46
Импорт данных	47
Экспорт данных	49
Поиск объектов. Переход по координатам.	51
Выбор масштаба карты.....	55
Добавление онлайн-сервисов	56
Использовать как цель	57
Создание закладок	59
Создание пометок в карте.....	61
Сохранение экстенда карты	69
Настройки приложения.....	69
Работа с каталогом карт.....	70
Определение местоположения.....	72
Использование внешних GPS-приемников	73
Работа с защищенными картами.....	74

Обзор кнопок в окне карты

-  *Создание объекта* – создание на карте объектов в виде точек, линий, полигонов.
-  *Запись трека* – запись и сохранение трека.
-  *Измерения* – измерение расстояний и площадей на карте.
положение с ориентированием на север.
-  *Мое местоположение* – определение текущего местоположения пользователя на карте.
-  *Пометки на карте* – создание графических пометок на карте.
-  *Поиск по карте, переход по координатам* – выполнение текстового и числового поиска, переход по координатам в форматах DD и DMS.
-  *Дополнительные инструменты для работы с картой* - сохранение экстента карты в виде закладки или документа PDF.
-  *Главное меню* – выполнение настроек приложения, не выходя из текущего проекта, добавление в проект слоев и карт, управление видимостью слоев и операции со слоями (приблизиться, удалить, просмотреть легенду, просмотреть свойства слоя, и др.).
-   *Изменение масштаба карты* – уменьшение/увеличение масштаба карты.

Создание новых объектов

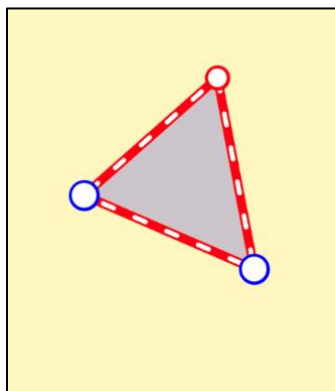
Чтобы создать новый объект на карте, нажмите кнопку *Создать объект*.



В открывшемся меню выберите тип объекта: точка, линия или полигон.



Задайте геометрию объекта. Для этого касанием по карте последовательно укажите нужные точки.



Чтобы удалить лишнюю точку на карте, коснитесь ее. Чтобы добавить новую точку, потяните за ребро в нужном месте, и точка будет добавлена. Чтобы изменить положение уже созданной точки, выберите ее и, удерживая, перетащите в нужное место на карте.

Далее выберите слой, в котором необходимо создать новый объект. Для этого в карточке объекта нажмите на стрелку рядом с надписью *Сохранить в*.

Сохранить в

✓ Polygons collection



В открывшемся окне вы можете выбрать слой из текущего открытого проекта, выбрать ранее созданный слой в приложении или создать новый слой.

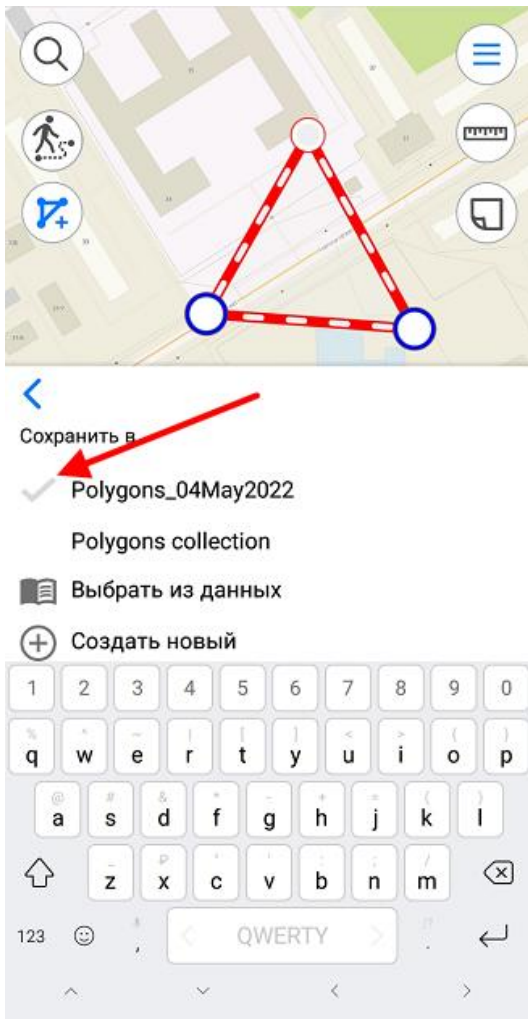
Чтобы выбрать слой из данных, нажмите *Выбрать из данных* и из списка имеющихся в приложении GPKG-слоев выберите нужный.

 **Выбрать из данных**

Чтобы создать новый слой, нажмите *Создать новый*.

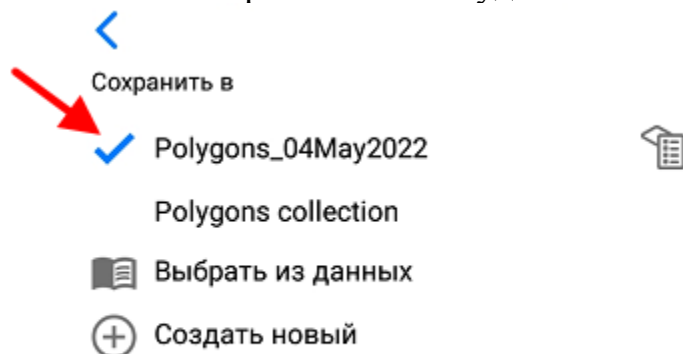
 **Создать новый**

Слой будет автоматически создан с названием по умолчанию, вы можете изменить название слоя, для этого введите новое название при помощи появившейся клавиатуры.

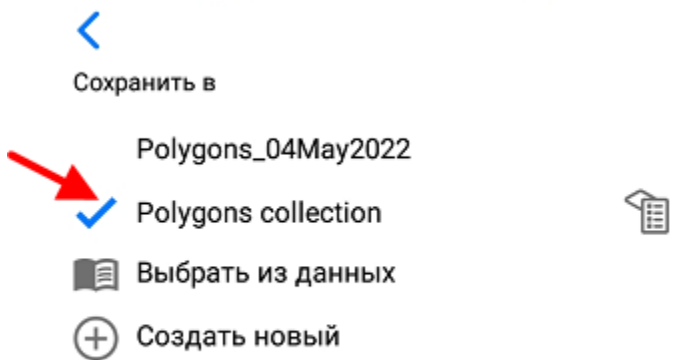


Чтобы подтвердить введенное название слоя, нажмите на галочку напротив слоя или нажмите *Ввод* на клавиатуре.

Если в проекте уже есть добавленные слои, для создания объекта выберите нужный слой из списка. Выбранный слой будет помечен галочкой.

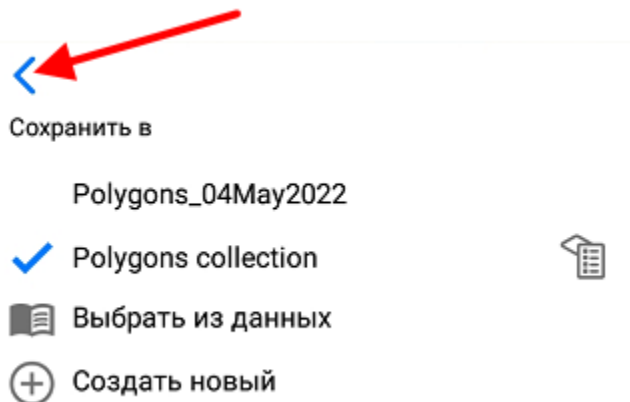


Чтобы выбрать другой слой, нажмите на него, и он будет помечен голубой галочкой.



Чтобы перейти к изменению параметров настройки слоя, нажмите на кнопку . Подробнее о возможностях изменения параметров настройки слоев можно узнать в разделе *Изменение параметров настройки слоев*.

Чтобы перейти к сохранению созданного объекта и заполнению полей, нажмите стрелку назад.



Чтобы заполнить поля *Имя* и *Описание*, нажмите на нужное поле и введите текст.

 00° 00' 00" N 000° 00' 00" E

Площадь

8 387,222 м²

Периметр

417,656 м

 СДЕЛАТЬ ФОТО/
ВИДЕО

 ДОБАВИТЬ ИЗ
ГАЛЕРЕИ

 ДОБАВИТЬ ФАЙЛ

Сохранить в

✓

 Polygons collection

☐

 Название объекта

Description

Не задано

ОТМЕНА

СОЗДАТЬ

Чтобы завершить создание объекта, нажмите кнопку *Создать*. Объект будет сохранен. Если в процессе создания объекта вам понадобилось отменить это действие, нажмите кнопку *Отмена*.

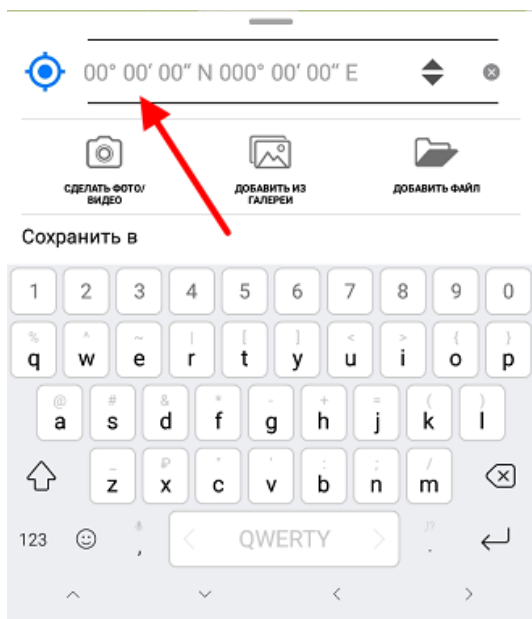
Создание объектов по координатам

Чтобы создать объект по координатам, необходимо в процессе создания объекта перейти в строку для ввода координат в карточке объекта (см. раздел *Создание объектов*).

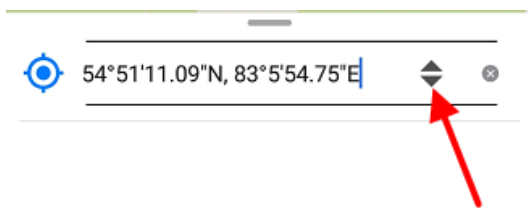
Чтобы создать объект по текущему местоположению нажмите кнопку *Координаты по геолокации* .

Координаты точечного объекта будут изменены на координаты текущего местоположения. В создаваемый полигональный или линейный объект будет добавлена новая точка с координатами текущего местоположения.

Чтобы добавить объект по координатам, введенным вручную, перейдите к строке для ввода координат.



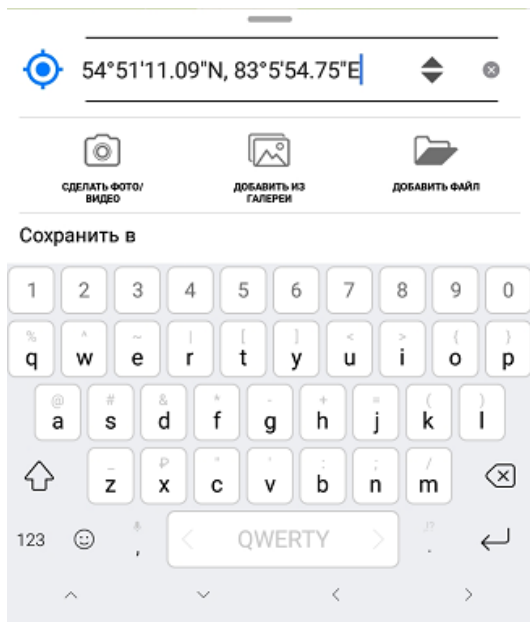
Вы можете изменять формат координат. Для этого выберите объект и в карточке в строке с координатами касанием измените формат на нужный.



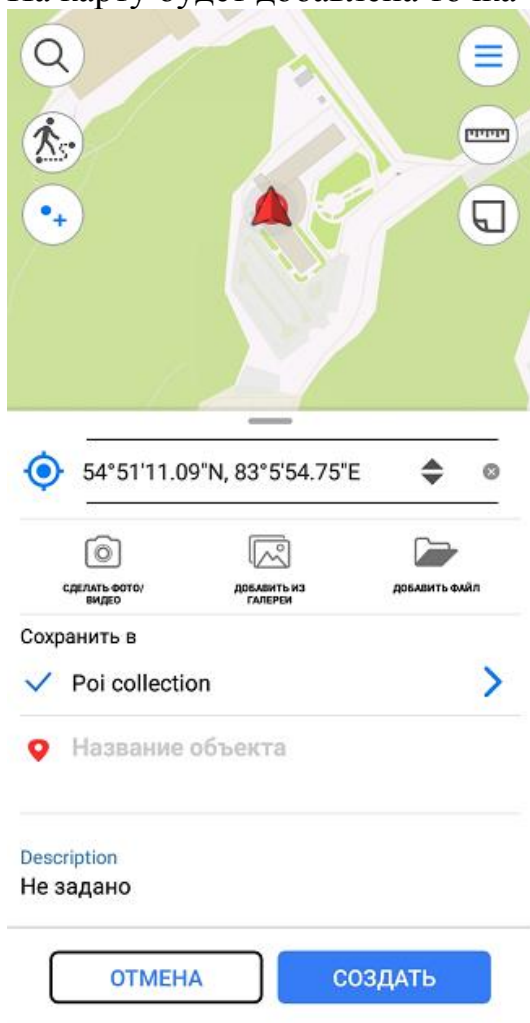
Возможные форматы представления координат:

- градусы-минуты-секунды;
- десятичные градусы;
- UTM-метры (если в настройках выбрана проекционная система координат, см. раздел «Настройки»).

Введите нужные координаты и нажмите кнопку *Ввод* на клавиатуре.



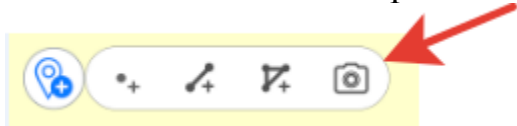
На карту будет добавлена точка согласно введенным координатам.



Чтобы сохранить точку, нажмите *Создать*.

Создание точки по фото

Чтобы создать новый точечный объект по фотографии, нажмите в окне карты кнопку *Создать объект* и в открывшемся меню выберите *Создать точку по фото*.



Чтобы иметь возможность пользоваться этой опцией, в настройках смартфона для приложения Карта РУ необходимо разрешить доступ к камере и памяти устройства. Кроме того, для всех фотографий, сделанных при помощи вашего смартфона, должна быть включена опция использования геолокации.

После нажатия на кнопку *Создать точку по фото* откроется окно камеры.



Нажмите кнопку *Сделать фото*.



Чтобы использовать сделанную фотографию, нажмите *Использовать фото*.

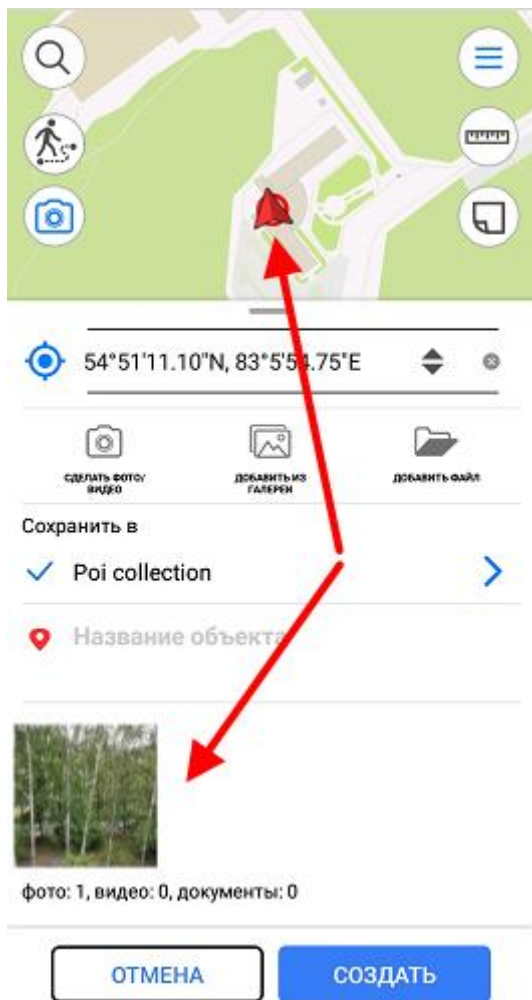


Чтобы сделать другое фото, нажмите *Отменить*. В открывшемся окне камеры сделайте новое фото и снова нажмите *Использовать фото* .

Чтобы использовать ранее сделанную фотографию, нажмите *Галерея*.



Выберите нужное фото из Галереи. После этого по имеющимся у выбранного фото координатам на карте будет создана точка, а фото будет добавлено в виде вложения к этой точке.



Изменение слоя и его настроек выполняется так же как и при создании объектов, подробнее см. раздел *Изменение параметров настройки слоев*.

Чтобы завершить создание точки по фото, нажмите кнопку *Создать*.

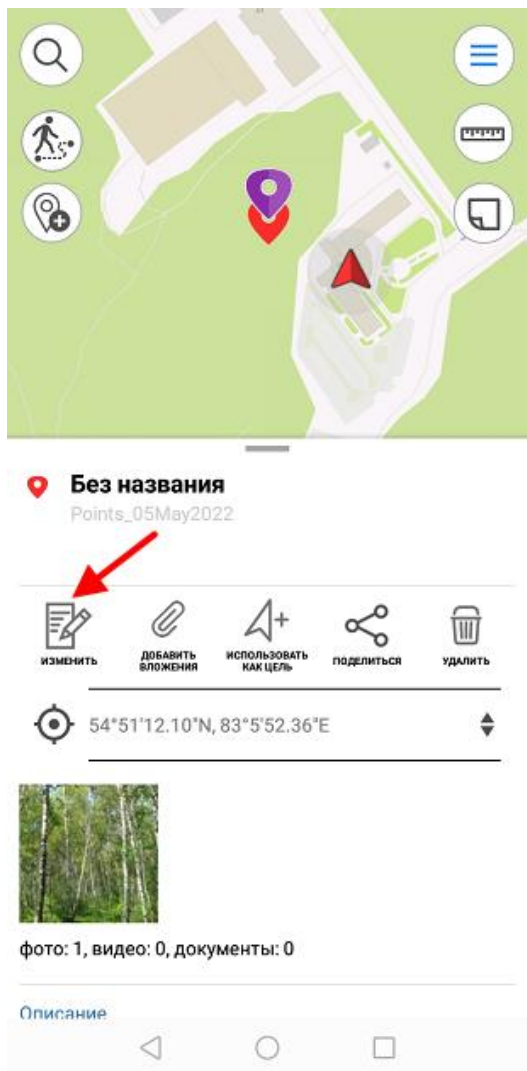
Создать

Чтобы отменить создание точки по фото, нажмите кнопку *Отмена*.

Отмена

Редактирование объектов

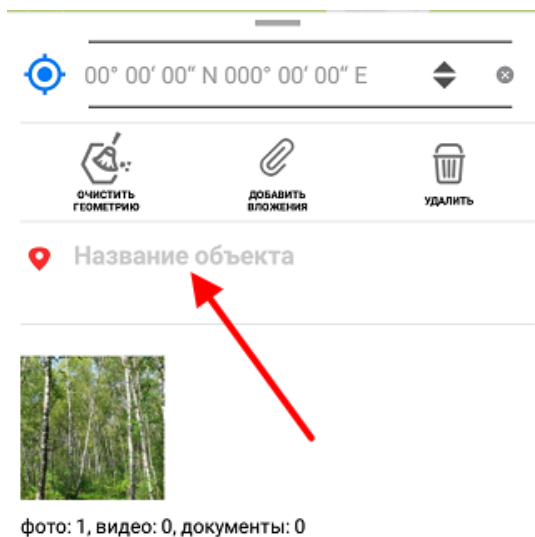
Чтобы начать редактирование объекта, выберите его на карте, поиском по атрибуту или координатам (см. раздел «Поиск по карте») и в карточке объекта нажмите кнопку *Изменить*.



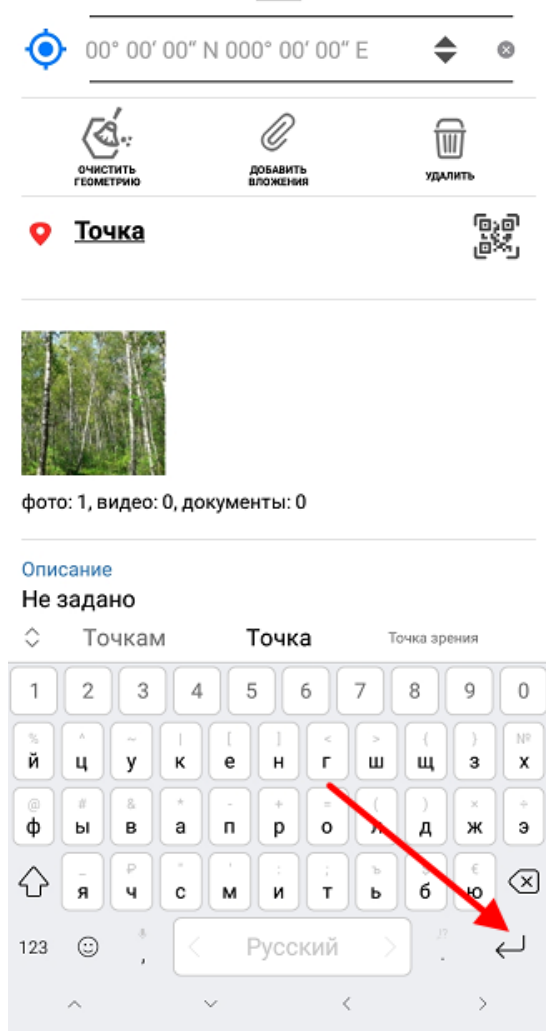
В режиме редактирования объекта вы можете изменять геометрию объекта. Чтобы удалить точку, нажмите на нее. Чтобы добавить новую точку, коснитесь пустого места на карте. Чтобы переместить точку, выберите ее на карте и, удерживая, перетащите в нужное место на карте.

Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку *Сохранить* **СОХРАНИТЬ**. Чтобы отменить изменения, нажмите кнопку *Отмена* **ОТМЕНА**.

Чтобы изменить имя объекта, включите режим редактирования и выберите поле *Название объекта* в карточке объекта.



Введите название объекта и нажмите *Ввод*.



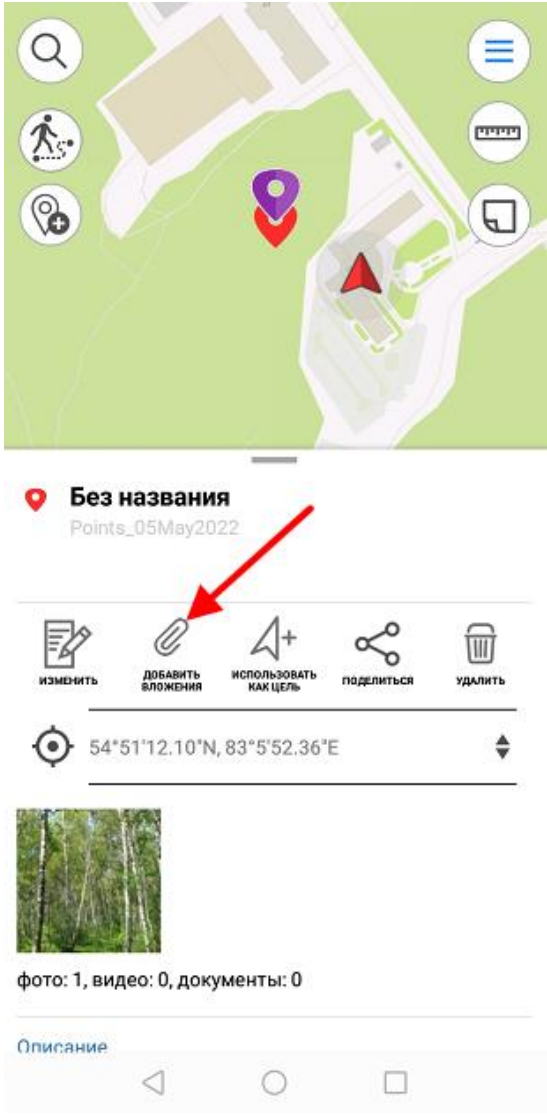
Если у объекта не задано имя, то в карточке объекта по умолчанию будет написано *Без названия*, если вы измените имя, оно появится в карточке.

**Без названия**
Points_05May2022

**Точка**
Points_05May2022

Добавление вложений к объектам

Вы можете добавить вложения к любому объекту на карте. Для этого в карточке объекта нажмите *Добавить вложения*.



Без названия
Points_05May2022

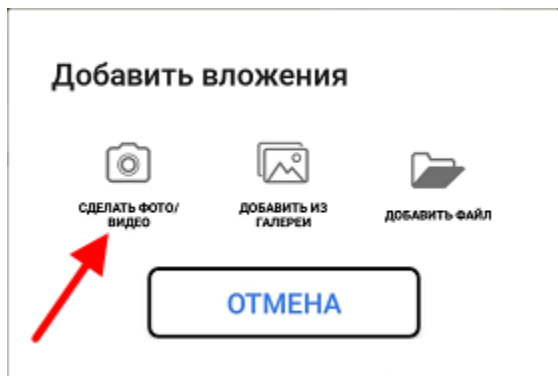
ИЗМЕНИТЬ ДОБАВИТЬ ВЛОЖЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК ЦЕЛЬ ПОДЕЛИТЬСЯ УДАЛИТЬ

54°51'12.10"N, 83°5'52.36"E

фото: 1, видео: 0, документы: 0

Описание

Чтобы добавить фото или видео, нажмите *Сделать фото/видео*.

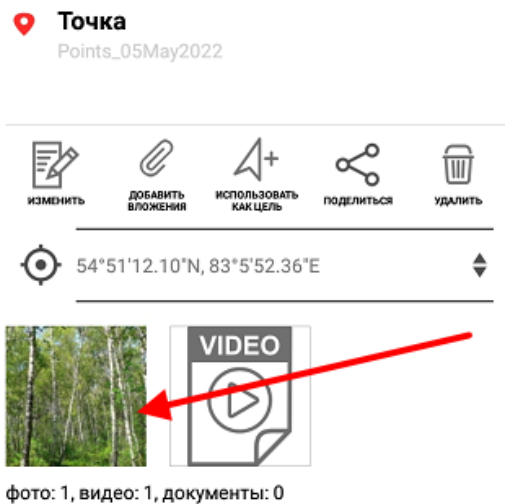


Для того, чтобы иметь возможность использовать опцию добавления вложения к объекту, приложению Карта РУ необходимо разрешить доступ к камере и памяти устройства.

Сделайте фото/видео и нажмите *Использовать фото*, чтобы добавить его к вложениям объекта.



Добавленные фото можно просмотреть в карточке объекта. Чтобы открыть фото в полном размере, нажмите на соответствующую миниатюру.



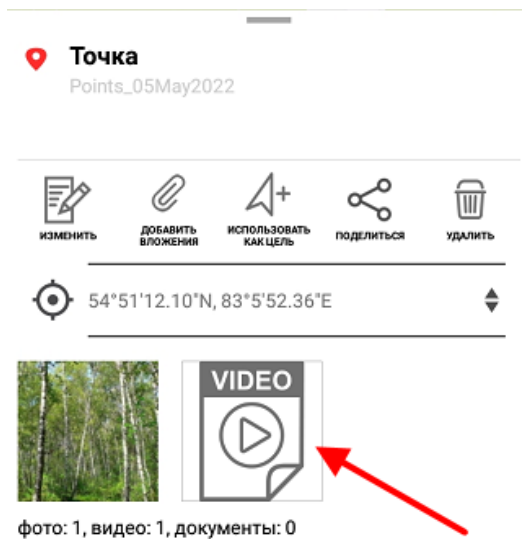
Чтобы удалить добавленное фото, нажмите кнопку *Удалить*.



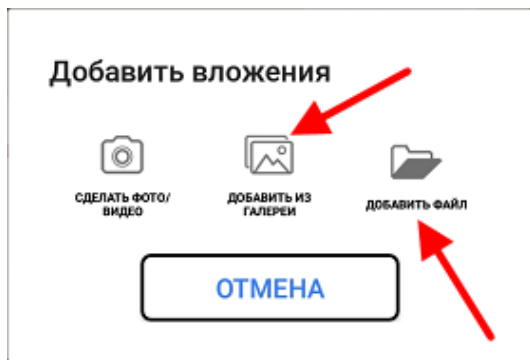
Чтобы поделиться/отправить добавленное фото, нажмите кнопку *Поделиться*.



Чтобы просмотреть или удалить видео, нажмите на него и выберите необходимое действие.



Чтобы добавить к объекту уже имеющийся на устройстве мультимедиа-файл из галереи, нажмите *Добавить из галереи*, чтобы добавить файл-документ, нажмите *Добавить файл*.

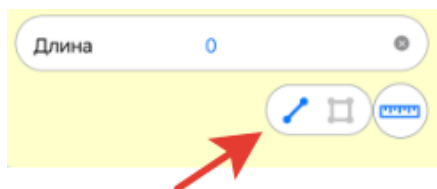


Измерение расстояний и площадей

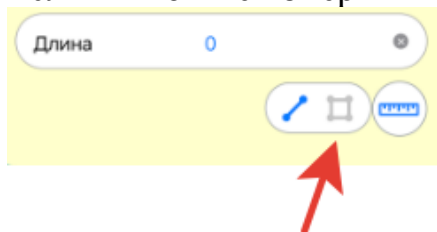
Чтобы измерить расстояние, нажмите кнопку *Измерения*.



Кнопка изменит свой цвет и откроется окно инструмента. Если вы хотите измерить расстояние, нажмите кнопку *Измерение расстояний*.



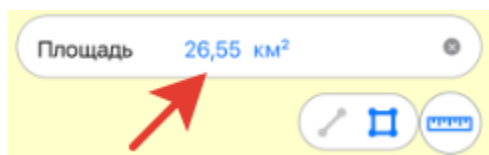
Если вы хотите измерить площадь, нажмите кнопку *Измерение площади*.



Для начала измерения последовательно укажите точки на карте.



Для удаления лишней точки повторно нажмите на нее. Вычисленное расстояние или площадь будут указаны в верхней части окна измерений.



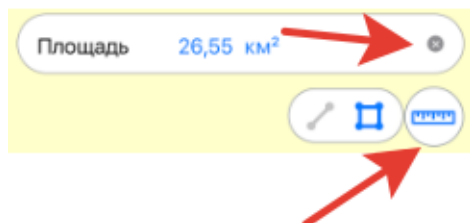
Измерение расстояний и площадей можно выполнять и при помощи опции *Мое местоположение*. Чтобы начать измерение из текущего местоположения, нажмите кнопку , а затем . Теперь точка вашего текущего местоположения будет использована как начальная или одна из промежуточных точек измерения.

Чтобы изменить единицы измерений, войдите в раздел *Настройки* в меню карты (изменение единиц возможно только при неактивном режиме измерений). В разделе *Единицы измерения* выберите нужные единицы:

- *Метрическая*: метры – километры;
- *Британская*: футы – мили – акры.

Единицы измерения	
Метры-километры	✓
Метрическая система	
Футы-мили-акры	
Британская система	

Чтобы закрыть окно измерений, нажмите крестик в правом верхнем углу окна или еще раз нажмите на кнопку *Измерения*.



Чтобы скопировать результаты измерений, долгим нажатием удерживайте полученное значение



Запись трека. Создание полигона по треку.

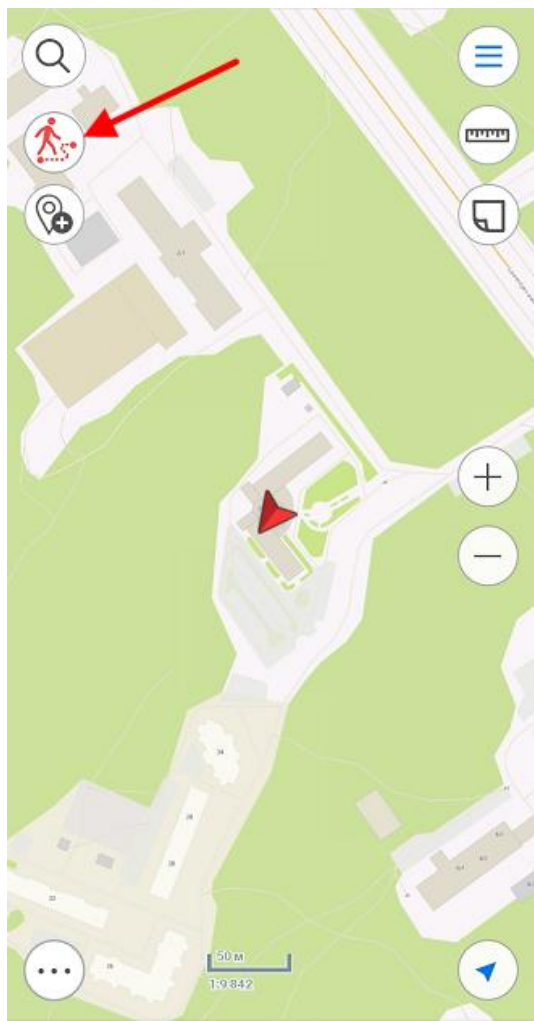
Чтобы начать запись трека или начать создание полигона по треку, нажмите кнопку  . Чтобы записать трек, нажмите кнопку *Записать трек*.



Чтобы создать полигон по треку, нажмите кнопку *Создать полигон по треку*.

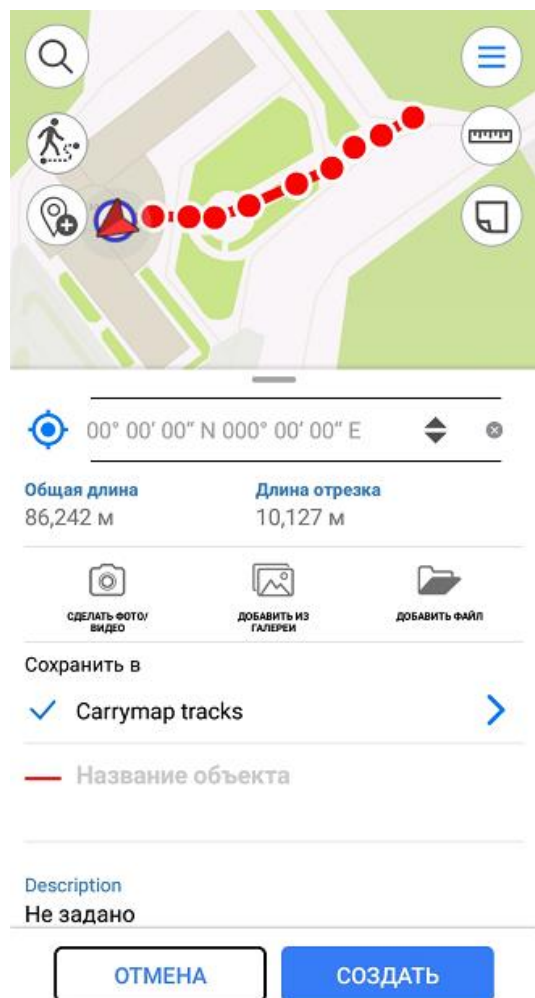


Когда начнется запись трека или создание полигона по треку, цвет кнопки изменится на красный.



Чтобы завершить запись трека или создание полигона по треку, нажмите на кнопку записи  .

В открывшейся карточке выберите слой, в который необходимо сохранить трек или полигон. Введите название трека в поле *Название объекта*, если это необходимо.



Во время записи каждые 5 секунд происходит автосохранение трека. Таким образом, даже если ваше устройство в момент записи трека по каким-то причинам отключится, трек будет автоматически сохранен в выбранный вами слой.

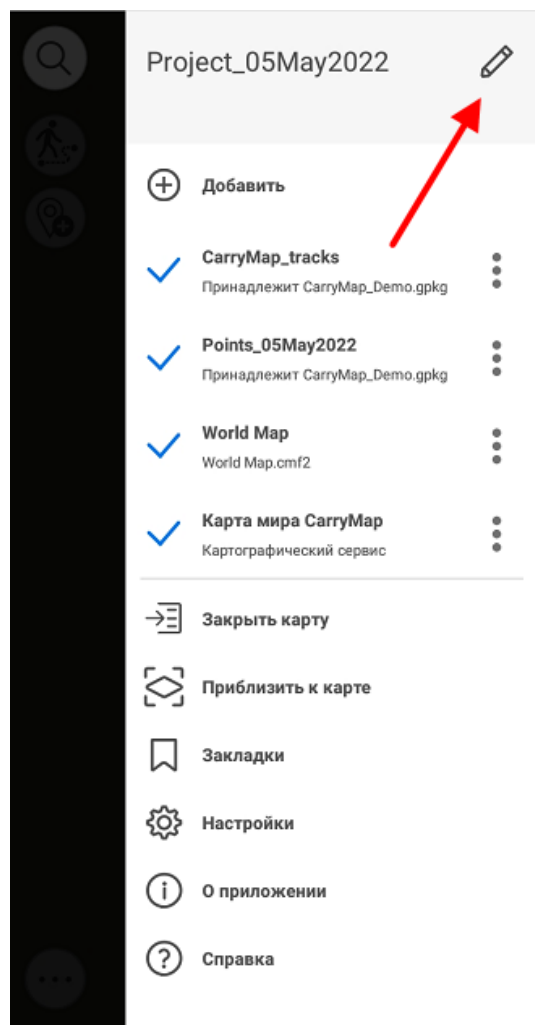
Обратите внимание на то, что запись трека никак не влияет на возможность использования других функций приложения (например, создание и редактирование объекта, добавление новых слоев в проект, выход в фоновый режим и др.).

Запись трека может быть прекращена при повторном нажатии на кнопку *Запись трека* или *Создание полигона по треку*.

Создание проекта, редактирование названия проекта

Чтобы создать проект, необходимо открыть CMF2-карту и данные в формате GeoPackage, KML, KMX, SHP или GPX (см. раздел *Импорт данных*). После этого проект будет создан автоматически.

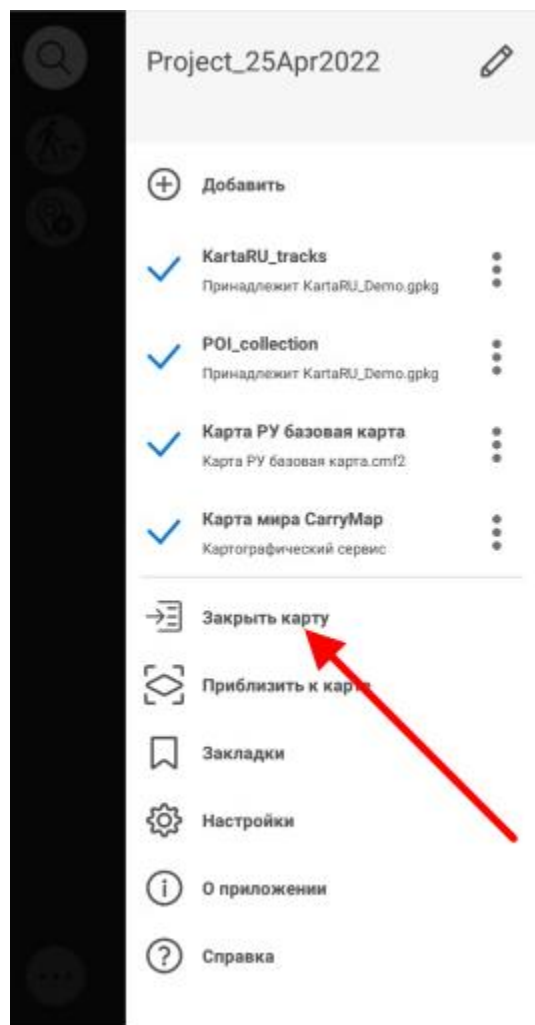
В меню карты можно изменить название проекта, для этого нажмите на кнопку редактирования названия проекта.



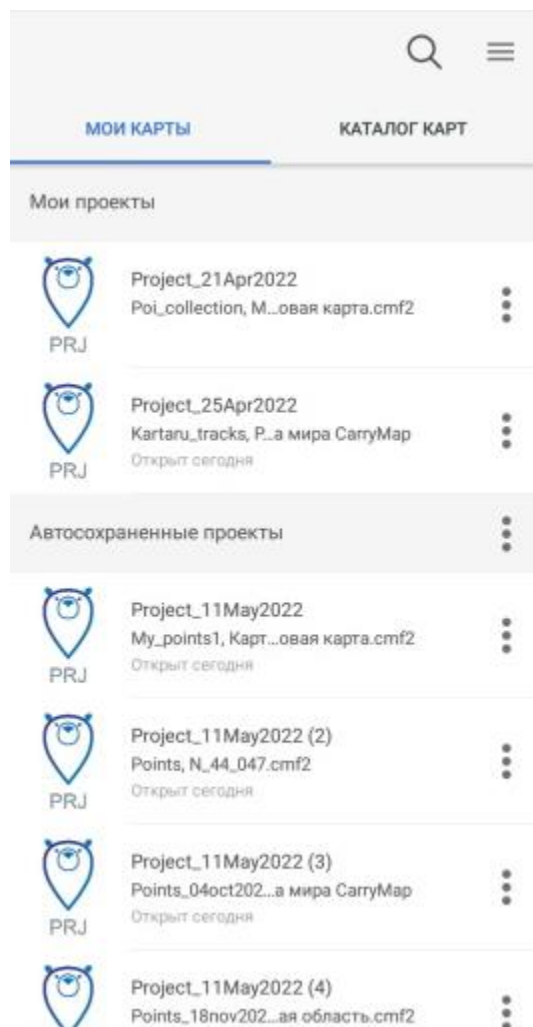
Введите новое название проекта.

Открытие проекта

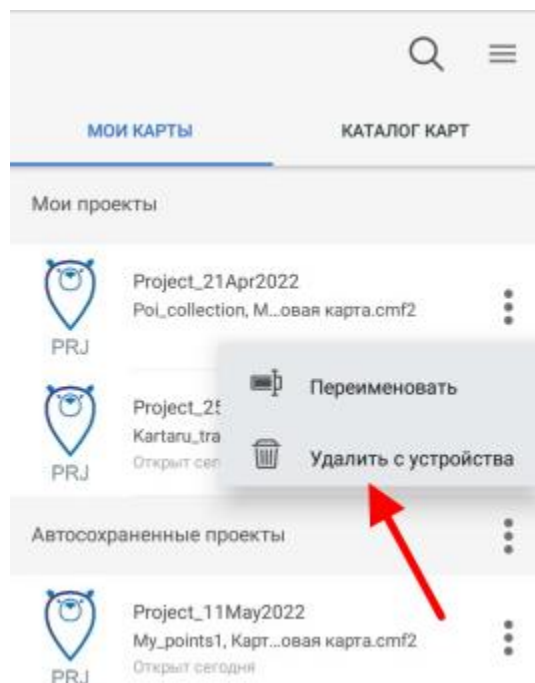
Чтобы открыть проект, имеющийся на вашем устройстве, нажмите кнопку *Закреть карту* в Главном меню.



В разделе *Мои карты* расположены все сохраненные вами и автосохраненные проекты.



Чтобы открыть проект, выберите его из списка. Чтобы удалить проект, выберите в меню *Удалить с устройства*, нажав три точки.

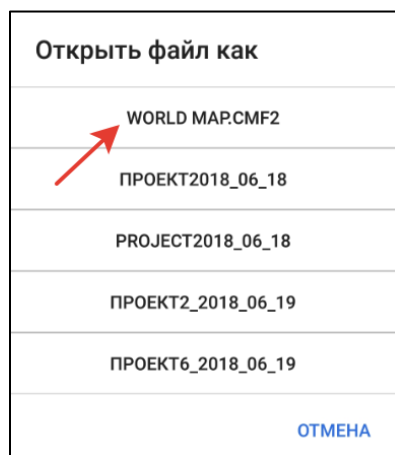


Чтобы изменить название проекта, нажмите *Переименовать* в меню, введите новое название и нажмите *ОК*. При переименовании автосохраненного проекта он будет перемещен в раздел *Мои проекты*.

Чтобы открыть другую карту, нажмите кнопку *Заккрыть карту* в Главном меню и выберите нужную. Если эта карта используется в других проектах, перед открытием такой карты вы увидите сообщение.

Открыть файл как
WORLD MAP.CMF2
ПРОЕКТ2018_06_18
PROJECT2018_06_18
ПРОЕКТ2_2018_06_19
ПРОЕКТ6_2018_06_19
ОТМЕНА

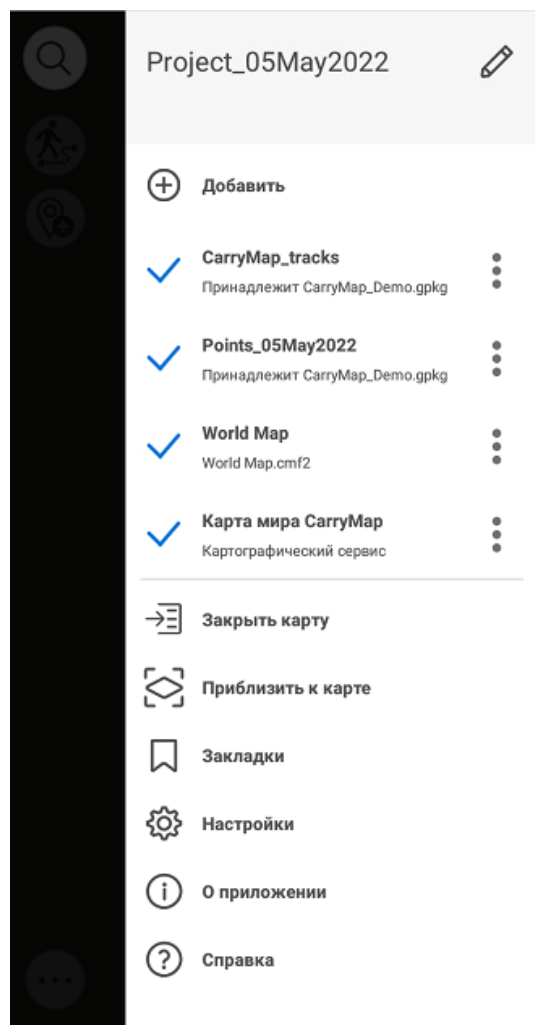
Чтобы открыть карту в виде проекта, выберите проект из списка, если необходимо открыть только карту, выберите ее из списка.



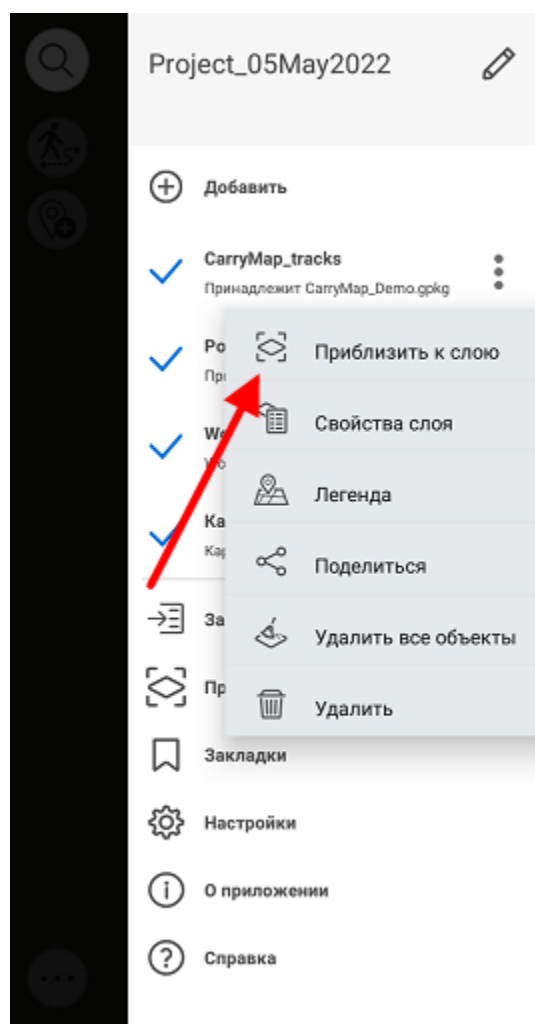
Чтобы создать новый проект для этой карты, добавьте GPKG-слои в карту (*подробнее см. раздел «Создание объекта», «Работа со слоями в проекте»*).

Работа со слоями в проекте

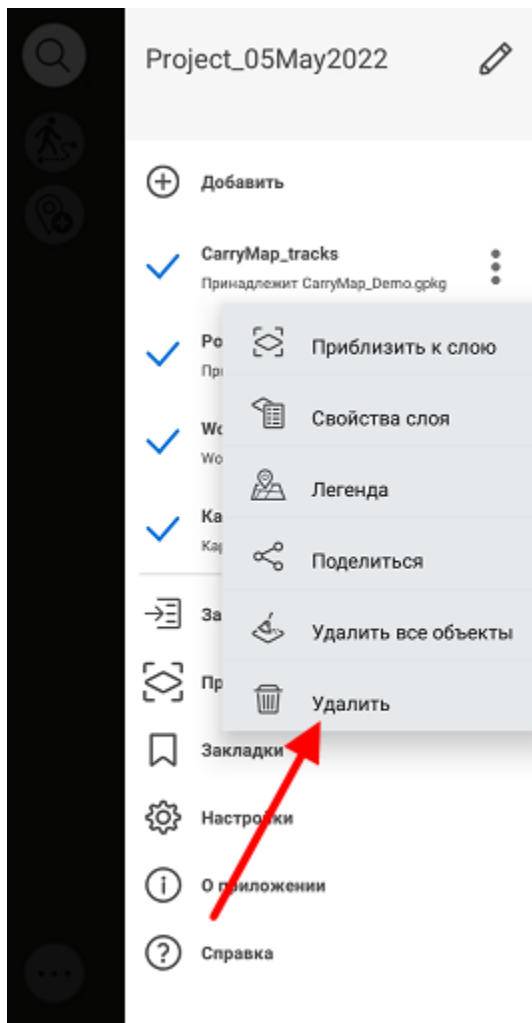
Все добавленные слои в проекте можно просмотреть в меню карты. Вы можете изменить порядок расположения слоев в проекте. Для этого долгим нажатием выделите слой и перетяните его в нужное место в общем списке.



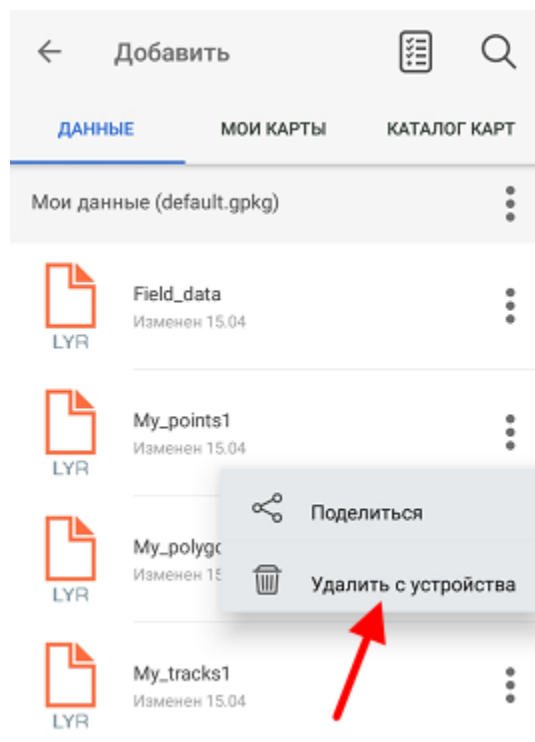
Если слой расположен первым в списке, на карте он также будет отображаться выше остальных слоев. Чтобы приблизиться к слою в вашем проекте, выберите в меню, нажав три точки, опцию *Приблизить к слою*.



Чтобы удалить слой из текущего проекта, в меню выберите *Удалить*.

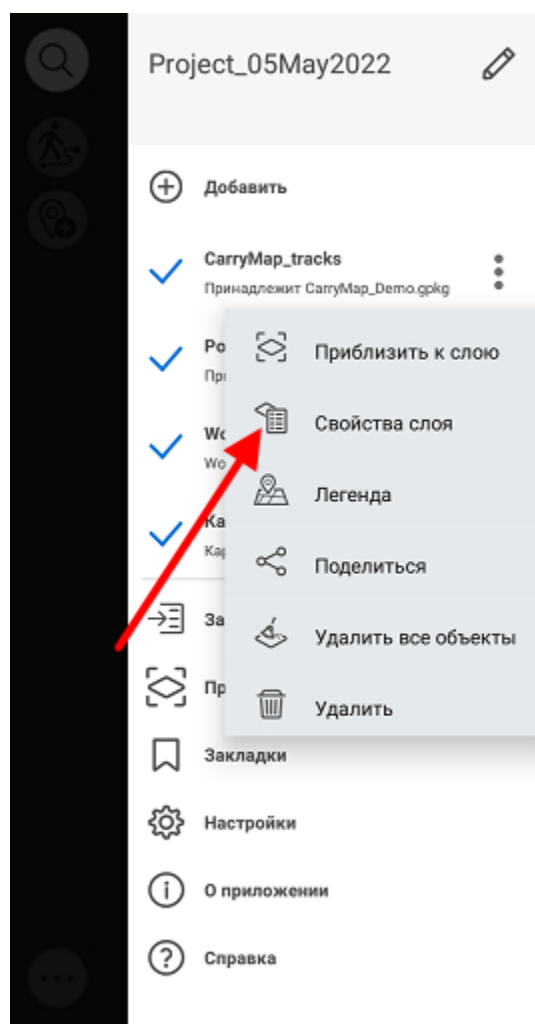


Чтобы удалить слой с устройства, войдите в библиотеку по кнопке  **Добавить** в меню и у нужного слоя выберите *Удалить с устройства*, нажав три точки.

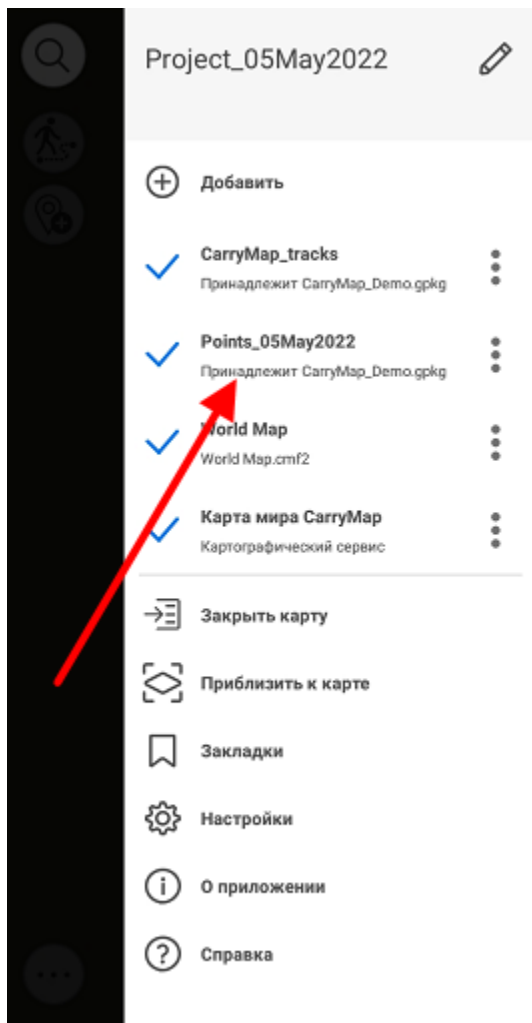


Слой будет удален с устройства.

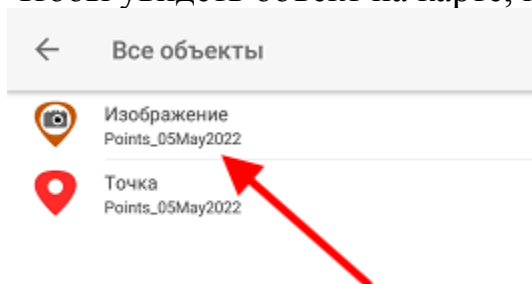
Чтобы просмотреть все объекты, имеющиеся в слое, нажмите *Свойства слоя*.



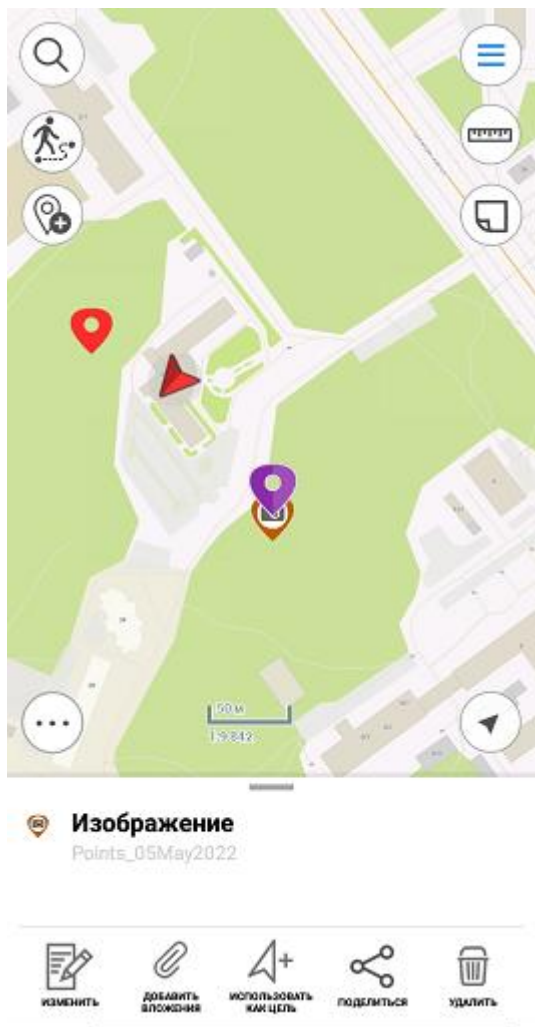
Просмотреть все объекты в слое можно, нажав на слой в меню карты.



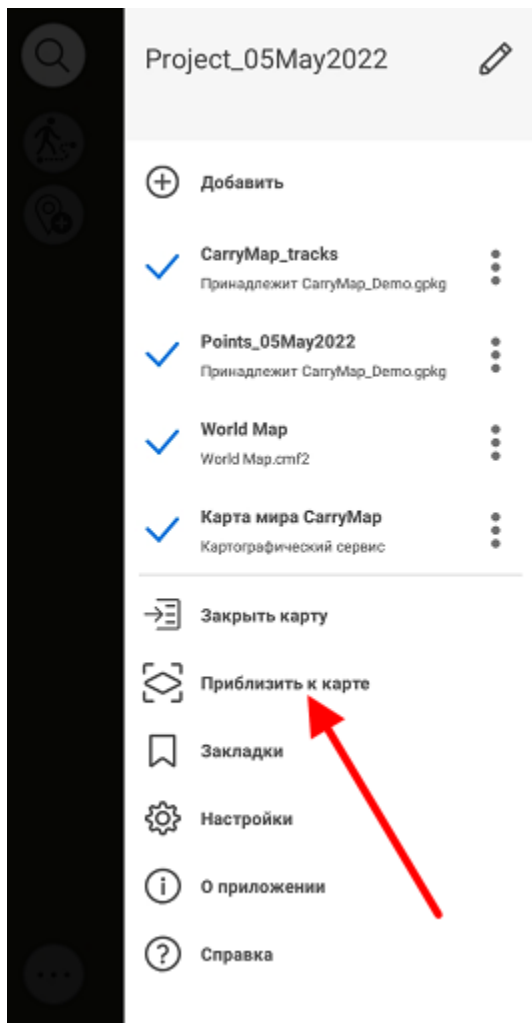
Чтобы увидеть объект на карте, нажмите на него.



Выбранный объект будет показан на карте.

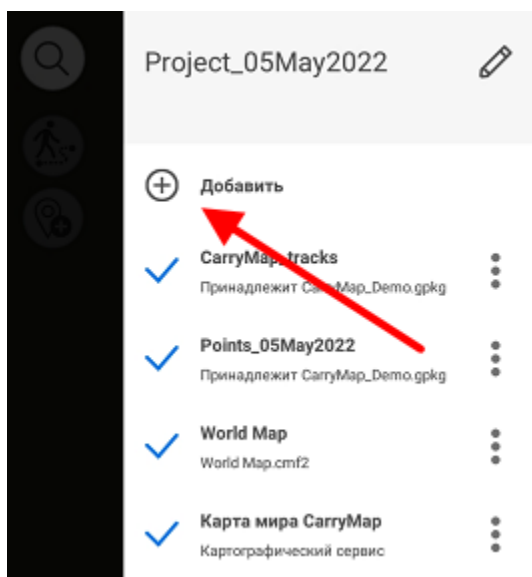


Чтобы приблизиться ко всем слоям в вашем проекте, нажмите *Приблизить к карте* в Главном меню.

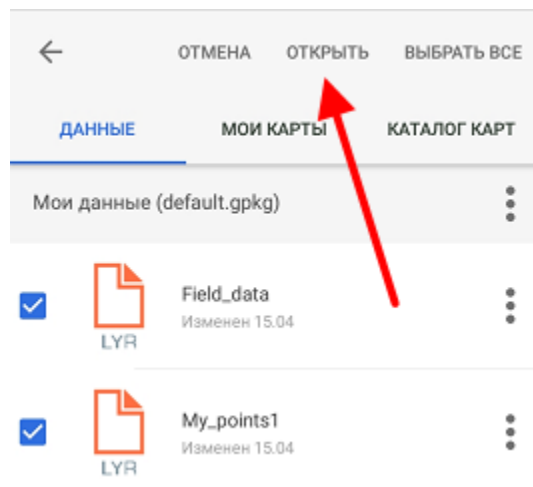


Добавление слоев в проект

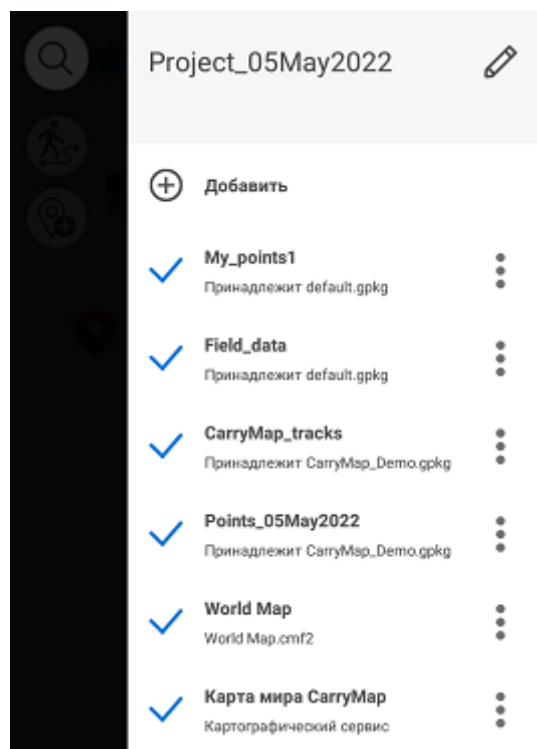
Чтобы добавить слой в текущий проект, нажмите кнопку *Добавить* в меню карты.



Выберите нужный слой из библиотеки, и он будет добавлен в текущий проект. Если необходимо выбрать несколько слоев, нажмите кнопку *Выбрать*  или долгим нажатием выделите нужные слои, далее нажмите кнопку *Открыть*.



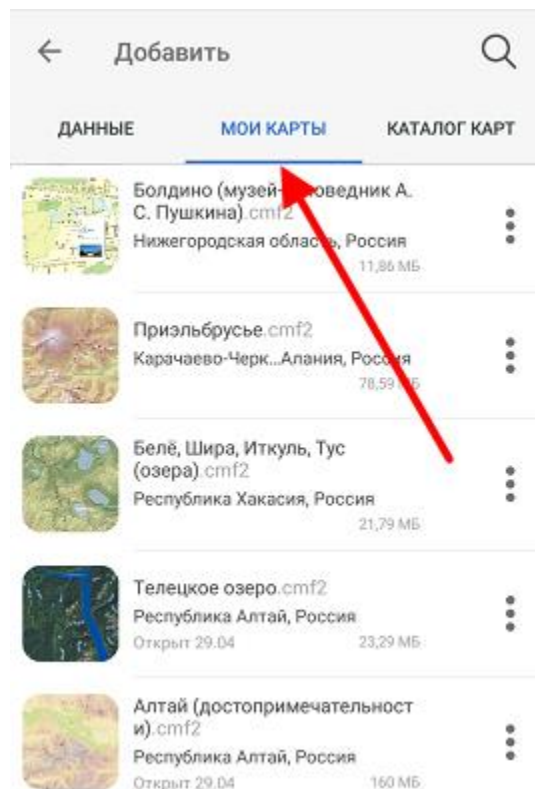
Выбранные вами слои будут добавлены в проект.



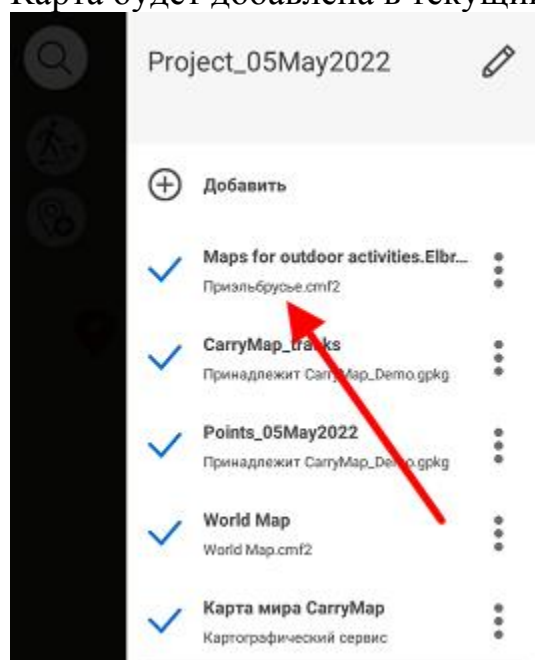
Чтобы отключить видимость слоя, нажмите галочку рядом с названием , если видимость слоя отключена, то галочка изменит цвет на серый . При этом слой остается в проекте, но не будет отображаться на текущей карте. Чтобы включить отображение отключенного слоя, повторно щелкните по иконке.

Добавление карты в проект

Если вы хотите добавить карту в проект, нажмите кнопку  **Добавить** и выберите раздел *Мои карты*, в котором хранятся все карты CMF2, имеющиеся на устройстве.

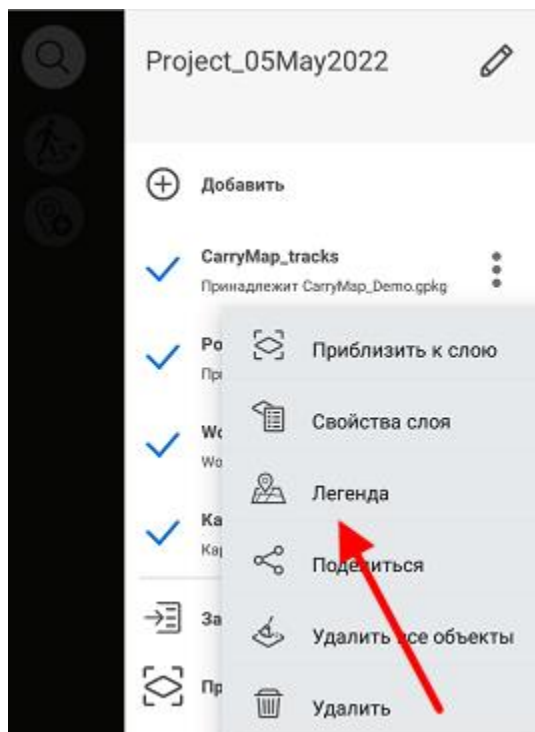


Выберите из списка нужную карту для добавления в проект. Карта будет добавлена в текущий проект.

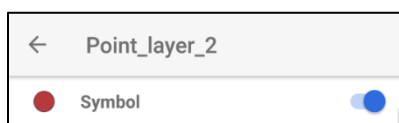


Изменение параметров настройки слоев (выбор условных обозначений, настройка подписей, добавление полей)

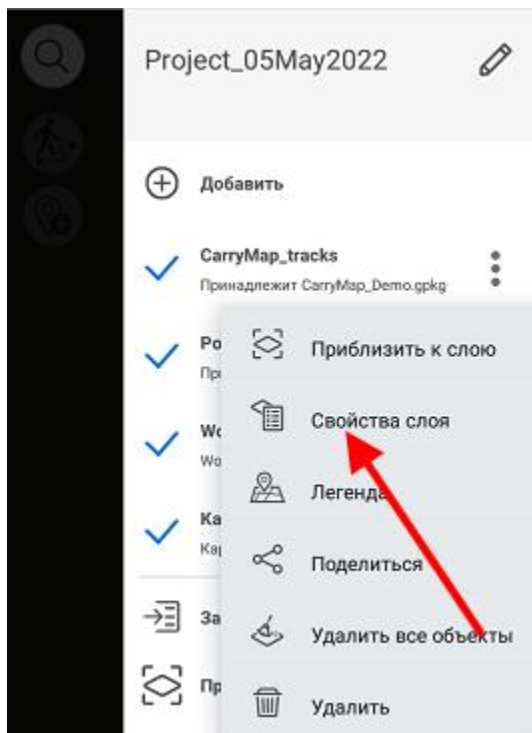
Чтобы просмотреть условные обозначения, которые используются для слоя, нажмите три точки и в меню выберите *Легенда*.



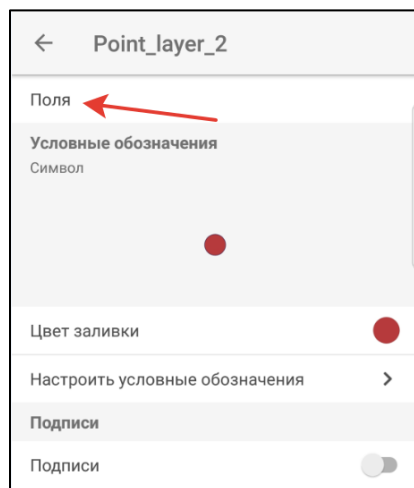
В открывшемся окне вы можете просмотреть условные обозначения, используемые для этого слоя, чтобы отключить видимость слоя, сдвиньте влево переключатель *Отключение видимости слоя*.



Чтобы добавить дополнительные поля в атрибуты слоя, выберите в меню *Свойства слоя*.



Теперь нажмите на раздел *Поля*.



В открывшемся окне нажмите кнопку *Добавить поле*.

← Point_layer_2	
Поля слоя: Добавить поле	
Название поля	Тип поля
Name	Текст
creation_date	Дата
modification_date	Дата

В появившемся поле

Название поля	Тип поля	
---------------	----------	---

нажмите на строку *Название поля* и введите название нового поля, нажмите *ОК*.

Введите название поля

ОТМЕНА
ОК

Далее нажмите на строку *Тип поля* и из предложенного списка выберите нужный тип.

Выберите тип поля

ТЕКСТ
ЦЕЛОЕ ЧИСЛО
ДРОБНОЕ ЧИСЛО
ДАТА
ДА/НЕТ

ОТМЕНА

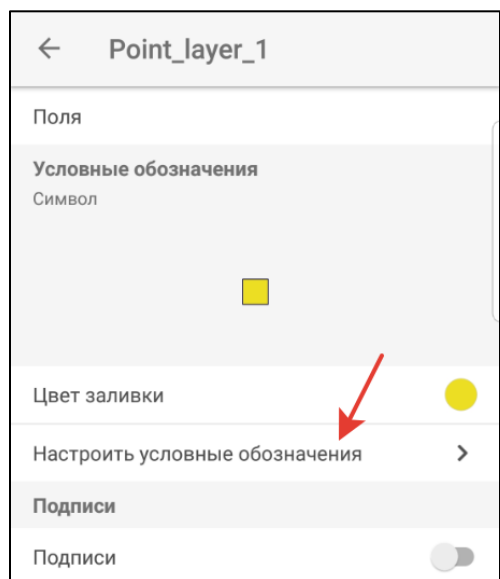
Чтобы удалить созданное поле, нажмите кнопку *Удалить* . Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку *Сохранить*  в верхней части окна. Чтобы изменить цвет объекта, в *Свойствах слоя* выберите *Цвет заливки*.

Цвет заливки		
Настроить условные обозначения		
Подписи		
Подписи		

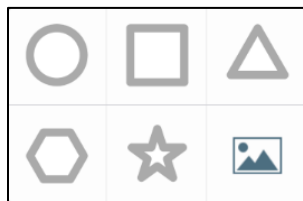
В открывшемся списке выберите нужный цвет и все объекты слоя изменят цвет.



Чтобы поменять настройки условного знака, выберите *Настроить условные обозначения*.

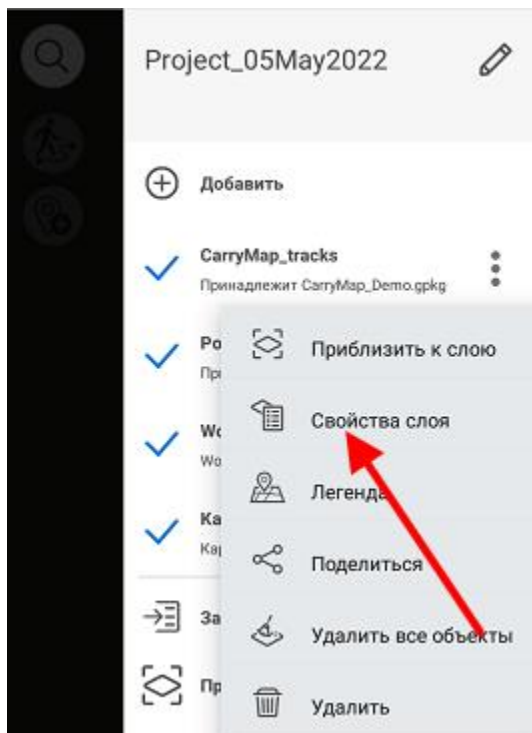


В настройках символа вы можете: изменить форму знака, его размер, цвет, включить или отключить границу символа и выбрать цвет границы, задать прозрачность. Чтобы изменить форму условного знака, нажмите *Форма* и из приложенного списка выберите необходимую форму.



Чтобы выбрать в качестве условного знака изображение, нажмите  и выберите нужное изображение из галереи.

Чтобы включить надписи к объектам, выберите *Свойства слоя*, нажав три точки.



Чтобы включить подписи, сдвиньте переключатель в строке *Подписи*.



В *Поле подписи* выберите поле, по атрибутам которого будут подписаны все объекты.



Для добавления нового поля см. раздел «*Выбор условных обозначений для слоев. Добавление новых полей.*»

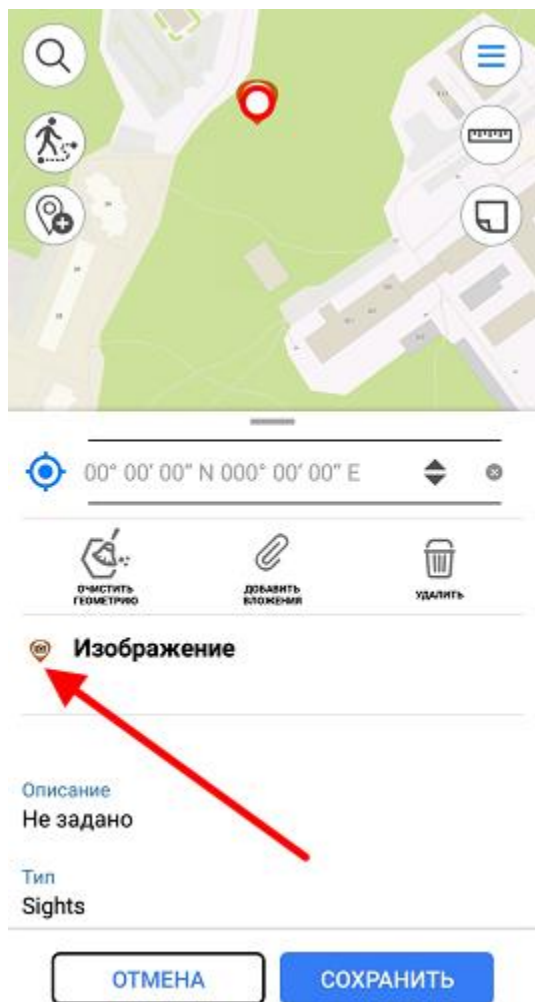
В разделе *Настроить подписи* задайте размер шрифта, для этого установите бегунок на нужное значение.



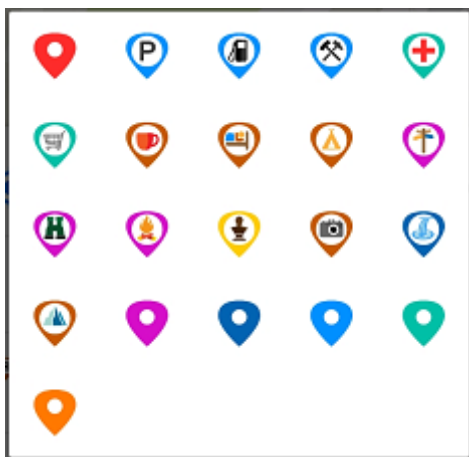
Выберите цвет надписей в разделе *Цвет шрифта*.

Выбор символа при создании объекта в существующем слое

При создании объектов в уже существующем или созданном слое вы можете задать разные символы для объектов одного слоя. Для этого создайте новый объект и в карточке объекта щелкните по символу.



В открывшемся списке выберите нужный символ.



Нажмите кнопку *Сохранить*

СОХРАНИТЬ

. Изменить символ у объекта вы также можете, находясь режиме редактирования.

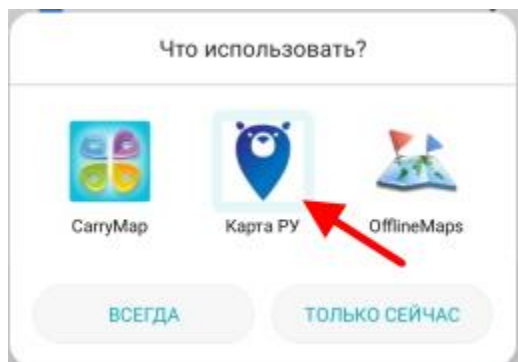
Импорт данных

Чтобы добавить данные в текущий проект, нажмите кнопку  *Добавить* в меню карты. Все данные, которые могут быть добавлены в проект, представлены в *Библиотеке*, которая состоит из трех разделов: Данные, Мои карты, Каталог карт.

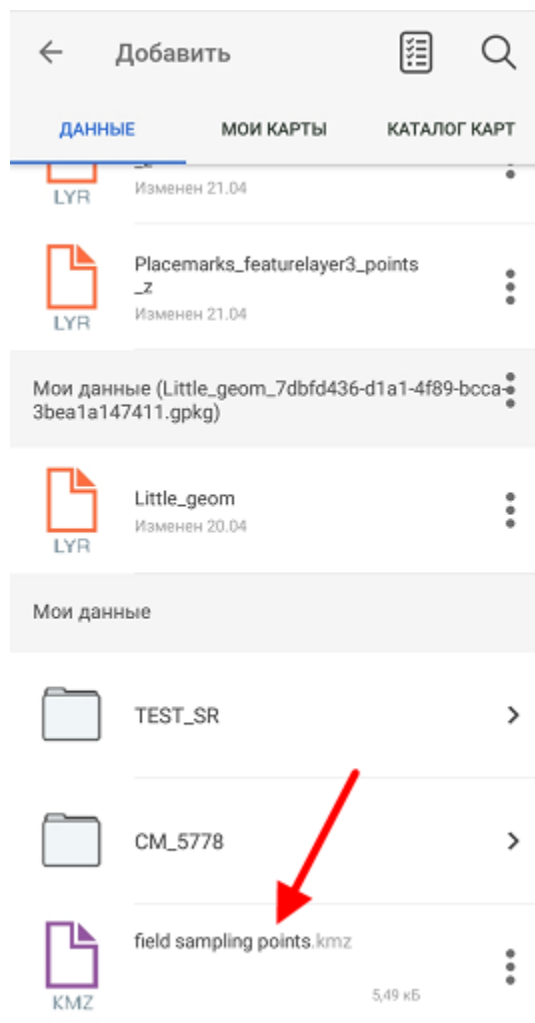


В разделе *Данные* хранятся данные в форматах GeoPackage, KML/KMZ, SHP, GPX.

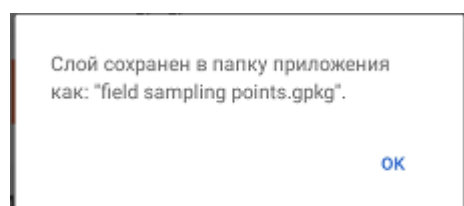
Чтобы добавить в проект файл GeoPackage KML/KMZ, SHP, GPX уже имеющийся на устройстве, выберите файл и в списке программ для открытия укажите Карта РУ.



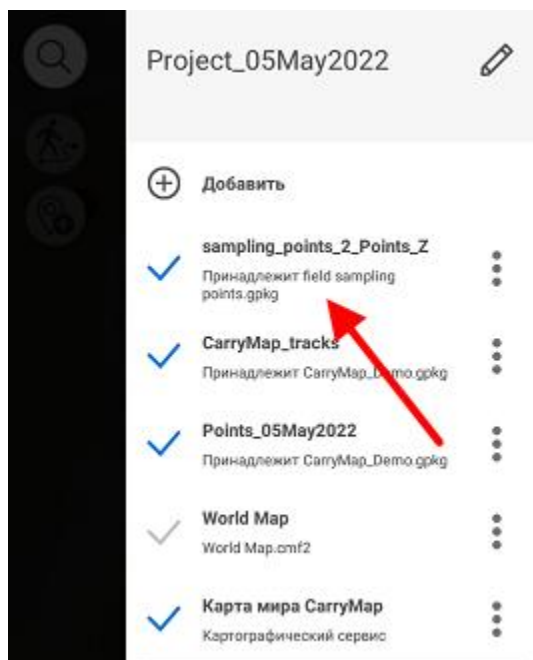
Файл будет добавлен в библиотеку приложения Карта РУ.



Для добавления GPKG-слоя повторно нажмите на добавленный файл, файл будет преобразован в GPKG-слой и добавлен в проект, после успешного добавления вы увидите соответствующее сообщение.



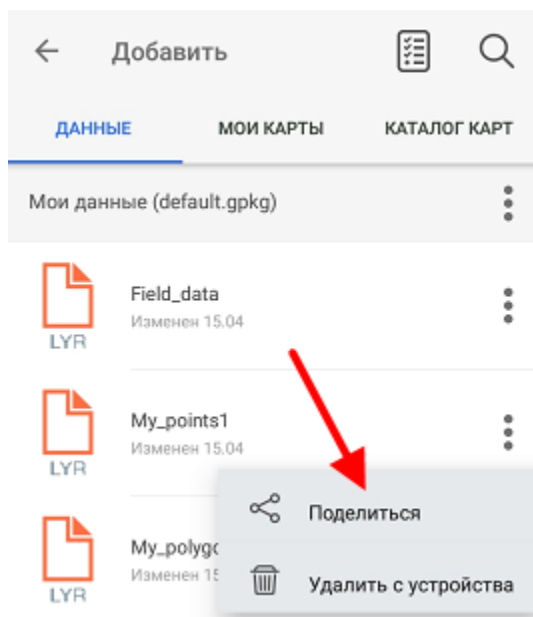
Сконвертированный слой будет добавлен в проект.



В качестве данных в проект могут быть добавлены файлы KML/KMZ, SHP. Для их добавления необходимо повторить шаги, описанные выше.

Экспорт данных

Вы можете поделиться файлом в формате GeoPackage, SHP, KML/KMZ, GPX. Для этого разверните меню слоя в разделе *Данные*, нажав три точки, и выберите *Поделиться*.



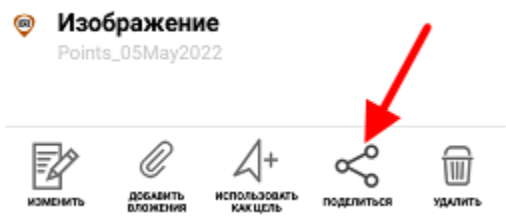
В появившемся диалоге выберите формат данных.

Выберите формат
В каком формате вы хотите поделиться этим слоем?

KMZ
SHAPE
GPX
GEOPACKAGE
ОТМЕНА

После выбора формата выберите способ, который вы хотите использовать, чтобы поделиться файлом.

Кроме того, вы можете поделиться одним объектом, для этого нажмите на него и в открывшейся карточке нажмите Поделиться.



В появившемся диалоге выберите формат данных.

Выберите формат
В каком формате вы хотите поделиться этим слоем?

SHAPE
GPX
GEOPACKAGE
KMZ
ОТМЕНА

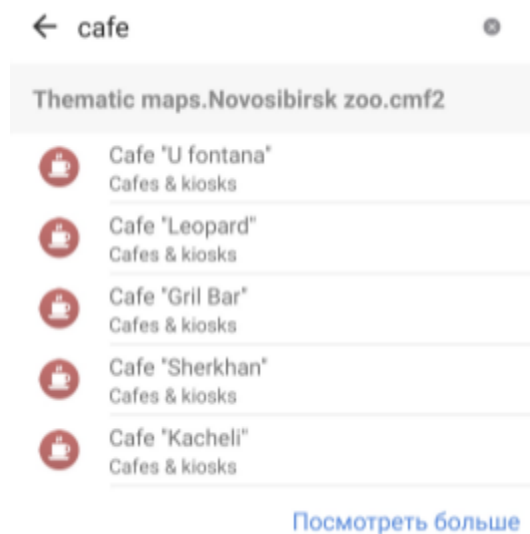
После выбора формата выберите способ, чтобы поделиться объектом.

Поиск объектов. Переход по координатам.

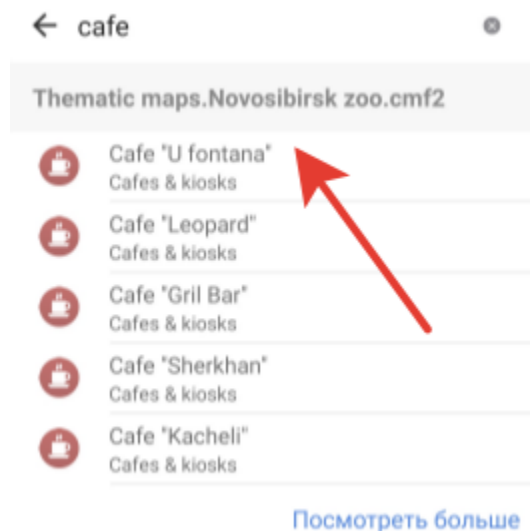
Чтобы выполнить поиск объекта GPKG или CMF2 по атрибутам, откройте строку поиска, для этого нажмите на кнопку поиска . Появится строка поиска.



Введите с клавиатуры текст для поиска (например, название точки, описание и др.) и нажмите *Ввод* на клавиатуре. Результаты будут отражены в окне поиска.



Чтобы перейти к найденному объекту на карте, нажмите на него в результатах поиска.



Объект будет выделен меткой на карте.



Cafe "U fontana"
Cafes & kiosks



Чтобы выполнить «точный поиск», перед вводом поискового числового или текстового значения поставьте «!» и затем введите необходимое число или текст для поиска.

Чтобы очистить поисковый запрос, нажмите на кнопку *Очистить запрос*.



Чтобы просмотреть все найденные объекты, нажмите на стрелку

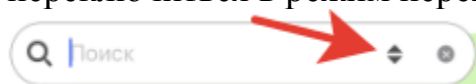


, найденные объекты будут выделены на карте.

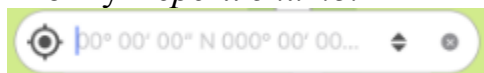


Если в результате поиска объекты не были найдены, в окне поиска вы увидите сообщение «Объекты не найдены».

Чтобы перейти к объекту по координатам, откройте строку поиска. Для этого нажмите на кнопку . Откроется окно для выполнения текстового поиска. Чтобы переключиться в режим перехода по координатам, нажмите на кнопку *Переключить*.



Чтобы открыть окно перехода по координатам в формате DMS, нажмите один раз на кнопку *Переключить*.

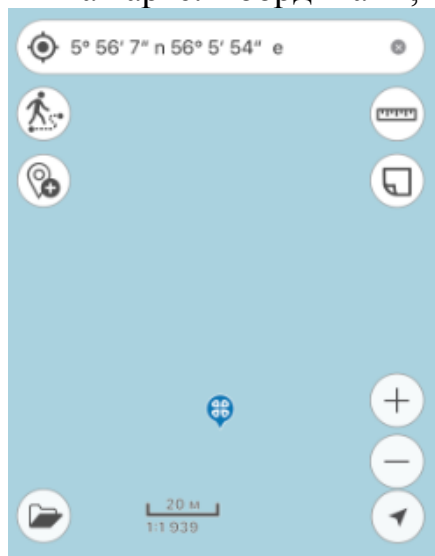


Чтобы перейти в окно перехода по координатам в формате DD, нажмите дважды на кнопку *Переключить*.



При вводе координат в формате DMS, чтобы поставить знак ° (градусы), ' (минуты), или " (секунды), после введенного числа нажмите пробел и знак автоматически подставится в строке перехода по координатам. После введенного значения широты и долготы необходимо указать наименование широты и долготы: С, Ю и Э, В.

Далее нажмите кнопку *Ввод* на клавиатуре. Найденная точка будет подсвечена меткой  на карте. Координаты, которые вы искали, будут показаны в карточке.



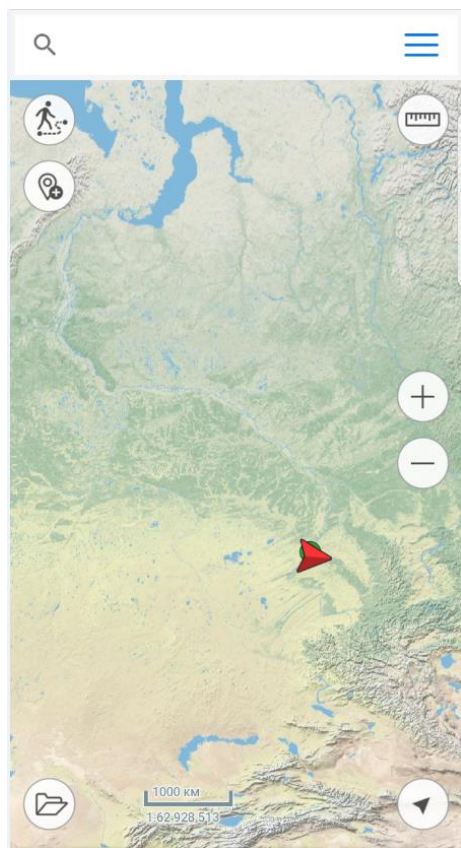
Чтобы выполнить переход по координатам в формате DD, введите сначала координаты X, а затем Y, далее нажмите на клавиатуре *Ввод*.



Найденная точка на карте будет подсвечена меткой . Координаты, которые вы искали, будут показаны в карточке.

Выбор масштаба карты

Чтобы задать масштаб отображения карты, откройте окно карты и нажмите на масштабную линейку.



В открывшемся окне введите масштаб и нажмите ОК, карта будет отрисована в заданном масштабе.

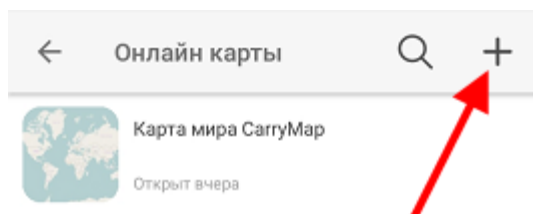
Введите значение масштаба

1:2 568 562 |

ОТМЕНА ОК

Добавление онлайн-сервисов

Чтобы добавить в проект картографический онлайн-сервис ArcGIS или WMS, нажмите кнопку  **Добавить**, перейдите в *Каталог карт* и выберите раздел *Онлайн-карты*. Вы можете выбрать онлайн-сервис из представленного списка или добавить новый. Чтобы добавить новый онлайн-сервис ArcGIS или WMS, нажмите кнопку *Добавить*.

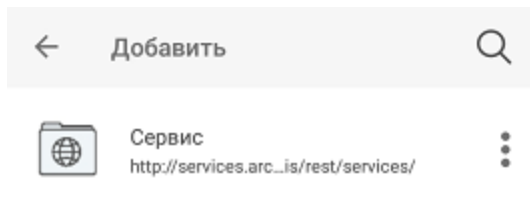


Если у вас уже есть подключенные сервисы, они будут отображаться в виде списка в разделе *Сервисы*. Если вам необходимо добавить другой сервис, нажмите кнопку

Добавить  .

Выберите нужный тип картографического сервиса, введите его название и укажите ссылку до выбранного сервиса. Заполните все поля и нажмите кнопку *Готово*.

В разделе *Сервисы* вы увидите добавленный вами сервис.

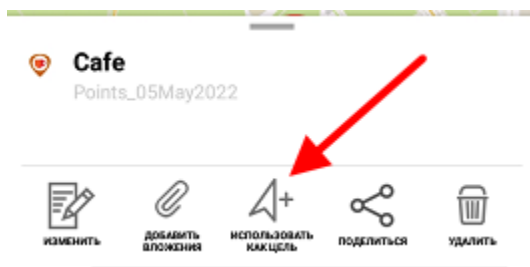


Выберите нужную карту из сервиса, и она будет добавлена в проект.

Использовать как цель

Функция *Использовать как цель* позволяет выбрать объект или место на карте в качестве цели, к которой вы движетесь.

Чтобы выбрать в качестве цели объект на карте, выделите его и выберите *Использовать как цель*.



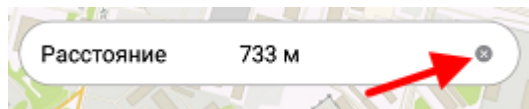
После выбора опции *Использовать как цель* на экране появится стрелка, которая указывает направление к указанной цели, а в верхней части экрана будет показано расстояние до нее.



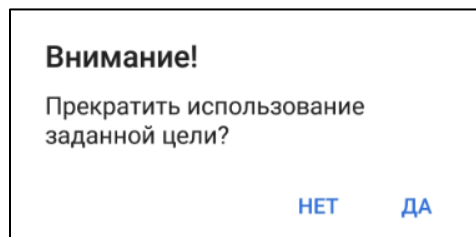
Сама цель на карте будет обозначена флажком 🚩.

Чтобы прекратить использование опции *Использовать как цель*, нажмите на крестик в

верхней части экрана
нажмите *Да*.

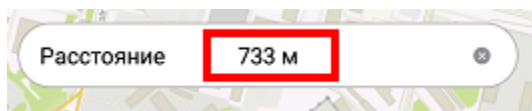


и в появившемся диалоге



Использование опции будет прекращено.

При выборе цели в верхней части экрана будет показано расстояние до нее.



Ваше местоположение обозначено кнопкой  , а направление к цели – красной стрелкой.

Во время использования опции *Использовать как цель* вы можете создать объект в точке своего местоположения. Для этого нажмите на кнопку  вашего текущего местоположения.



Далее в открывшейся карточке выберите слой, в который будет добавлен точечный объект.

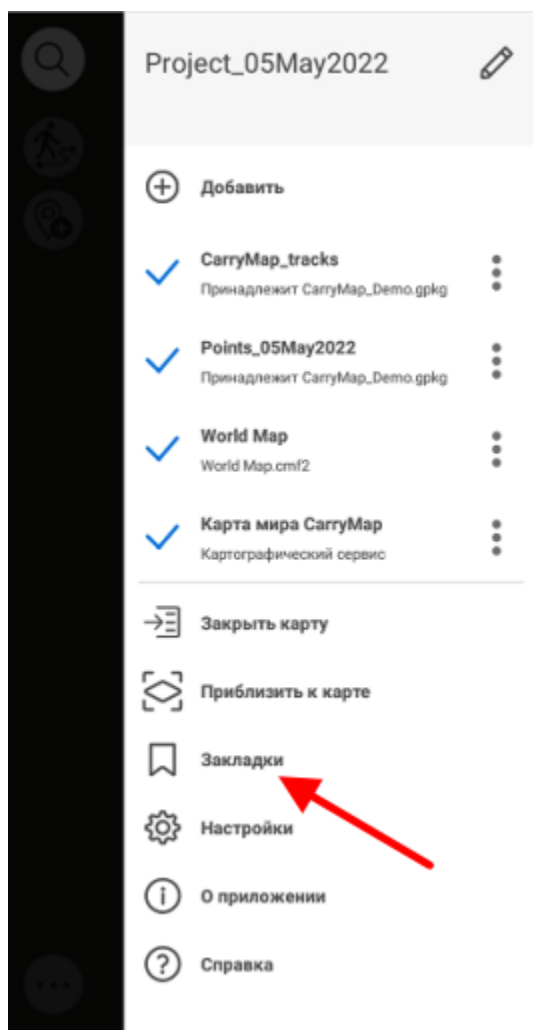
Для подтверждения действия нажмите кнопку *Создать* .

Создание закладок

Закладки предназначены для хранения нужного экстента карты и данных. Чтобы создать закладку, настройте границы видимой области карты, перейдите к *Дополнительным инструментам для работы с картой* и нажмите кнопку *Создать закладку*.



Введите название закладки или оставьте название по умолчанию. Для сохранения закладки нажмите *ОК*. Для просмотра созданных закладок перейдите в раздел *Закладки* в меню проекта.



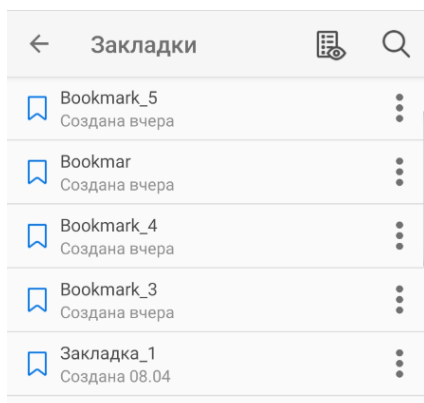
Чтобы удалить закладку, нажмите на три точки и выберите *Удалить*. Чтобы переименовать уже созданную закладку, нажмите *Переименовать*, в появившемся диалоге введите новое название и нажмите *ОК*.

Введите имя новой закладки

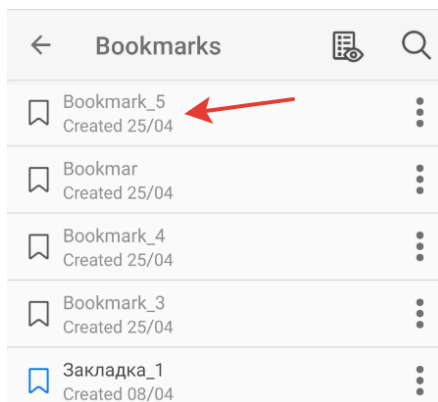
Закладка_6

ОТМЕНА
ОК

Чтобы перейти к закладке на карте, выберите ее из списка, и она откроется.



Если ранее созданная закладка не попадает в текущий экстенд карты, она будет отображаться в списке серым цветом и просмотреть ее будет невозможно.



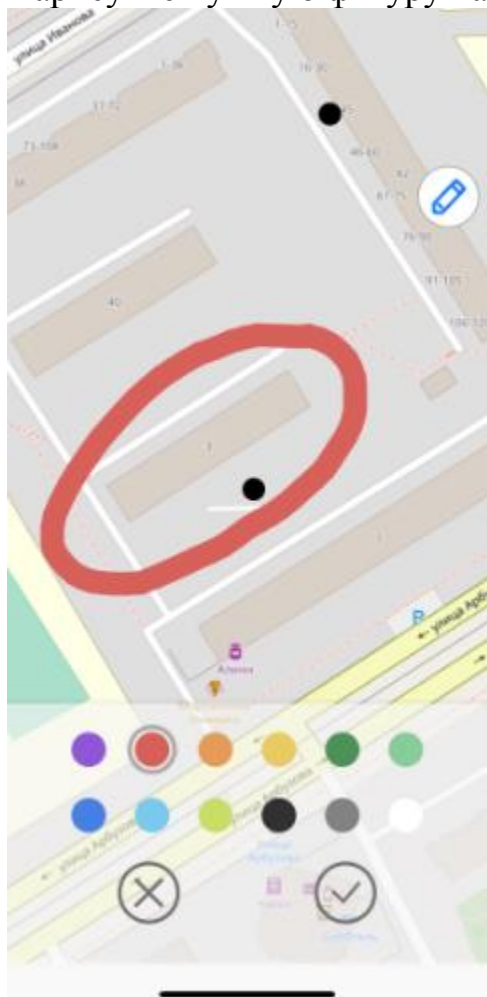
Чтобы показать все активные закладки к текущей карте, нажмите кнопку



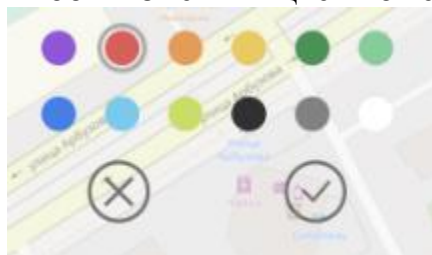
Создание пометок в карте

Чтобы создать графическую пометку на карте в виде текста, произвольной фигуры или стрелки, нажмите кнопку *Создать пометку* . Далее выберите тип: фигура, текст или стрелка.

Чтобы создать пометку на карте в виде произвольной фигуры, нажмите кнопку  .
Нарисуйте нужную фигуру на карте.



Чтобы изменить цвет пометки, выберите нужный цвет на панели.



Чтобы сохранить пометку, нажмите кнопку *Сохранить*  .

Чтобы отменить создание пометки, нажмите кнопку *Отменить*  .

Чтобы создать текстовую пометку, нажмите кнопку  .

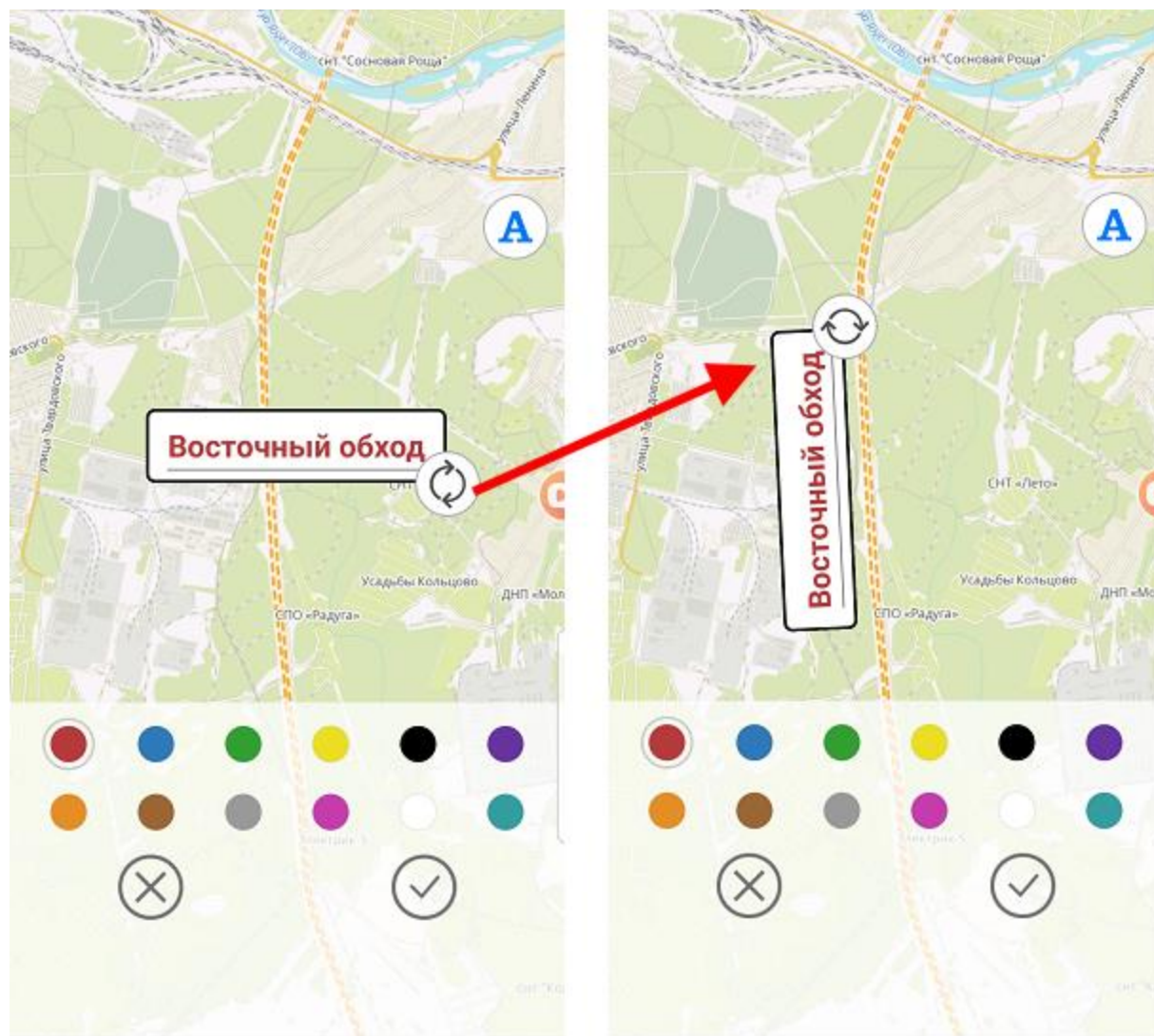
В открывшемся окне введите текст пометки и щелкните по экрану, если закончили ввод текста.



Чтобы изменить расположение текстовой пометки, удерживайте пометку при помощи долгого нажатия и перенесите текст в нужное место на карте.



Чтобы изменить направление текстовой пометки, удерживайте элемент  и поверните текст в нужном направлении.



Чтобы изменить цвет текстовой пометки, выберите нужный цвет на панели.



Чтобы сохранить пометку, нажмите кнопку *Сохранить* .

Чтобы отменить создание пометки, нажмите кнопку *Отменить* .

Чтобы создать пометку в виде стрелки, нажмите кнопку .

Далее нарисуйте стрелку на карте, указав начальную и конечную точку.



Чтобы изменить положение стрелки на карте, снова укажите начальную и конечную точку стрелки на карте, и ранее нарисованная стрелка будет удалена.

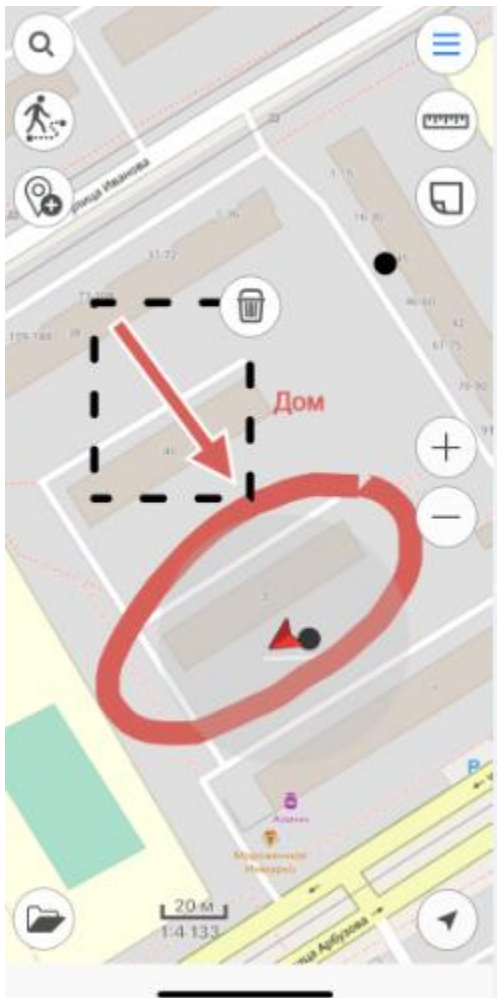
Чтобы изменить цвет пометки-стрелки, выберите нужный цвет на панели.



Чтобы сохранить пометку-стрелку, нажмите кнопку *Сохранить* .

Чтобы отменить создание пометки-стрелки, нажмите кнопку *Отменить* .

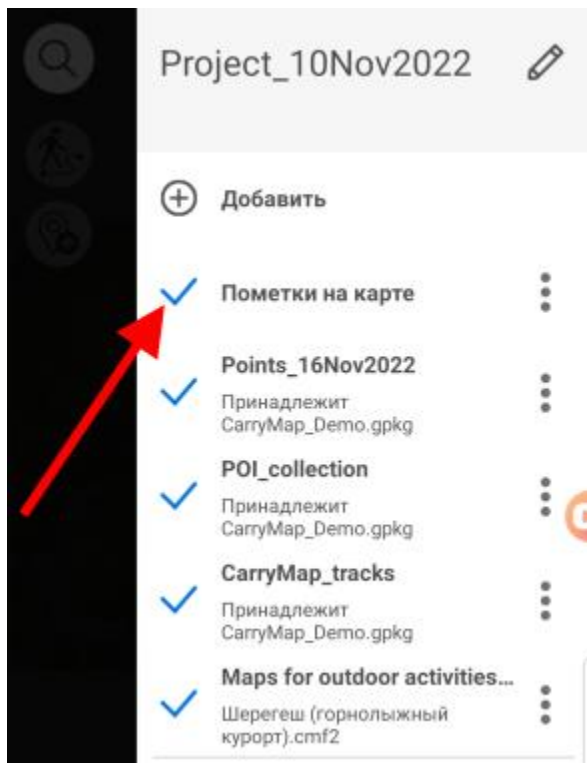
Чтобы удалить уже созданную пометку-стрелку, выделите ее на карте при помощи долгого нажатия.



Нажмите кнопку  и пометка будет удалена.

Чтобы отключить видимость слоя с пометками, перейдите в главное меню, нажав на кнопку , и нажмите на галочку  **Пометки на карте**.

Чтобы просмотреть все созданные пометки, нажмите на слой *Пометки на карте*.



Список пометок откроется в окне.



Чтобы перейти к одной из пометок на карте, нажмите на нее в списке. Выбранная пометка откроется на карте.

Сохранение экстента карты

Чтобы сохранить экстент карты для печати или сохранить его в виде документа PDF, настройте в окне карты нужную область, перейдите к *Дополнительным инструментам для работы с картой* и нажмите кнопку *Сохранить в PDF*.

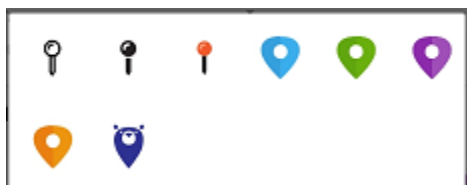


В открывшемся диалоге выберите необходимое действие чтобы сохранить или напечатать созданный экстент карты.

Настройки приложения

Раздел *Настройки* позволяет задавать следующие настройки приложения:

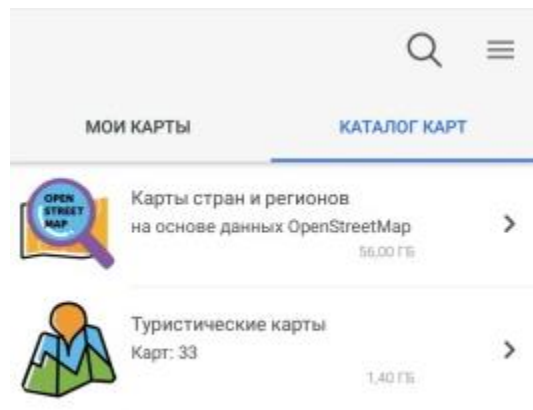
- Изменить единицы измерений.
- Скрыть или показать кнопки для изменения масштаба карты  .
- Включить или отменить блокировку экрана во время работы с приложением.
- Установить максимальный размер кэша для приложения. Чтобы выбрать размер кэша, нажмите кнопку *Максимальный размер кэша* и из списка выберите необходимый размер.
- Очистить кэш и выбрать размер для кэширования данных в приложении. Чтобы очистить кэш, нажмите кнопку *Очистить кэш*.
- Выбрать вид иконки отображения на карте метки местоположения или цели. Для выбора символа откройте соответствующий раздел (метка, мое местоположение или цель) и в появившемся списке выберите необходимую иконку.



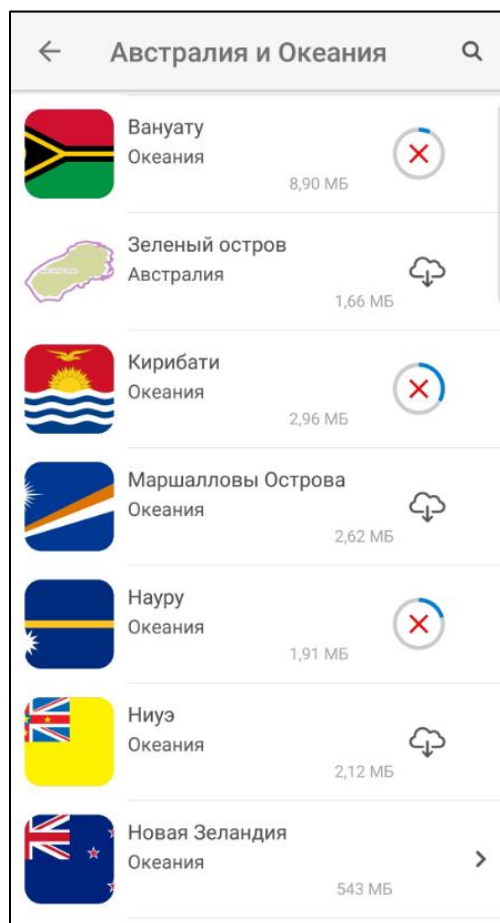
- В разделе *Системы координат* можно выбрать UTM-зону, если в текущем проекте используется система координат WGS-84.
- Включить/отключить отображения буфера, показывающего точность определения местоположения на карте.

Работа с каталогом карт

В разделе *Каталог карт* хранятся карты в формате CMF2. Все карты в этом разделе поделены на две категории – карты стран и регионов, туристические карты. Чтобы перейти в *Каталог карт*, нажмите кнопку  *Добавить* в меню карты или кнопку *Заккрыть карту* в Главном меню, выберите в открывшемся меню раздел *Каталог карт*.



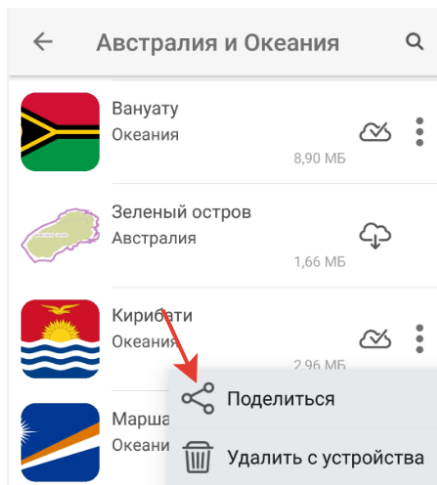
Чтобы скачать карту из *Каталога карт*, выберите ее из списка и нажмите *Скачать* . Начнется процесс скачивания, чтобы отменить загрузку карты, нажмите кнопку *Отмена* .



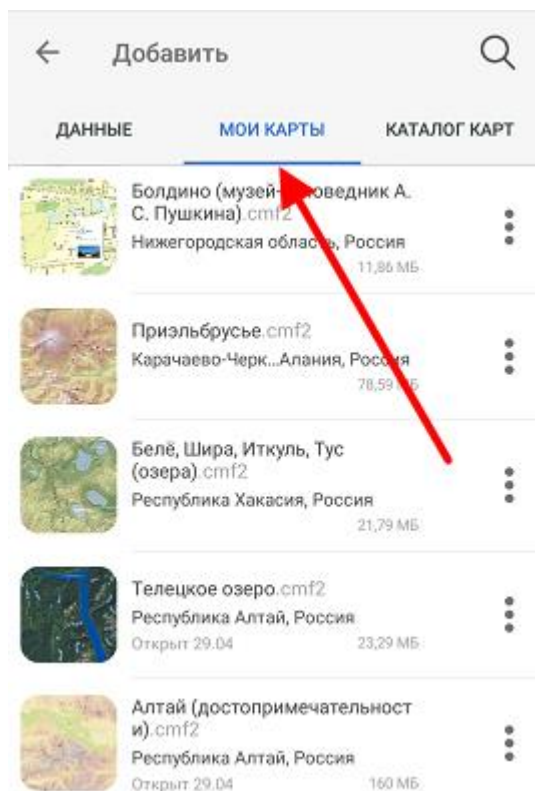
После того, как карта будет загружена на ваше устройство, кнопка скачивания изменит свой вид , и появится сообщение о том, что карта загружена на ваше устройство. Если у карты имеются доступные обновления, то рядом с названием карты появится кнопка , нажав на нее, вы сможете скачать обновленную версию этой карты.

Вы можете удалить карту с устройства, для этого войдите в меню, нажав три точки, и выберите *Удалить*, карта будет удалена с устройства. При необходимости вы снова можете загрузить эту карту из *Каталога карт*.

Чтобы поделиться картой, выберите в меню *Поделиться*. Обратите внимание, что поделиться вы можете только той картой, которую загрузили на свое устройство.



Все загруженные карты вы можете просмотреть в библиотеке в разделе *Мои карты*.



Определение местоположения

Чтобы определить ваше текущее местоположение, нажмите на кнопку *Мое местоположение* .

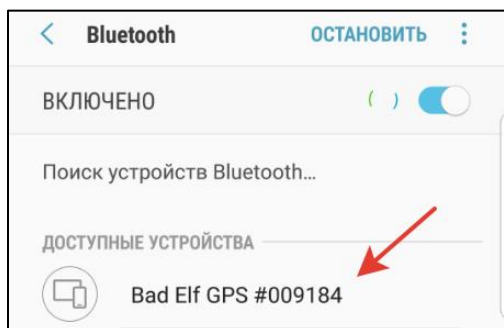


При активном режиме определения местоположения кнопка изменит свой цвет . Отключить режим определения местоположения можно нажатием в любом месте карты. При повторном нажатии на кнопку *Мое местоположение* карта переключится в режим слежения и кнопка изменит свой вид . В режиме слежения карта вращается относительно вашего местоположения. Отключить режим слежения можно нажатием в любом месте карты.

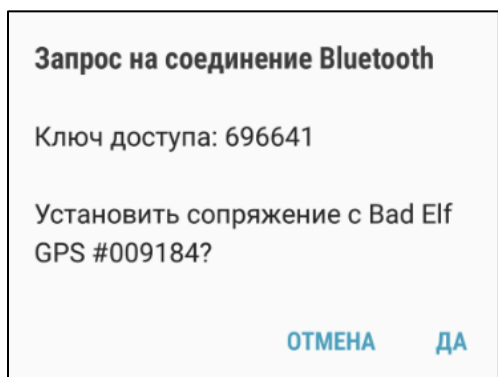
Использование внешних GPS-приемников

Начиная с версии 5.3, в мобильном приложении Карта РУ появилась возможность использовать внешние GPS-приемники Bad Elf. Использование таких приемников позволит определять координаты вашего местоположения с более высокой точностью.

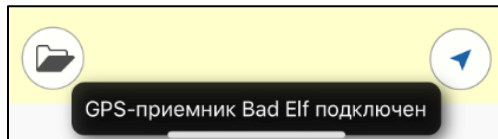
Выполнение всех настроек для этой опции происходит вне приложения Карта РУ. Чтобы подключить приемник Bad Elf, включите функцию Bluetooth на своем устройстве и все доступные приемники будут видны в списке возможных к подключению.



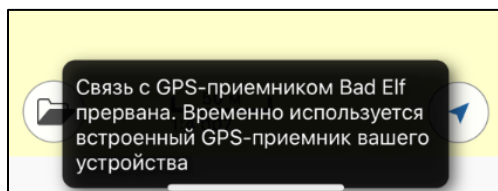
Выберите необходимое устройство и установите соединение устройств. Для этого нажмите кнопку *Да* на своем устройстве и приемнике Bad Elf.



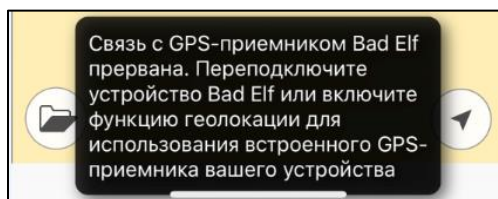
Приемник Bad Elf подключен. При открытии приложения Карта РУ вы увидите соответствующее сообщение.



Если приемник Bad Elf работает неисправно, приложение будет автоматически использовать встроенный GPS-приемник устройства (если на вашем устройстве включена функция геолокации), при этом на экране устройства вы увидите сообщение.



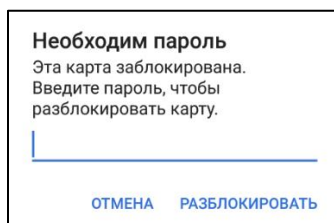
Если функция геолокации на телефоне отключена и Bad Elf работает неисправно, то вы увидите сообщение.



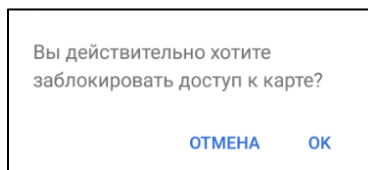
Чтобы определять свое местоположение, а также выполнять запись треков, включите функцию геолокации на устройстве или проверьте подключение устройства Bad Elf.

Работа с защищенными картами

Карты, защищенные паролем, отображаются в приложении символом . Чтобы открыть карту, защищенную паролем, нажмите на нее. В появившемся окне введите пароль и нажмите *Разблокировать*.



Карта будет открыта в проекте. Теперь доступ к вашей карте разрешен, и чтобы снова заблокировать ее, перейдите в раздел библиотеки *Карты*, нажмите на кнопку , в появившемся окне нажмите *ОК*.



Доступ к вашей карте снова закрыт, чтобы продолжить работу, необходимо снова ввести пароль. Если срок действия вашей карты истек, кнопка рядом с картой изменится  и вы увидите соответствующее сообщение.

Срок действия этой карты истек