

Данное приложение подразумевает, что каждый авторизованный пользователь может создать собственную карту своего города (или его конкретного участка) или же редактировать уже имеющуюся.

Для создания карт используются данные с персональных GPS-трекеров, видеозаписи, а также знания человека, рисующего карту.



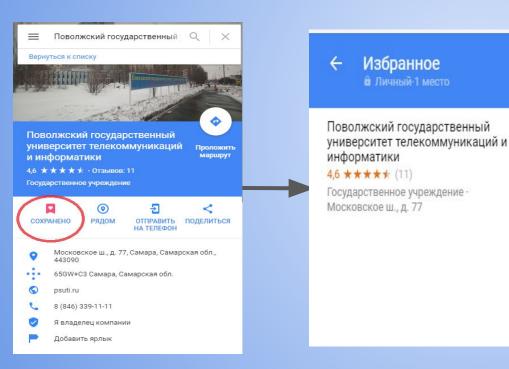
Существует не так много аналогов данного приложения.

Вот некоторые из них:

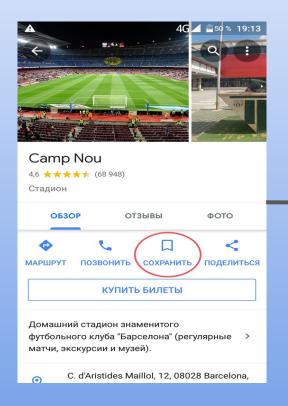
- I. Google Maps
- II. Wikimapia
- III. ArcGIS

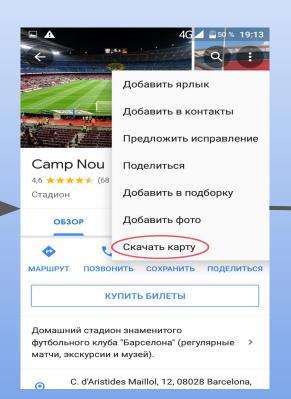
Плюсы и минусы Google Maps

Плюсы



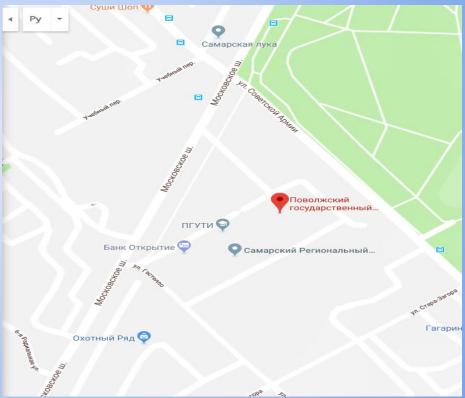
1)

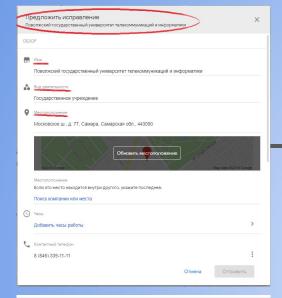


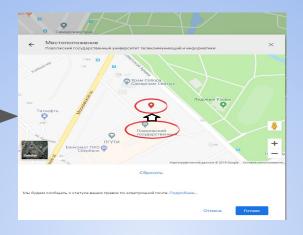


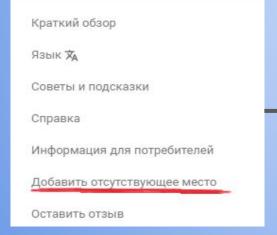


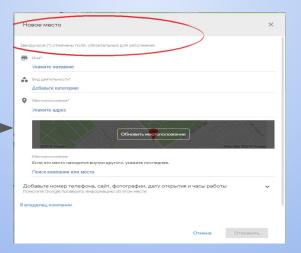




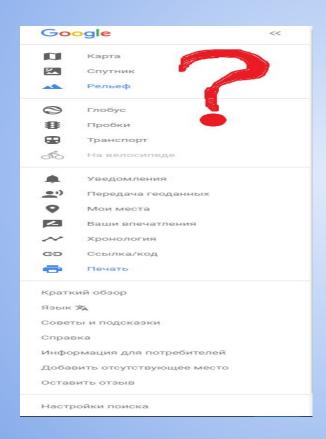








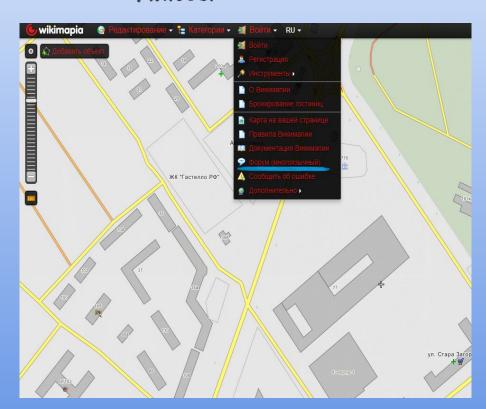
Минусы





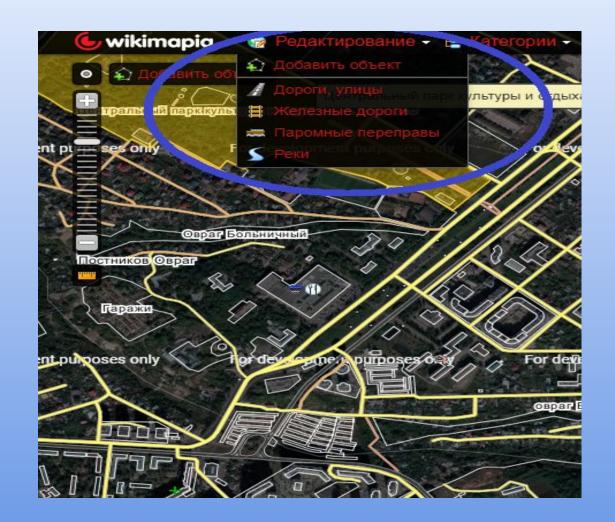
Плюсы и минусы Wikimapia

Плюсы



1)





Минусы



Плюсы и минусы ArcGIS

Плюсы

- 1. Есть возможность сохранения карт.
- 2. Очень удобен для редактирования определённого участка (чаще всего загородного так как он имеет не такие большие размеры).
- 3. Можно работать с географическими проекциями.

Минусы

- 1. Не удобный редактор(при редактировании участка большого размера, а именно улицы или города могут возникнуть трудности).
- 2. Нет единой общей карты.
- 3. Нет возможности связи с другими пользователями.
- 4. Данный программный продукт является платным.



Создание карт

Создавайте карты быстро, перетаскивая в ArcGIS Online свои таблицы и объединяя с прочими включёнными данными местоположений. Примените стили умного картографирования, чтобы получить захватывающие визуальные данные.

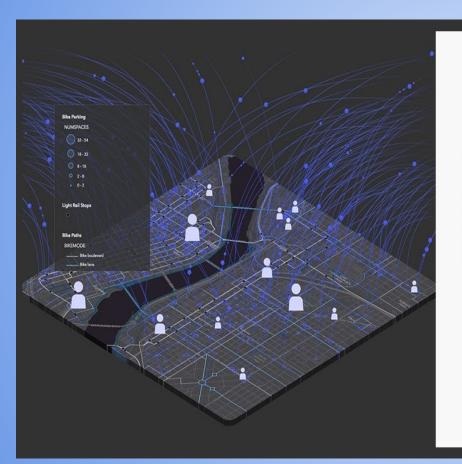
Более подробно о создании карт 🤿



Сотрудничество и обмен данными

Мгновенно делитесь своими картами с кем угодно и где угодно. Вместе с коллегами стройте карты и приложения.

См. как публиковать и сотрудничать 🔿



В облаке

ArcGIS Online можно использовать когда угодно и где угодно, поскольку оно является "программным обеспечением-сервисом" (software-as-a-service (SaaS)). Сотни или даже миллионы людей могут взаимодействовать с вашими картами одновременно. Езгі заботится об обновлении и обслуживании программного обеспечения, чтобы вы могли сосредоточиться на своей работе.



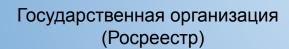


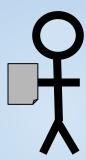


ОДК (общедоступная карта)

Целевая аудитория приложения ОДК



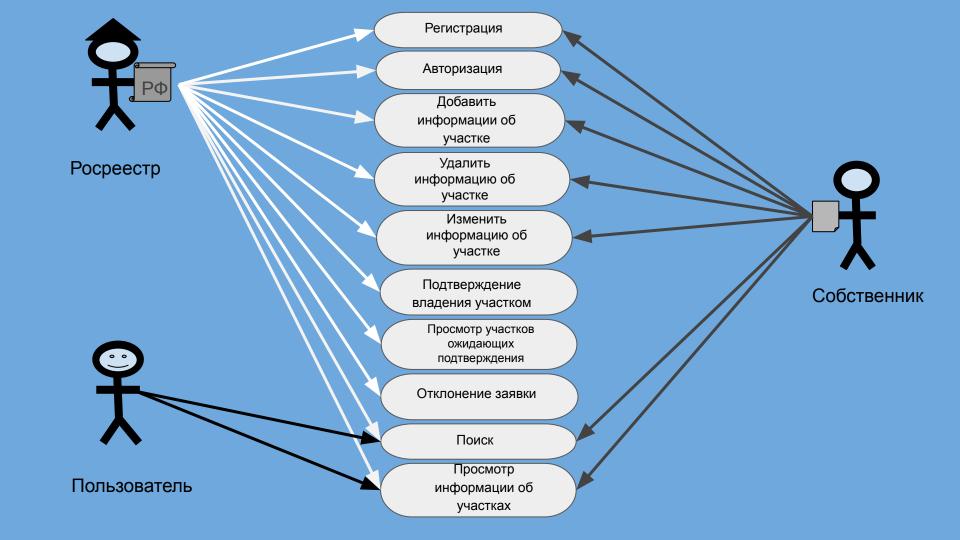




Частный собственник



Пользователь



Case "Регистрация"

- Краткое описание: Производится регистрация пользователя в программе.
- Пользователи: РОСРЕЕСТР, собственник, пользователь.
- Исходные условия: Программа находится в режиме ожидания. Карта открыта.
- Описание: Пользователь нажимает кнопку «Зарегистрироваться», программа выводит окно с сообщением "заполните следующие поля" (Имя, Фамилия, идентификационные данные объекта, придумайте логин, придумайте пароль, повторите пароль, номер телефона). Пользователь вводит данные. Нажимает кнопку («Зарегистрироваться»). Программа сохраняет в БД введенные данные. Производится вход в личный кабинет, приложение отображает окно личного кабинета, в нём отображаются поля "профиль" "мои участки" и "сменить
- Исключения:

пользователя".

- 1) Не все поля заполнены
- ("Пожалуйста заполните все обязательные поля") и подсвечивает незаполненные поля красным маркером.
- 2) Пользователь ввёл логин который уже занят.
- *Описание: Логин под которым пользователь хочет зарегистрироваться уже используется.

*Описание: Пользователь заполнил не все поля для ввода.Программа выводит окно

Программа выводит окно ("Данный логин занят, придумайте новый.").

Case "Авторизация" Краткое описание: Водятся личные данные, производится вход в личный кабинет.

- Пользователи: РОСРЕЕСТР, собственник.
- Исходные условия: Программа находится в режиме ожидания. Карта открыта.
- Описание: Пользователь нажимает кнопку авторизоваться, программа выводит окно с соответствующими полями (Логин,идентификационные данные объекта,пароль,номер телефона).
 Пользователь вводит данные. Нажимает кнопку("login"). Программа сверяет введённые данные

с БД .Производится вход в личный кабинет, появляется окно личного кабинета.
В окне личного кабинета отображаются поля "профиль" "мои участки" и "сменить

*Описание: Пользователь заполнил не все поля для ввода.Программа выводит окно

• Исключения:

пользователя".

- 1) Не все поля заполнены
 - ("Пожалуйста заполните все обязательные поля") и подсвечивает незаполненные поля
 - красным маркером.
 - 2) Поля некорректно заполнены
 - голя некорректно заполнены
 *Описание: Пользователь некорректно заполнил одно или более полей. Программа выводит окно ("Проверьте корректность введенных данных").

Case "Добавить информацию об участке"

- Краткое описание: Собственник участка добавляет информацию о нём.
 Пользователи: РОСРЕЕСТР, собственник.
- **Исходные условия:** Выполнен case "Авторизация".По умолчанию на экране показана карта.
- Исходные условия. Выполнен сазс явторизация лю умолчанию на экране показана карта.

• Описание: Авторизованный пользователь наводит курсор мышки или выделяет то место на карте, что он хочет редактировать, после чего нажимает правую клавишу мышки. Программа выводит контекстное меню, в котором пользователь выбирает ("редактировать данную местность").Появляется панель редактирования с инструментами("объекты, дороги, и тд'), так же пользователь может добавить данные об участке("Имя, Фамилию(владельца),кадастровый или условный номер,площадь участка,кол-во комнат,тип строения (монолитный,монолитно-кирпичный,кирпичный, панельный,деревянный),адрес (Улица,

дом, номер квартиры), этаж") нажав на соответствующую кнопку "Добавить информацию". По заключению процедуры редактирования, пользователь нажимает кнопку подтвердить. Программа сохраняет и отправляет отредактированные данные на проверку в РОСРЕЕСТР. После чего выводится окно с сообщением ("Данные отправлены на проверку в РОСРЕЕСТР, о последующем одобрении или отклонении вашего заявления вы будете уведомлены").

• Исключения:

- 1) Введённые пользователем данные являются недействительными.
- *Описание: Пользователь ввел неверные данные.(К примеру ввел слишком маленькие размеры объекта)
- Программа выводит окно с сообщением("Введенные вами данные не верны").
- 2) Пользователь хочет отредактировать государственное учреждение.
- *Описание: Объект который пользователь хотел редактировать является государственным. При процедуре редактирования какого-либо объекта пользователем, программа сверяется с имеющейся у неё базой государственных учреждений, при совпадении программа выводит сообщение ("Вы не можете
 - 3) Данный участок имеет собственника.
 - 3) данный участок имеет сооственника

редактировать данный объект").

частным владением)

*Описание: Участок, которому пользователь хотел добавить информацию, является частной собственностью.Программа сверяет местность с участками в БД, при нахождении этого участка, программа выводит сообщение ("Вы не можете добавить информацию к данному объекту,участок является

Case "Удалить данные об участке"

- Краткое описание: Пользователь удаляет данные участка.
- Пользователи: РОСРЕЕСТР, собственник.
- **Исходные условия:** Выполнен case "Авторизация". По умолчанию на экране показана карта.
- Описание: Авторизованный пользователь наводит курсор мышки или выделяет участок для редактирования, после чего нажимает правую клавишу мышки. Программа выводит контекстное меню, в котором пользователь выбирает ("удаление информации").Программа выводит окно подтверждения удаления("Вы уверены, что действительно хотите удалить данную информацию?") с кнопкой ("удалить").Пользователь подтверждает удаление.Программа удаляет данные из своей БД.

• Исключения:

1) Пользователь не может удалить данные участка так как не является его владельцем.

*Описание: Пользователь хочет удалить данные участка на которые не имеет прав.Программа выводит сообщение("Вы не можете удалить данные данного участка, так как не являетесь его владельцем").

Case "Изменить информацию об участке"

- Краткое описание: Пользователь изменяет данные об выбранном участке
- Пользователи: РОСРЕЕСТР, собственник.
- **Исходные условия:** Выполнен case "Авторизация". По умолчанию на экране показана карта.
- Описание: Авторизованный пользователь наводит курсор мышки или выделяет участок для редактирования, после чего нажимает правую клавишу мышки. Программа выводит контекстное меню, в котором пользователь выбирает ("Изменить информацию").Программа отображает окно с информацией об участке, в котором пользователь может внести некоторые правки о своём владении "Имя, Фамилию (владельца), кадастровый или условный номер, площадь участка, кол-во комнат, тип строения (монолитный, монолитно-кирпичный, кирпичный, панельный, деревянный), адрес (Улица, дом, номер квартиры), этаж"), затем пользователь нажимает на кнопку "Изменить данные". Программа сохраняет и отправляет измененные данные на проверку в РОСРЕЕСТР. После чего выводится окно с сообщением ("Данные отправлены на проверку в РОСРЕЕСТР, о последующем одобрении или отклонении вашего заявления вы будете уведомлены").

• Исключения:

- 1) Пользователь не может изменить данные участка так как не является его владельцем.
- *Описание: Пользователь хочет изменить данные участка на которые не имеет прав.Программа выводит сообщение("Вы не можете изменить данные данного участка, так как не являетесь его владельцем").
- 2) Пользователь хочет изменить данные государственного учреждение.
- *Описание: Объект который пользователь хотел редактировать является государственным.При процедуре редактирования какого-либо объекта пользователем,программа сверяется с имеющейся у неё базой государственных учреждений, при совпадении программа выводит сообщение("Вы не можете изменить данные данного объект").

Case "Просмотр участков ожидающих подтверждения"

- Краткое описание: Просматривается очередь на подтверждение.
- Пользователи: РОСРЕЕСТР.
- **Исходные условия:** Выполнен case "Добавление информации об участке", case "Изменение информации об участке", case "Авторизация".
- Описание: Пользователь нажимает кнопку "Запросы о подтверждении". Программа обращается к БД и отображает окно со списком данных об участках.
- Исключения:
- 1) Нет новых запросов.

Описание: В "Запросах о подтверждении" нету участков ожидающих подтверждение. Программа выводит на экран сообщение "Нету запросов на подтверждение".

Case "Подтверждение владения участком"

- **Краткое описание:** Гос.Организация РОСРЕЕСТР подтверждает или отклоняет владения участком.
- Пользователи: РОСРЕЕСТР.
- **Исходные условия:** Выполнен case "Просмотр участков"
- Описание: Выбирается участок нажимается кнопка подтвердить. После этого программа записывает все данные участка в БД.
- Исключения:
 - 1) Проверка не пройдена.
 - *Описание: Введенные пользователем данные не совпадают с данными из БД росреестра.

 Программа отправляет сообщение на номер телефона пользователя "Введенные вами данные не совпадают, проверьте правильность введенных вами данных"

Case "Отклонение заявки"

Краткое описание: Росреестр отклонил поданную пользователем заявку на подтверждение данных.

Пользователи: РОСРЕЕСТР.

Исходные условия: Выполнен case "Просмотр участков"

Описание: Пользователь выбирает участок и нажимает кнопку отклонить. Программа отображает окно с полем "Комментарий", в котором записывается причина отклонения. Все данные изменения) сохраняются в БД.

Исключения:

Case "Поиск"

- Краткое описание: Поиск участков.
- Пользователи: РОСРЕЕСТР, собственник, пользователь.
- Исходные условия: Программа ожидает действий от пользователя. По умолчанию на экране показана карта.
- **Описание:** Пользователь в поисковой строке вводит (Улицу, дом, квартиру, имя, фамилию) и нажимает кнопку "Найти". Программа сверяет введённые данные из поисковой строки с БД участков, показывает на карте участок подсвечивая его. И ждет дальнейших действий от пользователя.

• Исключения:

- 1) Не введены данные.
- *описание: Пользователь не ввел никаких данных. Программа выводит сообщение "Введите данные для поиска".
- 2) Участок не имеет собственника.
- *Описание: Пользователь ввел неверные данные участка или у участка нету собственника.

Программа выводит окно с сообщением "Данный участок не имеет собственника". Пользователь нажимает кнопку "Закрыть". Программа возвращается к окну карты.

Case "Просмотр информации"

- Краткое описание: Поиск участков.
- Пользователи: РОСРЕЕСТР, собственник, пользователь.
- **Исходные условия:** Выполнен case "Поиск"
- Описание: Программа показывает выделенный участок. Пользователь нажимает правую кнопку мыши. Программа выводит контекстное меню. Пользователь выбирает "Посмотреть информацию". Программа выводит окно с данными из базы данных участков, о выделенном участке, на экран.

Исключения:

- 1) Информация недоступна.
- *Описание: Пользователь хочет посмотреть данные Гос. Структур.Программа сверяет данные об участке с базой данных Гос. Структур. Программа выводит сообщение "Информация о данном объекте недоступна, поскольку он относится к Гос. Структурам".
- 2)Участок не имеет информации
- *Описание: Пользователь нажимает на объект, данные о котором еще не добавили. Программа выводит сообщение "Нету данных об участке"

