



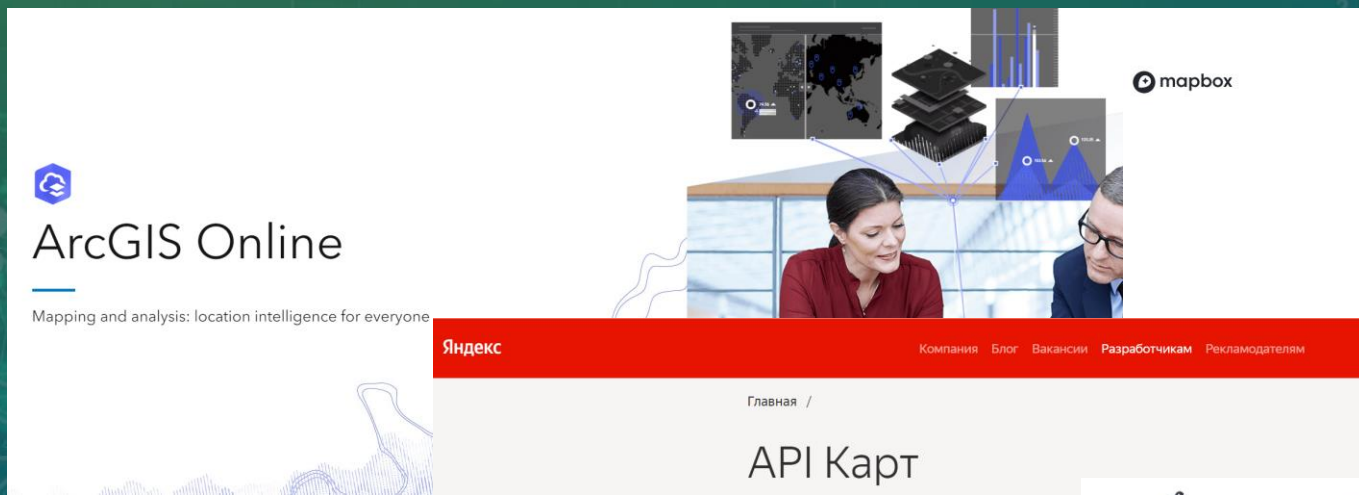
Организация публичных картографических сервисов на базе облачной геоинформационной платформы CoGIS

Санкт-Петербург 2022

Проблемы рынка ГИТ

- ГИТ – сквозные информационные технологии. Пространственный анализ нужен повсеместно.
- Быстро меняющиеся потребности рынка в решениях для конечного пользователя. Рост требований к скорости принятия решений.
- Увеличивается темп генерации новых данных и скорость обмена данными.
- Профессионализм требований снижается при общем росте числа запросов на результат.

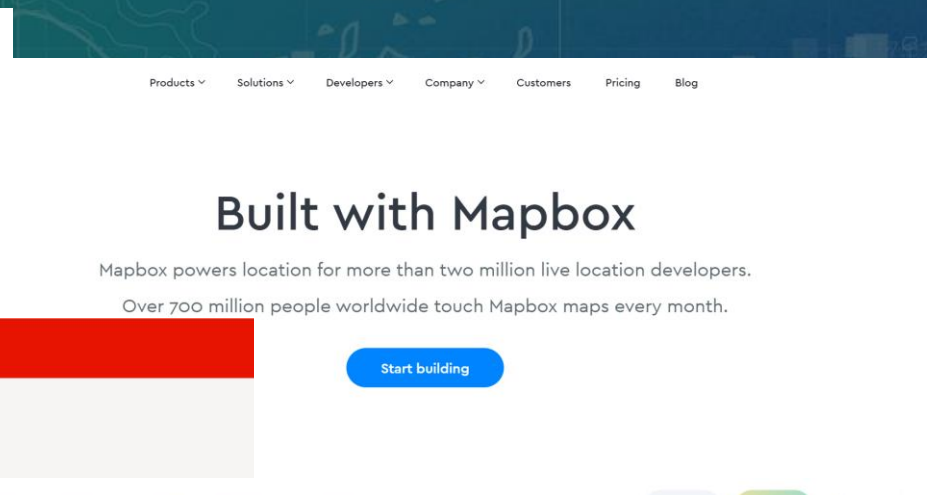
Мировые тренды



ArcGIS Online
Mapping and analysis: location intelligence for everyone

Яндекс
Компания | Блог | Вакансии | Разработчикам | Рекламодателям

Главная /
API Карт
API Яндекс Карт — это набор сервисов, кот...



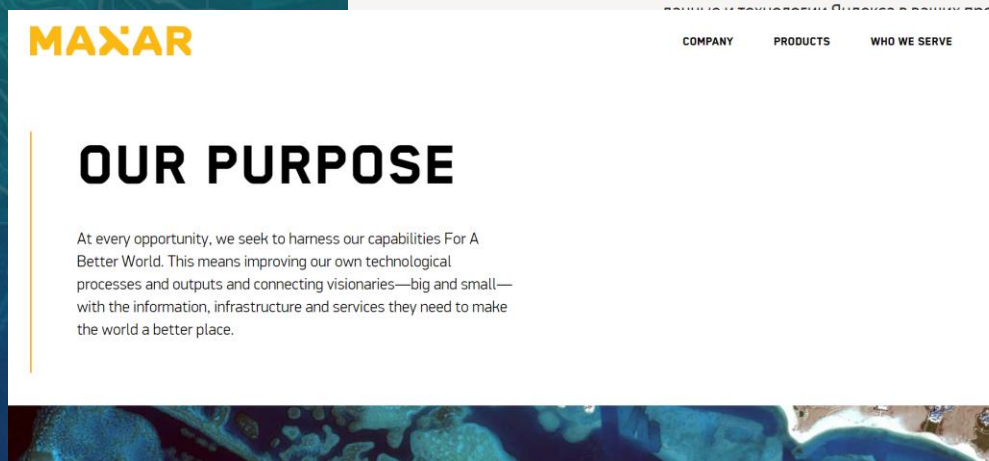
mapbox

Products | Solutions | Developers | Company | Customers | Pricing | Blog

Built with Mapbox

Mapbox powers location for more than two million live location developers.
Over 700 million people worldwide touch Mapbox maps every month.

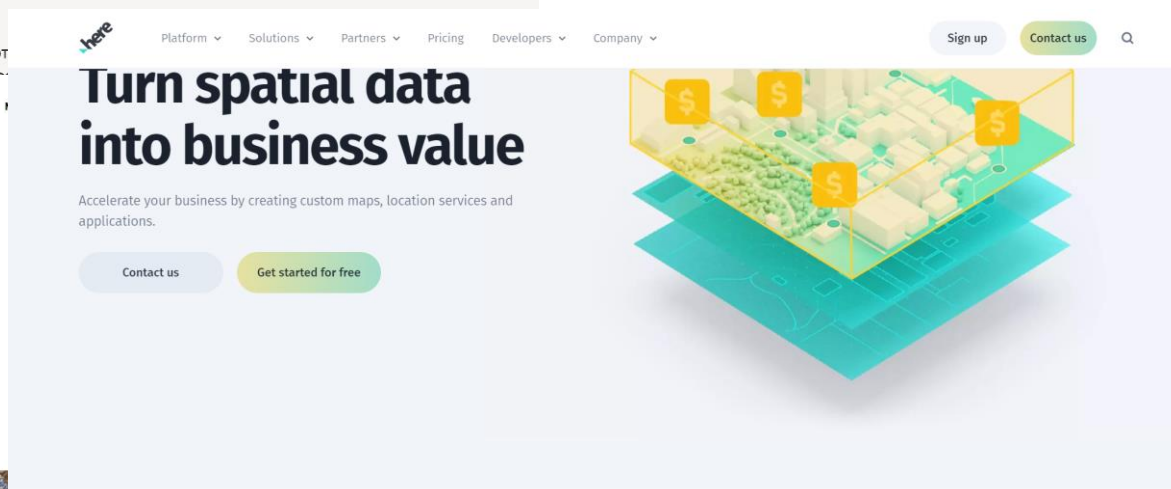
[Start building](#)



MAXAR

OUR PURPOSE

At every opportunity, we seek to harness our capabilities For A Better World. This means improving our own technological processes and outputs and connecting visionaries—big and small—with the information, infrastructure and services they need to make the world a better place.



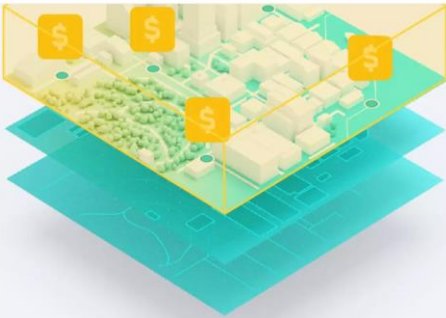
here

Platform | Solutions | Partners | Pricing | Developers | Company

Turn spatial data into business value

Accelerate your business by creating custom maps, location services and applications.

[Contact us](#) [Get started for free](#)



SaaS и лицензионное соглашение

Статья 1286. Лицензионный договор о предоставлении права использования произведения

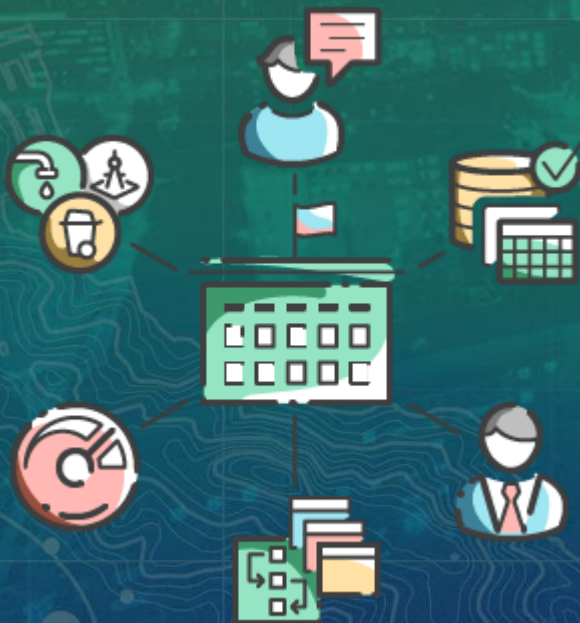
4. Пользователю программы для ЭВМ или базы данных наряду с правами, принадлежащими в силу статьи 1280 настоящего Кодекса, по лицензионному договору может быть предоставлено право использования программы для ЭВМ или базы данных в предусмотренных договором пределах.

Статья 1280. Право пользователя программы для ЭВМ и базы данных

1. Лицо, правомерно владеющее **экземпляром программы для ЭВМ или экземпляром базы данных** (пользователь), вправе без разрешения автора или иного правообладателя и без выплаты дополнительного вознаграждения:

Сервисы – технология и интерфейс доступа к данным посредством обмена сообщениями.

Преимущества облачных сервисов



- Доступ к современным цифровым решениям без необходимости финансовых и капитальных вложений для создания и поддержания дорогостоящих информационных систем и вычислительной инфраструктуры.
- Использование типовых процедур и апробированных решений, быстрое внедрение лучших практик.
- Организация регулируемого доступа к служебной информации, совместной работы и унифицированного обмена данными между подразделениями, контроль за операционной деятельностью.
- Обеспечение резервного копирования данных и минимизации рисков их искажения или случайной потери.
- Организация эффективного взаимодействия с сотрудниками, клиентами, гражданами и организациями, для своевременного информирования и обеспечения обратной связи.
- Профессиональная техническая поддержка, бесплатные консультации и помощь в использовании геоинформационных инструментов.

CoGIS

CoGIS – масштабируемая, настраиваемая геоинформационная low-code платформа для организации многопользовательского регулируемого доступа к геоданным, функциям пространственного анализа и геообработки.

The screenshot displays the CoGIS web application interface, which is a low-code platform for geospatial data management and analysis. The interface is divided into several main sections:

- Map View:** The top half of the screen shows a map with various layers. A legend at the bottom left identifies categories: Бор (Bor), Магний (Magnesium), Медь (Copper), Молибден (Molybdenum), and Минеральная углевода (Mineral carbon). The map also features a search bar and navigation controls.
- Data Table:** A table titled "Земельные участки" (Land parcels) is displayed below the map. It contains the following data:

Кадастровый номер	Площадь	Статус	Категория земель	Кадастровая стоимость	Дата выгрузки данных из Р...	Наличие данных о...
54-19-120701-8276	1 043	Снят с учета	Земли сельскохозяйственного назначения	491 441	08.11.2017	Права отсутствуют
54-19-120701-8277	630	Снят с учета	Земли сельскохозяйственного назначения	296 843	08.11.2017	Права отсутствуют

- Statistics Panel:** On the right side, a "Статистика" (Statistics) panel is visible. It includes a pie chart titled "Заказы по выполнению" (Orders by completion) with the following data:

Статус	Процент
В процессе выполнения	39%
Выполнен	53%
Исключен	-
Не выполнен	-
Подлежит исключению	-
Предложение внесено	-

Below the pie chart, there is a bar chart titled "Заказы по источнику финансирования" (Orders by source of financing) and a list of "Заказы по исполнению" (Orders by execution) with columns for status and count.

Сферы применения CoGIS



Транспорт
и логистика



Добывающая
индустрия



Сельское
хозяйство



Кадастр
и управление
недвижимостью



Городское
планирование
и ЖКХ



Мониторинг ЧС




Защита
окружающей
среды







Производство
и управление
предприятиями

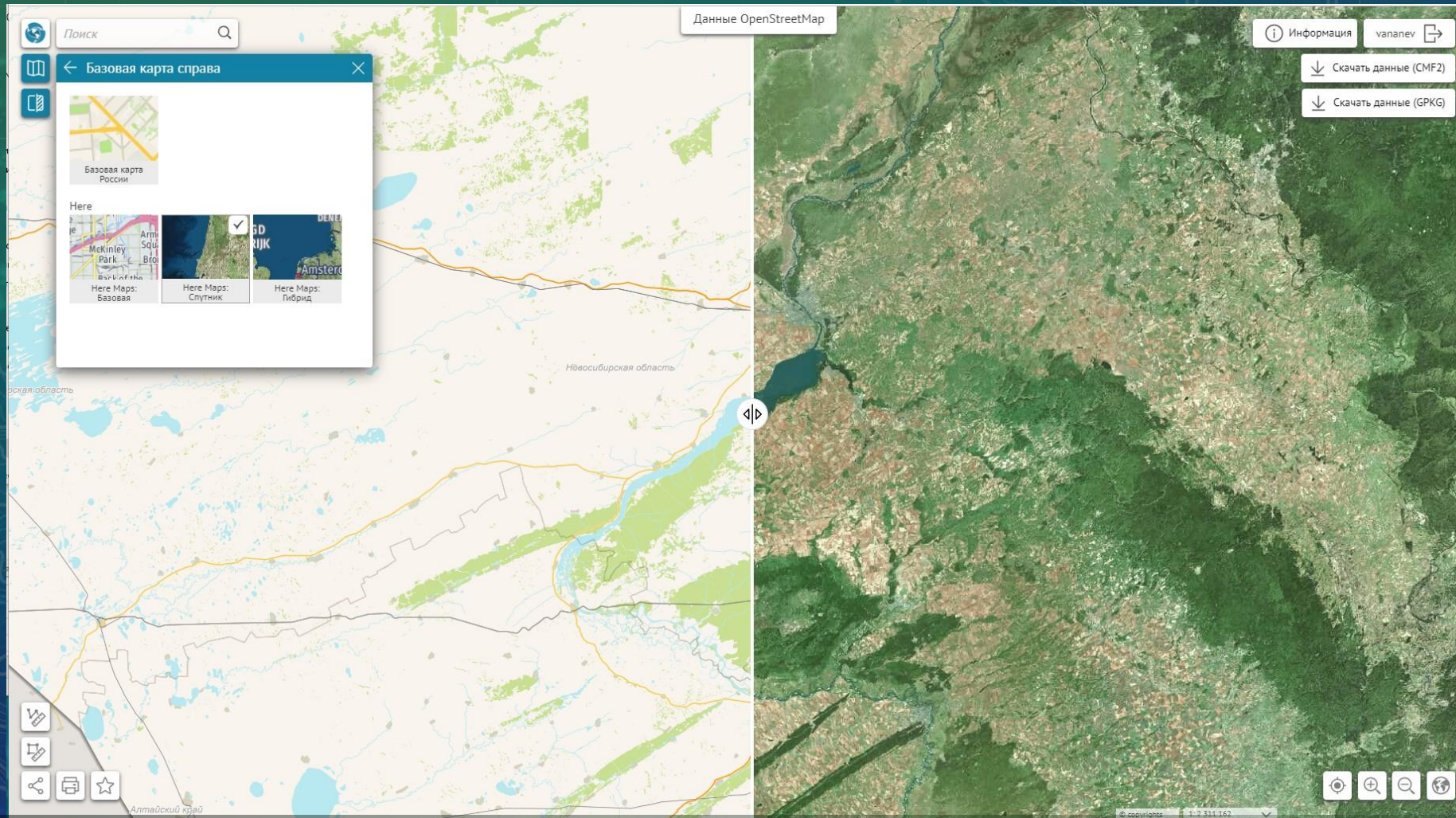
Картографические сервисы первого этапа

 [Каталог карт](#) [Информация](#) Рус [Вход](#)

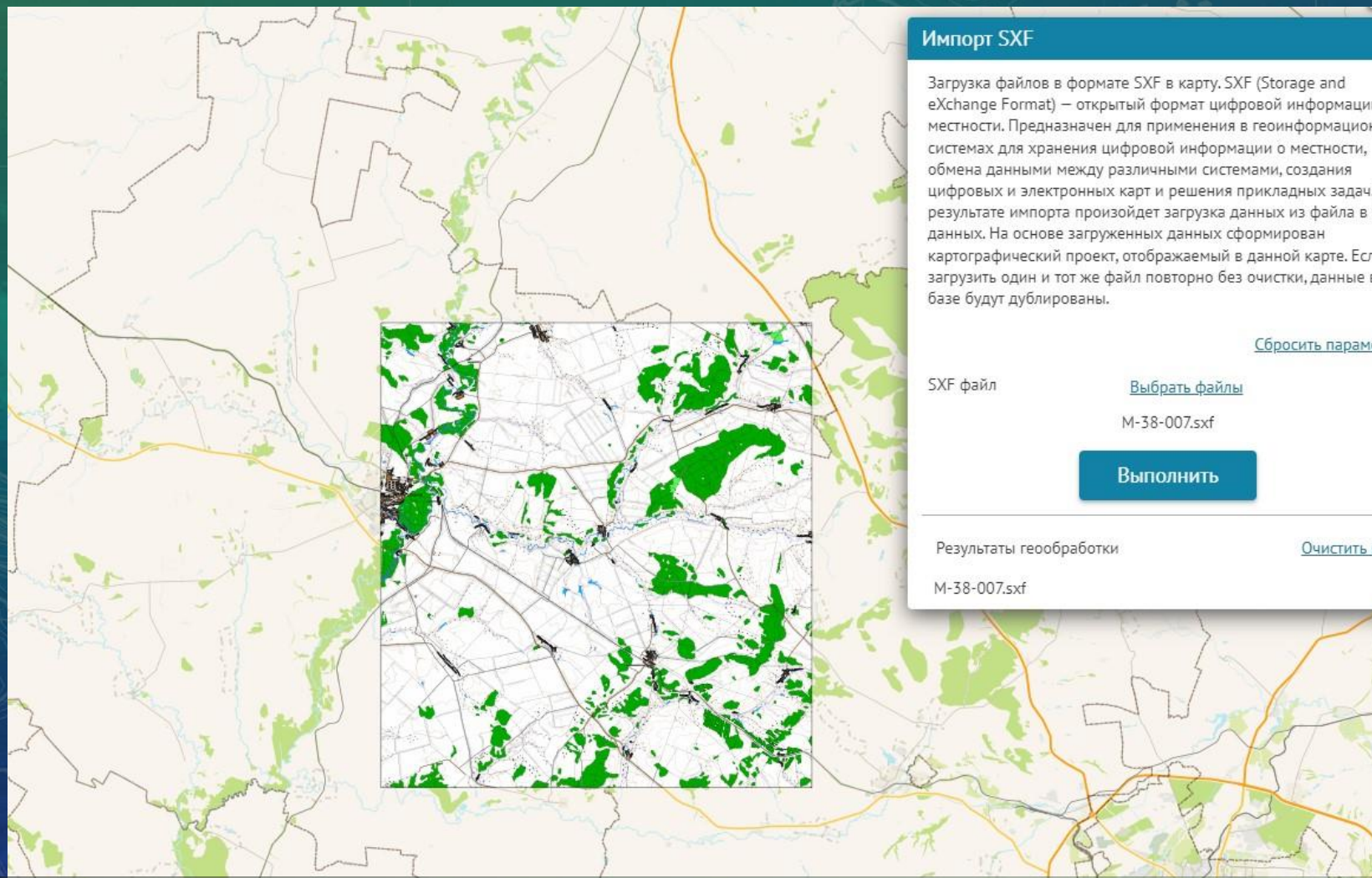
Картографические сервисы

 <p>Данные OpenStreetMap</p> <p>Посещений: 254</p>	 <p>Построение маршрутов и зон доступности</p> <p>Посещений: 90</p>	 <p>Кадастровые данные</p> <p>Посещений: 484</p>	 <p>Данные SXF</p> <p>Посещений: 217</p>
---	---	---	---

Сервис Базовая карта OSM



Сервис работы с данными в формате .sxf



Импорт SXF

Загрузка файлов в формате SXF в карту. SXF (Storage and eXchange Format) — открытый формат цифровой информации местности. Предназначен для применения в геоинформационных системах для хранения цифровой информации о местности, обмена данными между различными системами, создания цифровых и электронных карт и решения прикладных задач. В результате импорта произойдет загрузка данных из файла в базу данных. На основе загруженных данных сформирован картографический проект, отображаемый в данной карте. Если загрузить один и тот же файл повторно без очистки, данные в базе будут дублированы.

[Сбросить параметры](#)

SXF файл [Выбрать файлы](#)

M-38-007.sxf

Выполнить

Результаты геообработки [Очистить базу](#)

M-38-007.sxf

Сервис TrueDrive

The image displays a collage of screenshots from the TrueDrive web application, illustrating its core features for route and accessibility analysis. The interface is set against a map of Moscow, with various colored zones representing different levels of accessibility.

Left Panel: Поиск оптимального маршрута (Search for the optimal route)

- Координаты (37.26151, 55.84911)
- Координаты (37.95570, 55.68726)
- Не задана
- Сбросить
- Настройки
- Тип расчета: Легковой автомобиль
- 1 ч 7 мин, 71,30 км
- Грузовик
- Расчитать маршрут
- Велосипед
- Расчитать маршрут
- Пешком
- 13 ч 28 мин, 53,75 км

Top Panel: Оценка транспортной доступности (Accessibility Assessment)

- Москва, проспект Вернадского
- Москва, Кавказский бульвар
- Москва, улица Чистова, 10
- Координаты (37.57736, 55.75774)
- Координаты (37.72980, 55.88109)
- Добавить точку
- Сбросить
- База
- Тип расчета: Легковой автомобиль

Right Panel: Построение маршрутов и зон доступности (Route and Accessibility Zone Construction)

Шаг 1. Точки для анализа (Step 1. Analysis Points)

Укажите на карте точку/несколько точек или загрузите их из share-файла (например, trackzip и mall.zip), чтобы построить маршрут или зону транспортной доступности. Маршрут или зоны транспортной доступности построятся автоматически.

Загрузить точки для маршрута

Загрузить точки для зон доступности

Шаг 2. Настройка параметров (Step 2. Parameter Settings)

Определите Тип расчета, Значения удаленности и Тип построения для зоны транспортной доступности или тип транспорта для построения маршрутов.

Шаг 3. Выгрузка результата в share-файл (Step 3. Export Results to Share-File)

После построения зон транспортной доступности или маршрута появится кнопка для экспорта в share-файл.

Экспорт маршрута

Экспорт зон доступности

Bottom Panel: Поиск оптимального маршрута (Search for the optimal route)

- Координаты (37.57736, 55.75774)
- Координаты (37.72980, 55.88109)
- Добавить точку
- Сбросить
- База
- Тип расчета: Легковой автомобиль
- Значения удаленности: 10
- Тип раскраски: по удаленности (selected), по точкам
- Тип построения: Контуры

Right Panel: Построение маршрутов и зон доступности (Route and Accessibility Zone Construction)

Шаг 1. Точки для анализа (Step 1. Analysis Points)

Укажите на карте точку/несколько точек или загрузите их из share-файла (например, trackzip и mall.zip), чтобы построить маршрут или зону транспортной доступности. Маршрут или зоны транспортной доступности построятся автоматически.

Загрузить точки для маршрута

Загрузить точки для зон доступности

Шаг 2. Настройка параметров (Step 2. Parameter Settings)

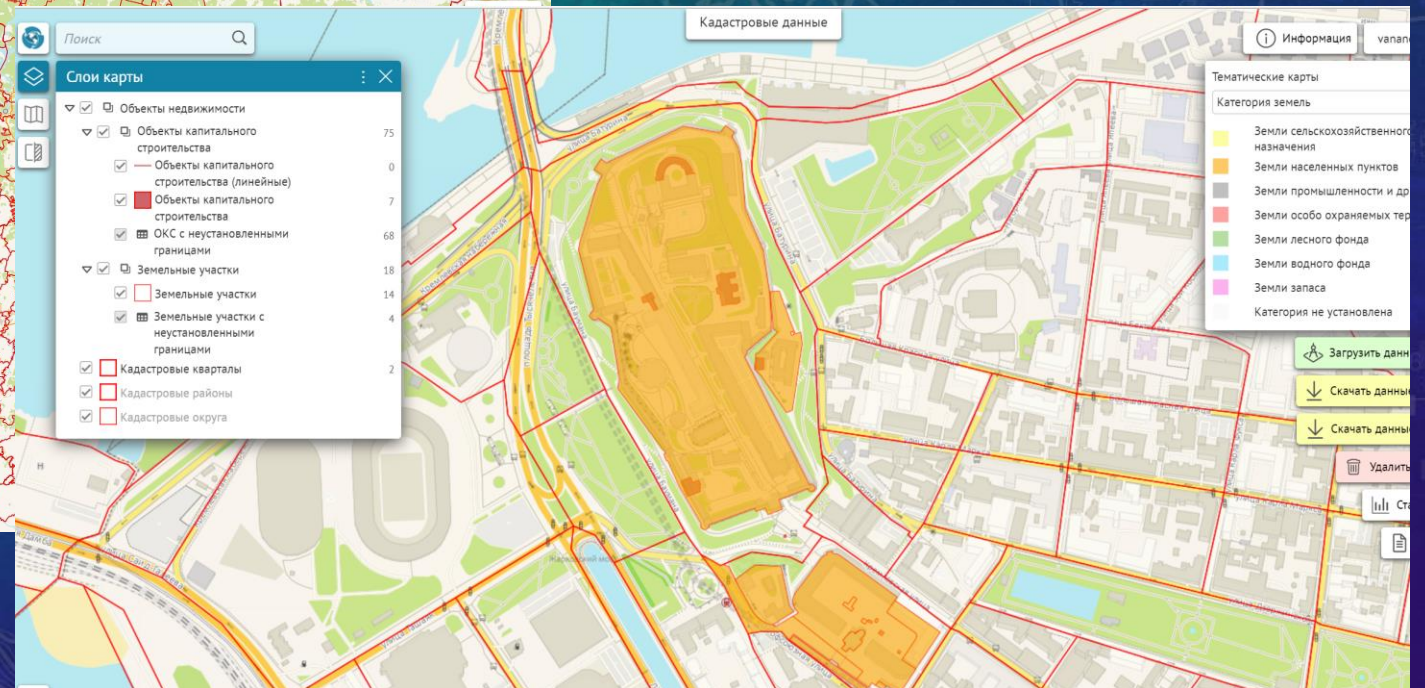
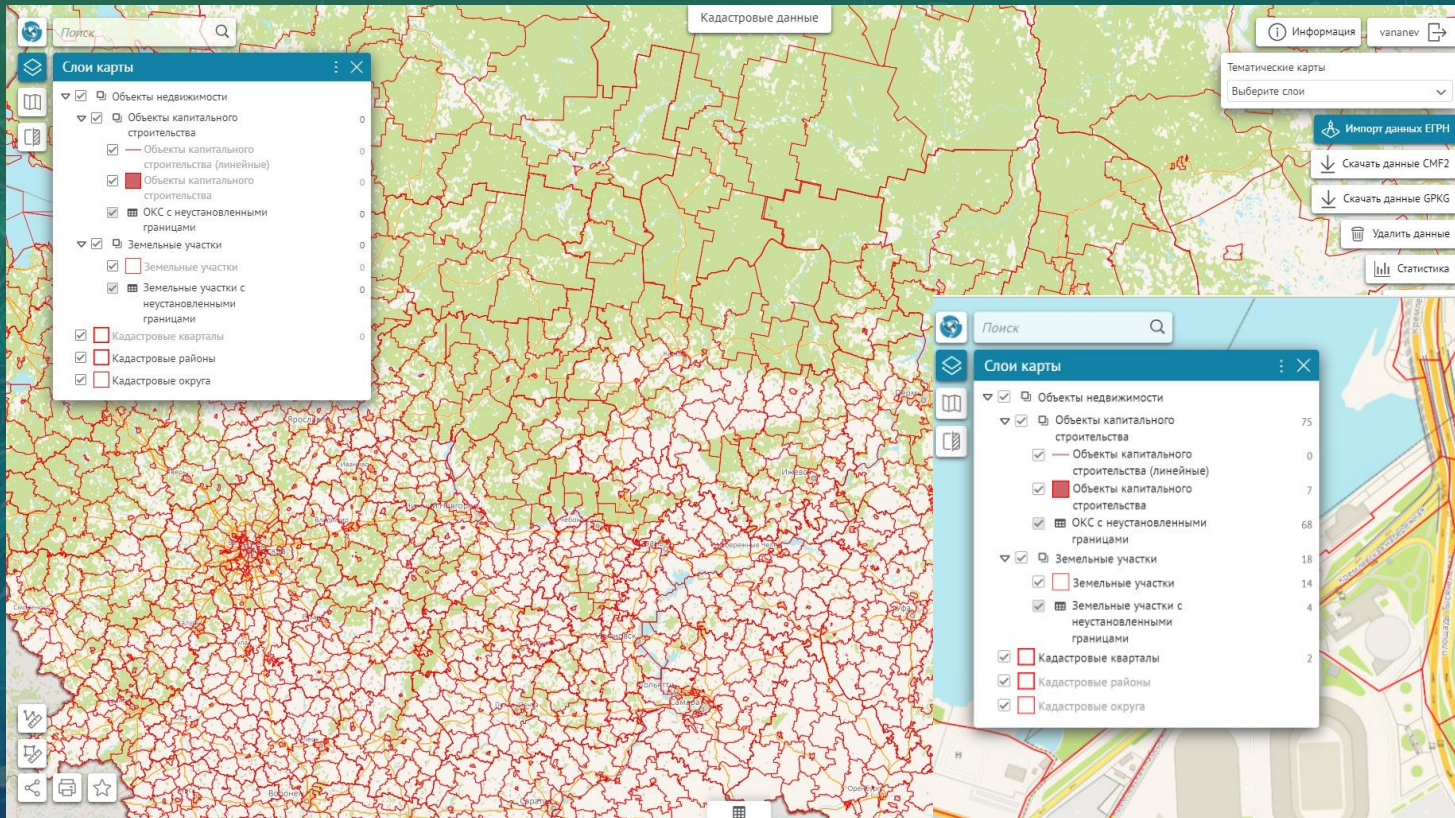
Определите Тип расчета, Значения удаленности и Тип построения для зоны транспортной доступности или тип транспорта для построения маршрутов.

Шаг 3. Выгрузка результата в share-файл (Step 3. Export Results to Share-File)

После построения зон транспортной доступности или маршрута появится кнопка для экспорта в share-файл.

Экспорт зон доступности

Сервис кадастровые данные



Спасибо за внимание!

GIS made
simple

