

# rumap.ru

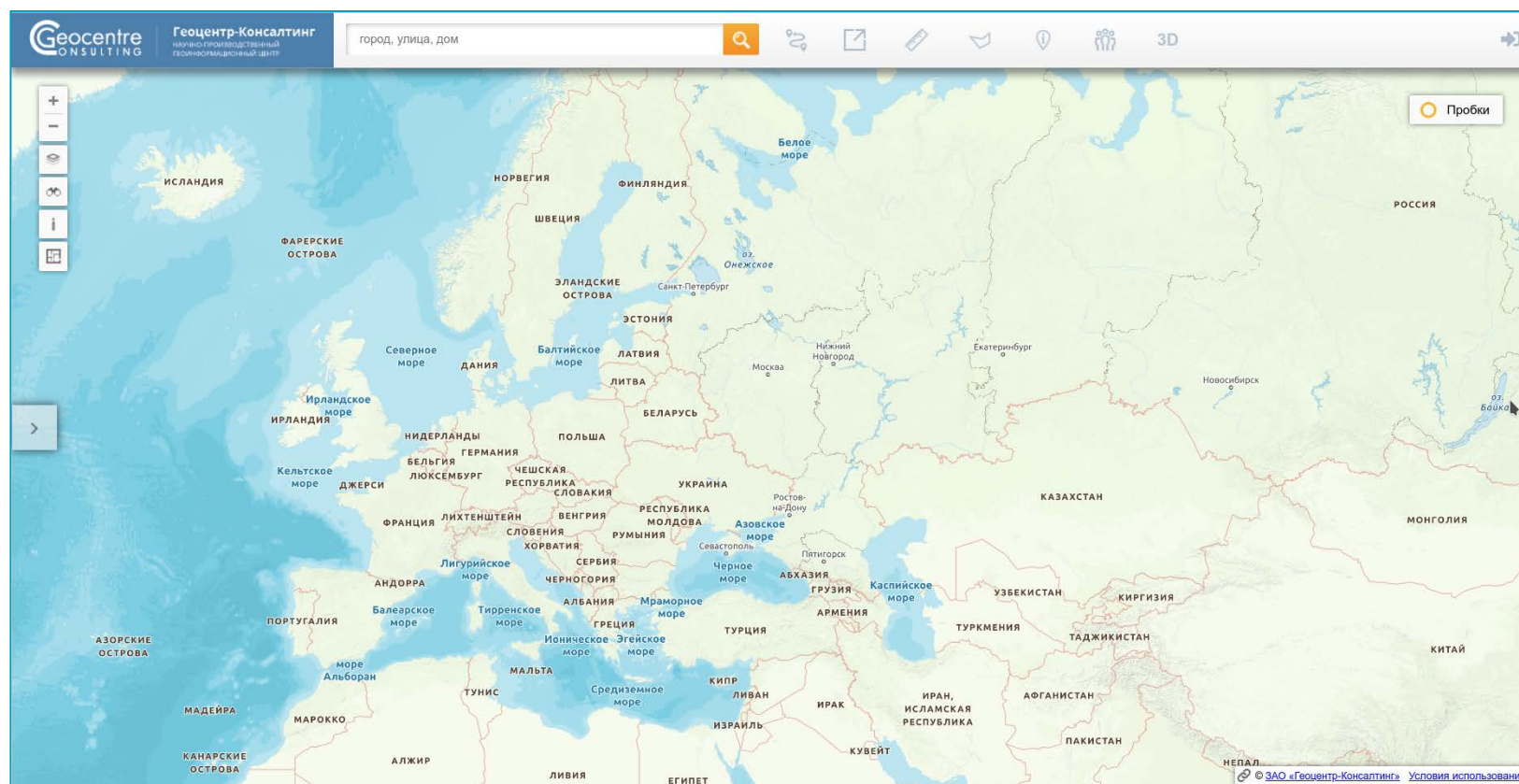
## V 2.12

ЗАО «Геоцентр-Консалтинг»

Научно-производственный геоинформационный центр  
digimap.ru

# Введение

В данной презентации представлен краткий обзор основных функций **геопортала\*** ЗАО «Геоцентр-Консалтинг» [rumap.ru](http://rumap.ru)



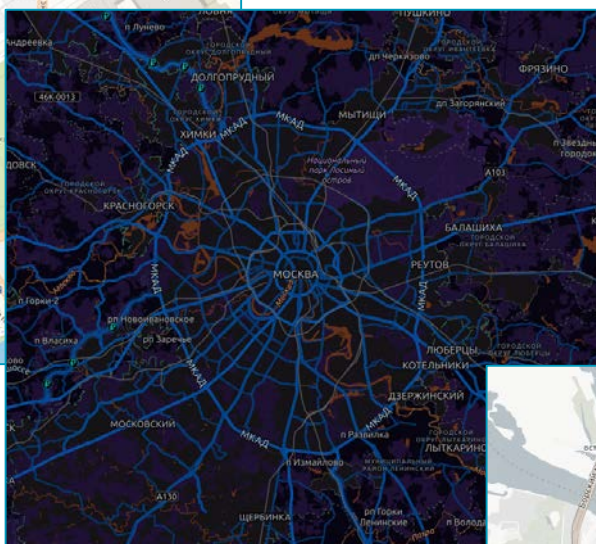
**\*Геопортал** – веб-приложение, предоставляющее доступ к географической информации посредством веб-сервисов.

# Основные функции

- Прямое и обратное геокодирование (адресный поиск)
- Прокладка маршрутов
- Отображение автомобильных «пробок» (текущая ситуация и прогноз)
- Построение зон доступности
- Подсчет населения на заданной территории
- Отображение и публикация тематических наборов данных
- Измерение расстояний и площадей
- Сохранение объектов карты
- Трехмерное отображение карты (трехмерные модели зданий и рельеф)
- Отображение планов помещений
- Отображение трехмерных панорам
- Версия для **PRO**фессионалов с расширенными возможностями

# Карта

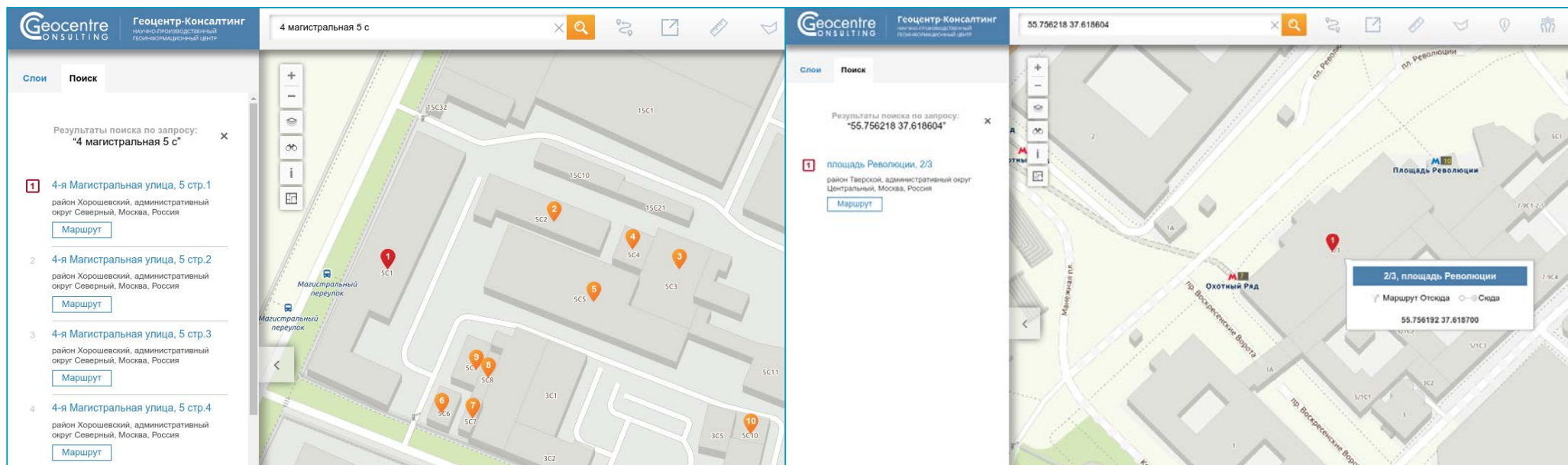
Смотрите карту России и мира, используя разные оформления:



# Геокодирование (поиск адресов)

Ищите адреса по:

- свободной текстовой строке (прямое геокодирование)
- координатам (обратное геокодирование)





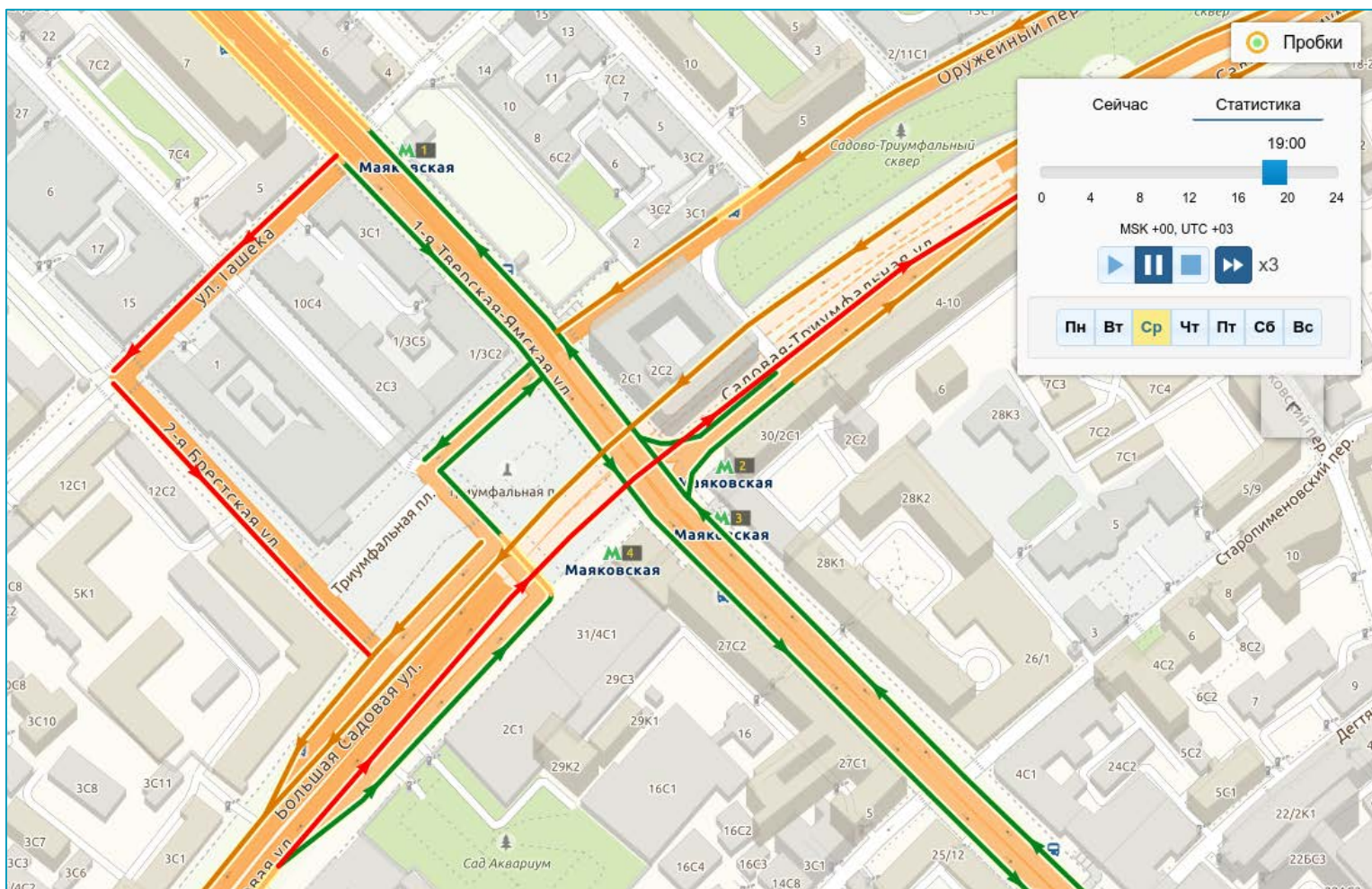
# Прокладка маршрутов

Единый транспортный граф позволяет прокладывать автомобильные, пешеходные и маршруты по территории всей России с учетом текущей и прогнозируемой загруженности дорог («пробки»). Также доступны маршруты на общественном транспорте по отдельным городам России

The screenshot displays the routing application interface. On the left, a sidebar shows the route summary: starting at 'площадь Дорогомиловская Застава, Москва, Россия' (Point A), walking 1.1 km (14 min), taking the Metro from 'Киевская (АПЛ)' to 'Римская' (7 stops, 1 transfer, 17 min), and walking 285 m (3 min) to 'район Таганский, административный округ Центральный, Москва, Россия' (Point B). The main map area shows the route in blue, passing through the city center. A detailed view of the metro segment shows the route from 'Киевская (АПЛ)' to 'Курская (АПЛ)' with 4 stops and a 10-minute travel time. A warning message states: 'Внимание! Маршрут содержит проезд через территории с ограниченным доступом: [red line icon]'. Below this, the driving instructions are listed: 'Двигайтесь прямо 20 м.', 'Двигайтесь прямо 6 м.', 'Двигайтесь прямо 7 м.', 'Поверните направо 23 м., 2-я Тверская-Ямская ул.', and 'Двигайтесь прямо 117 м., 2-я Тверская-Ямская ул.'. The right side of the image shows a detailed street-level view of the route along 2-я Тверская-Ямская ул. and 3-я Тверская-Ямская ул., with building numbers and street names visible.

# Отображение текущих и прогнозных «пробок»

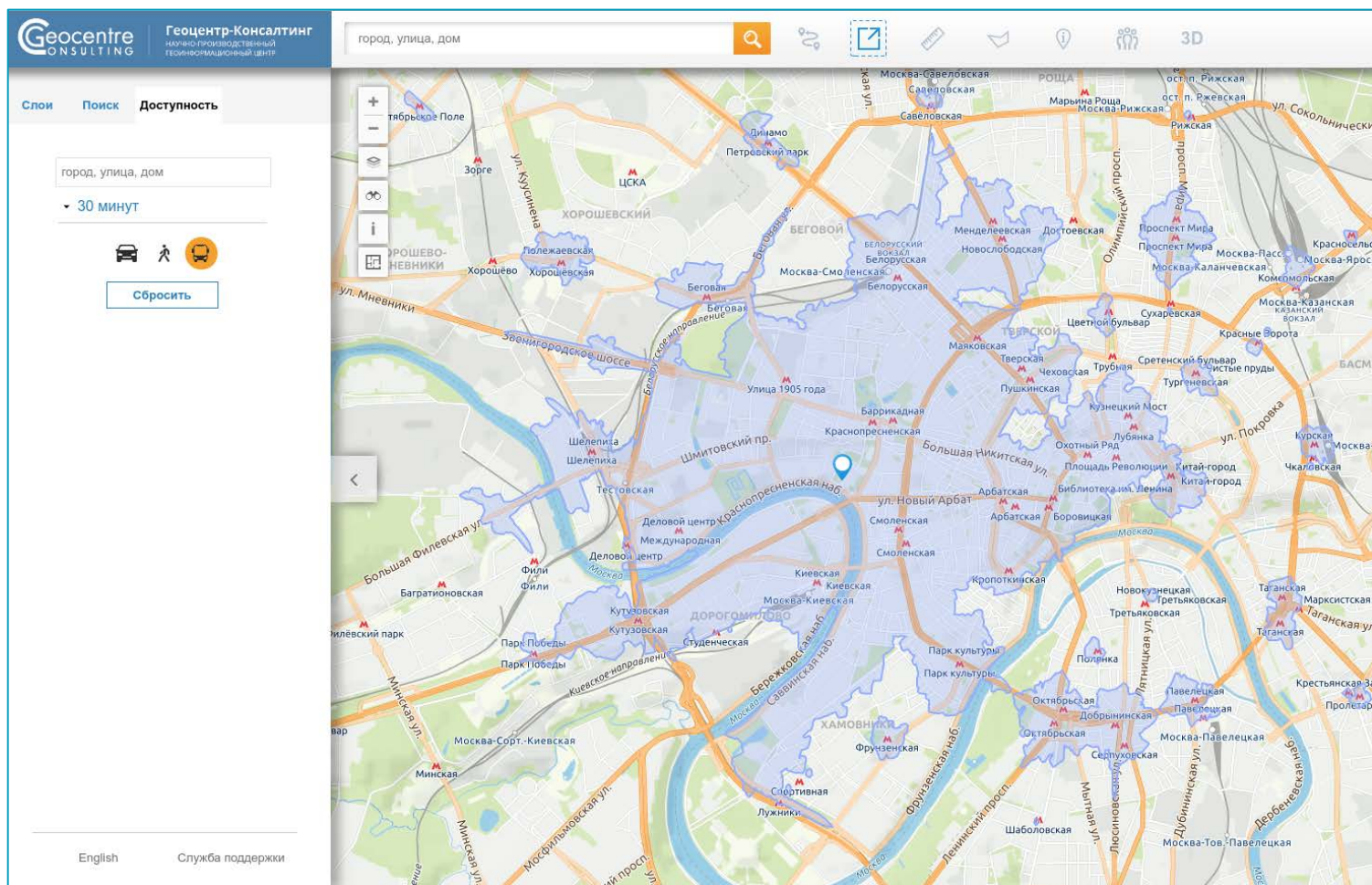
Смотрите текущую ситуацию по загруженности дорог, а также прогноз на ближайшие семь дней





# Построение зон доступности

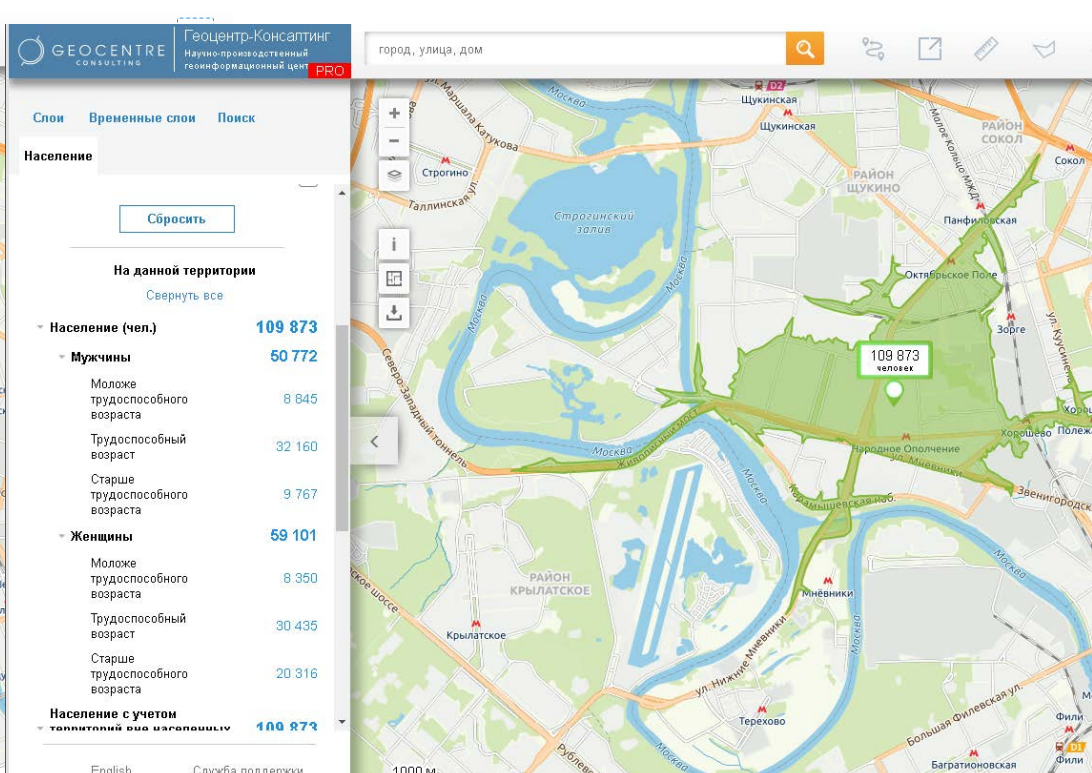
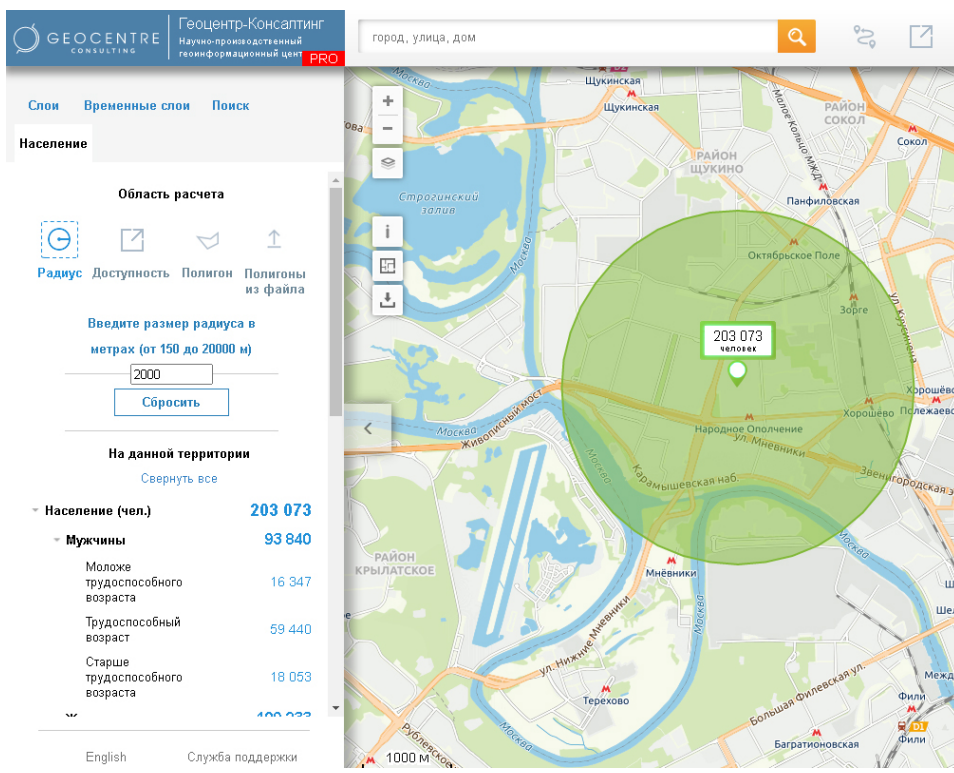
Стройте зоны доступности для автомобиля, пешехода и общественного транспорта. Автомобильные зоны доступности учитывают «пробки»





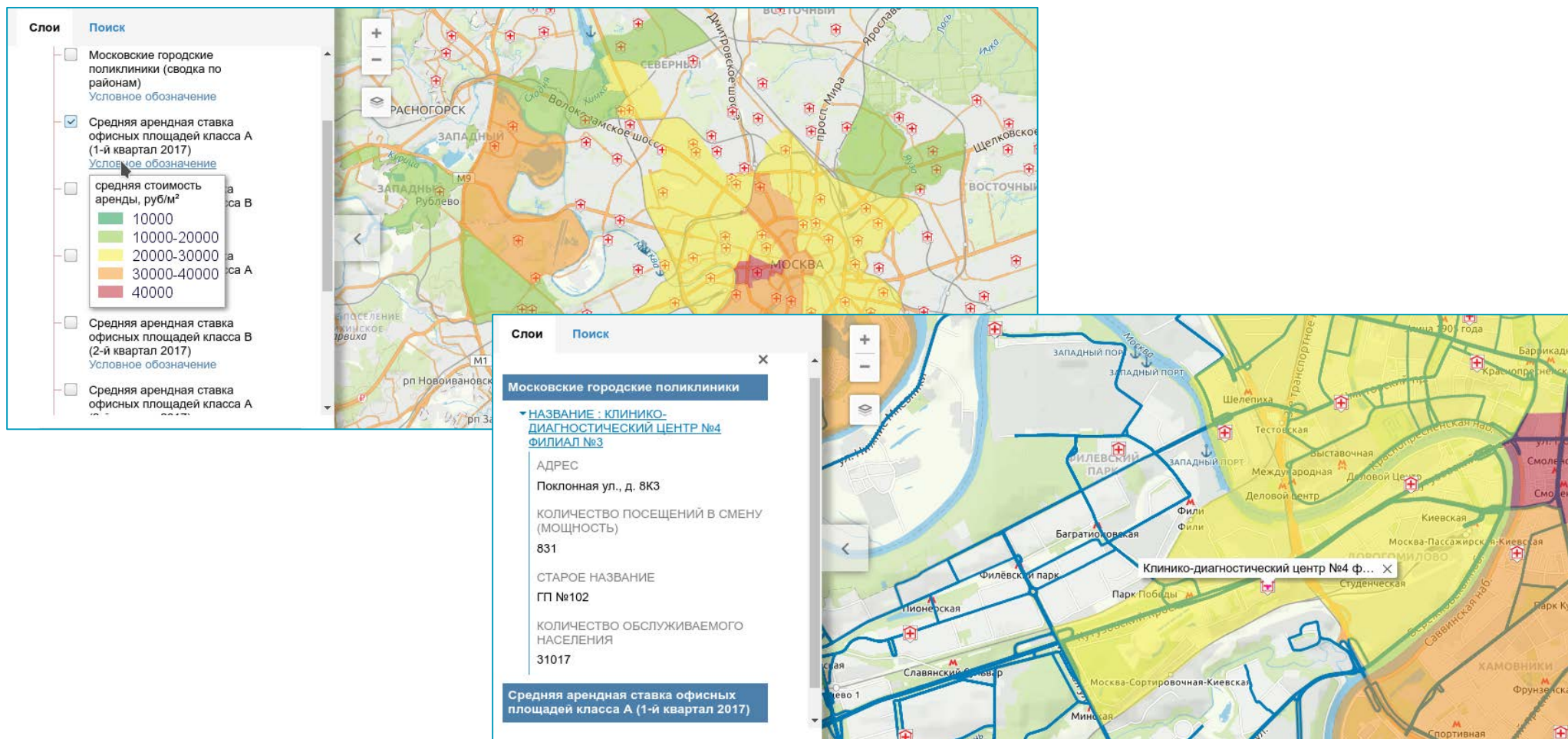
# Подсчет населения на заданной территории

Получите информацию о количестве и половозрастном составе населения в радиусе, в зоне доступности (автомобиль, пешеход и общественный транспорт) от интересующей точки



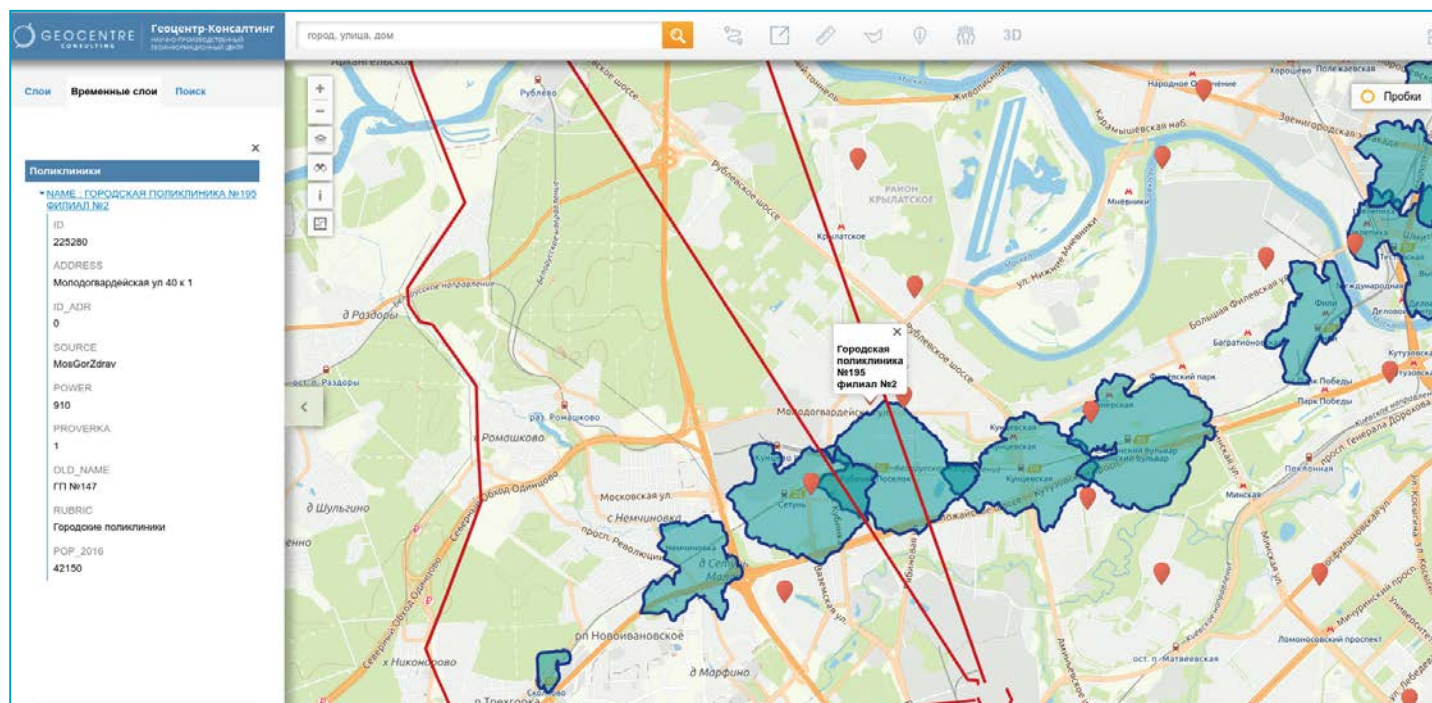
# Отображение тематических наборов данных

Геопортал предоставляет доступ к различным тематическим наборам данных. Данные представлены разными типами геометрии (точки, линии, полигоны)





# Отображение пользовательских данных



Вы можете отобразить свои объекты на карте, загрузив их из файла, и задать им оформление.

- Точечные объекты могут быть загружены из GeoJSON, Shape, Excel, DBF или DDS файлов. Для точечных объектов без координат автоматически определяется местоположение по адресу (геокодирование)
- Линейные и полигональные объекты могут быть загружены из GeoJSON или Shape файлов

**Ваши данные не загружаются на сервер, поэтому они доступны только Вам в рамках текущей сессии!**



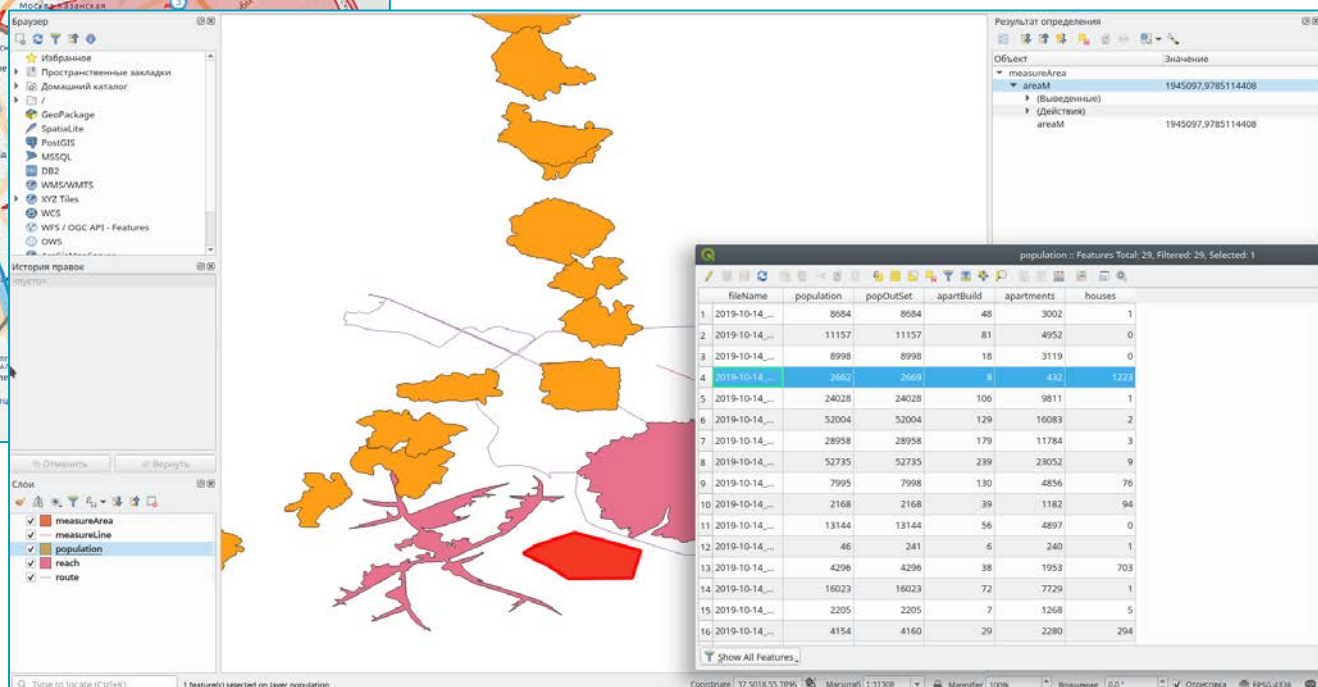
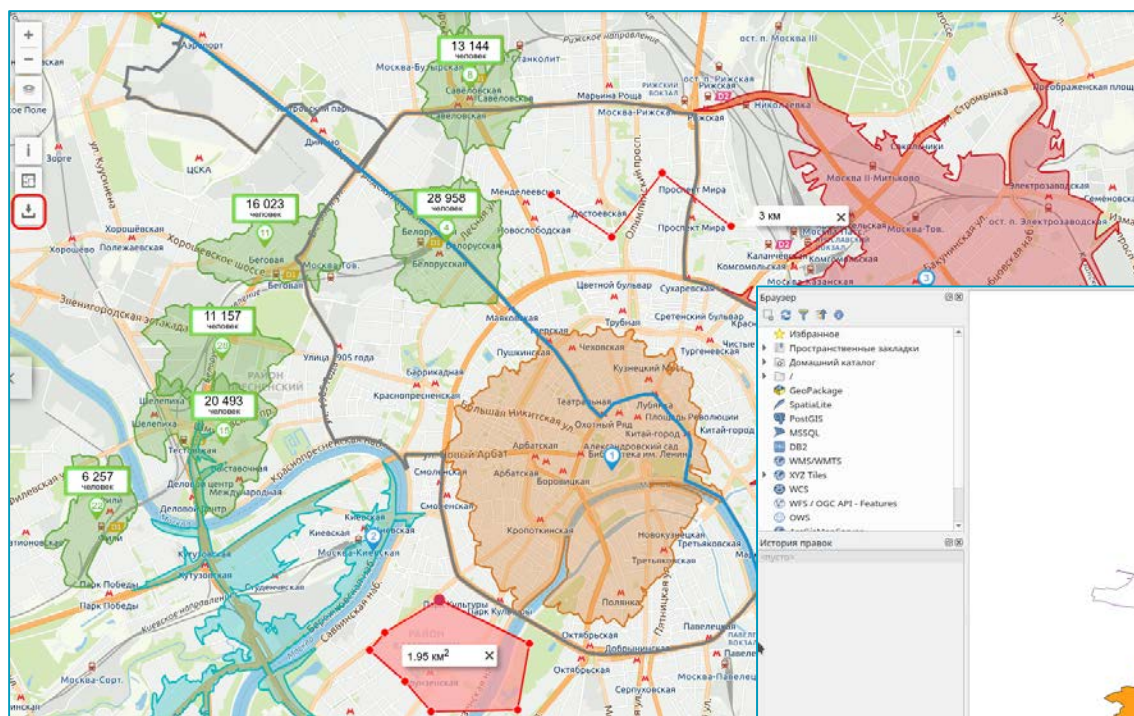
# Отображение рельефа и 3D-объектов

В режиме 3D базовая подложка карты отображается как плоскость  $XOY$  с рельефом и возможностью изменения угла наклона, здания отображаются в виде текстурированных моделей или вытянутых с учетом высотности контуров



# Сохранение объектов карты

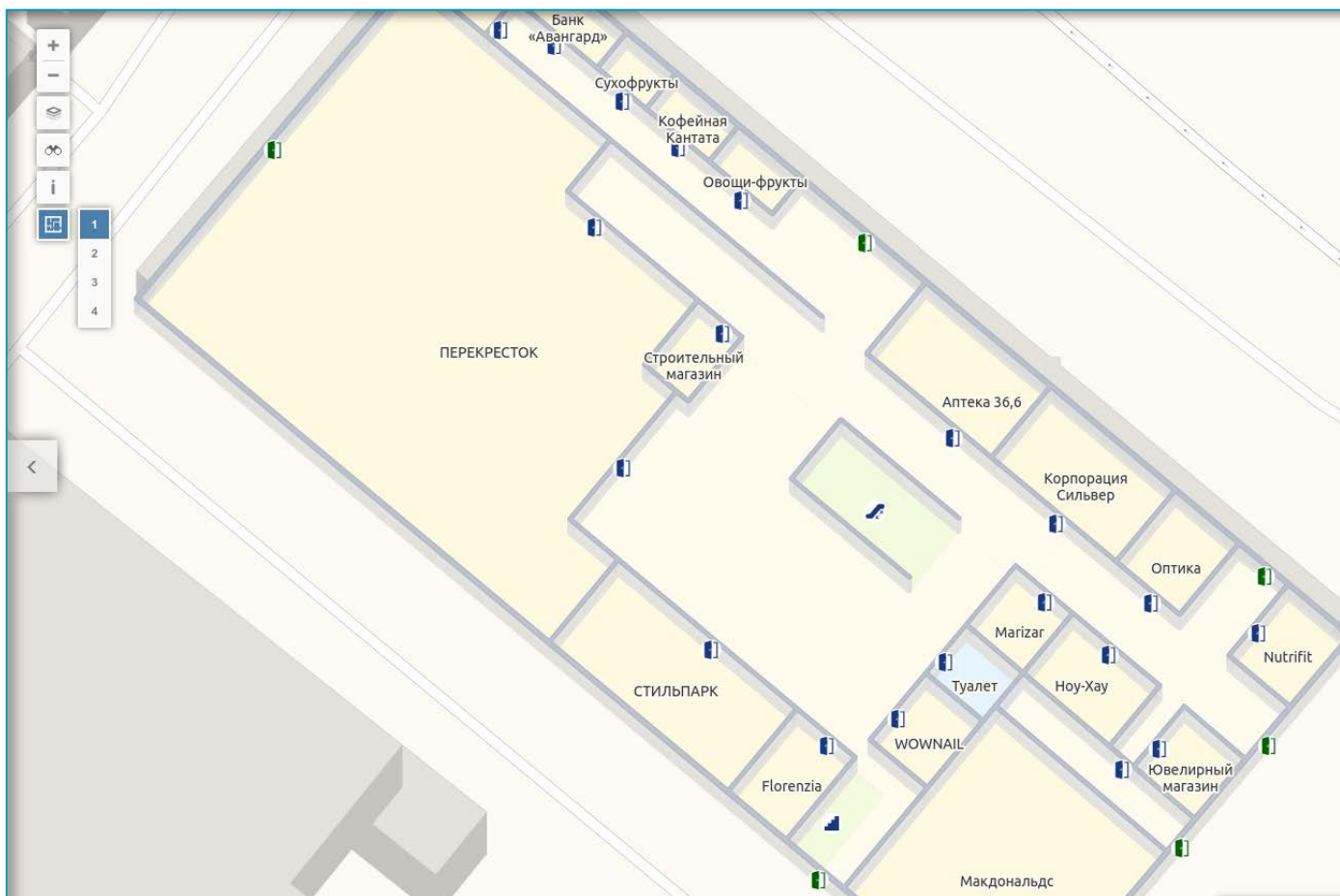
Скачивайте геометрии и атрибуты маршрутов, зон доступности, областей подсчета населения, найденных адресов и даже результаты измерения расстояний и площадей в формате geojson или shape, и открывайте сохраненные слои для дальнейшей обработки в любой ГИС





# Отображение планов помещений

Просматривайте поэтажные планы помещений на карте

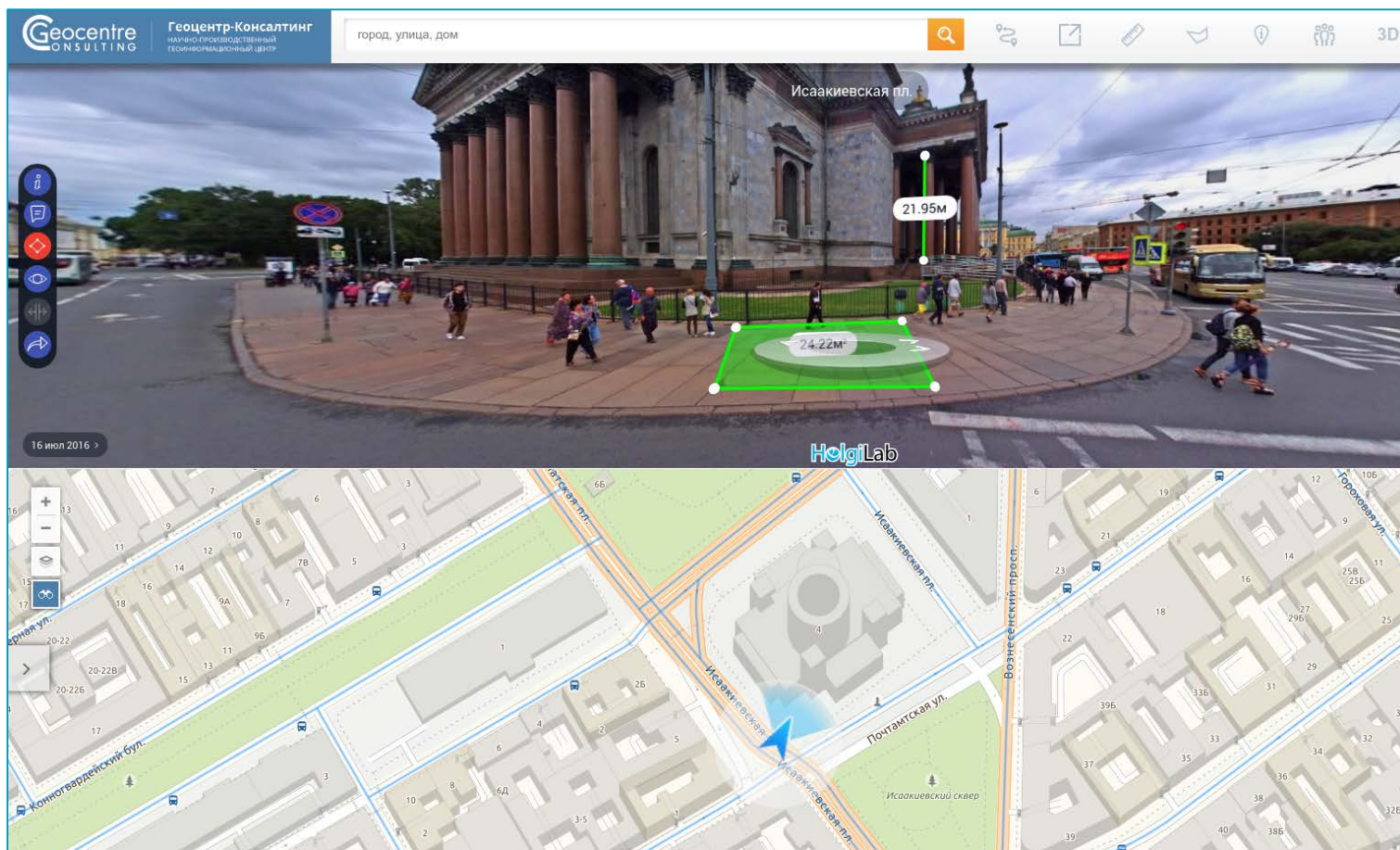




# Отображение 3D панорам

Посмотрите 3D панорамы от [Helgi Lab](#).

3D панорамы выполнены с использованием лазерного сканирования, что позволяет не только посмотреть панорамную съемку улиц, но и измерить объекты на снимках



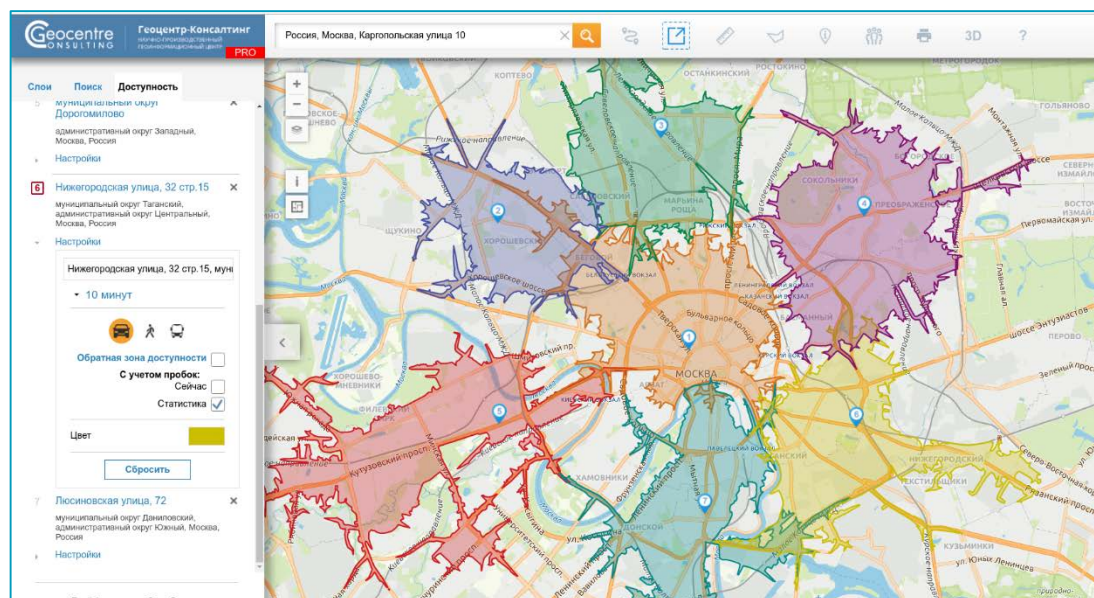
Версия для PROфессионалов предоставляет пользователям все инструменты открытой версии [RUMAP.RU](http://RUMAP.RU), плюс:

- Расширенный функционал построения зон доступности
- Расширенный функционал сервиса подсчета населения на заданной территории
- Возможность анализа автомобильных треков – определение мест превышения скорости, неправильного проезда по улицам с односторонним движением, определение мест проезда по платным дорогам и т.п.
- Возможность печати и сохранения в растр выделенной области карты
- Публикация слоев пользователя и отображение их на карте

# Построение зон доступности

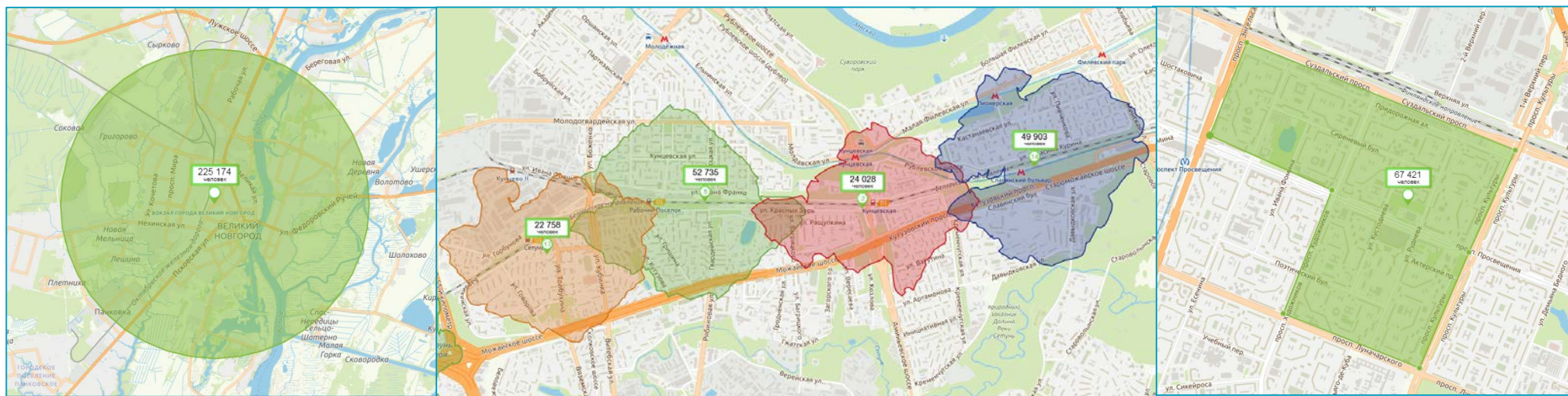
Комбинируйте следующие параметры для максимально гибкого построения зон доступности:

- Прямые (куда можно добраться из исходной точки) и обратные (откуда можно добраться в исходную точку) зоны доступности
- На автомобиле с учетом «пробок» и прогноза на ближайшие семь дней (на базе статистики)
- Пешком
- На общественном транспорте
- Стройте до 10 зон доступности одновременно





# Подсчет населения на заданной территории

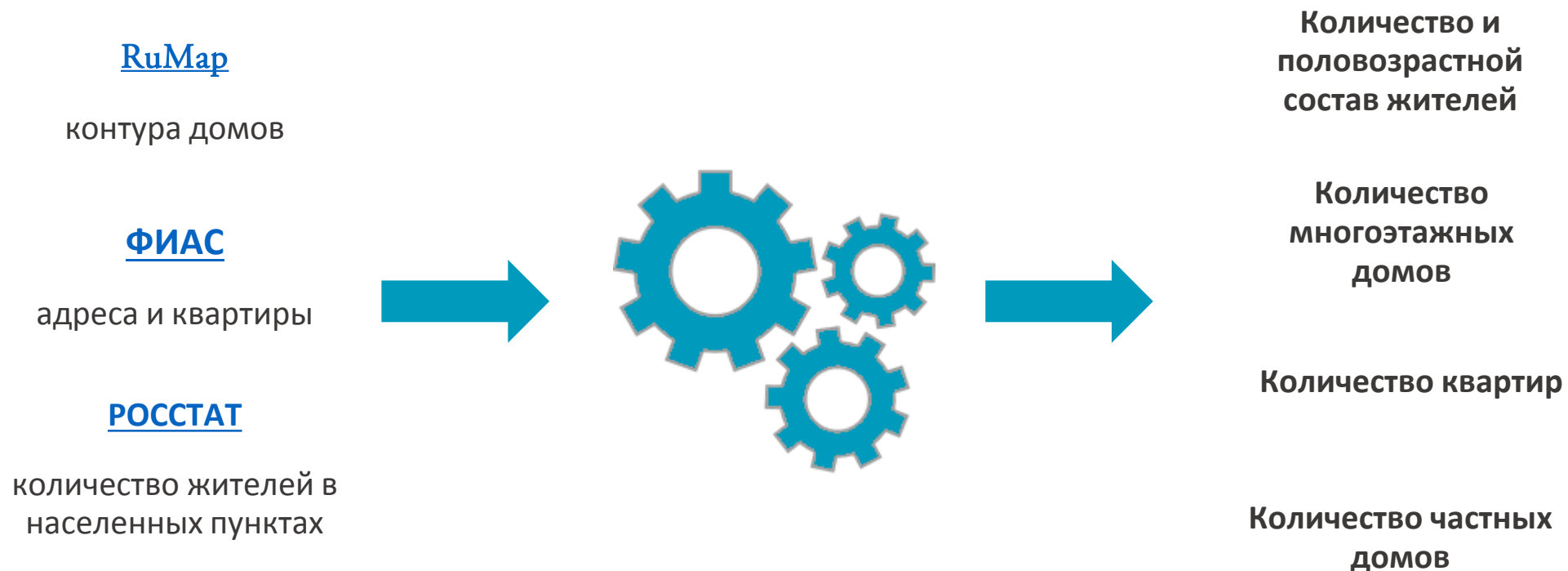


Производите подсчет населения на территории:

- Заданной радиусом от 150 до 20 000 метров
- Заданной требуемой зоной доступности от 5 до 30 минут
- Заданной произвольным полигоном с площадью от 0,05 км.кв.
- Загруженной из файла в формате shape или geojson (поддерживается до 99 полигонов в одном файле)

В версии **PRO** также выводится информация о количестве и половозрастном составе населения с учетом территорий вне населенных пунктов, о количестве многоэтажных домов, квартир в многоэтажных домах и количестве частных домов.

# Принцип расчета количества населения

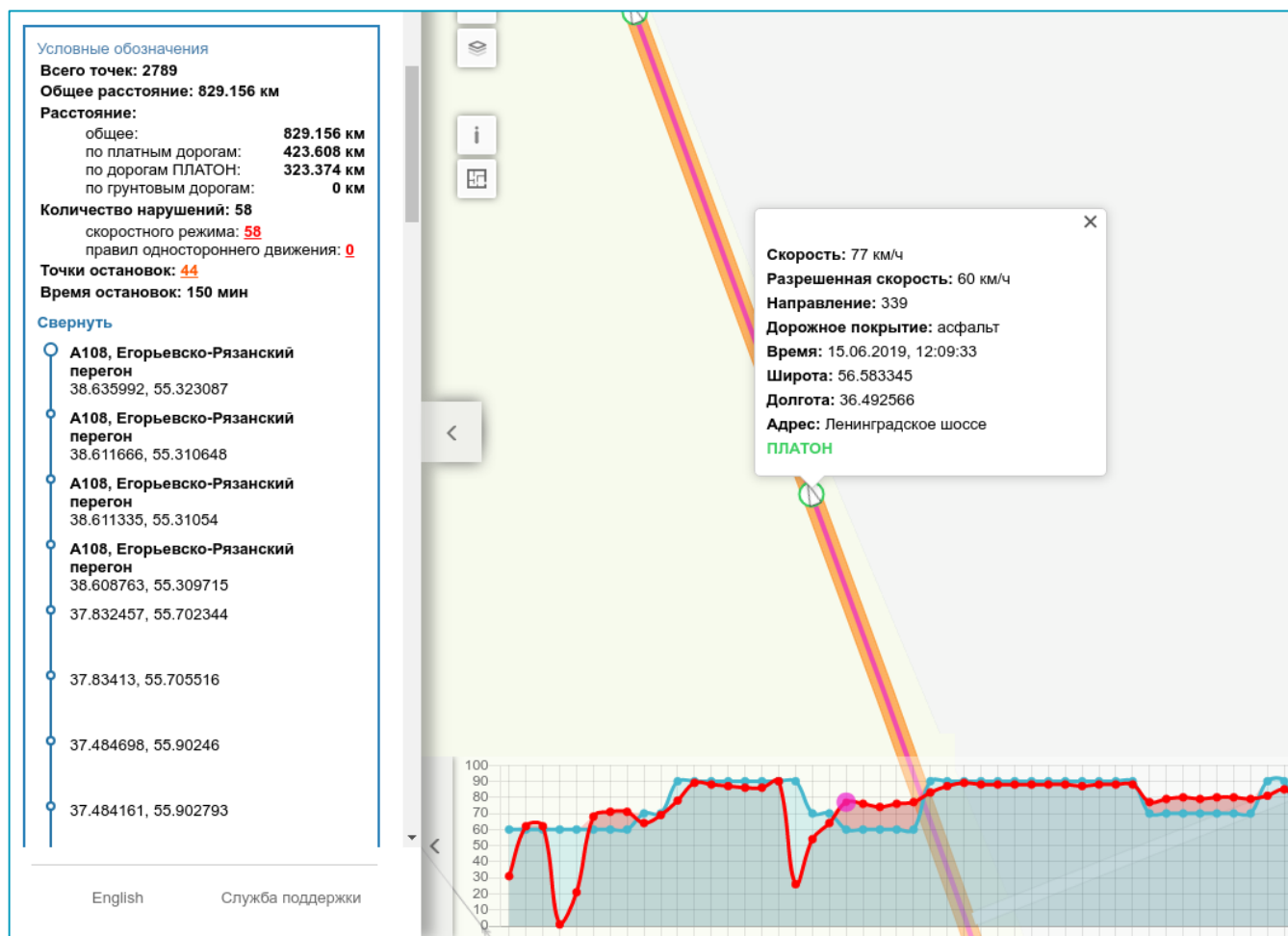


Проводится сопоставление и нормализация данных по домам, адресам, квартирам и населению из RuMap, ФИАС и РОССТАТ, в результате чего получается единый набор точек с рассчитанным количеством населения до дома на всю территорию России

# Анализ автомобильных треков

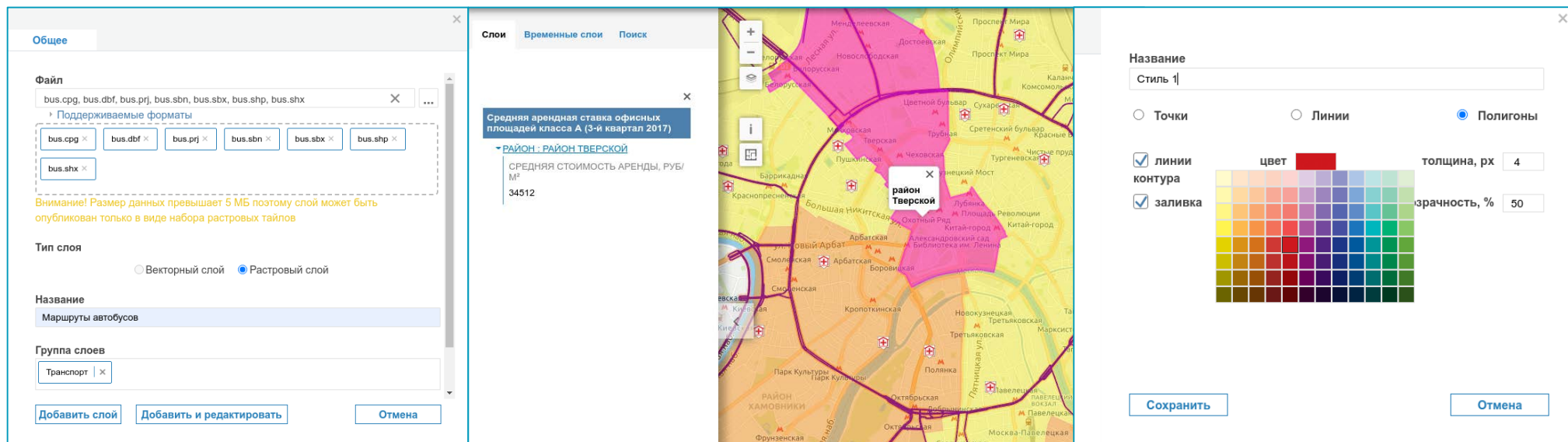
Загрузите автомобильный трек для анализа в формате ".xls", ".xlsx", ".ods", ".dbf", ".geojson", ".nmea", ".zip" (shape, dbf внутри). Трек привязывается к графу, что позволяет добавить точкам трека дополнительные атрибуты и выявить:

- Нарушения ПДД в части превышения скорости и движение во встречном направлении по дороге с односторонним движением
- Точки предположительной остановки
- Участки, пройденные по платным участкам и по дорогам, входящим в систему "Платон"
- Участки, пройденные по дорогам с плохим или отсутствующим покрытием





# Публикация слоев пользователя



Вы можете опубликовать свои объекты и отобразить их на карте, загрузив их из файла, а также задать им оформление. Опубликованные данные будут доступны вам на протяжении всего времени использования **PRO**-версии.

- Поддерживается большинство популярных ГИС-форматов данных (".geojson", ".shp", ".kml", ".shp", ".sqlite"), а также табличные форматы ".csv", ".dbf"
- Можно создать оформление слоев инструментами Системы или загрузить сложное оформление в формате **Mapnik XML** (для растровых слоев) или **SLD** (для векторных слоев)

**Благодарим за внимание!**

**Наши контакты:**

**ЗАО «Геоцентр-Консалтинг»**

**email: [sale@digimap.ru](mailto:sale@digimap.ru)**

**Телефон/факс: +7 495 775-05-49**

**[digimap.ru](http://digimap.ru)  
[rumap.ru](http://rumap.ru)**