

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
среднего профессионального образования  
«Санкт-Петербургское училище олимпийского резерва



Питленко Галина Георгиевна

Учитель и преподаватель Санкт-Петербургского училища  
олимпийского резерва №2

Информатика 11 класс

Геоинформационные системы (ГИС)

Практическая работа



# Что такое ГИС?

**Геоинформационная система (ГИС)** — система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информацией о необходимых объектах.

**ГИС** включают в себя возможности систем управления базами данных (СУБД), редакторов растровой и векторной графики и аналитических средств и применяются в картографии, геологии, метеорологии, землеустройстве, экологии, муниципальном управлении, транспорте, экономике, обороне и многих других областях.

# Чем отличается ГИС от обычных бумажных карт?

**ГИС** – это среда, которая связывает географическую информацию (где что находится) с описательной (что собой это представляет). В отличие от обычных бумажных карт (даже отсканированных), на которых «что вы видите, то и получите», **ГИС** предоставляет в ваше распоряжение множество слоев разнообразной общегеографической и тематической информации.

# Геоинформационные системы в Интернете (ГИС) Практическая работа

1. Результаты работы оформить в виде презентации «**Моя Земля – мой дом**». Не менее 10 слайдов.
2. Заглавный слайд презентации содержит полное наименование училища, тему, ФИО автора.
3. Скриншоты обрезать в Word. Вставить в презентацию. Сделать заголовки к каждому скриншоту.
4. Оформить презентацию- выбрать стиль оформления, цвета.  
**Дополнительно:**  
**Вставить звуковое сопровождение, анимацию и др. эффекты.**

## 2 ГИС Санкт-Петербург

1. Используя гиперссылку, перейти к 2 ГИС Санкт Петербург.
2. Открыть ГИС в режиме online (Версия для компьютера, online версия, Перейти прямо сейчас)
3. Найти на карте организацию по вашему выбору, сделать скриншот.
4. Скриншот обрезать и сохранить в папке «Скриншоты ФИО»
5. Найти на карте ваше училище, также сделать скриншот и поместить в эту же папку.



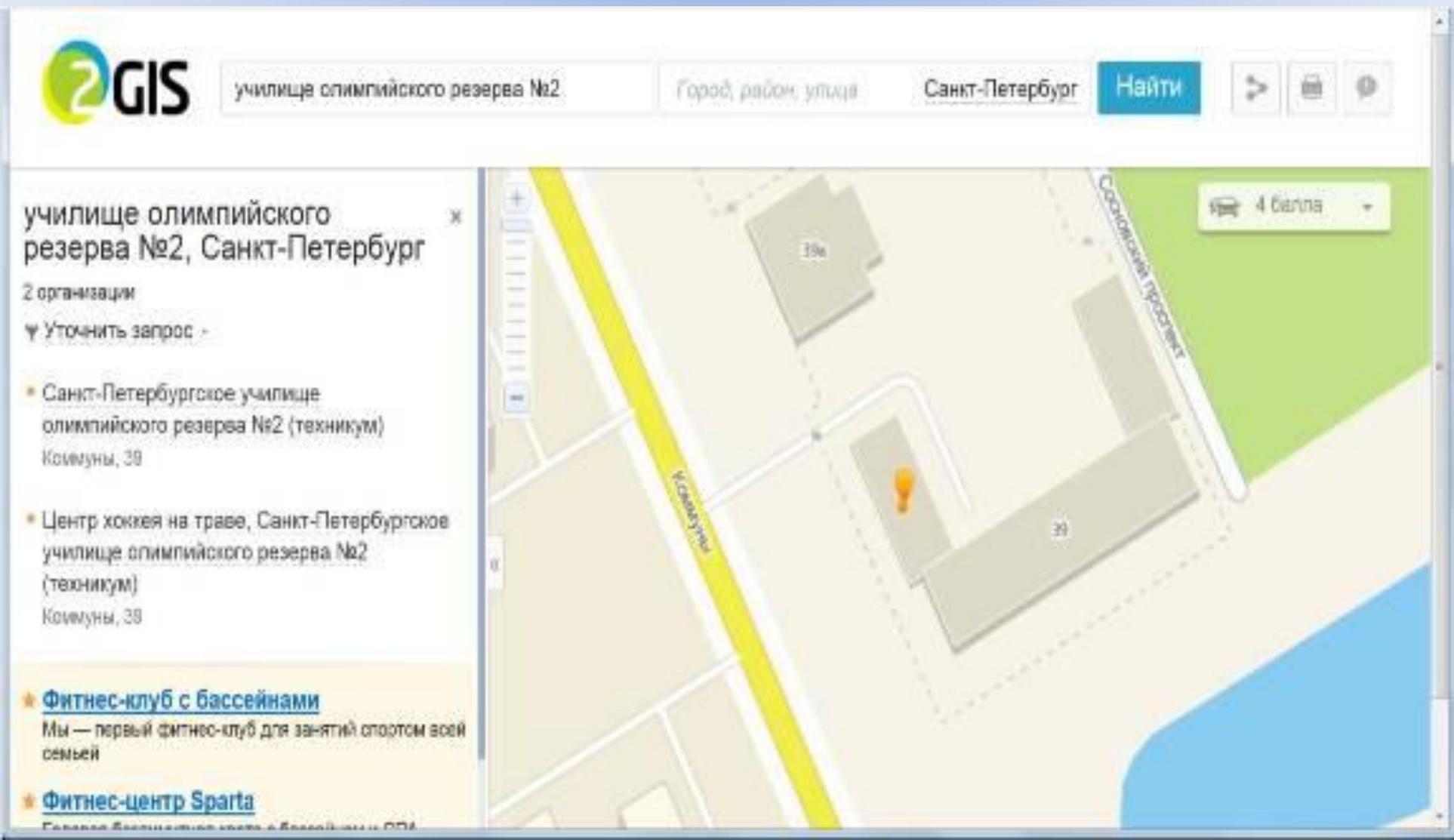
# Училище Олимпийского резерва №2

The screenshot shows a web browser window displaying a GIS application. The browser's address bar shows a URL starting with 'http://www.gis...'. The page header includes the '2GIS' logo and a search bar with the text 'училище олимпийского резерва №2'. To the right of the search bar are filters for 'Город, район, улица' (City, district, street) set to 'Санкт-Петербург' and a 'Найти' (Find) button. Below the search bar, a map shows a street layout with a red location pin. A sidebar on the left lists search results:

- училище олимпийского резерва №2, Санкт-Петербург  
2 организации
- Уточнить запрос -
- Санкт-Петербургское училище олимпийского резерва №2 (техникум)  
Коммуны, 38
- Центр хоккея на траве, Санкт-Петербургское училище олимпийского резерва №2 (техникум)  
Коммуны, 38
- Фитнес-клуб с бассейнами**  
Мы — первый фитнес-клуб для занятий спортом всей семьей
- Фитнес-центр Sparta**  
Спортивный клуб «Спарта» в Выборгском районе СПб

The map shows a street labeled 'Коммуны' and a red location pin. A scale bar indicates '400 м'.

# Скриншот с обработкой в Word (обрезка)

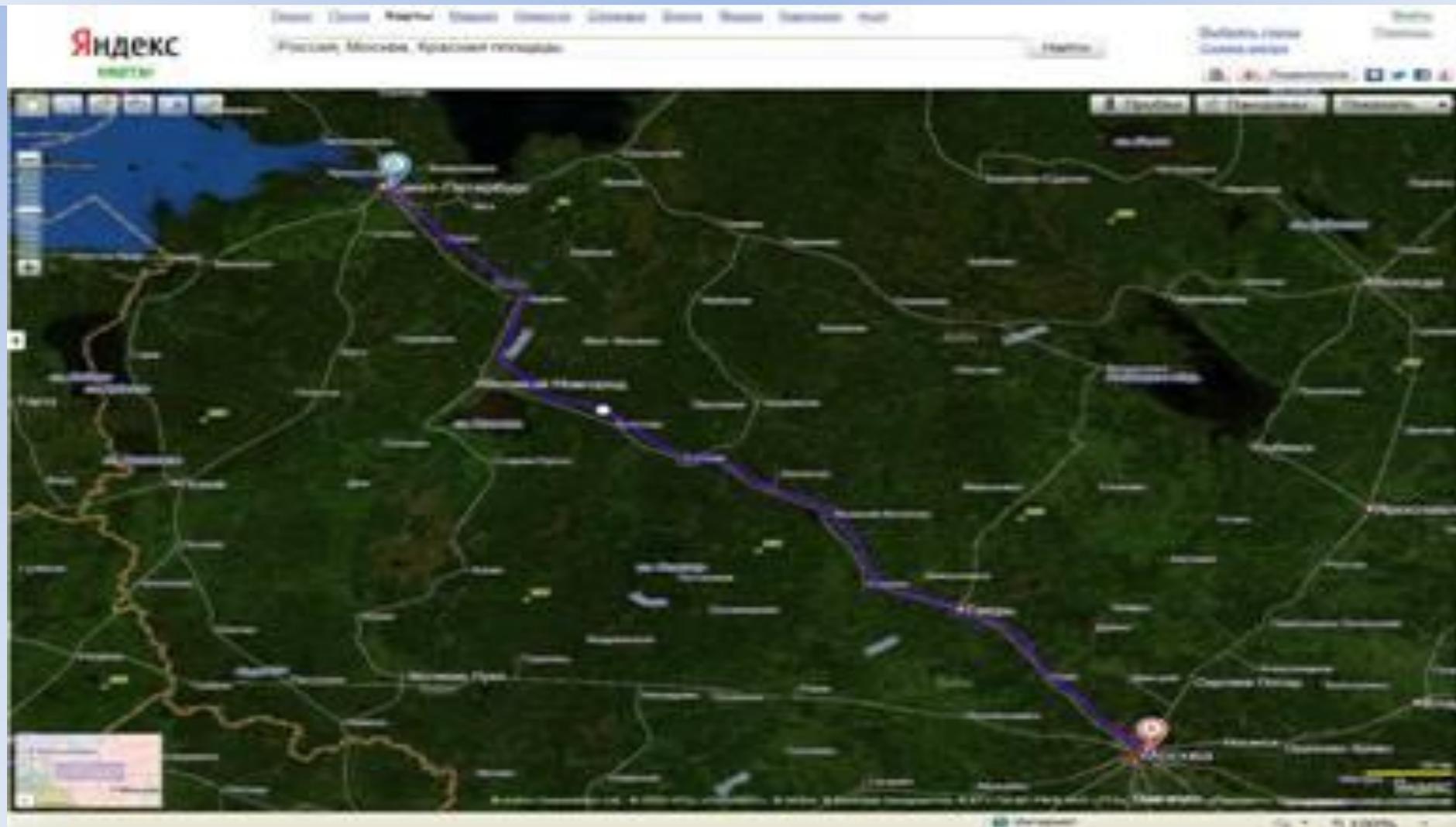


# Карты Яндекс

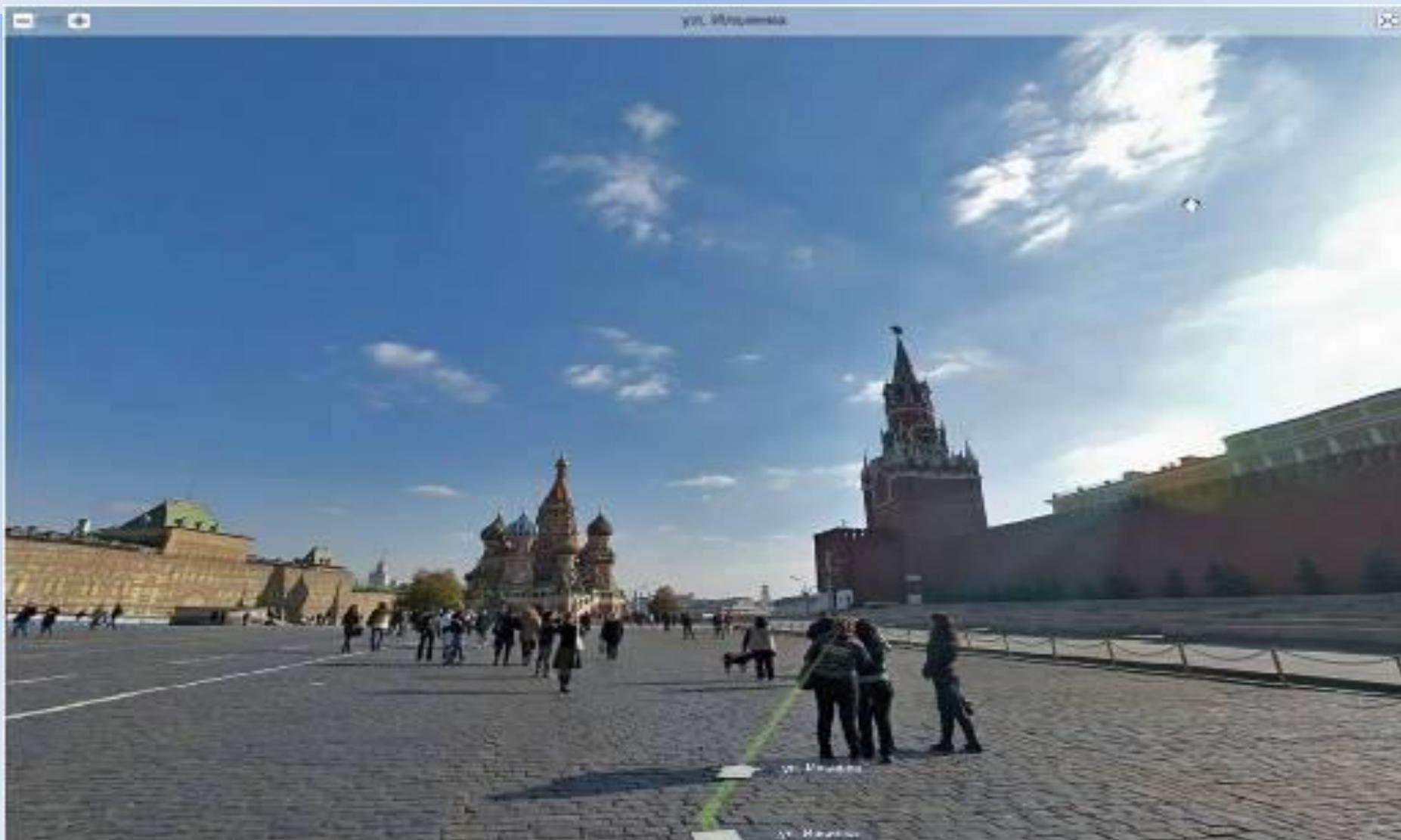
1. Проложить маршрут от Санкт-Петербурга до Москвы. Сделать скриншот.
2. Сделать скриншот панорамы Красной площади.
3. Проложить маршрут транспортом до училища, посмотреть панораму училища. Сделать скриншот.

**Все скриншоты хранить в папке «Скриншоты  
ФИО»**

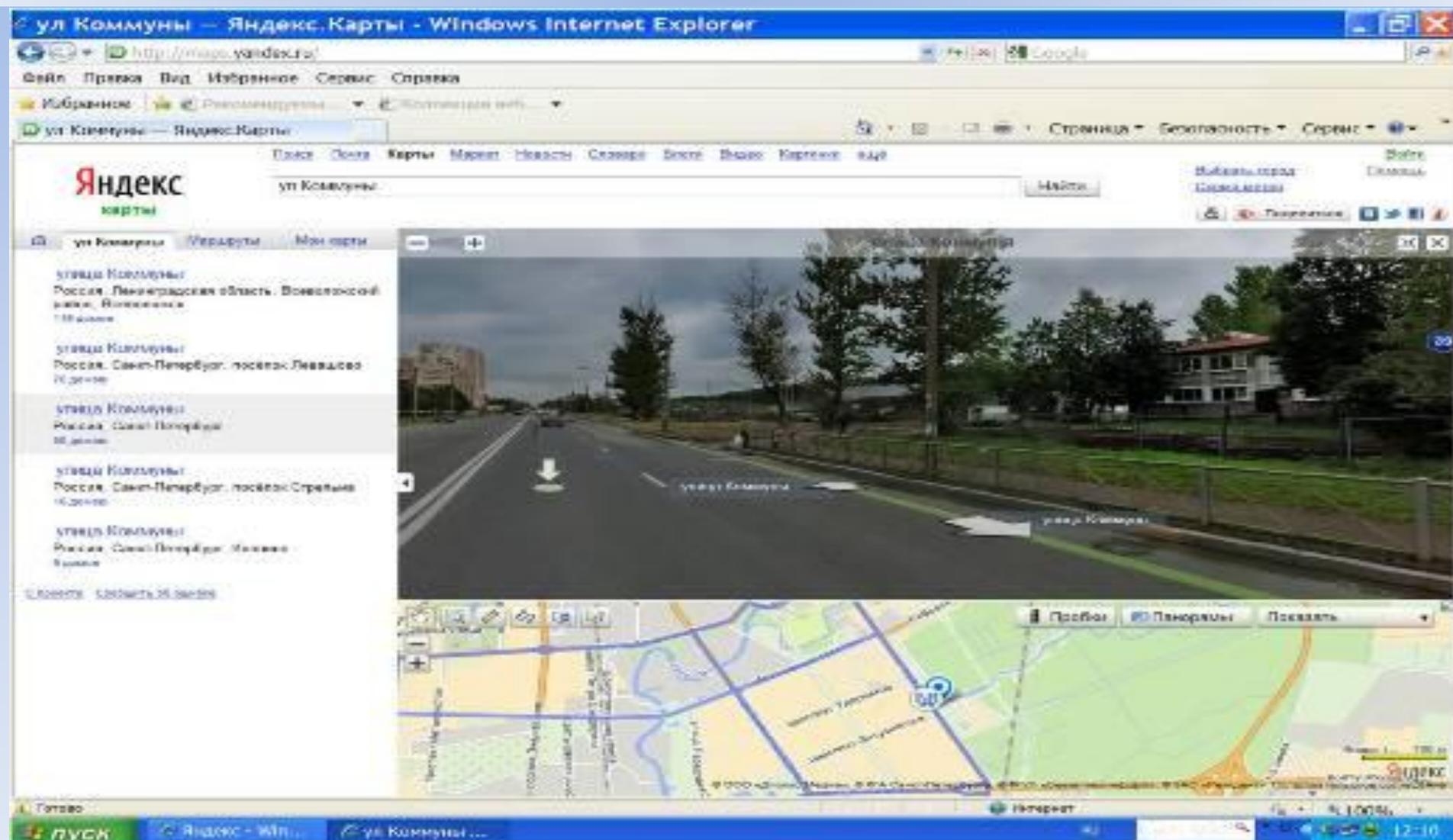
# Маршрут от Санкт-Петербурга до Москвы



# Панорама Красной площади



# Скриншот панорамы училища



# Панорама ул. Коммуны (полноэкранный режим)



# Карты Рамблер

1. Проложить маршрут от своего дома до училища. Скриншот
2. Выбрать памятник архитектуры в одном из городов России. Сделать скриншот.

**Все скриншоты хранить в папке «Скриншоты  
ФИО»**

.

# Маршрут между двумя точками на карте Санкт-Петербурга.

рамблер Почта Новости Поиск Карты Все Войти

карты

А г. Санкт-Петербург, пр-кт Чкалова ⇌ Б г. Санкт-Петербург, пр-кт Шаумя Проложить

Поиск Маршрут Метро

Санкт-Петербург  
3 балла, 5 минут назад

Пробки  
Камеры  
Ещё +

**Маршрут** 13 км 19 минут

А г. Санкт-Петербург, пр-кт Чкаловский, д. 12А

Дорожная улица	50 м	↖
пр-кт Чкаловский	340 м	↘
ул. Эвариста Кусована	471 м	↘

Б г. Санкт-Петербург, пр-кт Шаумяна, д. 10

3.5 км

69°58'18" N, 30°19'36" E г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова



# Карты Гугл

1. Проложить пеший маршрут от метро Ладожская до училища или маршрут от своего дома до училища. Скриншот
2. Сделайте снимок выбранного маршрута со спутника.
3. Сделать скриншот погоды в регионе.

**Все скриншоты хранить в папке «Скриншоты  
ФИО»**

# Пеший маршрут от м. Ладожская до училища

+Вы Поиск Картины Карты Play YouTube Новости Почта Диск Календарь Ещё -

Google

Маршруты Мои места

Санкт-Петербург, Ладожская

Училище Олимпийского Резерва № 2, Санк

Добавить пункт назначения - Показать параметры

**ПРОЛОЖИТЬ МАРШРУТ**

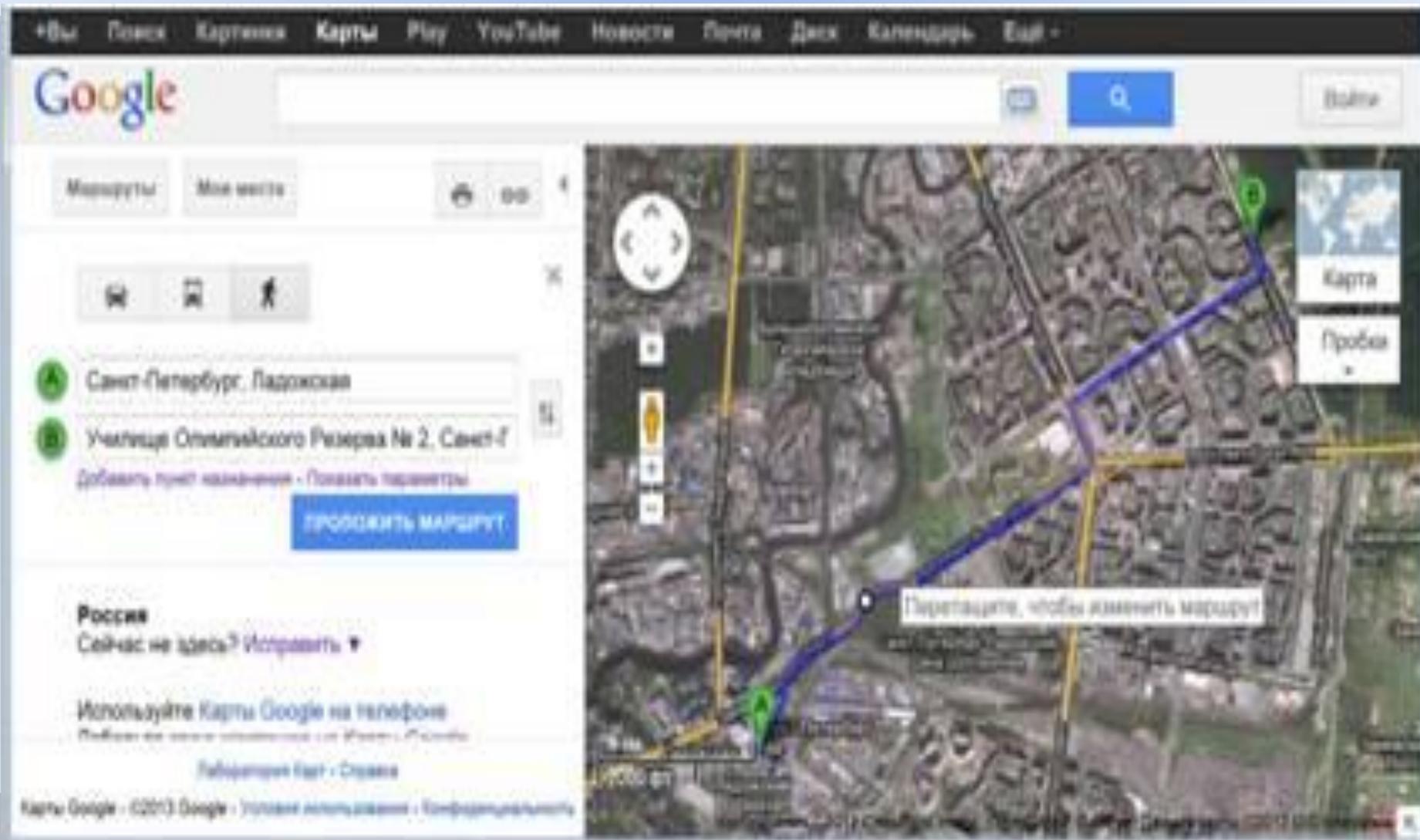
Пешие маршруты находятся в режиме бета-тестирования.

– Внимание! В маршруте могут быть не указаны тротуары или пешеходные дорожки.

1 м 2000 фт

Данные карты ©2013 GIS Innovatix, DATA+, Google - К

# Пеший маршрут от м. Ладожская до училища – снимок со спутника



# Погода в Ленинградской области

The image is a screenshot of the Google Maps interface. At the top, there is a navigation bar with links to 'Выход', 'Поиск', 'Карты', 'Play', 'YouTube', 'Новости', 'Почта', 'Диск', 'Календарь', and 'Ещё'. Below this is the Google logo and a search bar containing the text 'Санкт-Петербург'. To the right of the search bar is a blue search button with a magnifying glass icon and a 'Войти' button. Below the search bar are buttons for 'Маршруты' and 'Мои места', along with a compass and a 'GO' button. The main content area is split into two panels. The left panel displays information for 'Санкт-Петербург', including a red location pin, the name 'Санкт-Петербург', and options for 'Маршруты', 'Искать рядом', and 'ещё'. Below this is a section titled 'Изучить эту область' and a 'Фото' section with four small image thumbnails. At the bottom of the left panel is a 'Места' section listing 'Зимний дворик', 'Главное адмиралтейство', and 'Государственный Русский музей'. The right panel shows a satellite map of Saint-Petersburg and the surrounding Leningrad region. The map is overlaid with a weather layer, showing numerous white weather icons and temperature readings of '-7°C' across the area. A blue location pin is placed in the center of the city, and a red location pin is placed to its east. On the right side of the map, there are two buttons: 'Карта' and 'Пробки'.

# Геоинформационные системы (ГИС)



Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет по земельным ресурсам и землеустройству Санкт-Петербурга

Региональная информационная система

Геоинформационная система Санкт-Петербурга

[rgis.spb.ru](http://rgis.spb.ru)

# Оформление практической работы

## **Дополнительно:**

Геоинформационная система Санкт-Петербурга  
<http://rgis.spb.ru/> – работа со слоями ( по  
выбору). Скриншоты

Результаты работы оформить в виде презентации «**Моя  
Земля – мой дом**». Не менее 10 слайдов.

## **Дополнительно:**

Вставить звуковое сопровождение, анимацию и др.  
эффекты.