

Геоинформационн ые системы

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

● Термин также используется в более узком смысле — ГИС как инструмент (программный продукт), позволяющий пользователям искать, анализировать и редактировать цифровые карты, а также дополнительную информацию об объектах, например высоту здания, адрес, количество жильцов.

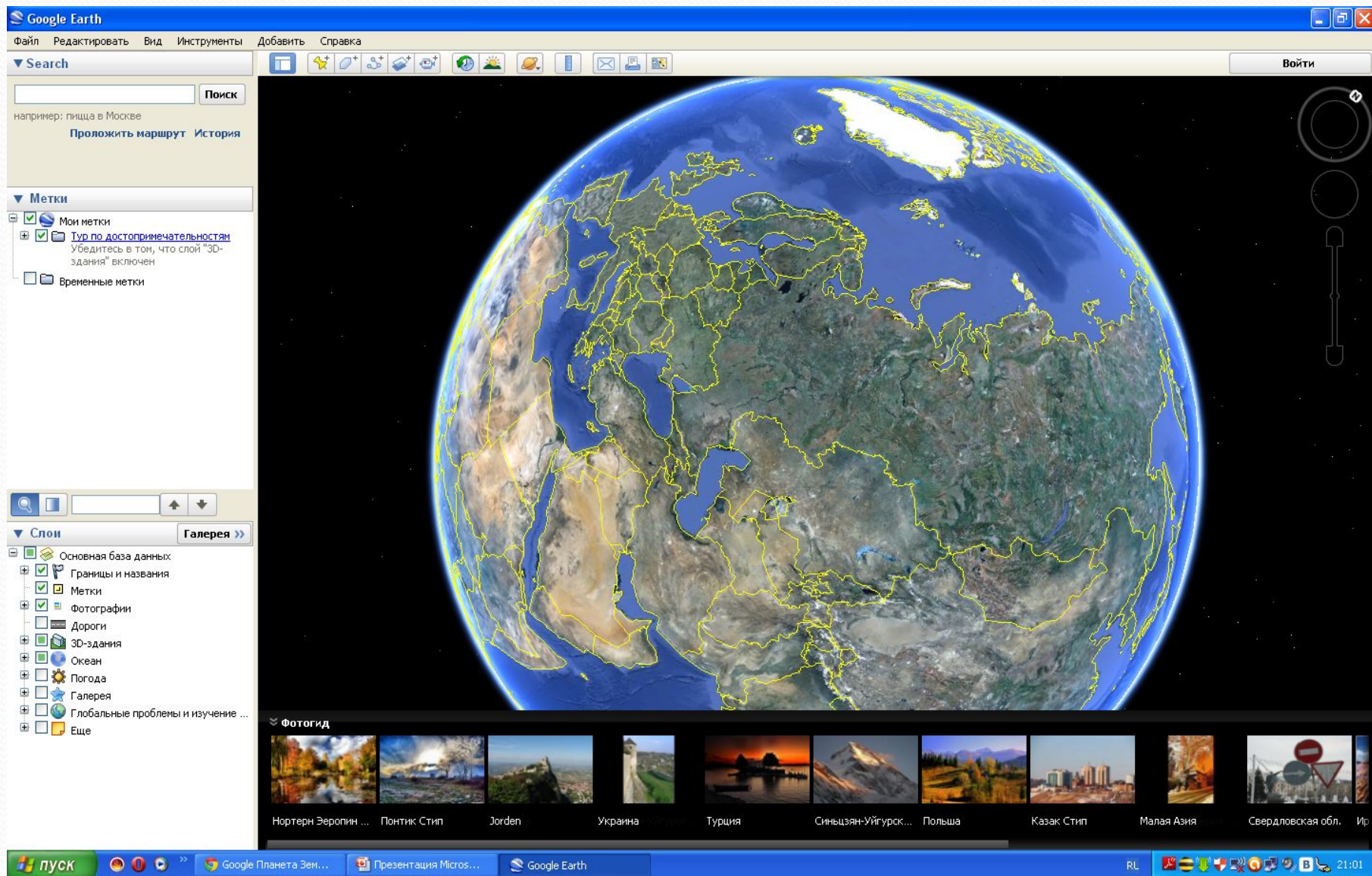
- ГИС включают в себя возможности систем управления базами данных (СУБД), редакторов растровой и векторной графики и аналитических средств и применяются в картографии, геологии, метеорологии, землеустройстве, экологии, муниципальном управлении, транспорте, экономике, обороне и многих других областях.



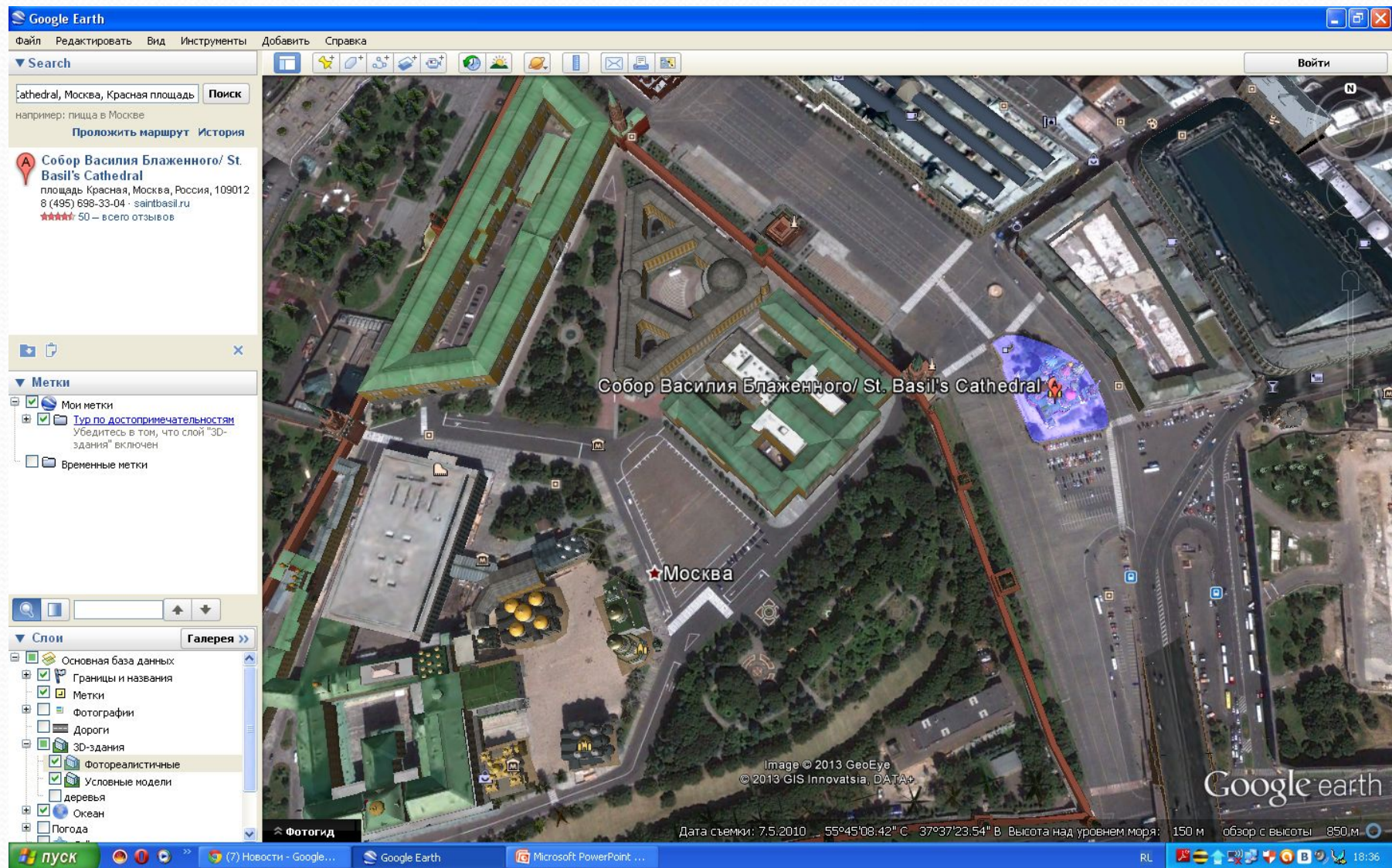
По территориальному охвату различают:

- глобальные ГИС (global GIS),
- субконтинентальные ГИС,
- национальные ГИС, зачастую имеющие статус государственных,
- региональные ГИС (regional GIS),
- субрегиональные ГИС и локальные, или местные ГИС (local GIS).

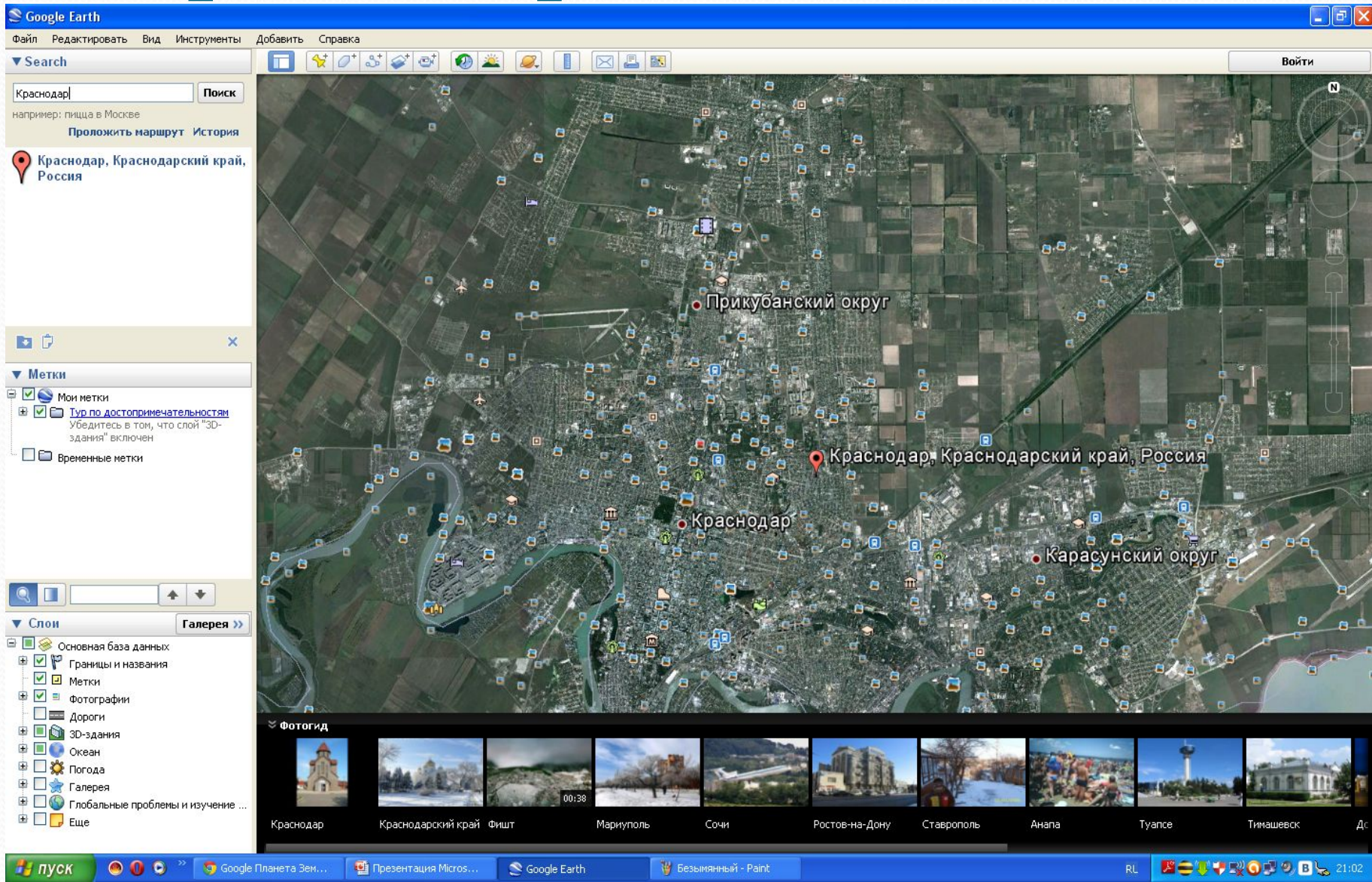
Рассмотрим глобальную ГИС на примере Google Earth



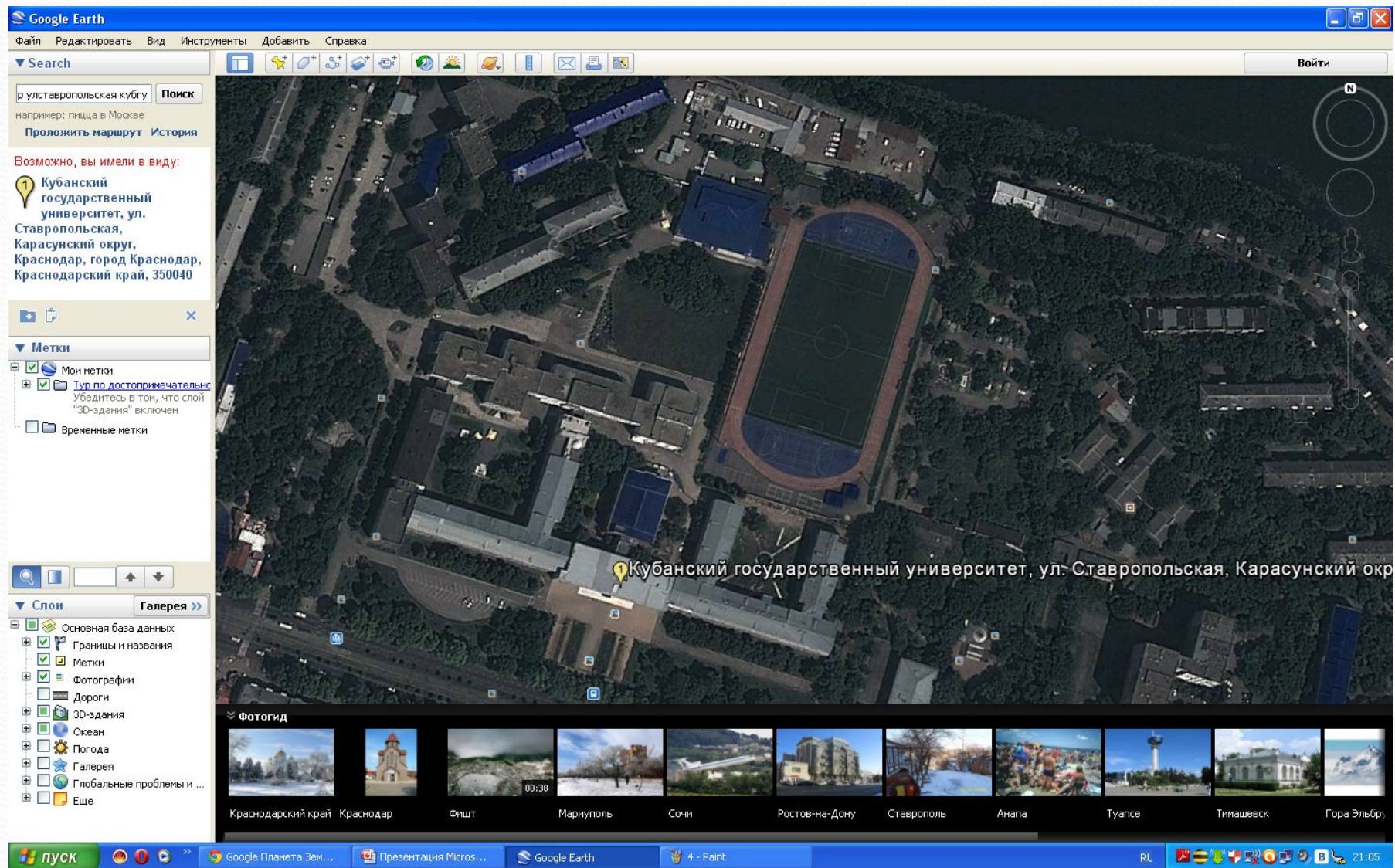
Москва, собор Василия Блаженного



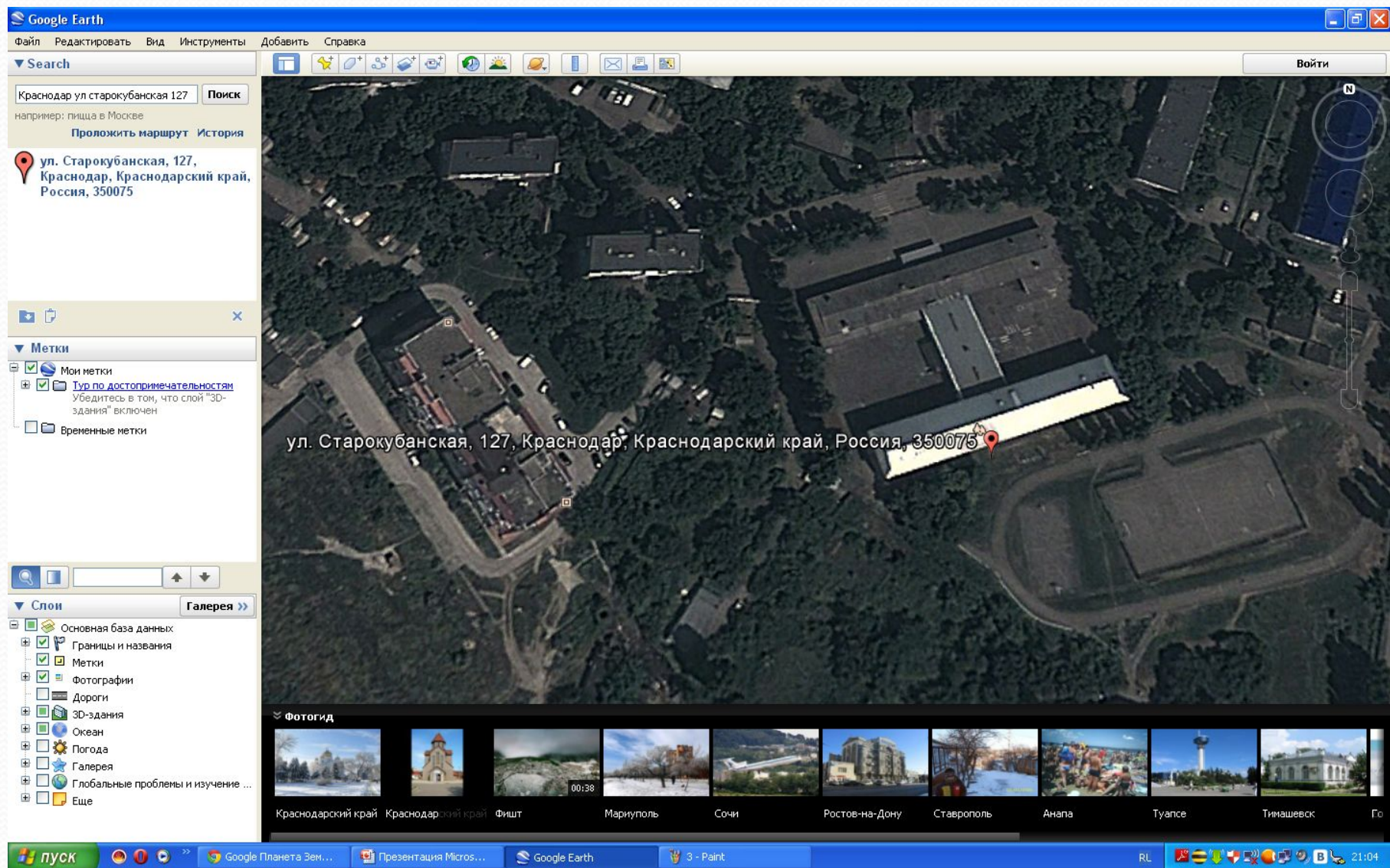
Краснодар, космоснимок



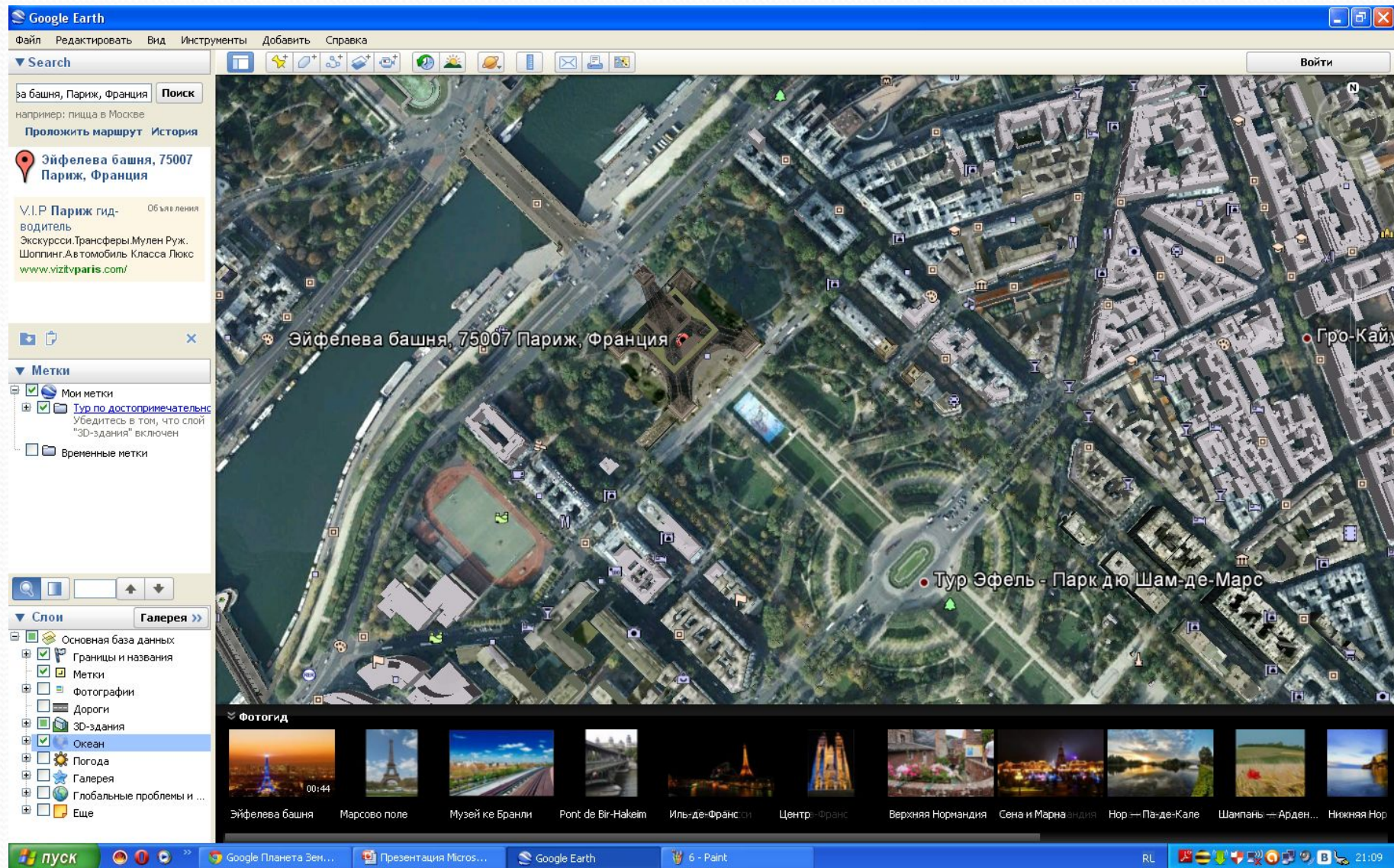
КубГУ



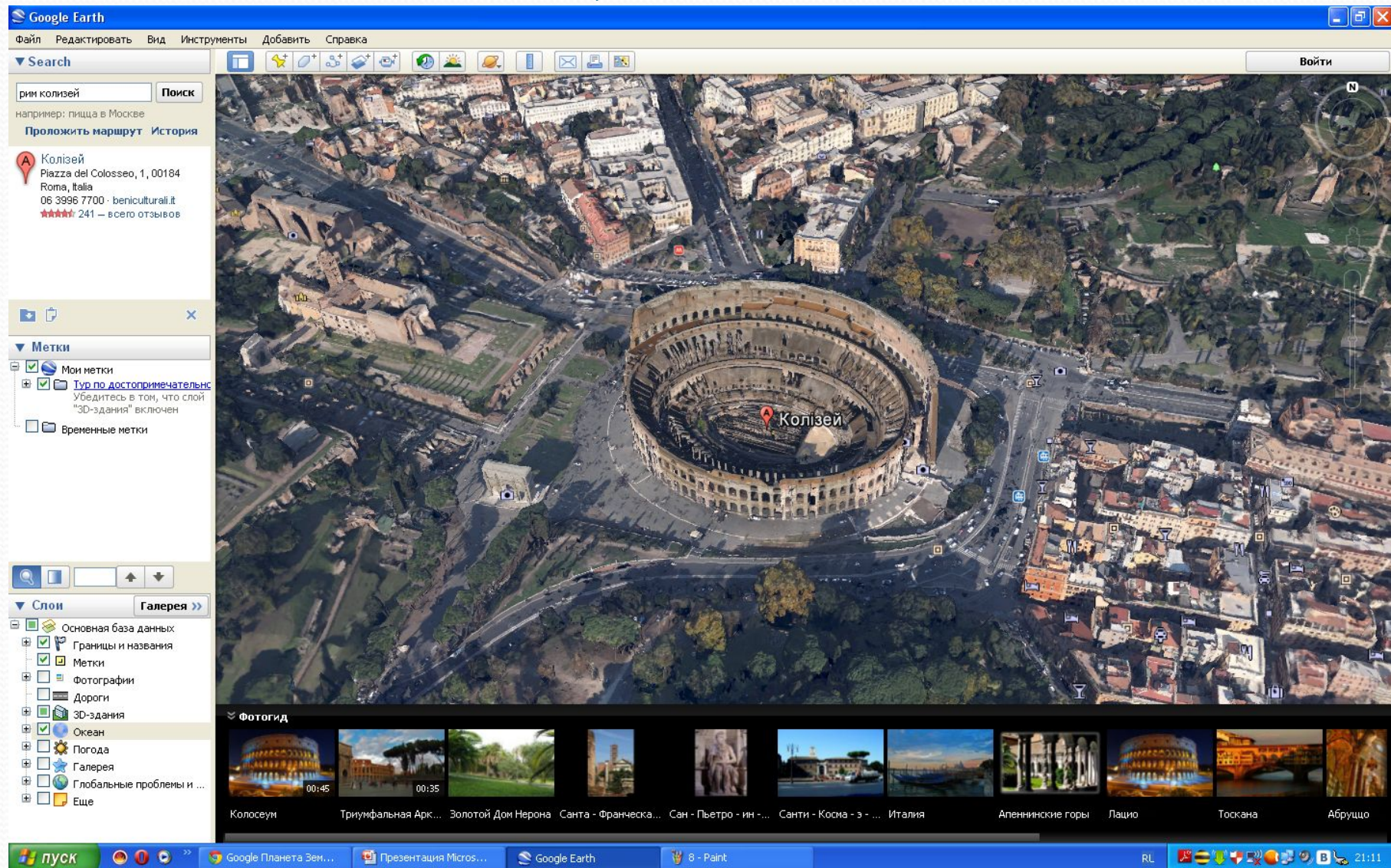
МБОУ Гимназия №44



Париж, Эйфелева башня



Рим, Колизей



Домашнее задание:

Найдите объект, определите координаты и высоту над уровнем моря:

1. Эйфелевой башни
2. Колизея
3. Статуи Свободы
4. Великой пирамиды Хуфу в Гизе
5. Любой достопримечательности в г. Краснодар



Презентацию подготовила учитель
информатики МБОУ Гимназии № 44 г.
Краснодар Зуева Анастасия Андреевна