

Введение в геоинформационные системы

Цифровые технологии активно внедряются во все сферы человеческой деятельности



криптовалюта



искусственный интеллект



виртуальная реальность



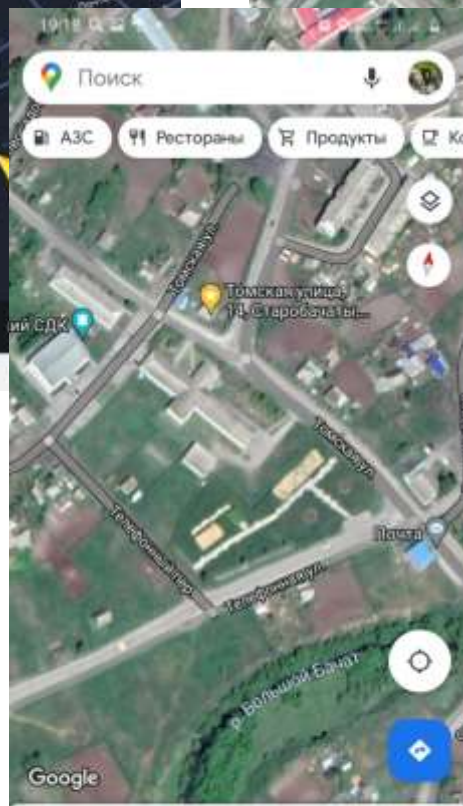
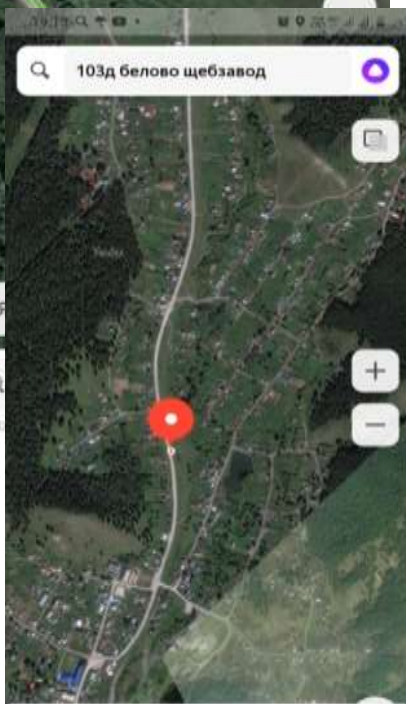
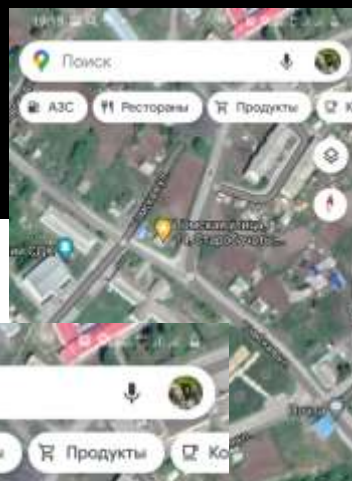
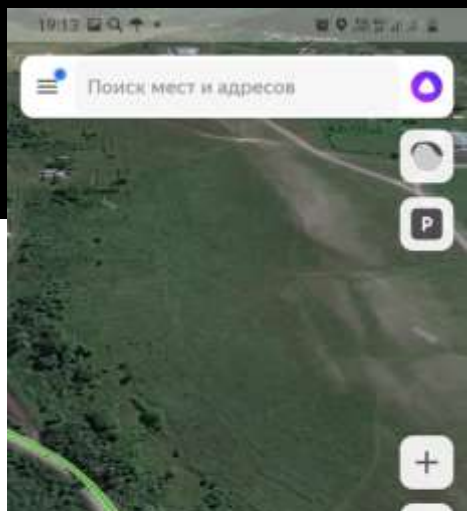
облачные сервисы



QR-коды



дашборды



поселок Щеззавод (Дробильный)

Что здесь нового...

Что рядом? В пути Сохранено Добавить Новости

Геоинформационные технологии

- Системы глобального позиционирования (GPS, ГЛОНАСС, Galileo)
- Системы геосъемки
- Геоинформационные системы (ГИС)



ГИС - Интегрированная компьютерная система, которая осуществляет сбор, хранение, манипулирование, анализ, моделирование и отображение пространственно соотнесенных данных

Зачем изучать ГИС?

- 80% деятельности правительственных организаций имеет отношение к геоданным
 - управление земельными ресурсами, уборка мусора, размещение пожарных и милиции, размещение объектов жизнеобеспечения
- Активное использование в бизнесе
 - анализ потребителей, управление маршрутами
 - эксплуатация природных ресурсов (нефть, газ, ...)
 - управление объектами сельского хозяйства, строительство
- В армии
 - управление военными операциями
 - интерпретация данных со спутников

Google «Планета Земля»

Google Планета Земля

google.ru/intl/ru/earth/

Сервисы Авиабилеты Яндекс Gmail YouTube Карты (1) Закон времени... школа безопаснос... Список для чтения

Google Earth Обзор Версии сервиса Ресурсы Дополнительно [Запустить Планета Земля](#)

Самый подробный глобус

Поднимайтесь на самые высокие горы.

[Запустить Планета Земля](#)

21:33
28.02.2022

Google «Планета Земля»

The screenshot displays the Google Earth website in Russian. At the top, the browser address bar shows the URL `google.ru/intl/ru/earth/`. The navigation menu includes "Google Earth", "Обзор", "Версии сервиса", "Ресурсы", and "Дополнительно". A prominent blue button reads "Запустить Планета Земля".

The main content area is titled "Создавайте контент" (Create content) and lists several actions:

- Рисуйте на карте (Draw on the map)
- Добавляйте метки, чтобы выделить основные места в проекте, или рисуйте на карте линии и фигуры. (Add labels to highlight key locations in your project, or draw lines and shapes on the map.)
- Добавляйте фото и видео (Add photos and videos)
- Настраивайте вид (Adjust the view)
- Поделитесь своей историей со всем... (Share your story with everyone...)

A sidebar on the right shows a project titled "Visit to Golden Gate Park" by "Judy Zhao", with options to "Add to project" and "Present". Below the sidebar is a 3D satellite view of Golden Gate Park in San Francisco, showing the city, hills, and park grounds. The interface includes standard map controls like zoom in/out, pan, and a compass.

At the bottom of the page, a status bar indicates "Страница: 9 из 10" and "Число слов: 492". The Windows taskbar at the very bottom shows the system tray with the time 19:38 and date 28.02.2022.

Школьная ГИС «Живая география»

Живая География 2.0 Школьная

int-edu.ru/content/zhivaya-geografiya-20-shkolnaya-geoinformacionnaya-sistema-gis-obolochka

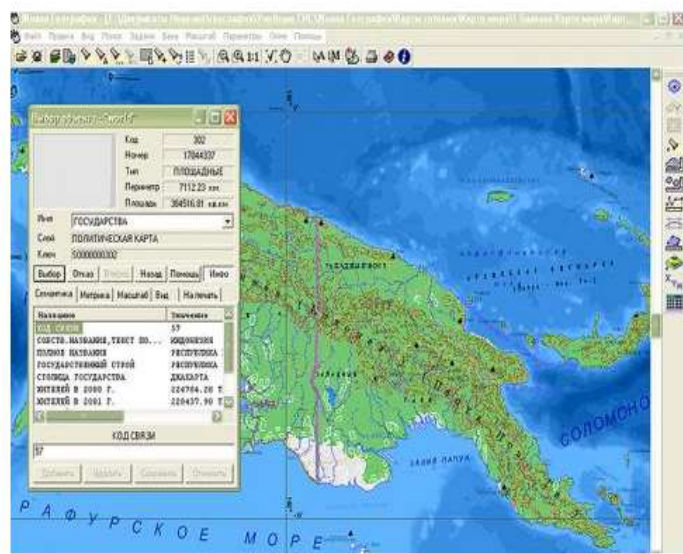
Сервисы | Авиабилеты | Яндекс | Gmail | YouTube | Карты | (1) Закон времени... | школа безопаснос...

Список для чтения

- Программное обеспечение
- Учебное оборудование
- Печатные / мультимедиа издания
- Учебно-методическая копилка
- Учебный центр

Программное обеспечение » Основная и старшая школа » География

Живая География 2.0 Школьная геоинформационная система: ГИС-оболочка



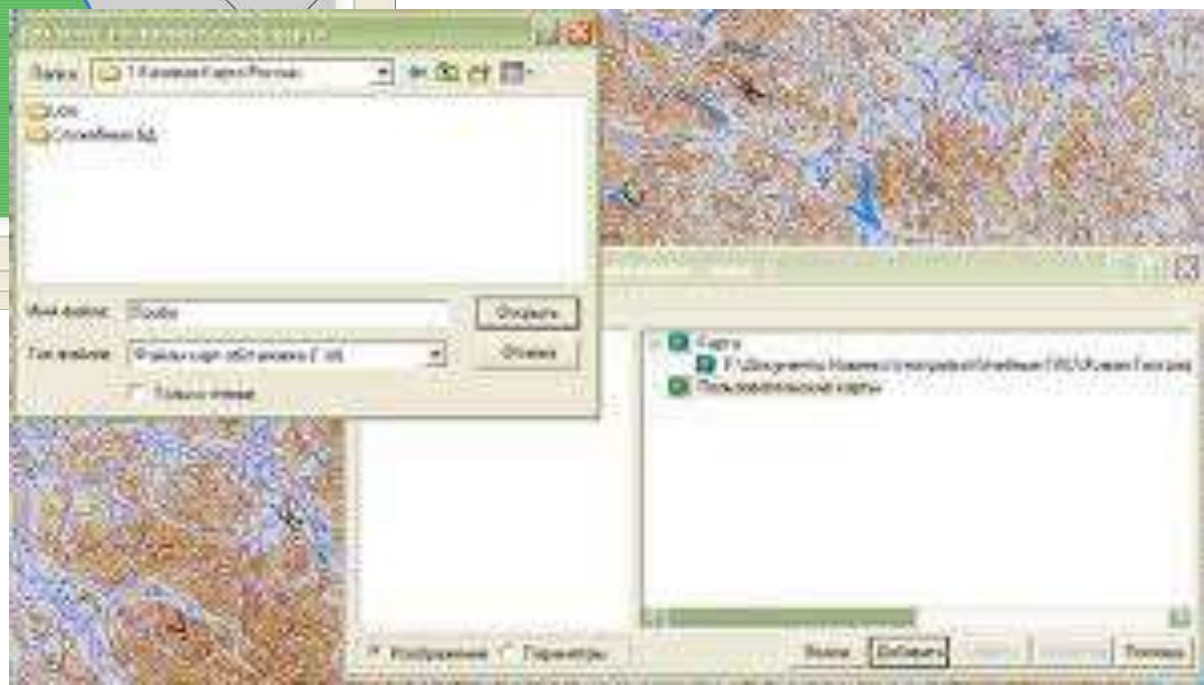
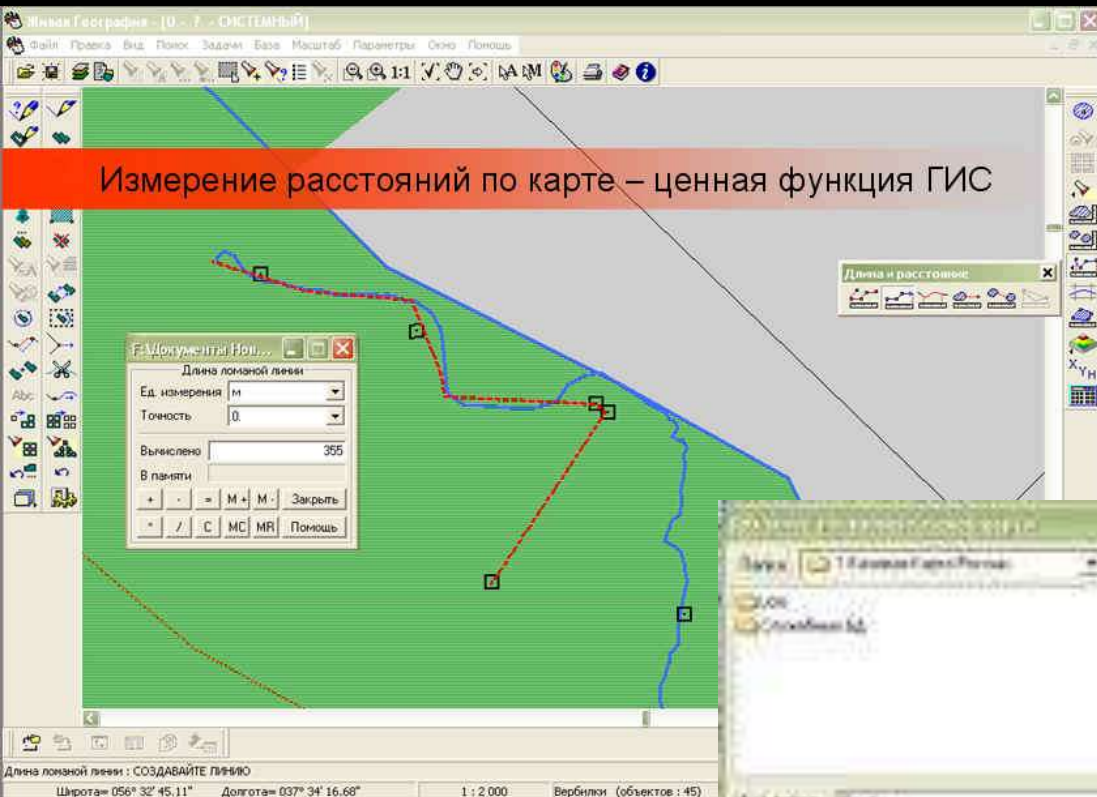
Правообладатели: © ИНТ, ЗАО КБ «Панорама»

ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ:

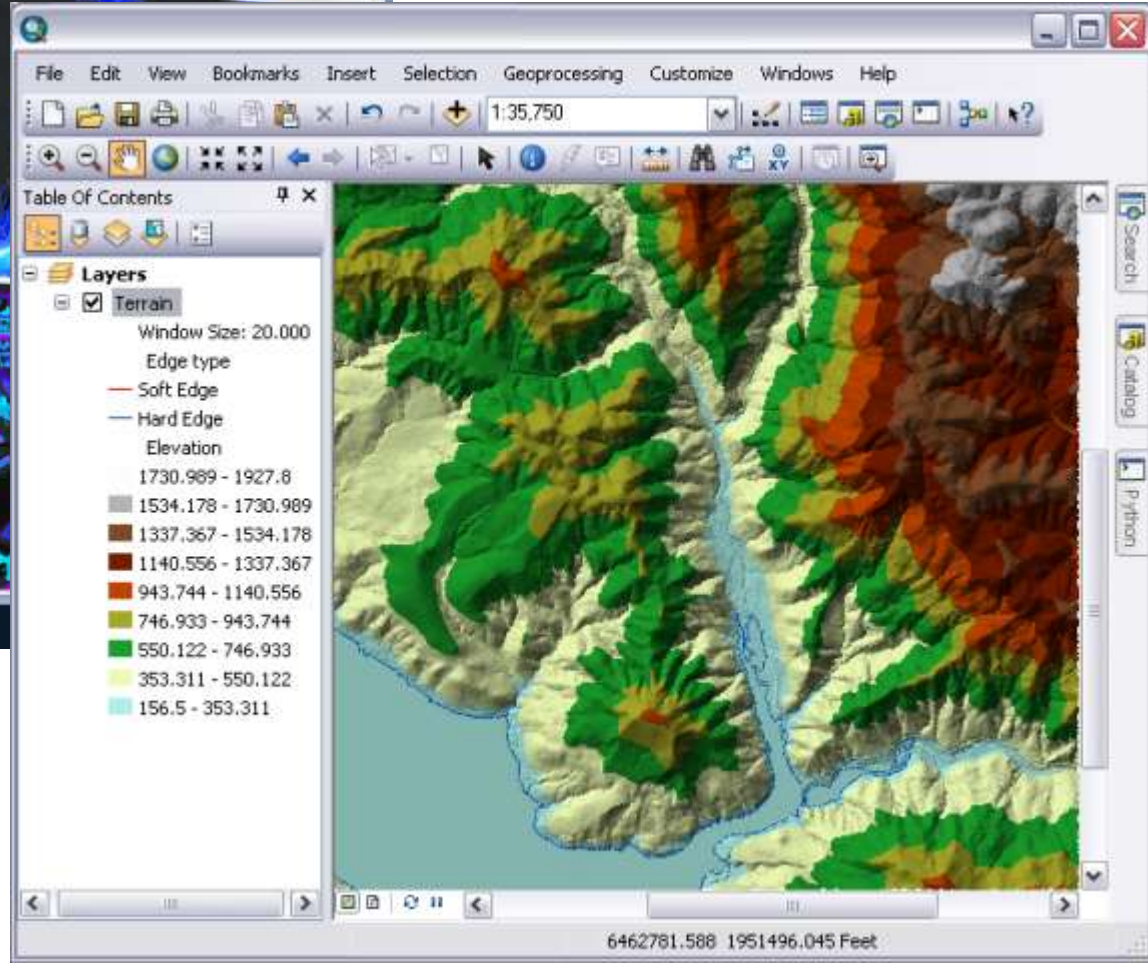
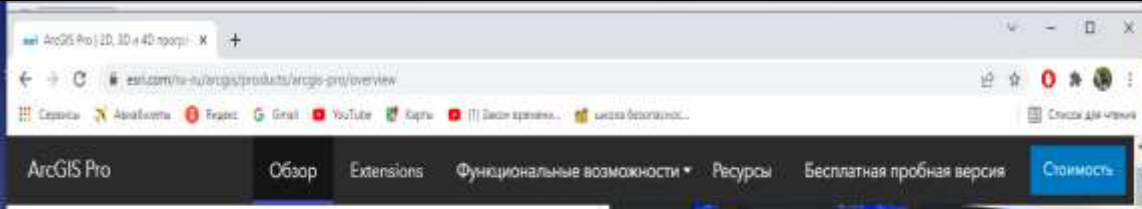
[Обратитесь к менеджеру](#)

Школьная ГИС «Живая география»

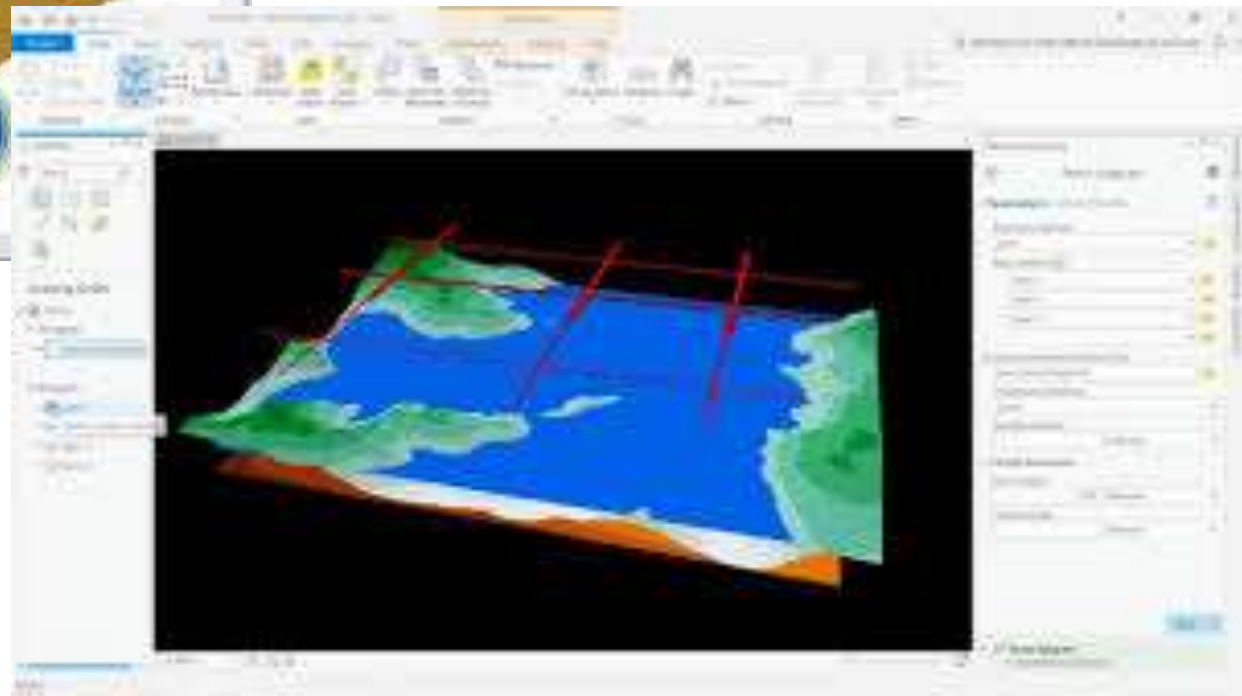
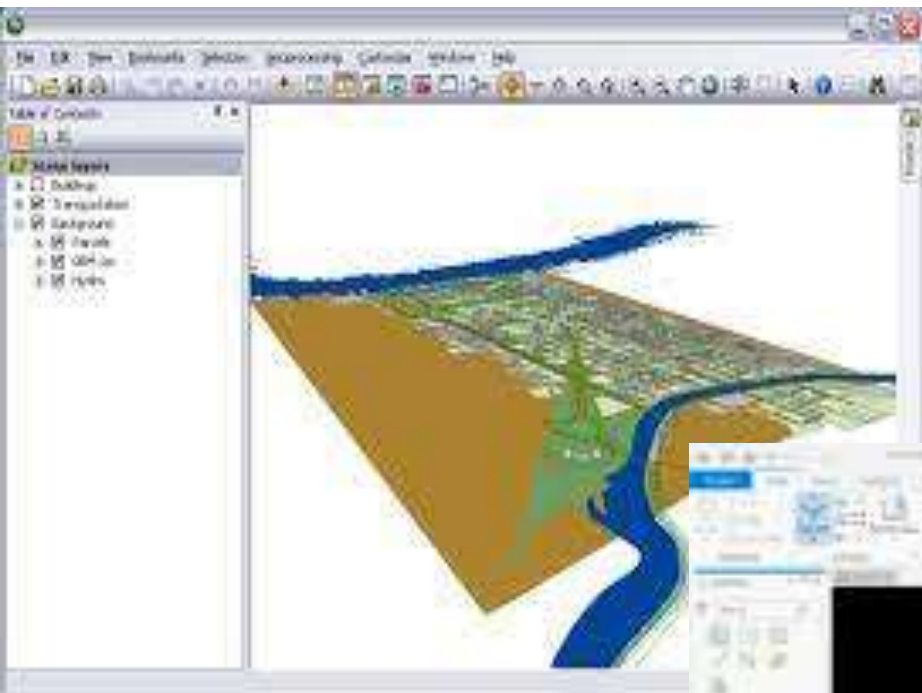
Измерение расстояний по карте – ценная функция ГИС



Arc Gis



Arc Gis



Кейс « Глобальное позиционирование»


Упражнение по теме: Глобальное позиционирование

Необходимое оборудование:

- Мобильный телефон или планшет;
- Ноутбук;
- Интернет.

Задачей кейса является создание карты интенсивности с помощью данных, собранных с помощью *GPS/ГЛОНАСС* модуля, установленного на мобильное устройство. Для записи этих данных будет использоваться приложение *Логгер*. *Логгер* позволяет записывать параметры модулей мобильного устройства в файл с заданным интервалом времени.

Для устройств, использующих операционную систему Android используется бесплатное приложение *NextGIS Logger* [NextGIS Logger](#), а для устройств на iOS используется приложение *GPS Tracker & Logger* (автор **Marcus Wong**).



Оставьте сообщение

Проблема

Администрация посёлка решила благоустроить улицы (расширить пешеходную зону, положить плитку, сделать велодорожки и красивые общественные места).

Нашу команду просят определить места, которые требуют благоустройства.

Как мы сможем наиболее объективно определить, какие территории требуют благоустройства в первую очередь?

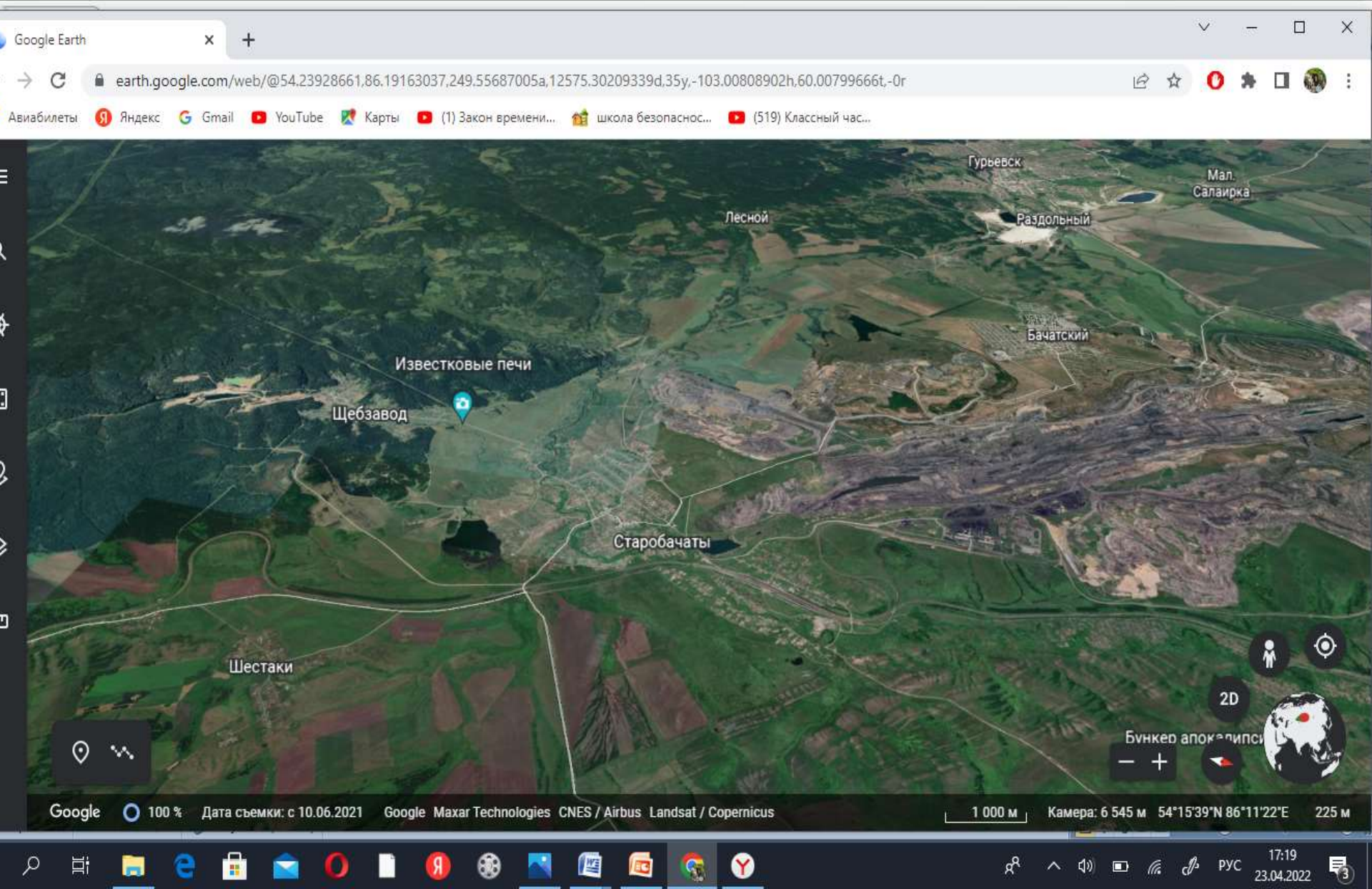
Вопросы к кейсу:

1. Приведите примеры решения этой проблемы.
2. Эффективен ли будет опрос населения?
3. Какие способы будут точны и эффективны?
4. Как современные технологии могут помочь?

<http://www.stuffin.space>.

- 1. Что вы видите на этом сайте?**
- 2. Найдите любой спутник ГЛОНАСС (GLONASS) и GPS (NAVSTAR).**
- 3. Ознакомьтесь с характеристиками и**

Google «Планета Земля»



Web-ресурсы

- <https://www.flightradar24.com>
- <https://www.marinetraffic.com>
- <https://earth.google.com>
- <http://www.stuffin.space>
- <https://earth.google.com/web/@54.23928661,86.19163037,249.55687005a,12575.30209339d,35y,-103.00808902h,60.00799666t,-or>

Введение в геоинформационные системы