



« От карты всякое географическое исследование исходит и к карте приходит, с карты начинается и картой кончается».

Н.Н. Баранский

**Методические основы
работы с географическим
сервисом**

Google Планета Земля

<http://earth.google.com/intl/ru/>

Коренцова И.П., учитель географии МБОУ «СОШ №1 имени Героя Советского Союза Каманина Н.П.»

Школьное географическое образование – особая дидактическая конструкция научного знания

- **Знакомит школьников с методами географической науки**, вооружает их соответствующими им познавательными и практическими умениями (наблюдать, создавать образ территории, воспринимать окружающий ландшафт и т.п.)
- **Развивает умения работать с различными источниками географической информации**, ориентироваться в пространстве, вести наблюдения в географической среде, прогнозировать ее изменения;
- **Формирует географический «образ» своей страны, «малой родины»**, способствует осознанию себя как гражданина России;
- **Способствует формированию компетенций**, осуществляя тесную связь теории с практикой, с жизнью;
- **Вносит вклад в профессиональное самоопределение учащихся**, помогает сделать осознанный выбор в условиях социальных альтернатив, нести за него ответственность;
- **Развивает личностную установку** на творчески самостоятельную и ответственную деятельность

Умения, формируемые в обучении географии

□ Предметные (географические):

- ✓ ориентирования в пространстве (на местности) и во времени;
- ✓ читать и понимать географические карты различного содержания;
- ✓ проведения наблюдений в геосреде, выявление географических особенностей размещения объектов, процессов и явлений;
- ✓ использования статистических данных для поиска, интерпретации и демонстрации различных географических данных;
- ✓ составления географических характеристик территорий и географических объектов (процессов, явлений).

□ Метапредметные (общеучебные) (ОУ):

- ✓ учебно-организационные;
- ✓ учебно-интеллектуальные (учебно-логические);
- ✓ учебно-информационные;
- ✓ учебно-коммуникативные.

Планируемые результаты школьного географического образования

Фундаментальное ядро
содержания

Надпредметное
содержание

Предметные

Основополагающие знания (понятия, теории, закономерности науки)

ПРЕДМЕТНЫЕ
УМЕНИЯ

Метапредметные

Освоенные умения и способы деятельности, применяемые в образовательном процессе и при решении реальных жизненных ситуаций

ОБЩЕУЧЕБНЫЕ УМЕНИЯ
И НАВЫКИ

Личностные

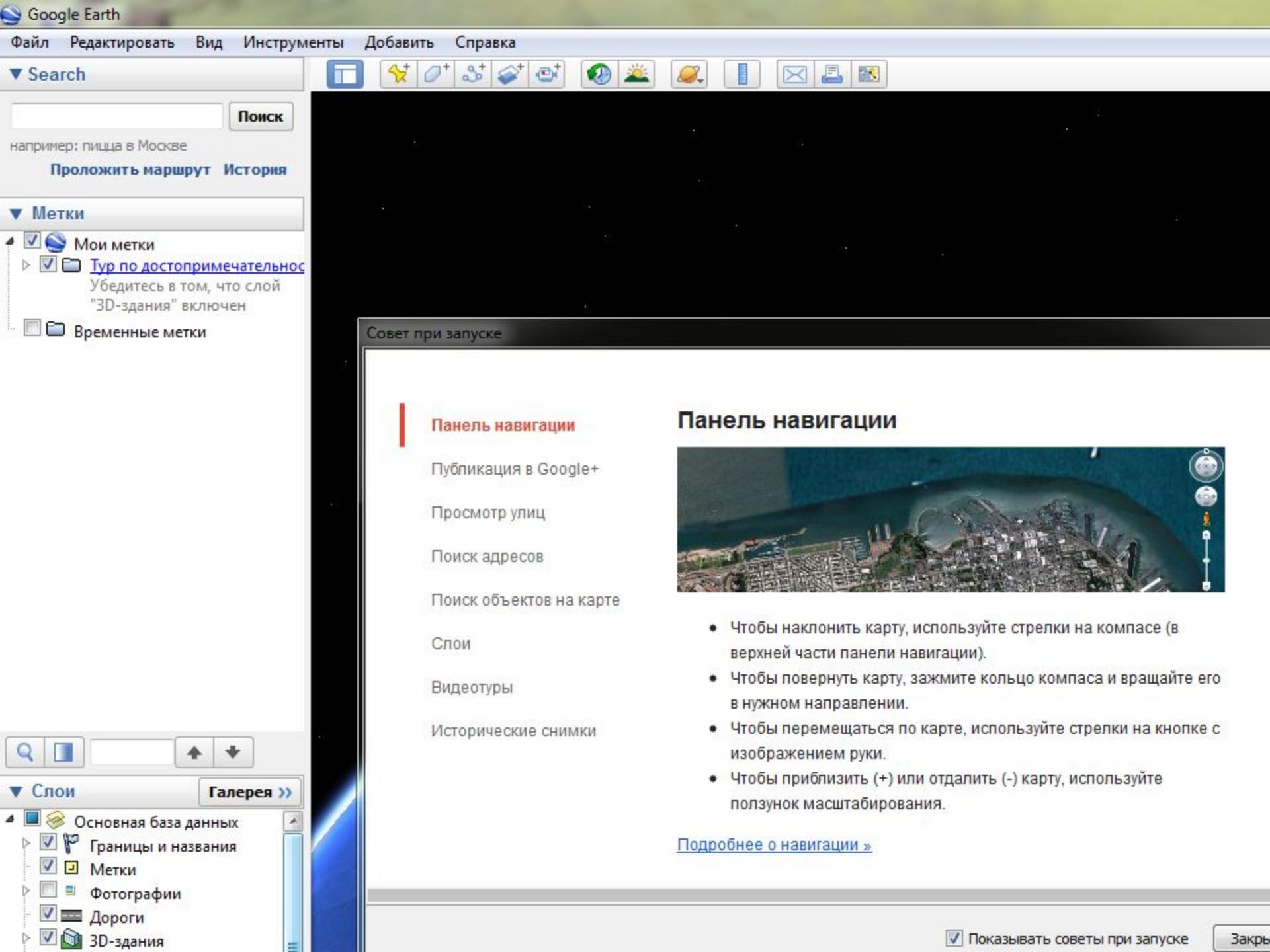
Ценностные установки, стимулы, эмоционально-ценностное отношение к миру

ЛИЧНОСТНЫЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ

Иллюстративные возможности сервиса

- фотокарты всей поверхности суши,
- фотографии пользователей сервиса Panoramio.ru, привязанные к определенным точкам местности,
- энциклопедические статьи <http://ru.wikipedia.com>

Трехмерные модели территории и дна Мирового океана. Веб-камеры, круговые панорамы, видеофрагменты, метеорологические сведения, обозначение и названия орографических объектов, и



▼ Search

Поиск

например: пицца в Москве

[Проложить маршрут](#) [История](#)

▼ Метки

- ✓ Мои метки
 - ✓ [Тур по достопримечательностям](#)
Убедитесь в том, что слой "3D-здания" включен
- Временные метки

▼ Слои [Галерея >>](#)

- Основная база данных
 - ✓ Границы и названия
 - ✓ Метки
 - Фотографии
 - ✓ Дороги
 - ✓ 3D-здания

Совет при запуске

Панель навигации

- Публикация в Google+
- Просмотр улиц
- Поиск адресов
- Поиск объектов на карте
- Слои
- Видеотуры
- Исторические снимки

Панель навигации



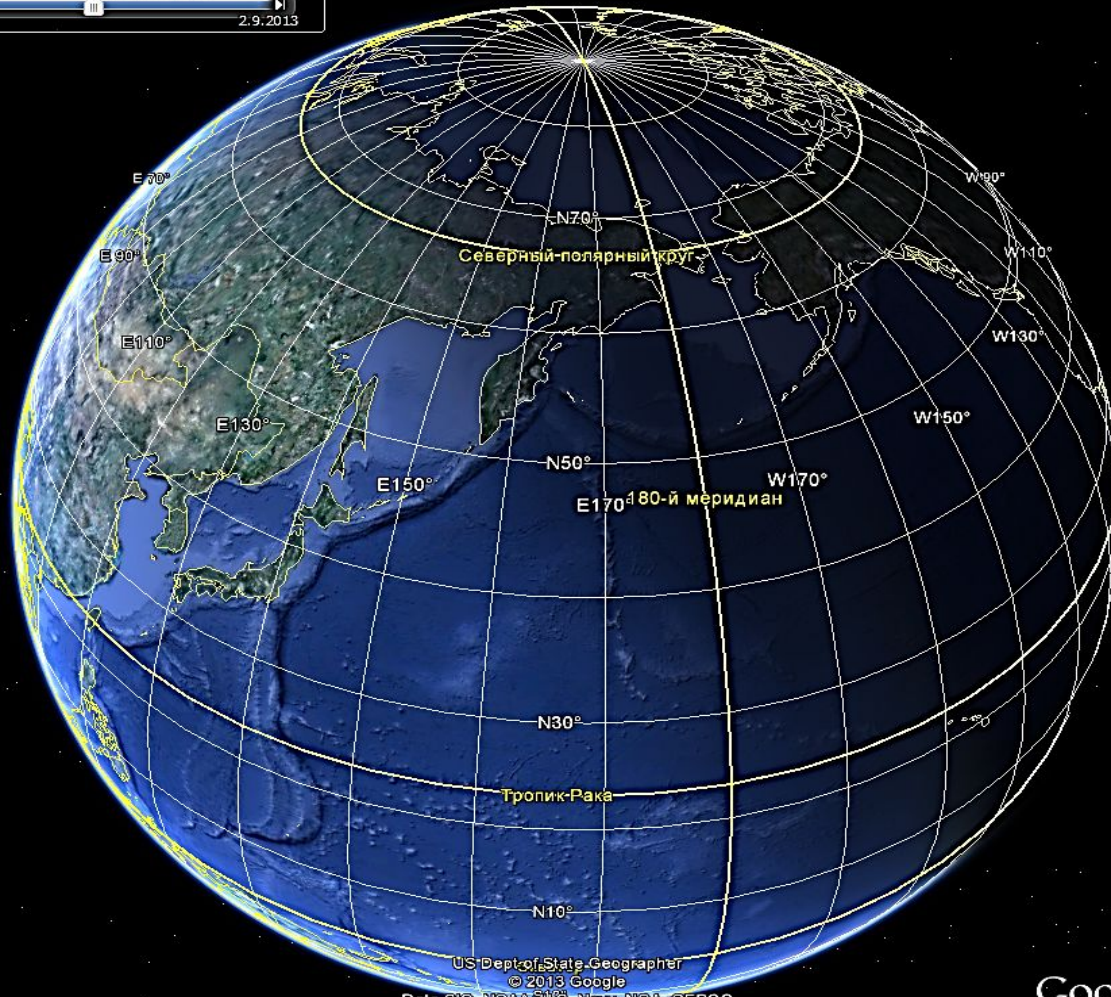
- Чтобы наклонить карту, используйте стрелки на компасе (в верхней части панели навигации).
- Чтобы повернуть карту, нажмите кольцо компаса и вращайте его в нужном направлении.
- Чтобы перемещаться по карте, используйте стрелки на кнопке с изображением руки.
- Чтобы приблизить (+) или отдалить (-) карту, используйте ползунок масштабирования.

[Подробнее о навигации >](#)

Показан солнечный свет на местности. Используется ползунок времени для показа времени суток.



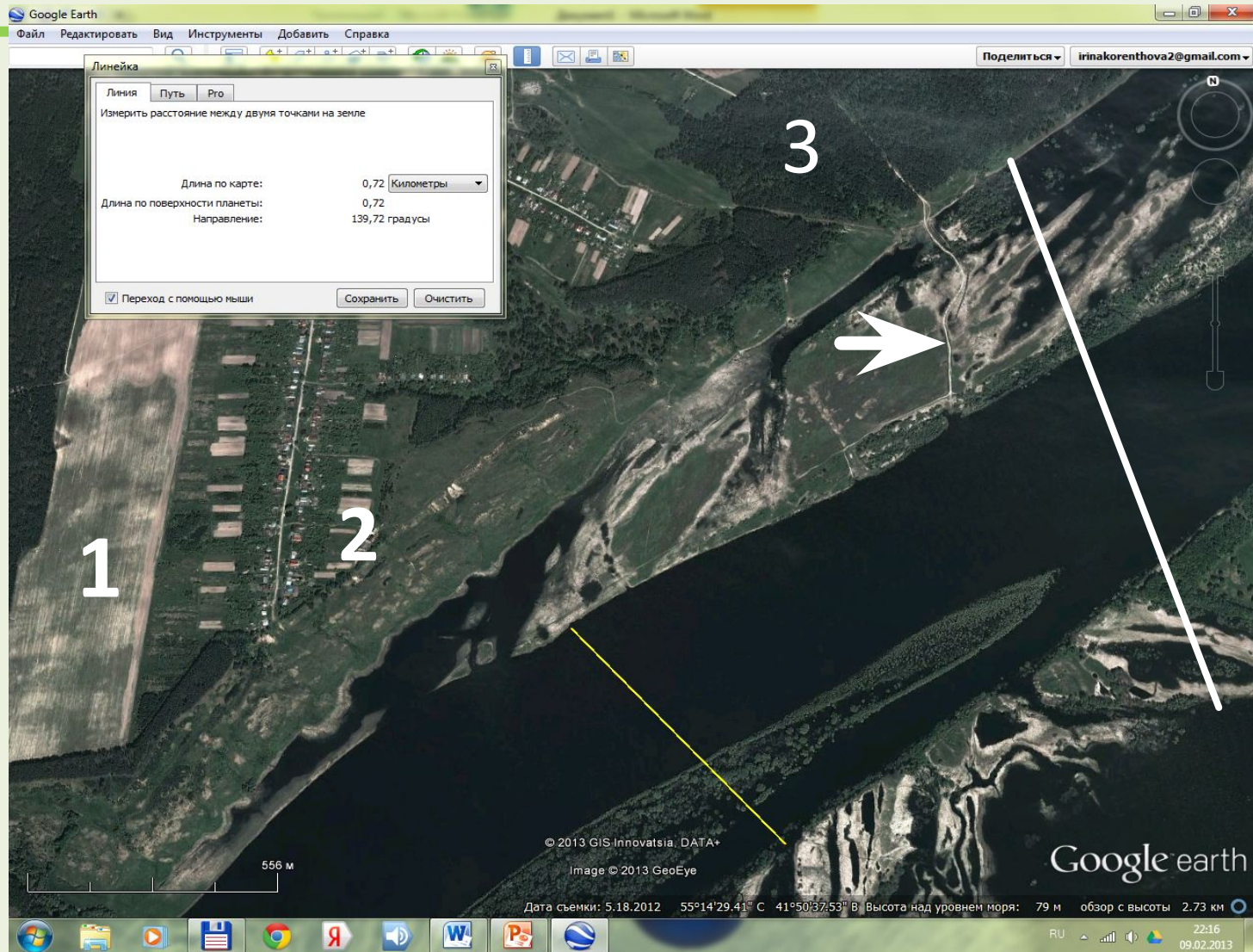
9:11 2.9.2013
2.8.2013 2.9.2013



US Dept of State Geographer
© 2013 Google
Data SIO, NOAA, US Navy, NGA, GEBCO
Image IBCAO

Google earth

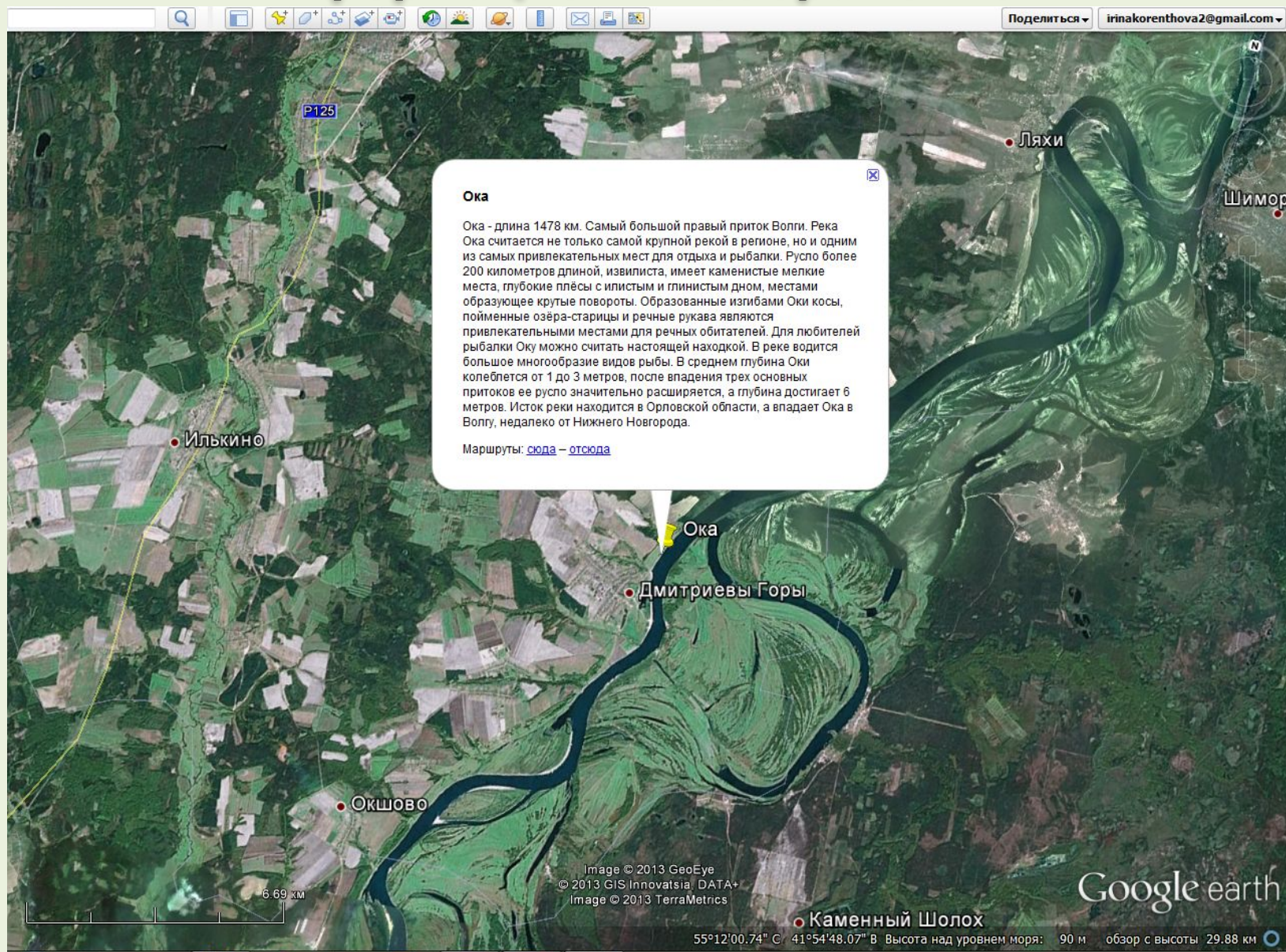
Река Ока



Пойменные озера (старицы Оки)



Метка используется для определения точки на поверхности, которая пополняется текстовой информацией и изображением



Исток Оки в Орловской области

Брянск

Липецкая

Курская обл.

Начало реки

By S'Mok

[Fly to this photo's location](#)

[Misplaced?](#)
[Inappropriate](#)
[Comment it](#)

Panoramio

[Upload your photos](#)

4/35

Image © 2013 TerraMetrics
© 2013 GIS Innovatsia, DATA+
US Dept of State Geographer
© 2013 Cnes/Spot Image

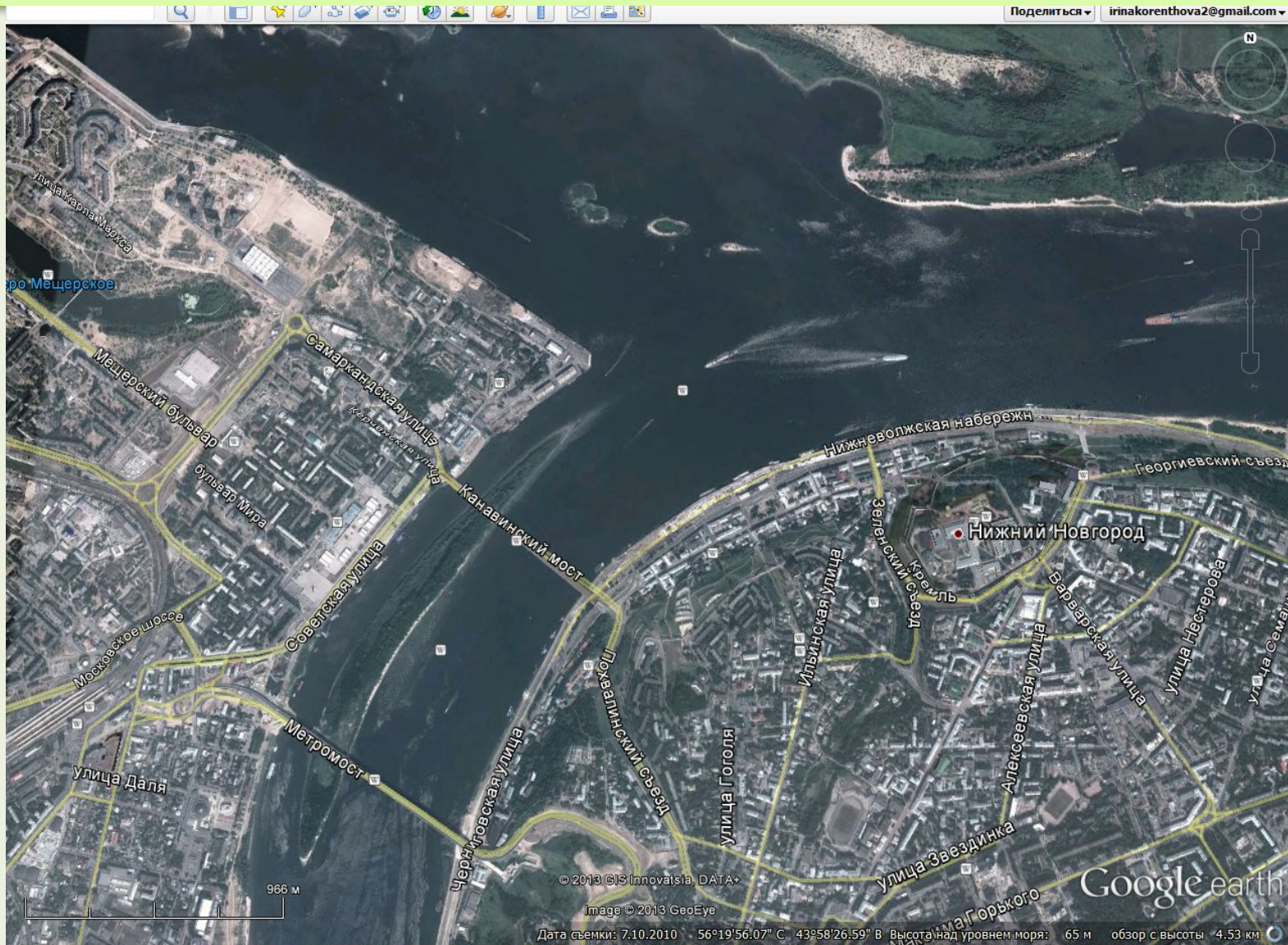
67 км

Google earth

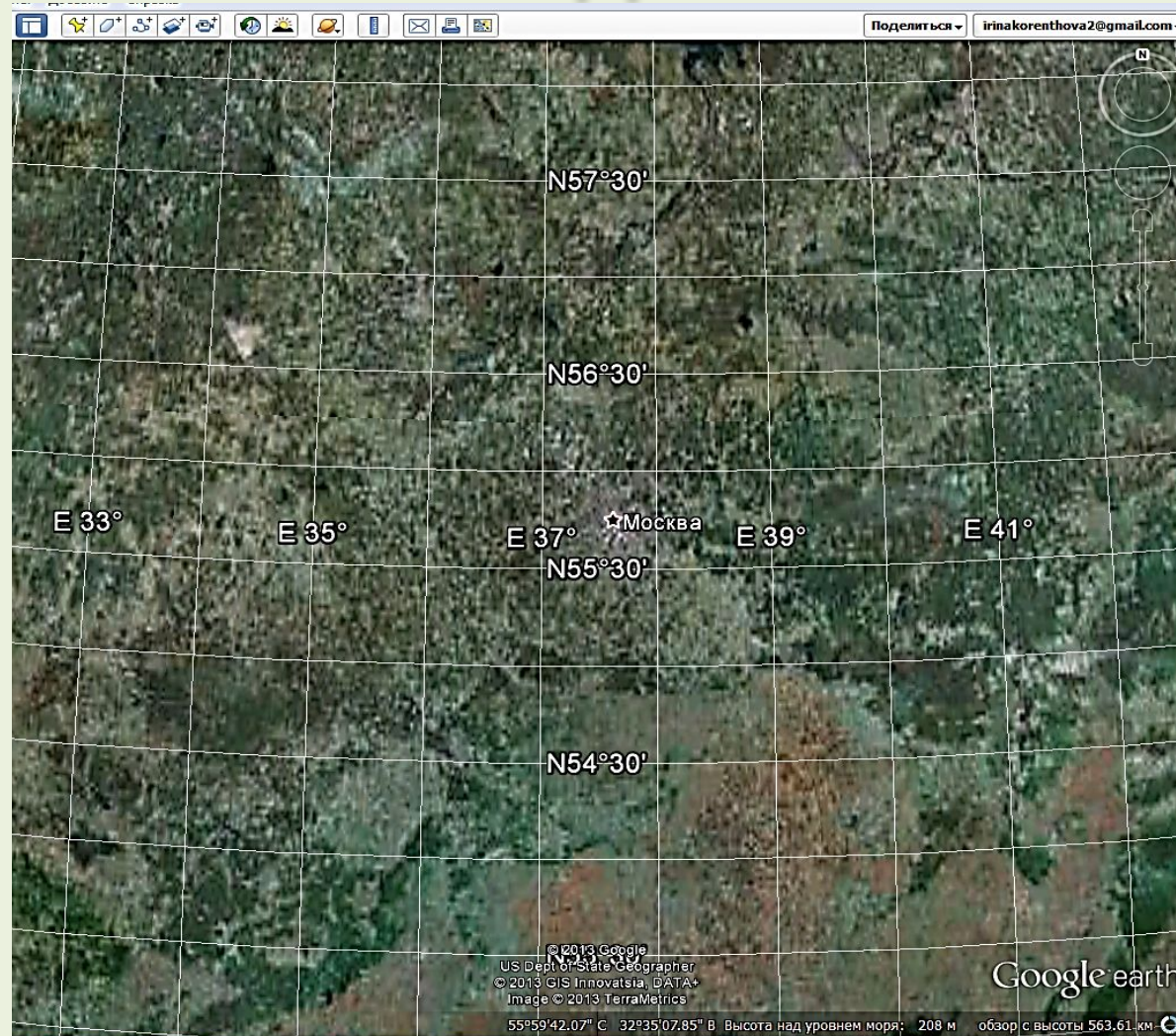
52°30'57.97" С 36°49'59.60" В Высота над уровнем моря: 208 м обзор с высоты 285.40 км

Поделиться irinakorenthova2@gmail.com

Устье Оки



Определение географических координат г. Москва: 55 °45' с.ш. 37°40' В.д.



Определение кратчайших расстояний (км)

(9519

▼ Search

from:Санкт - Петербург to:Владивосток **Поиск**

нейка

Линия **Путь** Pro

Измерить расстояние между двумя точками на земле

Длина по карте: 6 564,65 **Километры**

Длина по поверхности планеты: 6 564,60

Направление: 55,94 градусы

Переход с помощью мыши **Сохранить** **Очистить**

19:25 - 0:55 9 192,00 руб.

059A 169 часов

17:14 - 0:55 9 592,00 руб.

A Санкт-Петербург

Ладужский вокзал

17:07

072E - Санкт-Петербург/Екатеринбург пункт назначения: Екатеринбург-Пассажиры

22 часа 11 минут, 22 ост. 1 497,00 руб.

Предпоследняя остановка: Котельнич 1

▼ **Метки**

Мои метки

[Тип по достопримечательностям](#)
Убедитесь в том, что слой "3D-здания" включен

[Слои](#)

▼ **Слои** **Галерея >>**

Основная база данных

Границы и названия

Метки

Фотографии

US Dept of State Geographer
© 2013 Mapabc.com
© 2013 Google
© 2013 GIS Innovatsia, DATA+

Google earth

44°09'31.72" С, 130°58'00.20" В Высота над уровнем моря: 0 м обзор с высоты 6368.59 км

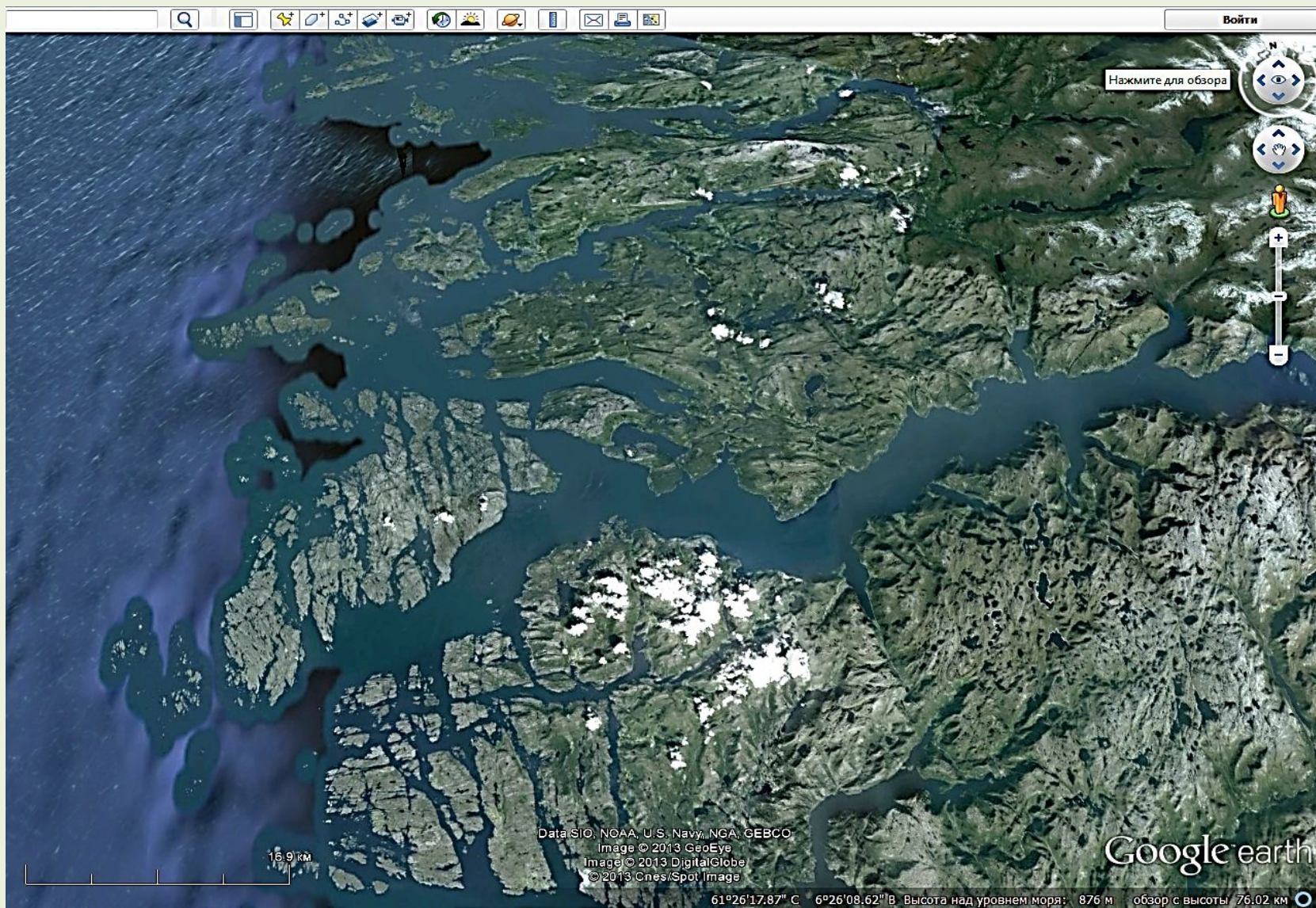
Определение кратчайших расстояний

The image shows a Google Earth interface with a map of Russia and surrounding regions. A blue line represents a path across the landmass, and a yellow line represents a straight-line distance between two points. A dialog box titled "Линейка" (Ruler) is open, displaying the following information:

Линейка	
Линия Путь Pro	
Измерить расстояние между двумя точками на земле	
Длина по карте:	7 350,27 Километры
Длина по поверхности планеты:	7 349,65
Направление:	61,69 градусы
<input checked="" type="checkbox"/> Переход с помощью мыши	
Сохранить Очистить	

At the bottom of the screen, the Google Earth logo is visible, along with the text "US Dept. of State Geographer © 2013 Mapabc.com © 2013 Google © 2013 GIS Innovatsia, DATA+". The status bar at the bottom right shows the coordinates "41°46'11.17" С 113°33'00.79" В" and the elevation "Высота над уровнем моря: 866 м обзор с высоты 6350.60 км".

Формирование определения понятия - фьорды



Норвегия



Вансø

Vadheim Vadheim

Kyrkjebø Kyrkjebø

Søreide Søreide

Høyanger Høyanger

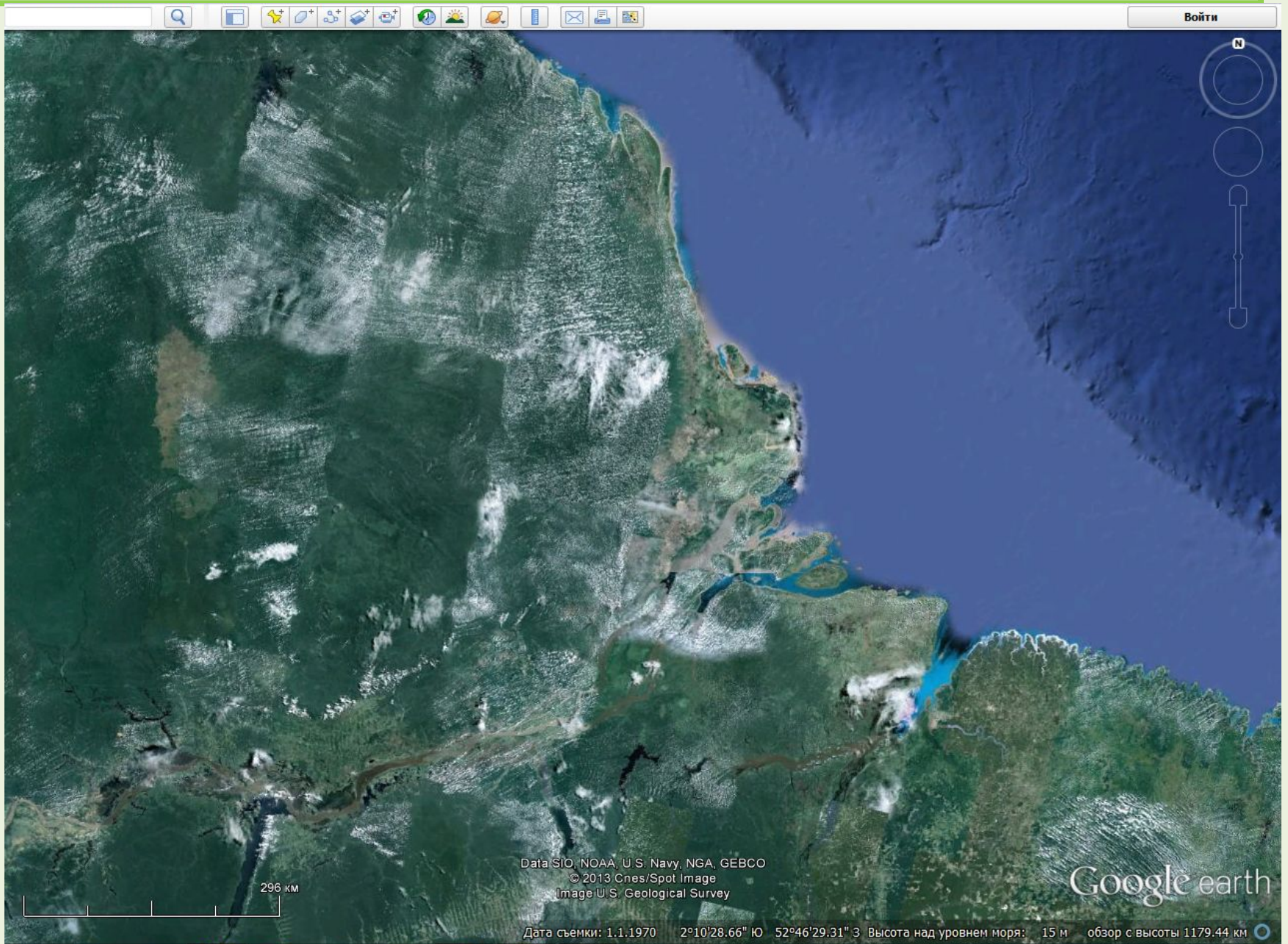
Львечор

© 2013 Google
Image © 2013 DigitalGlobe

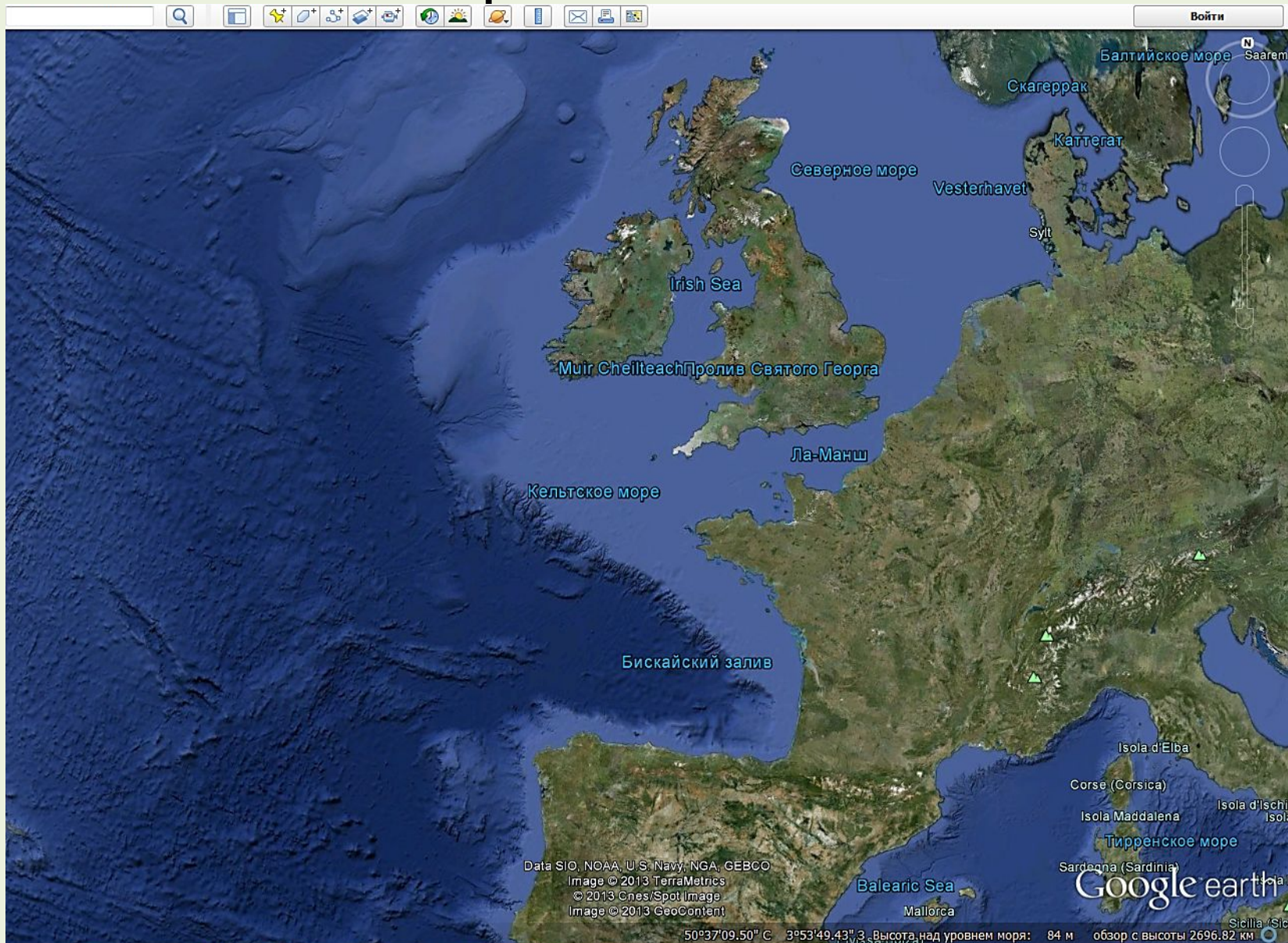
© 2013 Cnes/Spot Image

Google earth

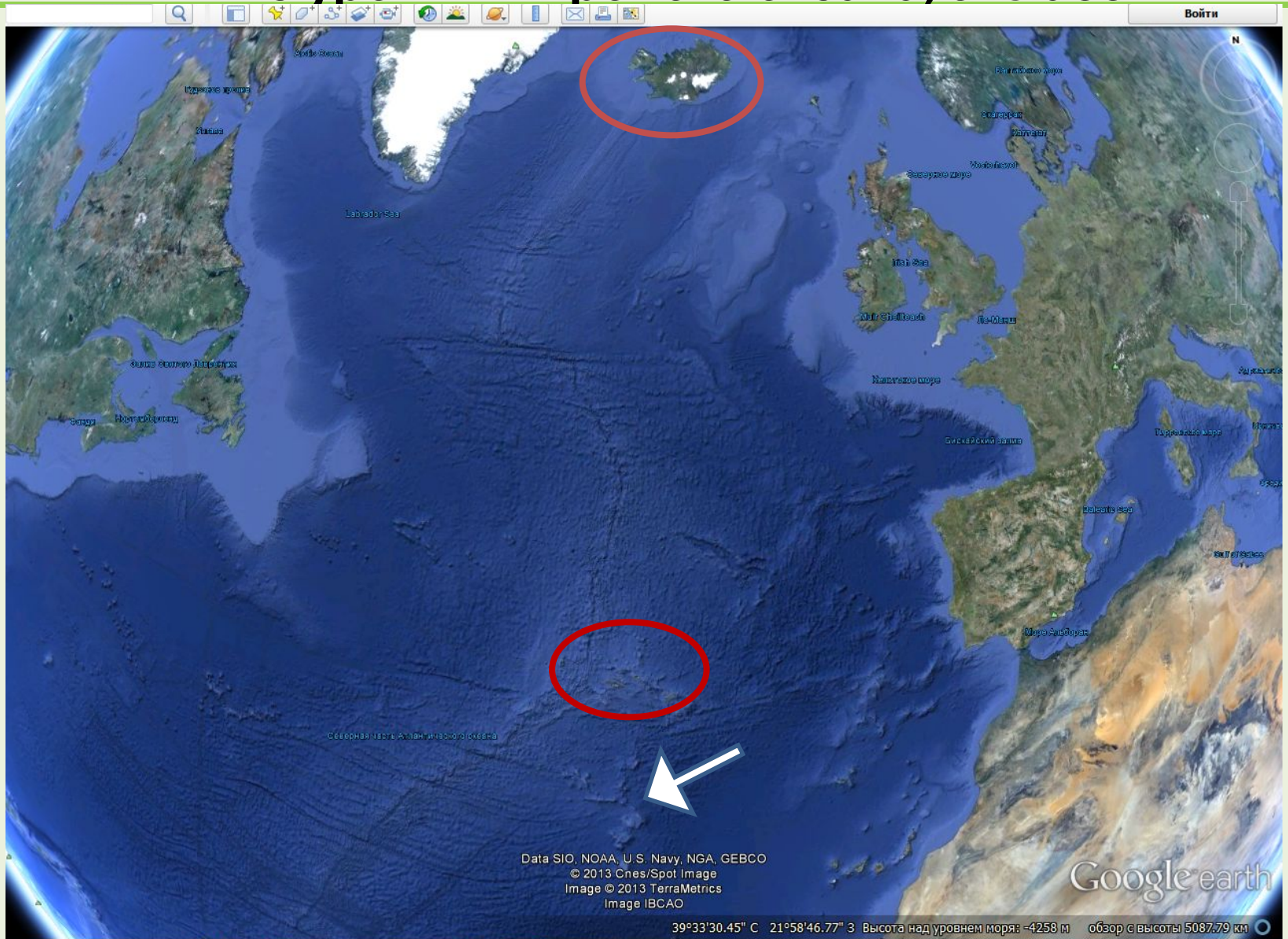
Понятия: дельта (Амазонка), шельф.



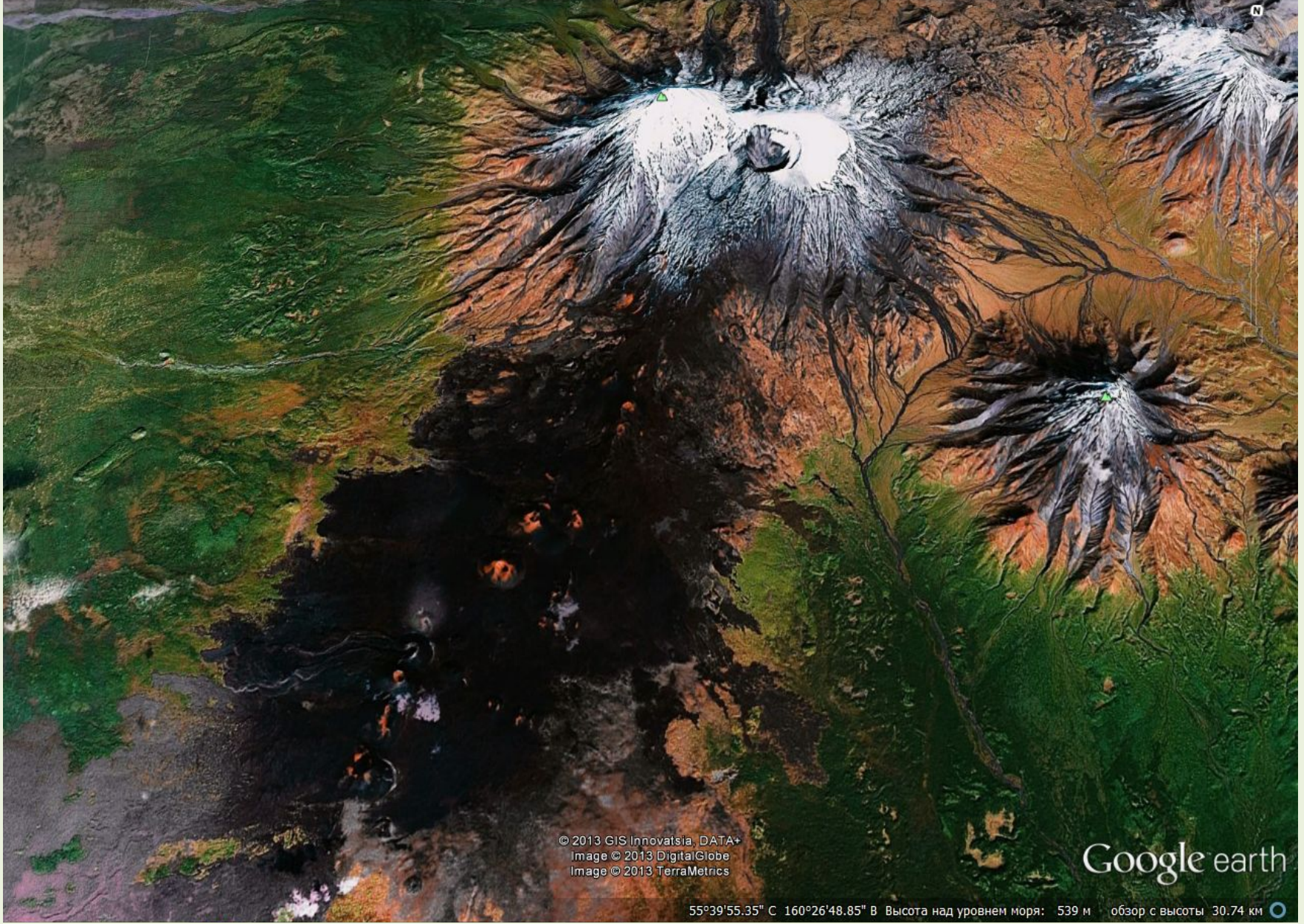
Материковая отмель



Подпишите названия островов, образовавшихся в результате поднятия Северо – Атлантического хребта выше уровня Мирового океана, 6 класс



Извержение вулкана Толбачик, 2005 год



Новолипецкий металлургический комбинат



Image © 2013 GeoEye
© 2013 GISInnovatia, DATA+

Google earth

Дата съмки: 10.17.2010 52°32'14.13" С 39°38'31.13" В Высота над уровнем моря: 116 м обзор с высоты 6.05 км

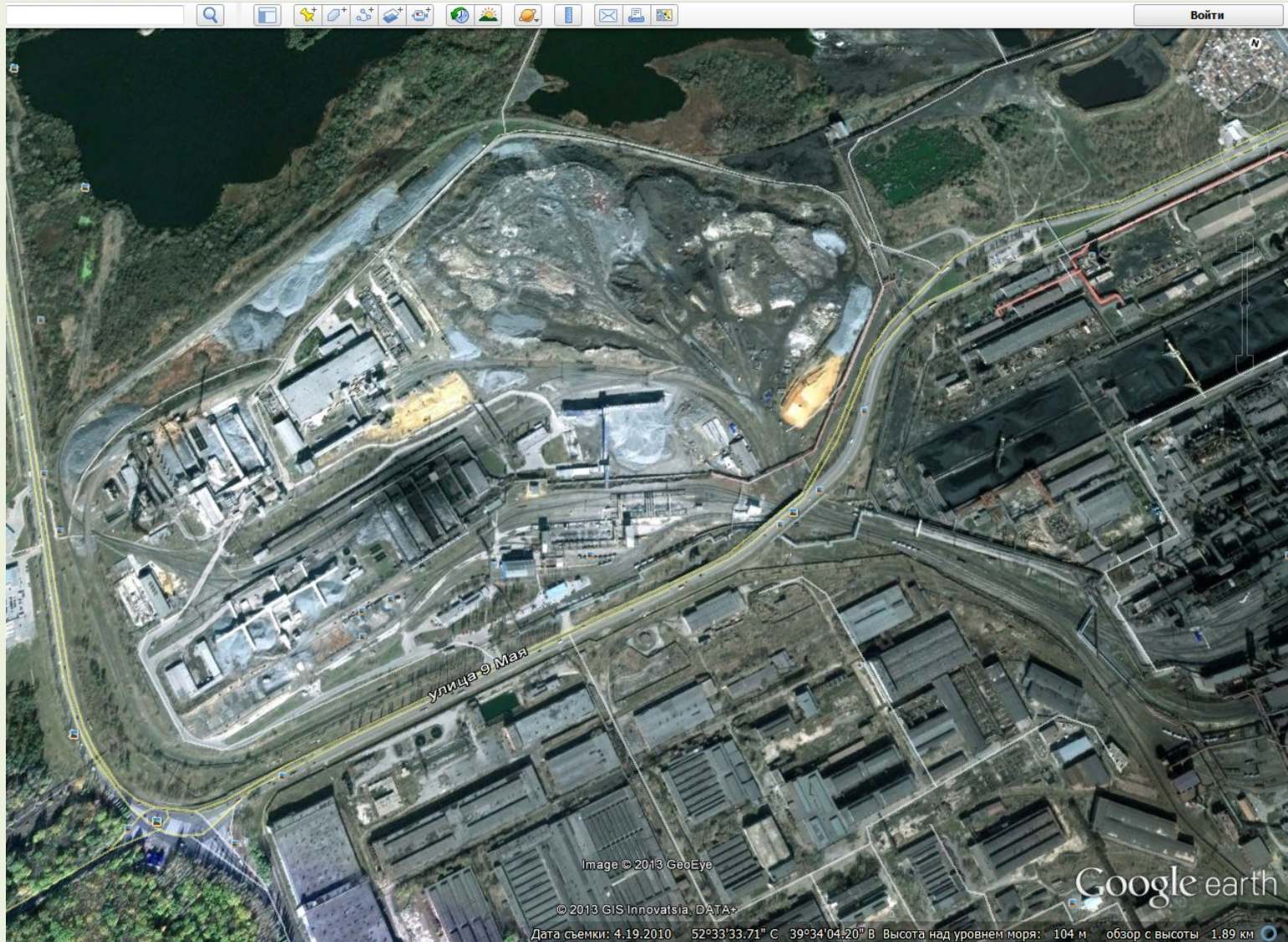


Image © 2013 GeoEye
© 2013 GIS Innovatsia, DATA+

Google earth

52°32'56.44" С 39°38'35.93" В Высота над уровнем моря: 116 м обзор с высоты 16.75 км

Шлакопереработка



Коксохимическое и доменное производство



Отстойные пруды



Войти



Копровый цех - цех по приемке и подготовке вторичных черных металлов к их дальнейшему использованию в сталеплавильных агрегатах



Аглофабрика



Image © 2013 GeoEye

© 2013 GIS Innovatsia, DATA+

Дата съемки: 4.19.2010 52°33'42.71" С 39°41'56.84" В Высота над уровнем моря: 119 м обзор с высоты 2.29 км

Google earth

ТЭЦ - 2



Градирня - устройство для охлаждения большого количества воды направленным потоком атмосферного воздуха



Image © 2013 GeoEye

© 2013 GIS Innovatsia, DATA+

Дата съемки: 4.19.2010 52°33'05.84" С 39°35'57.60" В Высота над уровнем моря: 119 м обзор с высоты 532 м

Google earth

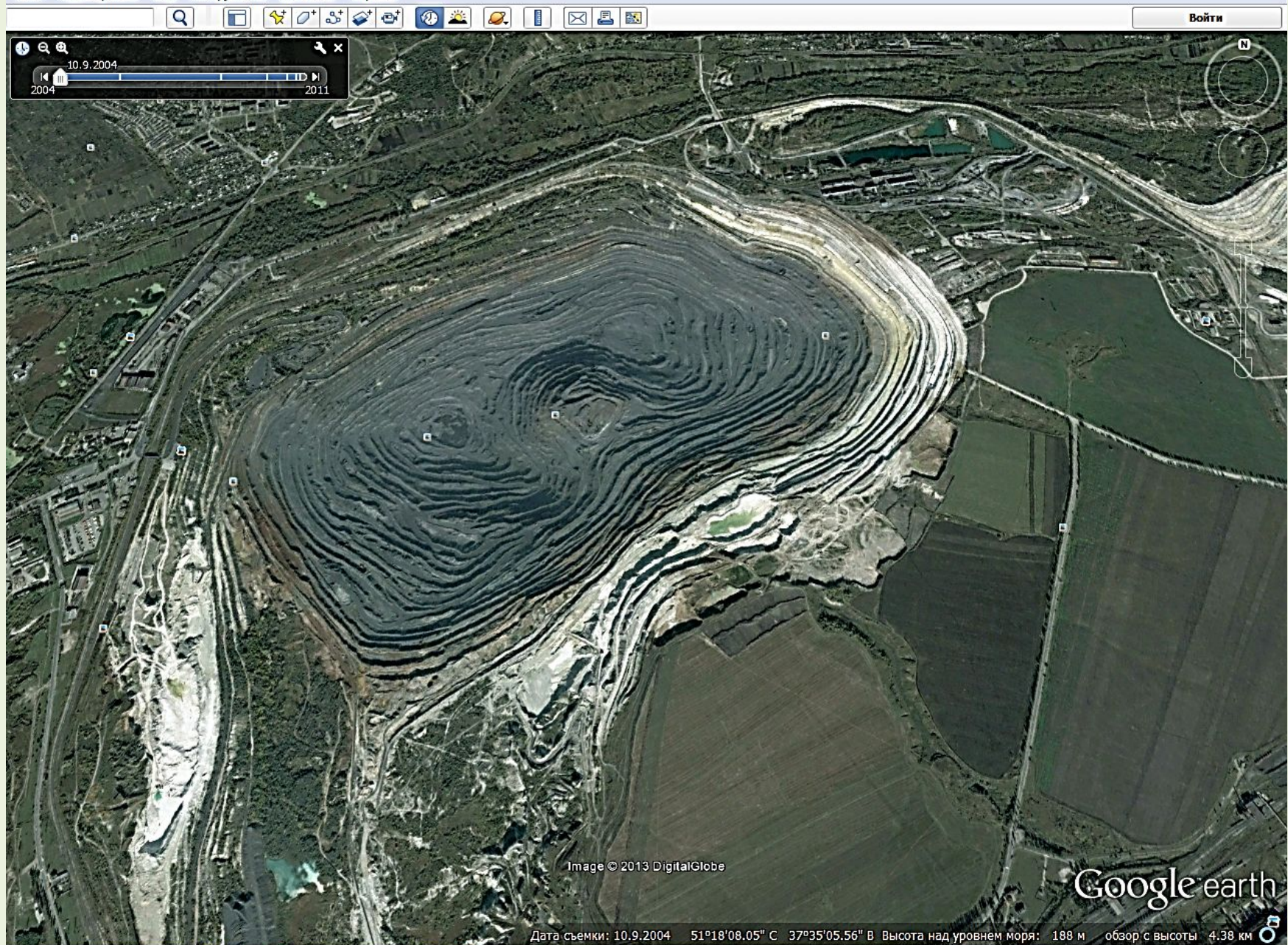
Тема урока: «Метеллургический комплекс», 9 класс.

- Тема исследовательского задания:
«Влияние открытого способа добычи железной руды на природу»

Цель:

- На основе изучения космических снимков географической программы Google earth (Планета Земля) провести исследование изменения территории за 10 лет при добыче железной руды открытым способом в Белгородской области.
- Предложить пути решения экологической проблемы, соответствующих современному уровню экологического мышления;

Карьер по добыче железной руды в Белгородской области – 09.10.2004г.



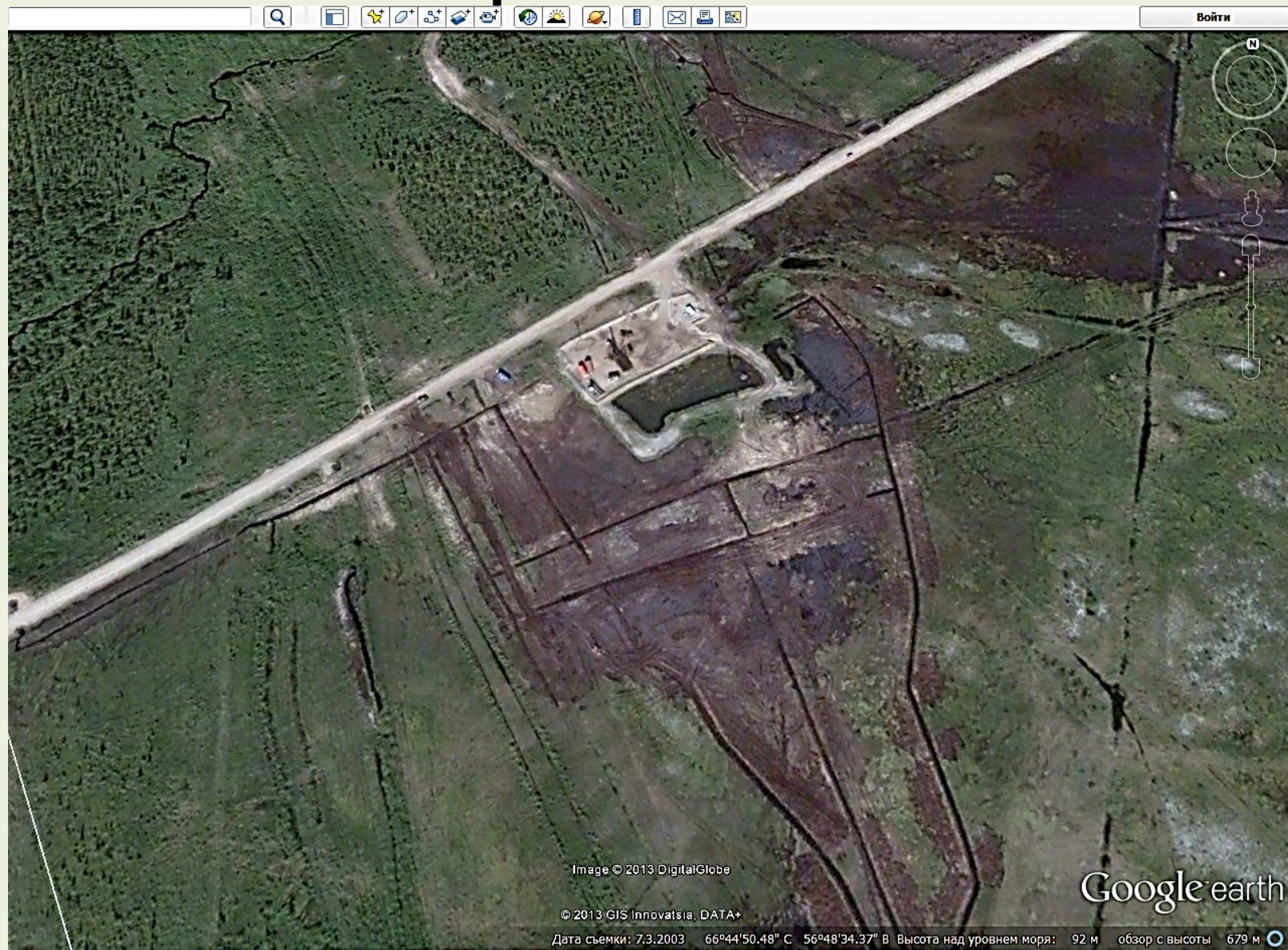
09.10.2011год.



Масштаб вырубki лесов в республике Коми

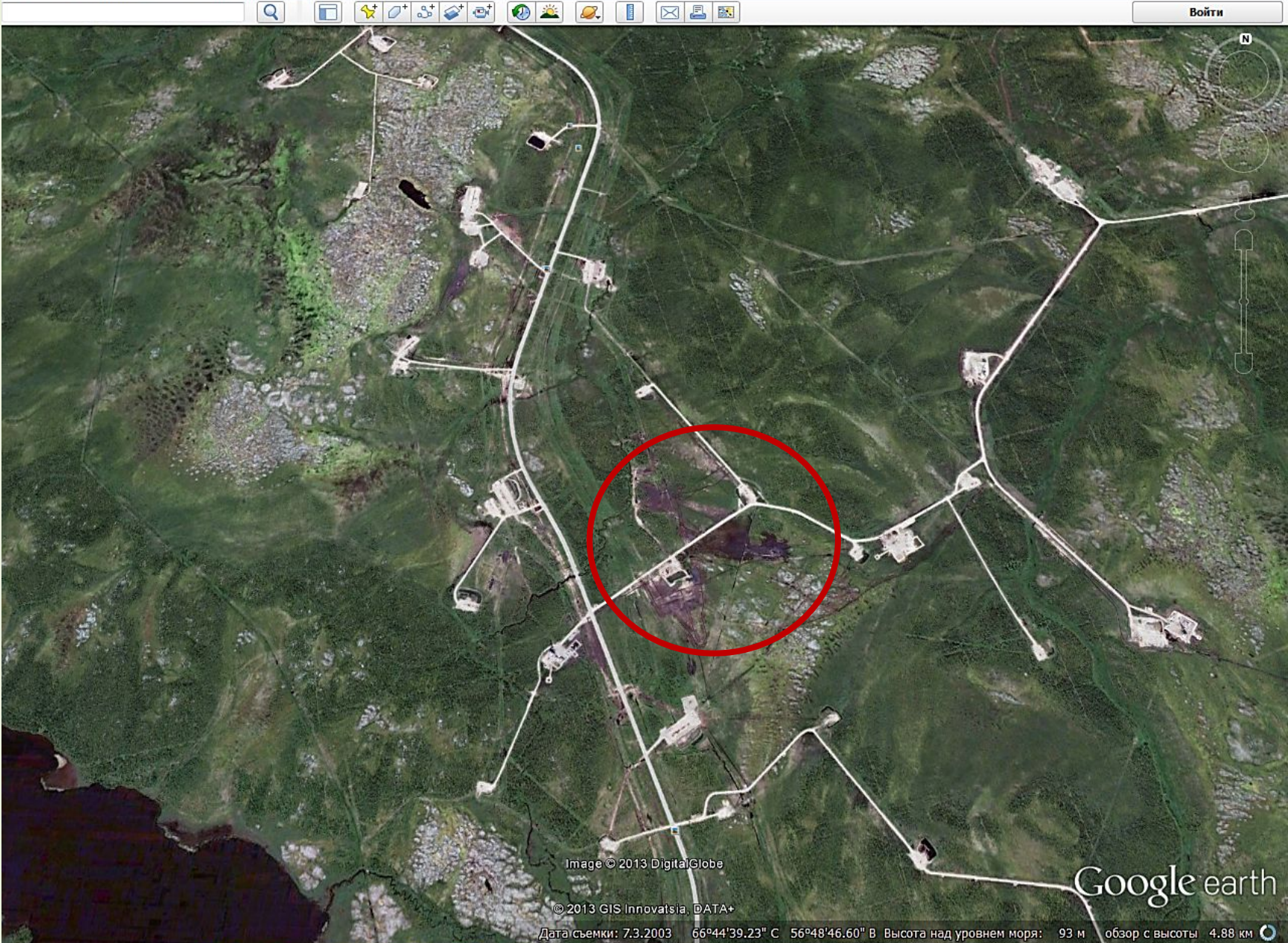


Коми. Добыча нефти- нефтекачалки.



Влияние добычи полезных ископаемых на окружающую среду.

Шельф



Возейское месторождение на Колве. (Коми)



использования современного географического сервиса Google

Планета Земля.

- Отражает динамику процессов и явлений, происходящих в природе;
- Показывает изменение характеристик явления во времени;
- Имеется способность «играть масштабами»;
- Производит съемку самых труднодоступных мест земли;
- Комплексный, современный, иллюстративный, мотивационный источник географической информации, инструмент для решения учебной задачи, а также результат самостоятельного поиска учащихся;
- Целесообразно использовать для организации поисковых и исследовательских работ учащихся как индивидуальных, так и групповых.