

А.Ю.Григорьев
консультант Европейского офиса Международного союза охраны
природы - МСОП (IUCN)

forgrig@yandex.ru

**«Геопорталы как основа для размещения
в открытом доступе
пространственной природоохранной
информации»**

1. Почему геопорталы, а не карты

Недостатки карт:

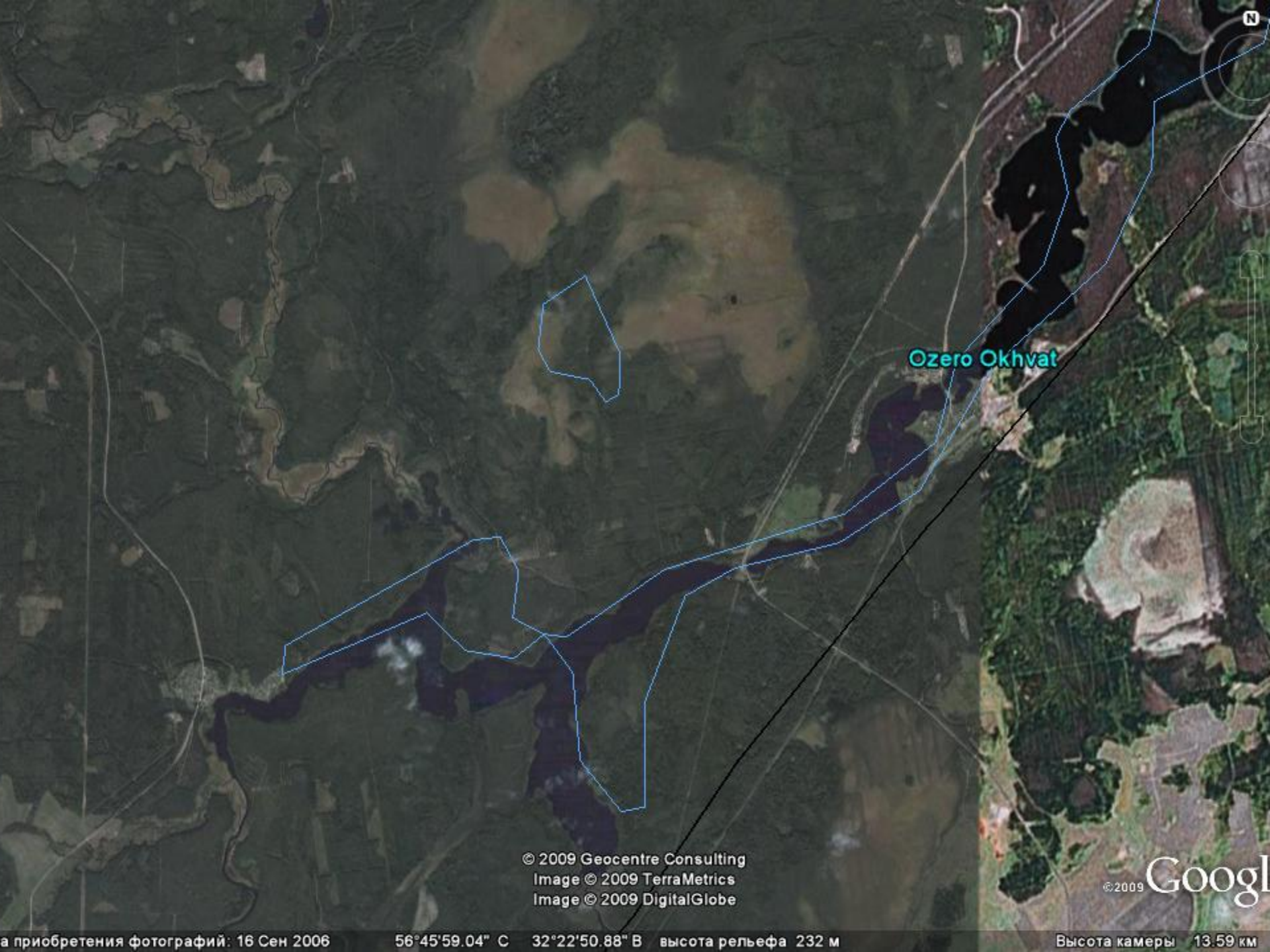
- нет единого, сводного, удобного для использования источника достаточно детальных карт;
- они часто устаревшие и иногда весьма приблизительно соответствуют современной действительности;
- проблемы при переходе от масштаба к масштабу и при навигации по листу, если он используется в виде компьютерного изображения;
- реликты «секретности» (отсутствие координатной сетки, преследование со стороны «правоохранительных» органов - 2009 год!).

2. Достоинства геопорталов как результат недостатков карт

- **есть единый источник, покрывающий весь земной шар;**
- **он достаточно «свежий» (до 5 лет);**
- **нет проблем перехода от масштаба к масштабу и при навигации;**
- **«секретность» несколько лет назад отменена, координаты доступны.**

3. Недостатки геопортала Earth.Google.com по сравнению с картами

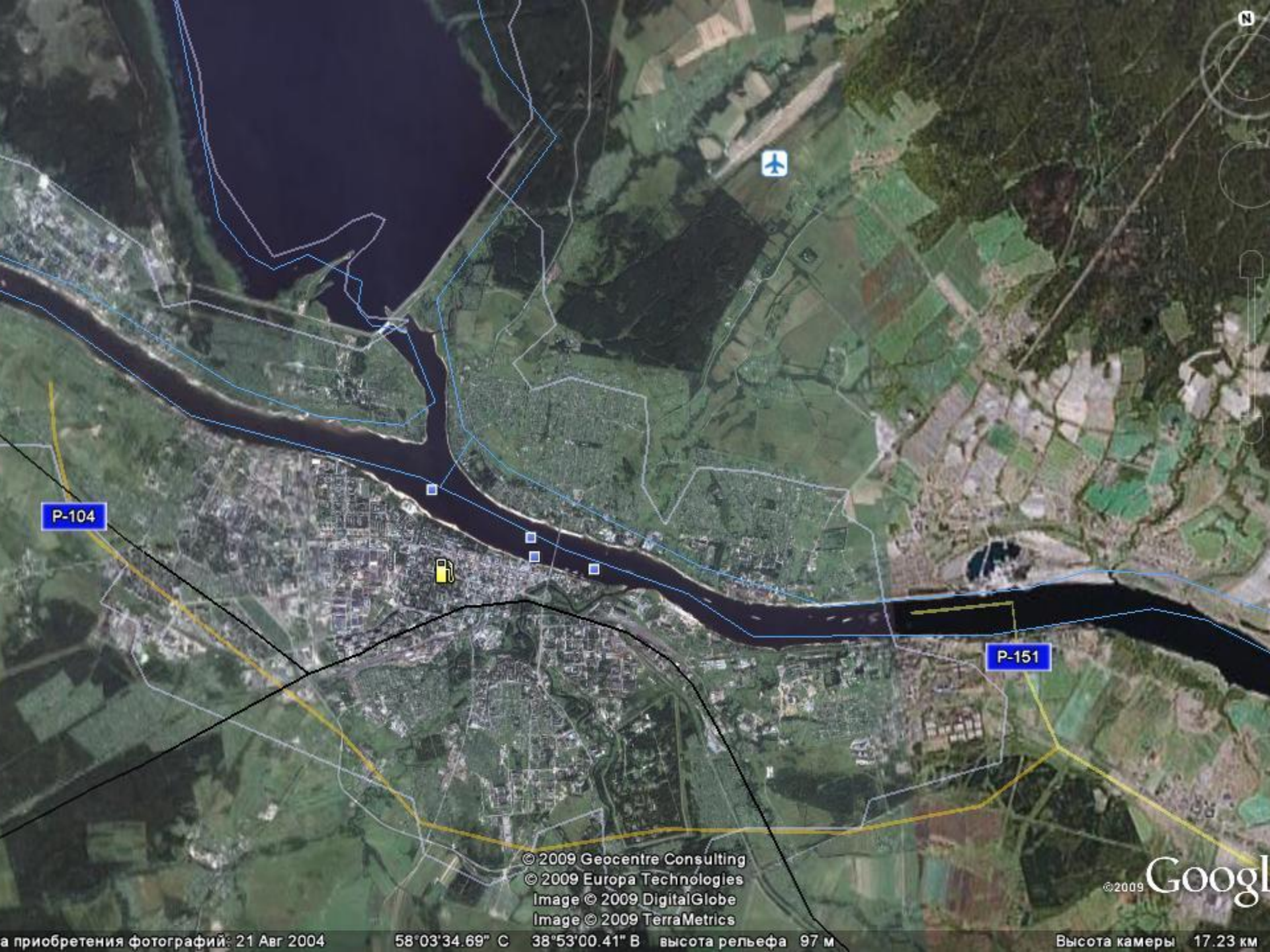
Отсутствие или недостаточное качество «расшифровки» базовой географической информации, которую мы видим на снимках



Ozero Okhvat

© 2009 Geocentre Consulting
Image © 2009 TerraMetrics
Image © 2009 DigitalGlobe

©2009 Google



P-104



P-151

© 2009 Geocentre Consulting
© 2009 Europa Technologies
Image © 2009 DigitalGlobe
Image © 2009 TerraMetrics

©2009 Google

а приобретения фотографий: 21 Авг 2004

58°03'34.69" С 38°53'00.41" В высота рельефа 97 м

Высота камеры 17.23 км

6. Проблемы решаются и возникают

Проблема неточностей и малой детальности Earth.Google.com стремительно решается - www.wikimapia.org или www.esosedi.ru.

Но, возникает другая проблема.

Непонятно, как можно сохранять, а потом демонстрировать и использовать уточненные, исправленные и дополненные изображения.

Посмотрим, как можно использовать геопорталы для размещения пространственной природоохранной информации в открытом доступе

Медный завод

Жилая зона г. Норильск

Никелевый завод

Image © 2009 GeoEye

© 2009 Google

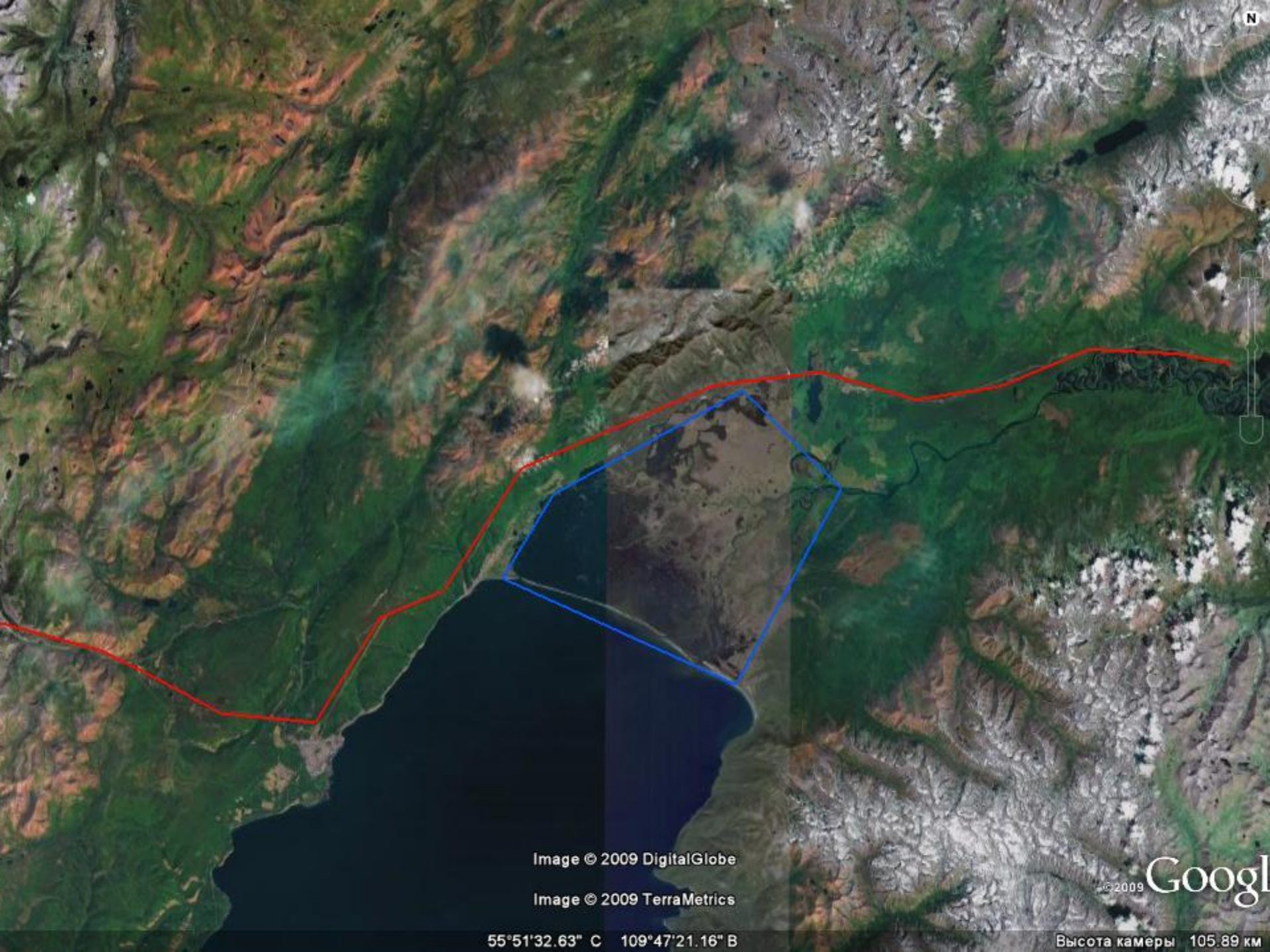


Image © 2009 DigitalGlobe

Image © 2009 TerraMetrics

55°51'32.63" C 109°47'21.16" B

Высота камеры 105.89 км

© 2009 Google



Высоцк

Приморск

Приморск-Север

Ostrov Lesnoy

Ostrov Kotlin

Усть-Луга

Петродворец

Санкт-Петербург

© 2009 Europa Technologies
© 2009 Geocentre Consulting
Image © 2009 TerraMetrics
© 2009 Tele Atlas

© 2009 Google

60°13'06.30" С 28°59'26.15" В

Высота камеры 146.87 км



Image © 2009 DigitalGlobe

©2009 Google

Дата приобретения фотографий: 22 Май 2005

60°20'15.71" С 28°43'13.20" В

Высота камеры 2.54 км



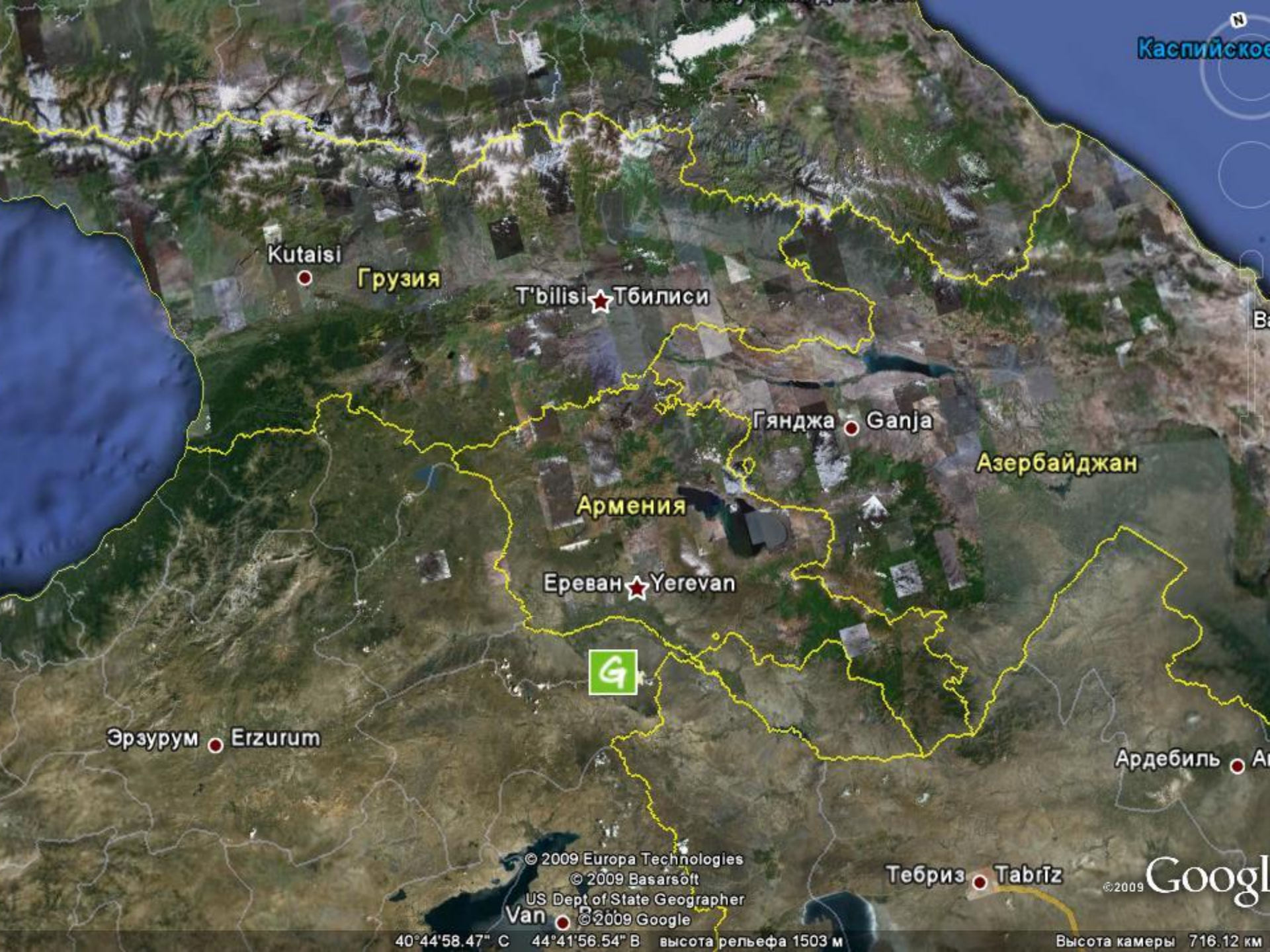
Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Geocentre Consulting

©2009 Google

Время приобретения фотографий: 18 Авг 2005 ---- 8 Авг 2007

59°58'49.94" С 30°05'15.52" В

Высота камеры 13.36 км



Каспийское

Kutaisi

Грузия

T'bilisi Тбилиси

Гянджа Ganja

Азербайджан

Армения

Ереван Yerevan



Эрзурум Erzurum

Ардебиль Ardabil

Тебриз Tabriz

© 2009 Europa Technologies
© 2009 Basarsoft
US Dept of State Geographer
Van © 2009 Google

© 2009 Google

40°44'58.47" С 44°41'56.54" В высота рельефа 1503 м

Высота камеры 716.12 км

Море Лаптевых

омный округ

Республика Саха (Якутия)



© 2009 Tele Atlas
US Dept of State Geographer
© 2009 Geocentre Consulting
© 2009 Europa Technologies

© 2009 Google

69°01'50.58" С 128°28'23.35" В

Высота камеры: 2206.02 км

14. Что делать?

Необходимо широкое вовлечение всех желающих в информационное наполнение геопорталов пространственными данными по природоохранным проблемам.

Природоохранные НПО должны взять на себя лидирующую роль (направления-темы, примеры).

При обсуждении природоохранных аспектов проектов, размещение официальных данных на геопорталах должно стать нормой информационной открытости

(FSC, ООПТ, лесные планы, нефтегазовые проекты, дороги, олимпийские объекты информация о чрезвычайных ситуациях и т.д.)

Благодарю за внимание

А.Ю.Григорьев

**консультант Европейского офиса Международного союза
охраны природы - МСОП (IUCN)**

forgrig@yandex.ru