

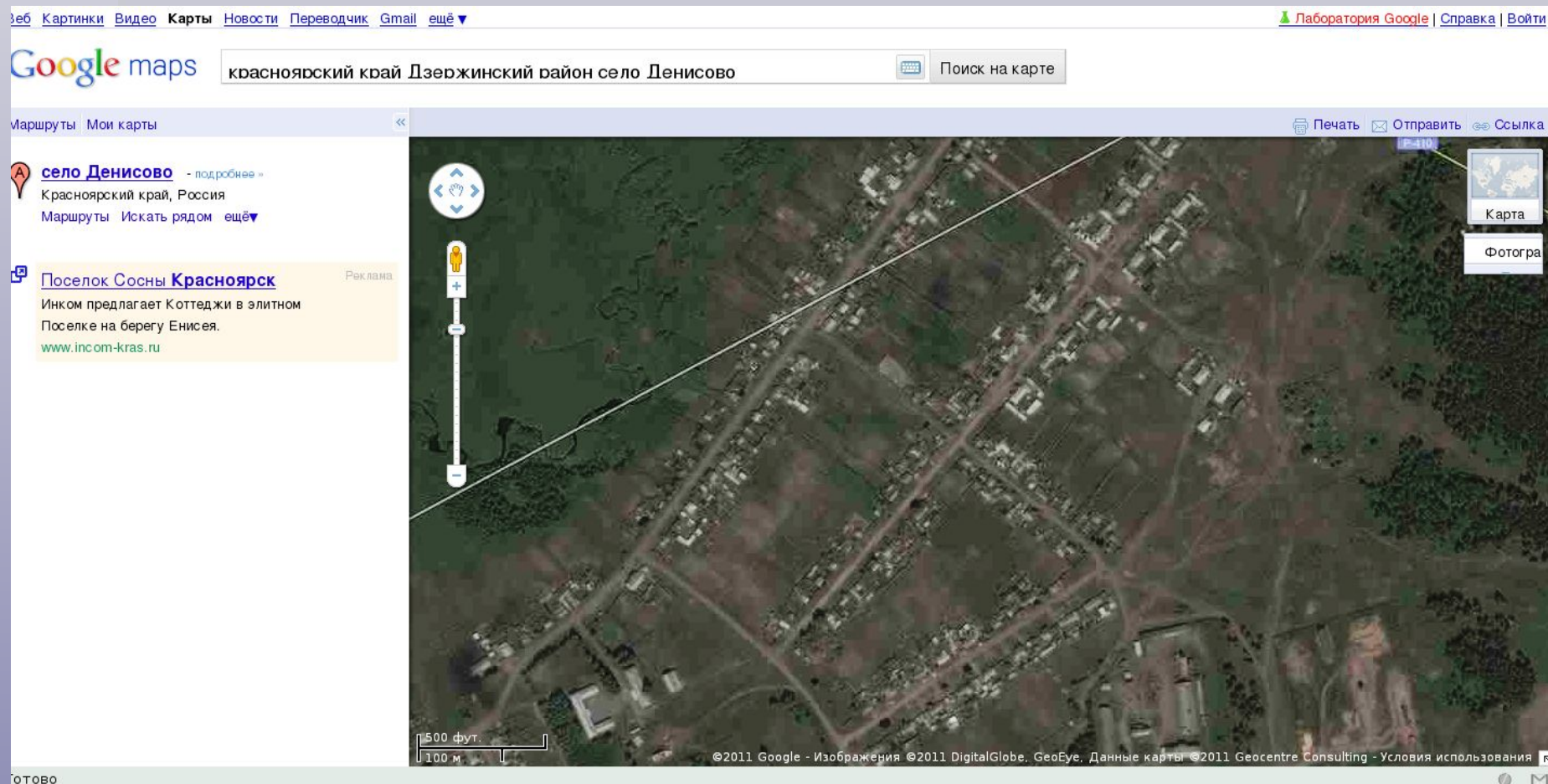
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ГЕОГРАФИИ

Дюбина В.А. учитель географии
МОУ Денисовской СОШ

- Главную задачу российской образовательной политики – обеспечение современного качества образования – невозможно достичь без включения инновационных идей, технологий и проектов в образовательный процесс. Одним из таких проектов является использование для обучения учащихся изображений из космоса в режиме реального времени.
- Космические снимки относятся к числу важнейших источников географических знаний, благодаря которым можно получить разнообразные сведения о природе Земли. В географии наиболее успешно и продуктивно космические технологии можно применять при изучении тем: «Географическая карта», «Атмосфера и климаты Земли», «Мировой океан», «Гидросфера», «Природные комплексы».

Какими должны быть космические ресурсы для **6** класса?

■ <http://maps.google.com>



www.geoeye.com

- ***Ниагарский водопад. Река Ниагара, соединяющая озера Эри и Онтарио, течет на нас. Следовательно, справа (западнее) расположена территория Канады, а слева (восточнее) — США***

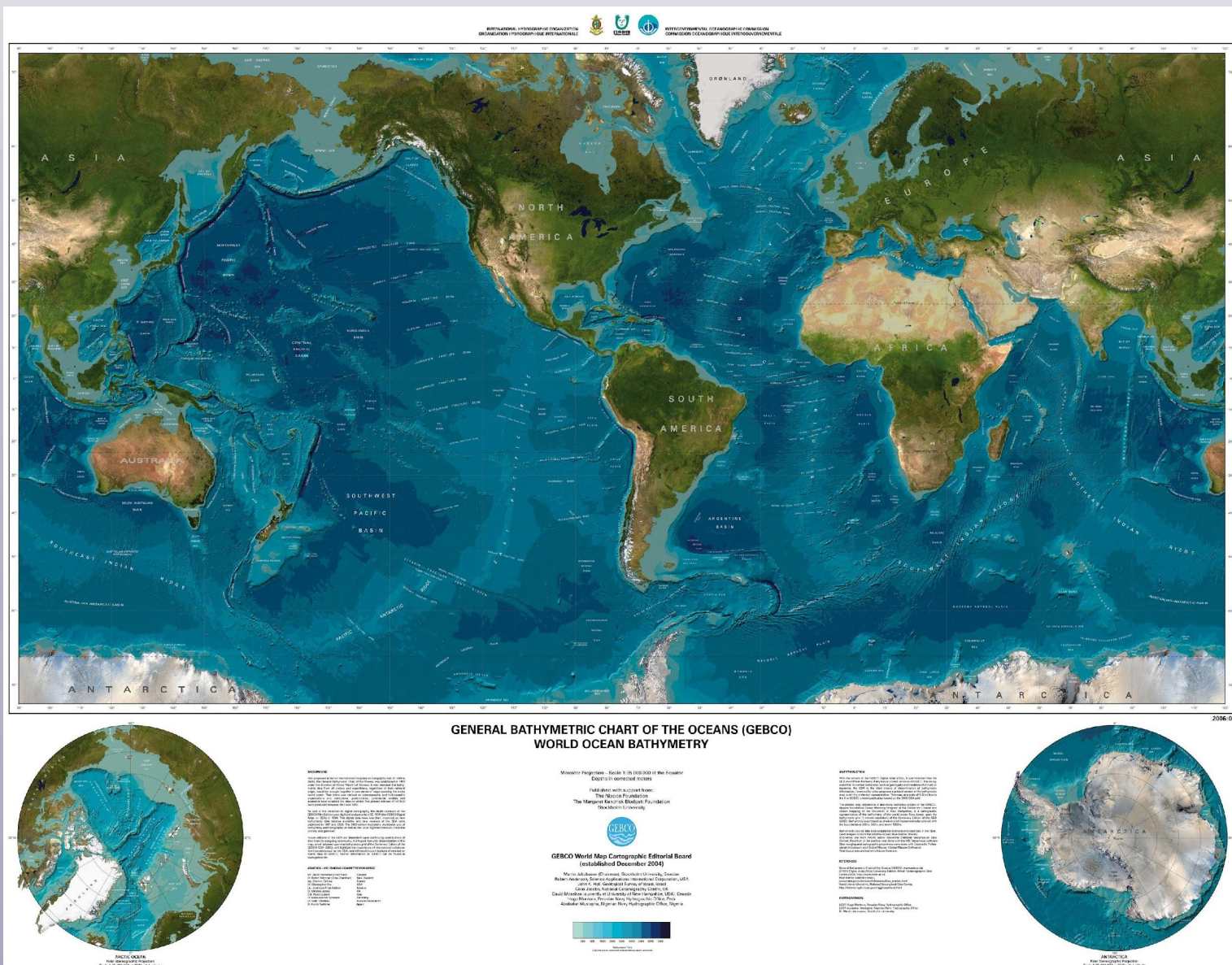


Использование Интернета при изучении географии материков и океанов

<http://maps.google.com>



Как заглянуть в глубины Мирового океана?



Где найти космические снимки нашей Родины?

- **Космический снимок Подмосковья с сайта www.kosmosnimki.ru.**

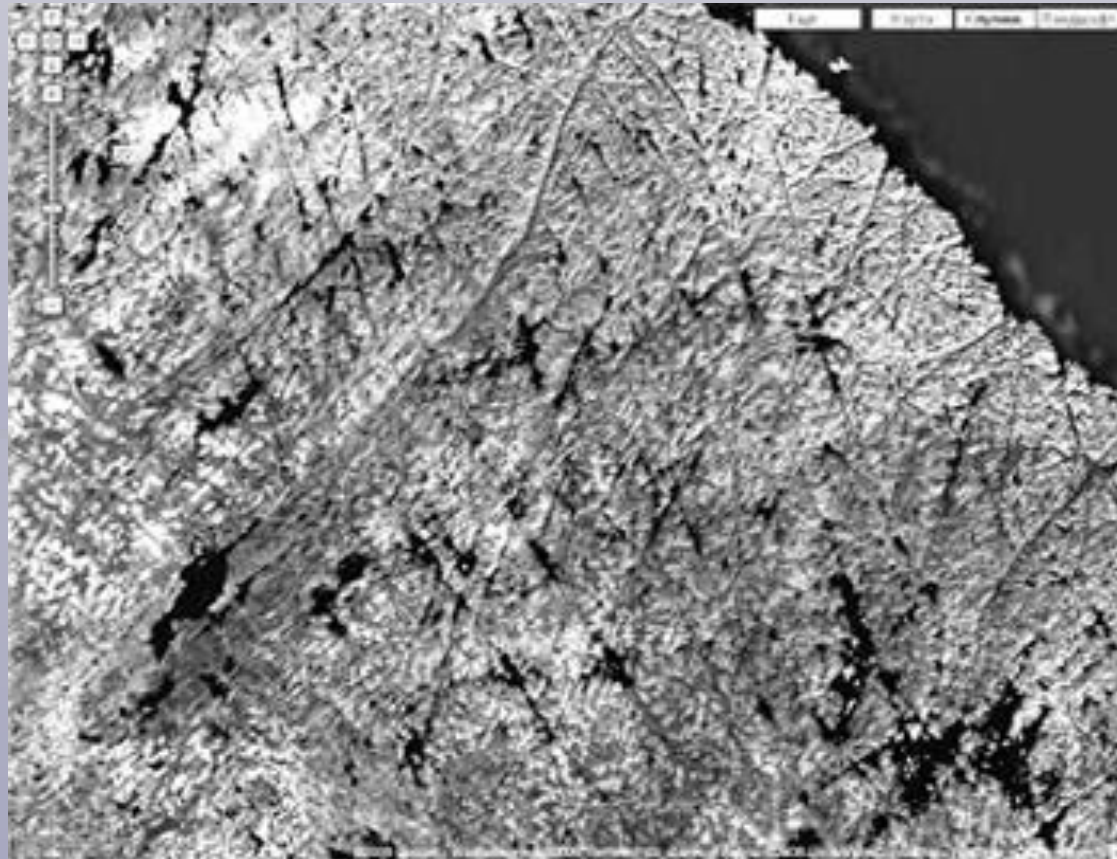
На северо-западе снимка — город Серпухов, на юго-востоке — наукоград биологического профиля Пущино. Темная зона на северо-востоке — Приокско-Тerrasный заповедник. Темная лента, пересекающая снимок с запада на восток, — река Ока.



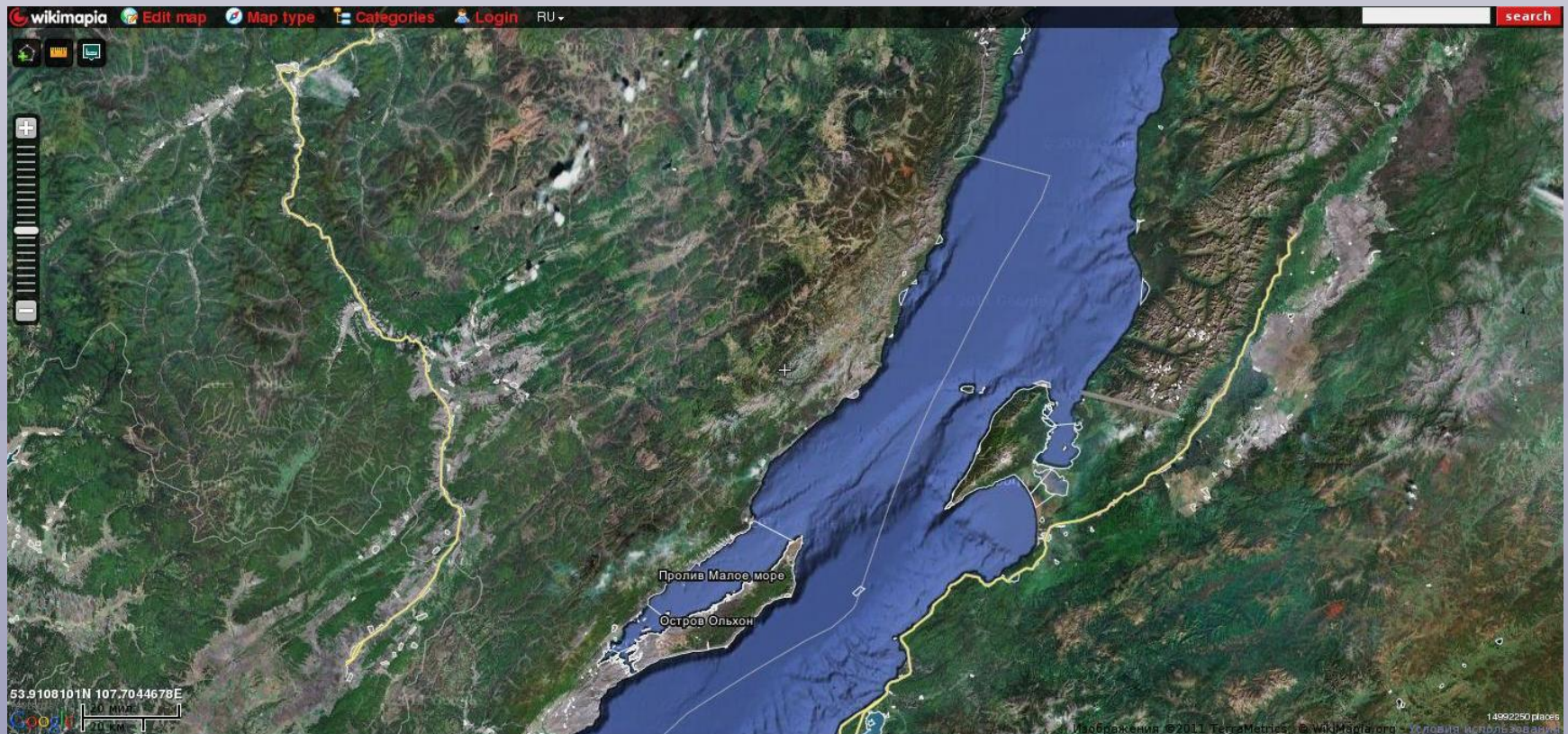
Космический снимок части Кольского полуострова с сайта

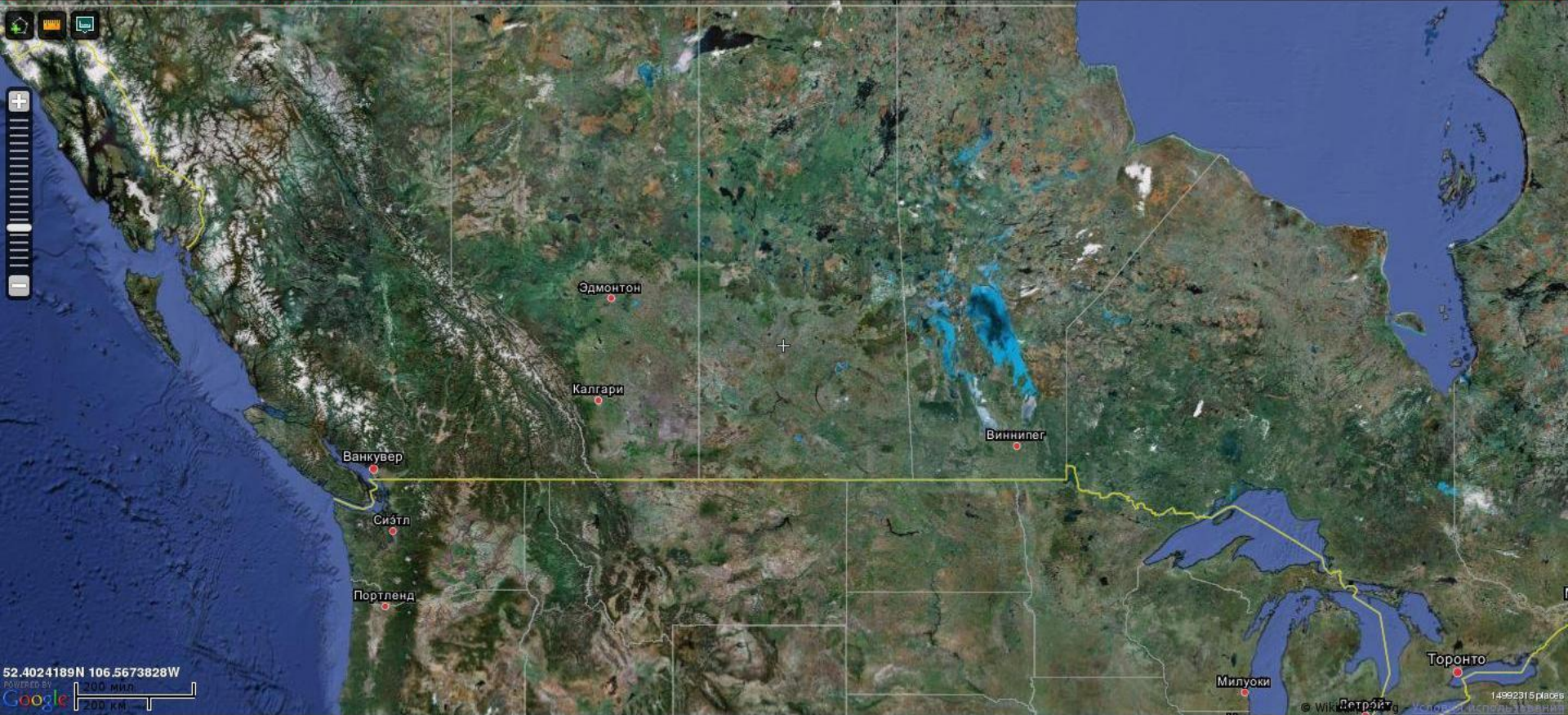
<http://maps.google.com>.

- Хорошо заметно, что земная поверхность в этом районе словно обработана наждаком. Спросите у своих учеников, какое природное явление проделало такую работу? В каком направлении оно двигалось? Какие формы рельефа можно увидеть в этом районе? Удобно ли ходить по этой территории и какие трудности подстерегают путешественников, планирующих посетить Кольский полуостров?



<http://wikimapia.org>





Как отыскать банк фотографий природных объектов России?

■ **www.ecosystema.ru**



Экологический Центр "Экосистема"

English



Здравствуйте!

Этот сайт посвящен проблемам полевой биологии, экологии, географии и экологического образования школьников в природе. Он адресован учителям общеобразовательной школы, педагогам дополнительного образования, любителям природы, а также студентам и школьникам, изучающим естественные науки или увлекающимся самостоятельным исследованием растений, животных и дикой природы. Добро пожаловать на наш сайт!

С уважением, автор сайта [Александр Сергеевич Боголюбов](#), кандидат биологических наук

● [Полевой центр](#)

● [Учебные программы](#)

● [Международные программы](#)

● [Методические материалы](#)

● [Природа России](#)

● [Природа мира](#)

● [Рефераты](#)

● [Интернет-магазин](#)

● [Контакты](#)

[Правила использования и копирования материалов сайта www.ecosystema.ru](#)

Поделитесь с друзьями ссылкой на наш сайт:



[Обращение к посетителям сайта](#)



Давайте познакомимся!

Евроазиатская Ассоциация молодежных экологических объединений "Экосистема" (Ассоциация "Экосистема") - общественная некоммерческая образовательная организация, созданная в августе 1994 года в Москве как **методический центр**, ориентированный на работу с образовательными учреждениями и общественными организациями, а также учителями средних школ и педагогами дополнительного образования естественнонаучной специализации.

Где и как можно познакомиться с охраняемыми территориями России?

- Справочные сведения о российских заповедных уголках даются на сайтах <http://oopt.info>.

Особо охраняемые природные территории России

Добро пожаловать в Информационно-справочную систему "ООПТ России"!

Здесь представлена информация по 101 заповеднику, 39 национальным паркам и 68 федеральным заказникам РФ. Найти сведения об интересующей Вас ООПТ можно с помощью карты, либо алфавитных списков: [заповедников](#), [биосферных резерватов](#), [национальных парков](#) и [федеральных заказников](#).



Для перехода на федеральный округ щелкните по нему мышкой

Согласно Федеральному закону Российской Федерации ["Об особо охраняемых природных территориях"](#) от 14.03.1995 г.,

"Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются



Особо охраняемые природные территории Российской Федерации

[ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА](#)

[НОВОСТИ](#)

[ОПИСАНИЯ ООПТ](#)

[ДОКУМЕНТЫ](#)

[ПУБЛИКАЦИИ](#)

[ФОТОГАЛЕРЕЯ](#)

[ФОРУМ](#)

[ВАКАНСИИ](#)

[ССЫЛКИ](#)

Логин

Пароль

[ВОЙТИ](#)

☐ запомнить меня

[Зарегистрироваться](#) | [Зачем?](#) | [Забыли пароль?](#)



ФОТО ДНЯ



заповедник
Богдинско-Баскунчакский
Ящурка разноцветная

Автор: Ткаченко Е.Э.



биосферный заповедник
Командорский
Говорушки общаются

Автор: Шитова М.Г.



биосферный заповедник
Командорский
Сивучи - морские львы

Автор: Уткин Д.Ю.



больше фотографий



«ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО НАЦИОНАЛЬНЫМ ПАРКАМ»

Вышел в свет **«Путеводитель по национальным паркам»**, в котором в популярной форме представлена практическая информация о возможностях посещения парков и подробное описание их природных и историко-культурных достопримечательностей. Современные сведения основаны на официальных данных, предоставленных дирекциями парков. Издание иллюстрировано большим количеством фотографий, в нем впервые публикуются подробные картосхемы.



[подробнее](#)



Путеводитель по национальным паркам России – первое популярное издание подобного рода, и его выход приурочен к важному юбилею – 90-летию заповедной системы нашей страны. Он открывает серию изданий, посвященных особо охраняемым природным территориям России, на которых сосредоточены наиболее яркие и уникальные природные объекты, представляющие исключительный интерес для любителей путешествий и природы.

В России действуют всего 40 национальных парков. Однако территории парков охватывают практически все природные зоны: от суровой тайги Русского Севера до снежных вершин Кавказа, от песчаных дюн Балтийского моря до глубоководного Байкала и горных районов юга Забайкалья. Некоторые из парков расположены в труднодоступных местах, где буквально не ступала нога человека. Другие, наоборот, имеют многовековую историю освоения и находятся в густонаселенных территориях. Но всех их объединяет огромное количество достопримечательностей, расположенных на ограниченной территории: будь то природные уникальные ландшафты, разнообразные, подчас очень редкие представители животного и растительного мира, исторические и культурные памятники, самобытный уклад жизни и природопользования местных жителей.

Мы надеемся, что этот путеводитель не оставит Вас равнодушными к уникальным красотам России и позовет совершить не одно путешествие в ее национальные парки.

Министр природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

Юрий Трутнев



ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ

[18.04.2011] Алтайский заповедник поделился успешным опытом по экотуризму на Международной конференции в Беларуси

15 апреля 2011 года в Республике Беларусь, в городе Минске, прошла Международная специализированная конференция «АгроЭкотуризм - состояние и перспективы развития»



[подробнее](#)

[18.04.2011] Эколого-культурная акция «Знакомьтесь, заповедник!»

17 апреля 2011 г. на базе музея природы Воронежского биосферного заповедника проводилась эколого-культурная акция «Знакомьтесь, заповедник!»



[подробнее](#)

[13.04.2011] Фотовыставка школьников «Заповедник рядом» открылась в Алтайском заповеднике

www.meteonovosti.ru

карта сайта

meteonovosti.ru

Среда
20 апреля 2011

Поиск города
расширенный поиск

OK

Избранные города: список пуст

» настройки

контакты

реклама

Погода в мире



Городов в базе: 3352
[добавить город](#)

Поиск города

OK

[» Московская область](#)
[» Россия](#)
[» Ближнее зарубежье](#)
[» Курорты](#)
[» Все города](#)
[» Все страны](#)

[» Россия](#)
[» Европа](#)
[» Африка](#)
[» Австралия и Океания](#)
[» Южная Америка](#)
[» Восточная Азия](#)
[» Юго-Восточная Азия](#)
[» Юго-Западная Азия](#)
[» Карибский регион](#)
[» Северная Америка](#)

Мой город

Москва

Факт 4:00 местное

Ср. 20 апр.

Чт. 21 апр.

Пт. 22 апр.


+1 **+5** **+9** **+11**

[Факт](#) | [Подробно](#) | [14 дней](#) | [Месяц](#)


ClickTravel



Горящие авиабилеты!
Выгодные предложения на ближайшие даты от туроператоров.
www.turpoisk.ru



Лучшие цены на туры в Египет
Вылеты из Иркутска.
Торопись!
turpoisk.ru



"Лучшее детям!"
Отдых, оздоровление,

meteonovosti.ru



НОВОСТИ ПОГОДЫ

Вт. 19 АПРЕЛЯ

14:13 [Новороссийск в ожидании боры](#)

13:38 [Ну очень тепло в Сургуте](#)

13:08 [Дожди - на помощь приморским пожарным](#)

Изучение экономической географии России при помощи космических ресурсов

Калийный рудник в Соликамске (Пермский край). Изображение с сайта <http://wikimapia.org>.

В нижней части снимка — шахта рудоуправления № 1. Вверху — отвалы пустой породы. Между ними — погрузка калийной руды на железную дорогу.



Красноярский алюминиевый завод. Изображение с сайта

<http://wikimapia.org>



Морской порт в Санкт-Петербурге. Изображение с сайта
<http://wikimapia.org>



Каково состояние транспортной сети России на сегодняшний день?

www.parovoz.com/maps/supermap.

Там вы найдете схему железных дорог СНГ и Прибалтики. Она составлена Дмитрием Зиновьевым по материалам переписки с многочисленными корреспондентами и личным наблюдениям. На схеме показаны все действующие железнодорожные линии, принадлежащие как «Российским железным дорогам», так и иным компаниям и ведомствам. Указаны тип колеи, однопутность и многопутность линий, электрифицированные участки, участки с пассажирским движением, границы железных дорог, локомотивные и вагонные депо. Отмечены закрытые и разобранные железные дороги, а также строящиеся и проектируемые линии.

