



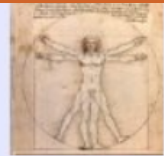
МГУ имени М.В. Ломоносова
Географический факультет
Школа Юных Географов



Физическая география **и** **ландшафтоведение**



Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова
Географический Факультет
КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ И ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ



Разделы

О КАФЕДРЕ ПОПУЛЯРНО

- Главная
- Новости
- Кафедра
 - история
 - традиции
 - сотрудники
 - студенты
 - выпускники
 - аспиранты
- Учебная работа
- Научная работа
- Семинар ЛП
- НСО
- ЛАНДЫш
- Материалы
 - Библиотека
 - Карты
 - Геопортал
 - Фонды
- Публикации
- Фотоальбом
- Ссылки
- Почта
- Контакты

- Студентам
- ЮНГам
- 1 курс
- 2 курс
- 3 курс

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ - раздел физической географии о природных и природно-антропогенных ландшафтах, их структуре, происхождении, функционировании, динамике и эволюции.

Иллюстрации к лекциям юным географам: объект, предмет и направления географических и ландшафтных исследований

СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИЙ в 2017 г.

04/10

ОБЪЕКТ и ПРЕДМЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

11/10

СТРУКТУРА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, часть 1

13/10

СТРУКТУРА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, часть 2

18/10

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ и ДИНАМИКА ГЕОСИСТЕМ

20/10

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ и ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

25/10

ЗАЧЕТ в тестовой форме

Задание

Цель: Подтвердить или опровергнуть предположение о разномасштабной неоднородности (мозаичности) земной поверхности.

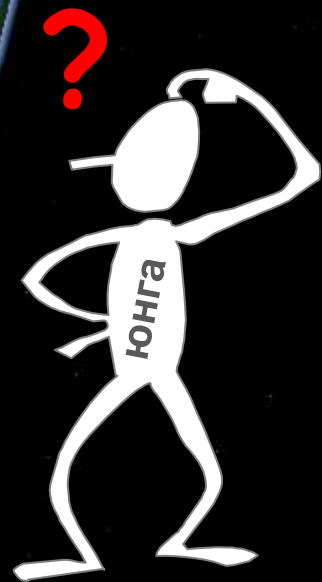
Метод: рассмотреть в разных масштабах изображение из космоса участков нашей планеты с помощью веб-сервисов [Yandex](#), [Google](#), или [Google Планета Земля](#). Выбирайте любой сервис, но [Планета Земля](#) круче! На крайняк сойдет и окно внизу этой страницы.

Какое место выбрать: любое.

Что искать: при укрупнении масштаба однородные участки изображения должны распадаться на множество разнокачественных элементов, образующих мозаику. Рисунок мозаики зависит от выбранной вами территории, но свойство "однородное состоит из разнородного" универсальное для любой части суши нашей планеты. Вы должны найти подтверждение этому.

Форма отчетности: набор картинок или презентация, иллюстрирующие изображения земной поверхности в разных масштабах. Изображение экрана захватывается в буфер обмена клавишей клавиатуры PrtSc (Print

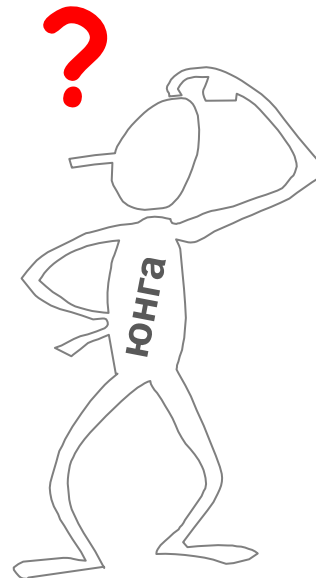




ГЕОГРАФИЯ

СИСТЕМА НАУКА О ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ ОРГАНИЗАЦИИ
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ И ЕЕ КОМПОНЕНТОВ
ДЛЯ НАУЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВА, РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРОГНОЗА

- СТРУКТУРА
- ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ
- ЭВОЛЮЦИЯ



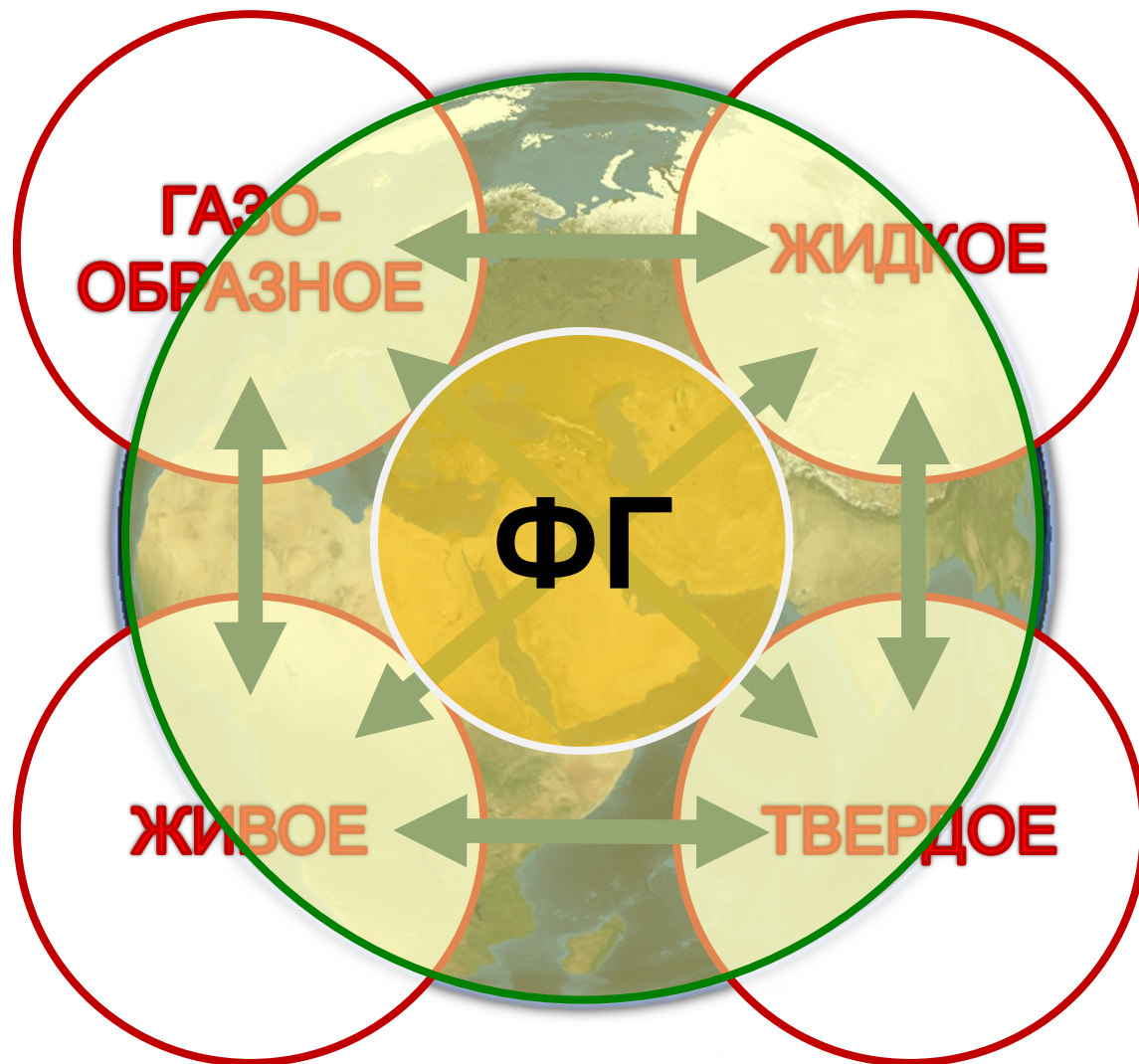
ОБЪЕКТ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ



Д.Н. АНУЧИН



В.В. ДОКУЧАЕВ

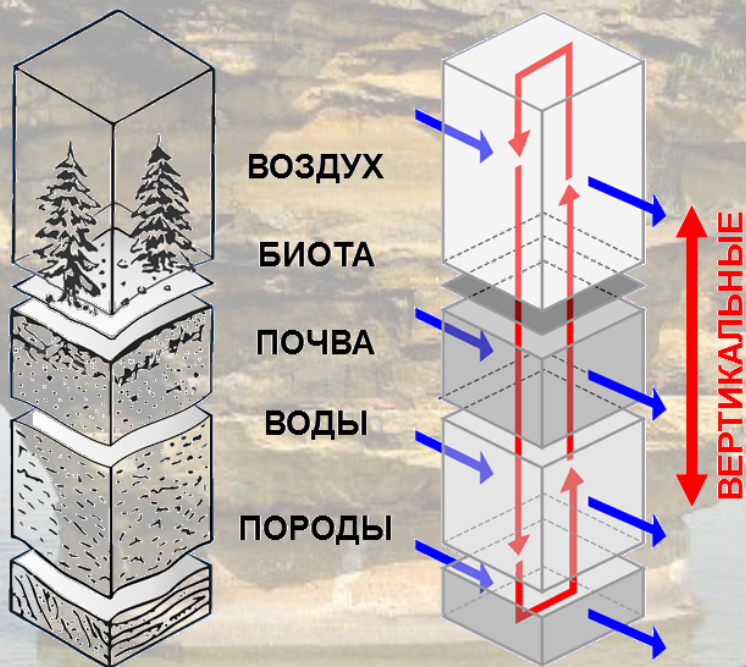






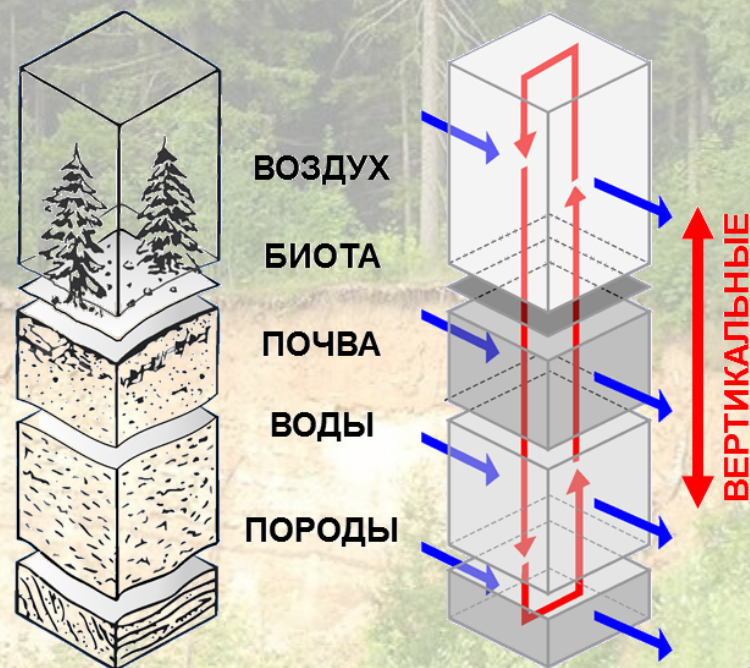
КОМПОНЕНТЫ ГЕОСИСТЕМЫ

СВЯЗИ
+ (ПОТОКИ ВЕЩЕСТВА
И ЭНЕРГИИ)



КОМПОНЕНТЫ ГЕОСИСТЕМЫ

СВЯЗИ
+ (ПОТОКИ ВЕЩЕСТВА
И ЭНЕРГИИ)



КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

04/10 ОБЪЕКТ и ПРЕДМЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

06/10 ...

11/10 СТРУКТУРА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, ч.1

13/10 СТРУКТУРА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, ч.2

18/10 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ и ДИНАМИКА ГЕОСИСТЕМ

20/10 ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

ЗАЧЕТ в тестовой форме





БАРХАННЫЙ ЛАНДШАФТ ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНИ



БАРХАННЫЙ ЛАНДШАФТ ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНИ РУБ-ЭЛЬ-ХАЛИ

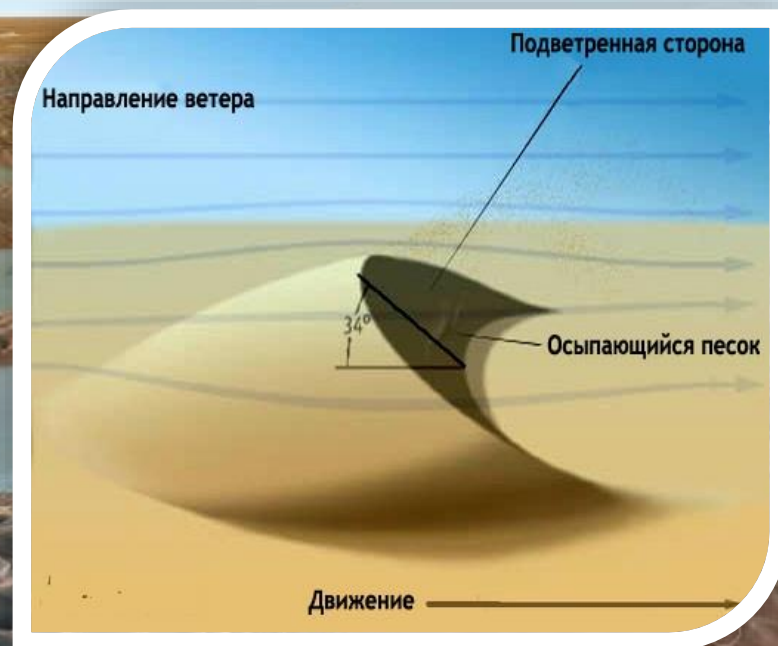
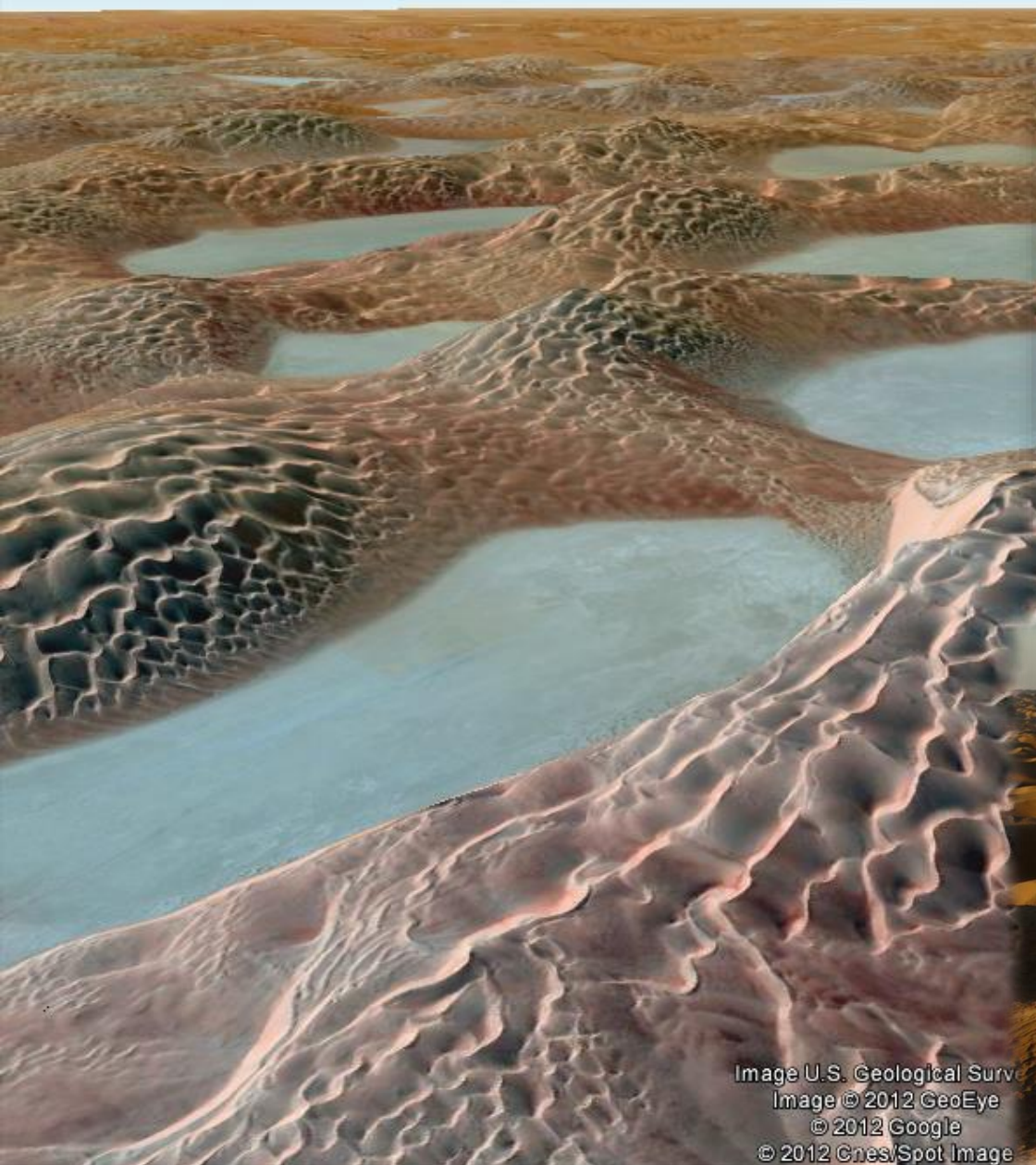
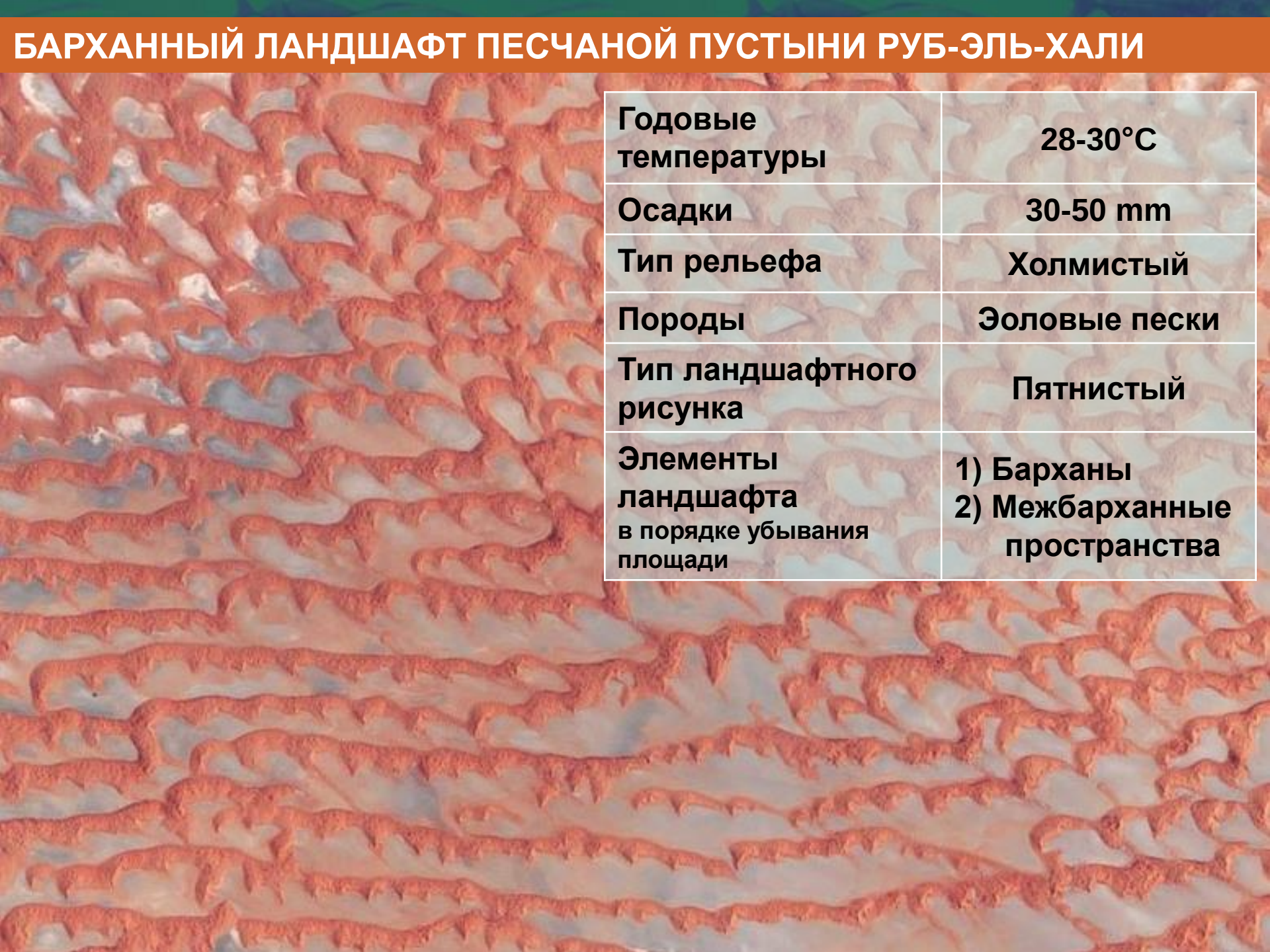


Image U.S. Geological Survey
Image © 2012 GeoEye
© 2012 Google
© 2012 Cnes/Spot Image

БАРХАННЫЙ ЛАНДШАФТ (ЭФИОПИЯ)



Фото Джордж Стайнмиц



БАРХАННЫЙ ЛАНДШАФТ ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНИ РУБ-ЭЛЬ-ХАЛИ

Годовые температуры	28-30°С
Осадки	30-50 mm
Тип рельефа	Холмистый
Породы	Эоловые пески
Тип ландшафтного рисунка	Пятнистый
Элементы ландшафта в порядке убывания площади	1) Барханы 2) Межбарханные пространства

ЛАНДШАФТ ТЕРМОКАРСТОВЫХ РАВНИН ТУНДРЫ

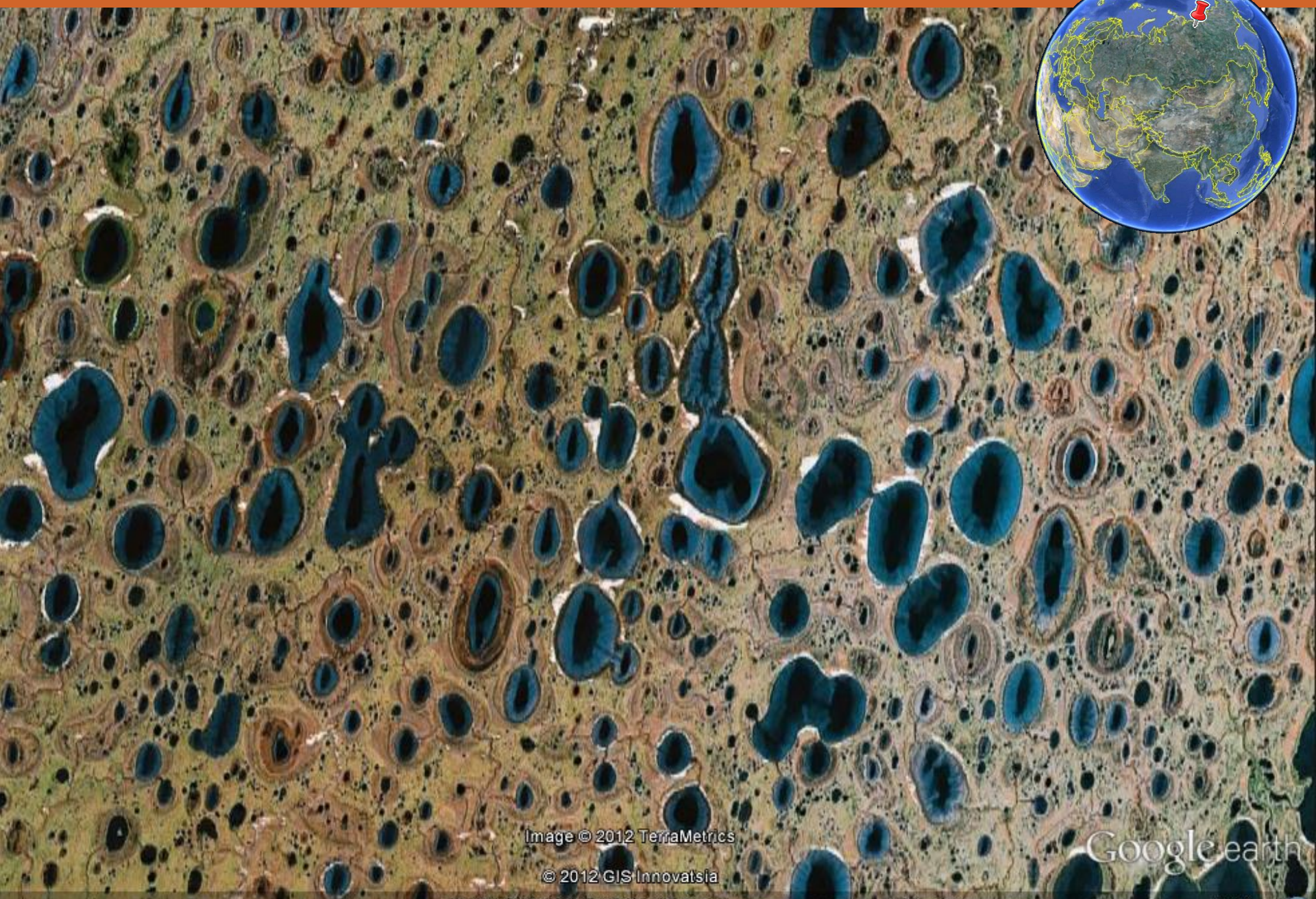


Image © 2012 TerraMetrics

© 2012 GIS Innovatsia

Google earth

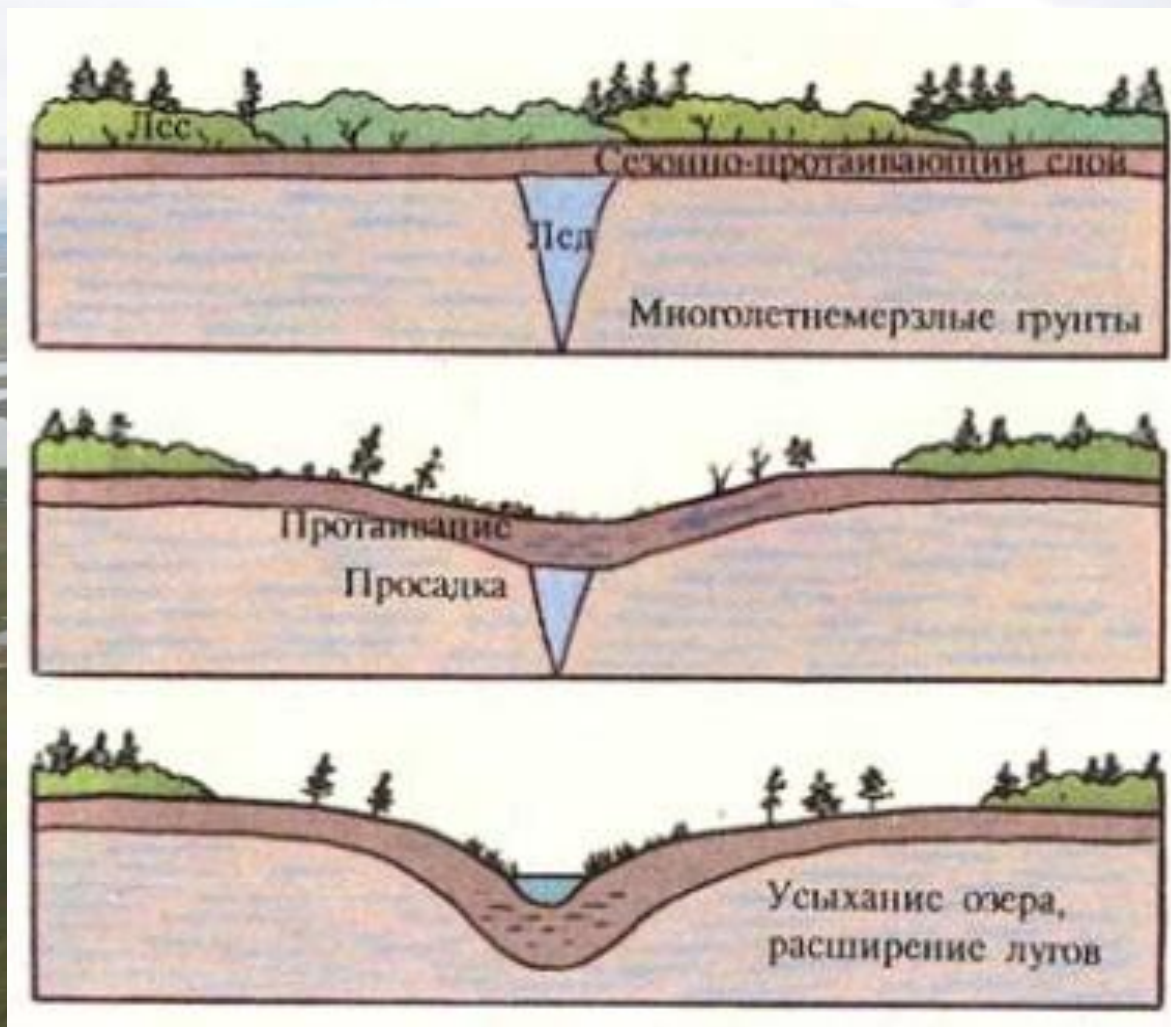
73°22'26.90" С 124°27'06.19" В Высота над уровнем моря: 12 м камера над уровнем моря: 37.16 км

ЛАНДШАФТ ТЕРМОКАРСТОВЫХ РАВНИН ТУНДРЫ

Годовые температуры	-10..-12°C
осадки	250-300 mm
Тип рельефа	Равнинно-западинный
Породы	Аллювиально-морские пески и суглинки
Тип ландшафтного рисунка	Пятнистый
Элементы ландшафта в порядке убывания площади	• Тундровые равнины • Термокарстовые озера • Аласы • долины



ЛАНДШАФТ ТЕРМОКАРСТОВЫХ РАВНИН ТУНДРЫ



ЛАНДШАФТ ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН АВСТРАЛИИ

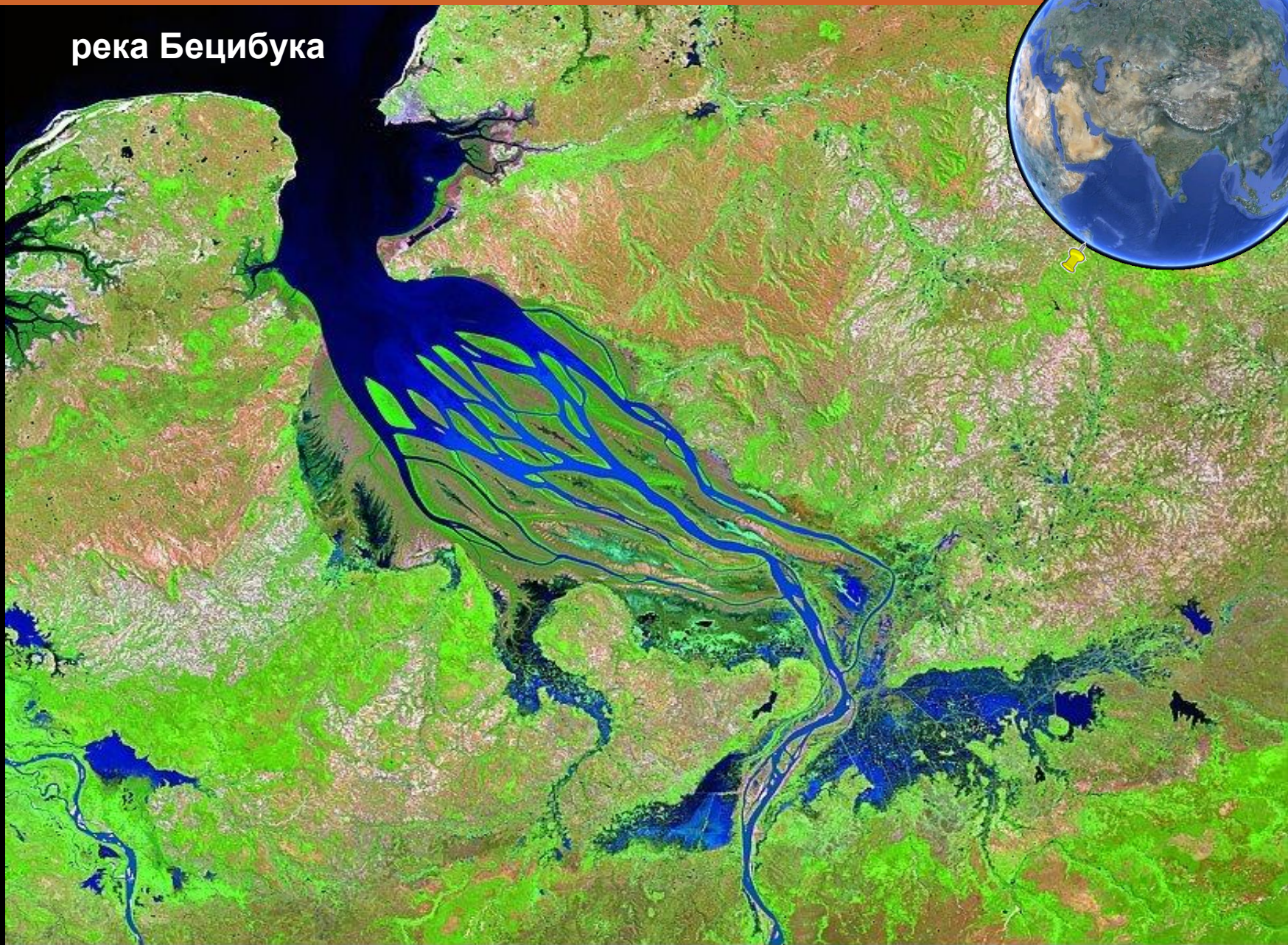


<http://esquire.ru/pord/24102012>



ЛАНДШАФТЫ МАДАГАСКАРА

река Бецибука



ЛАНДШАФТ ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН МАДАГАСКАРА



река Бецибука

ЛАНДШАФТ ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН МАДАГАСКАРА



река Бецибука

ЛАНДШАФТЫ ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН МАДАГАСКАРА



Mahajilo River

ЛАНДШАФТ ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН МАДАГАСКАРА



ЛАНДШАФТ ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН МАДАГАСКАРА



Miandrivazo field, area of Toliara, Madagascar

ЛАНДШАФТ ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН МАДАГАСКАРА



Erosion area in Antananarivo, Madagascar

ЛАНДШАФТЫ ЦИНЖИ-ДЮ-БЕМАРАХА

<https://www.chillhour.com/stone-forest-in-madagascar>



ЛАНДШАФТЫ ЦИНЖИ-ДЮ-БЕМАРАХА

<http://www.chillhour.com/stone-forest-in-madagascar>

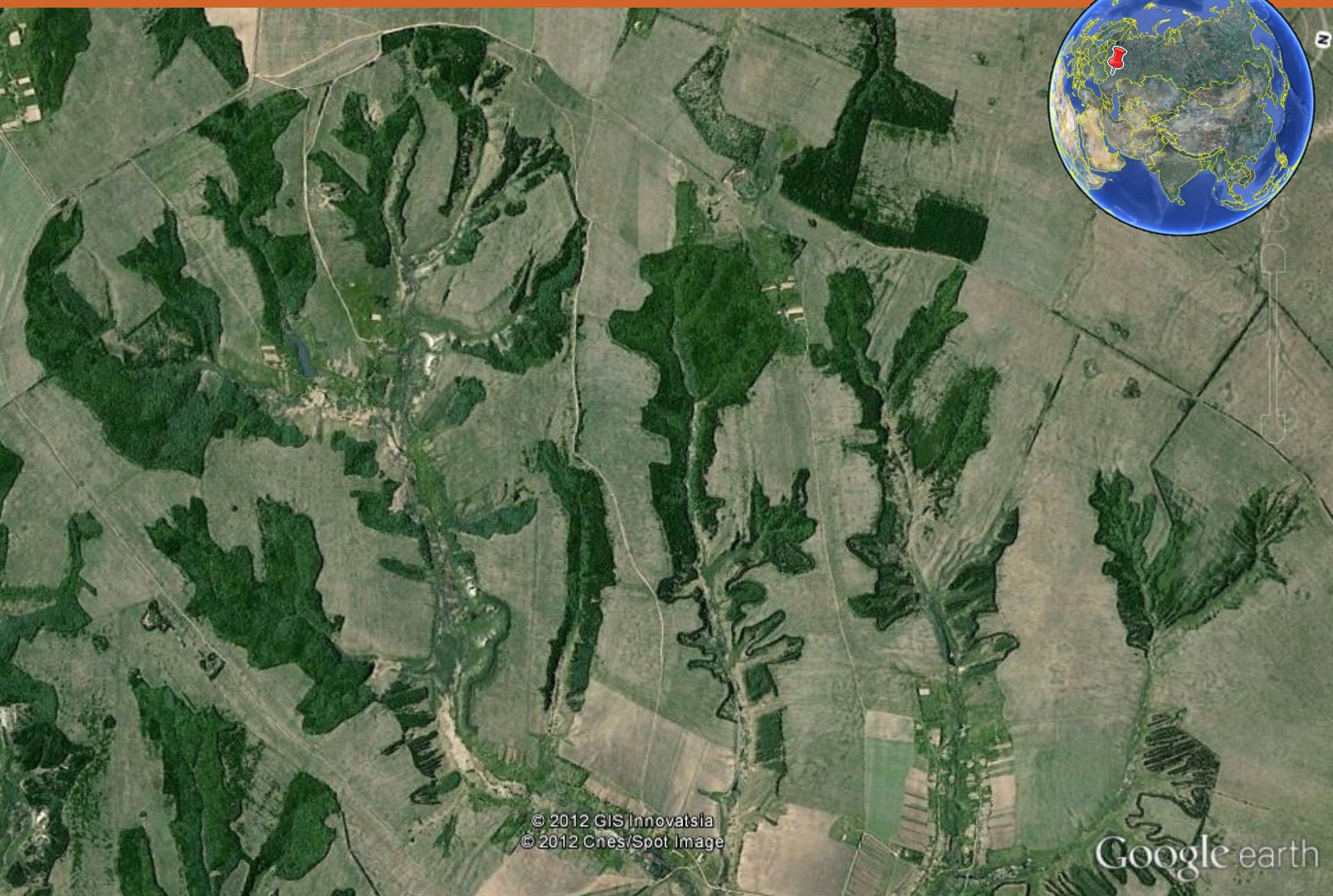


Alvarez Photography
Stephen Alvarez

Террасированная долина реки Овайхи.
Фото Майкла Мелфорда.
<http://www.nat-geo.ru/>



ЛАНДШАФТ ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН ЛЕСОСТЕПИ



© 2012 GIS Innovatsia
© 2012 Cnes/Spot Image

Google earth



51°54'36.30" С 34°46'56.74" В Высота над уровнем моря 323.1 м камеры над уровнем моря

9.29 км

ЛАНДШАФТЫ ЮГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

верховые болота на водоразделах,
в речных долинах - елово-кедровые леса



ЛАНДШАФТ ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН ЛЕССОВОГО ПЛАТО



ДЕЛЬТОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЛЕНЫ



Image © 2010 TerraMetrics
© 2010 GeoCentric Consulting

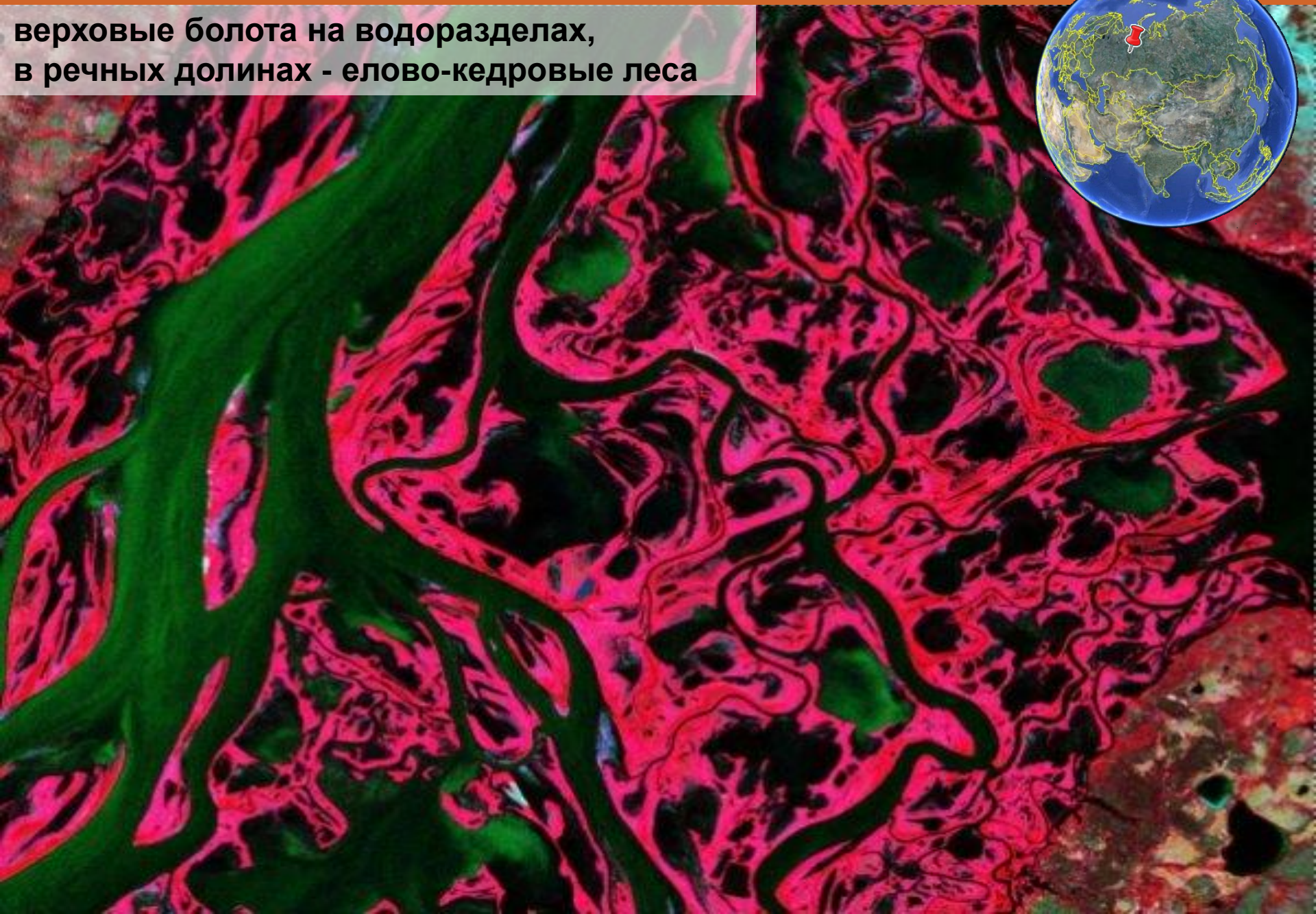
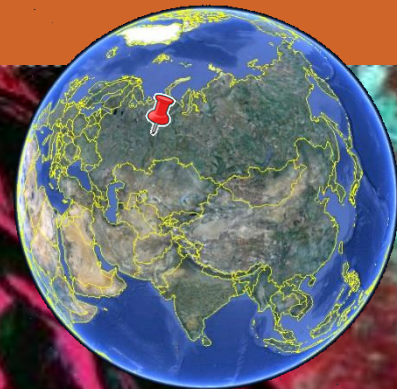
© 2007 Google™

Координаты: 73°07'53.35" N (Часовая зона "Ноябрь", UTC + 1) 127°20'28.02" E Поточковая передача: 100%

Высота камеры: 33.32 км

ПОЙМЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ОБИ

верховые болота на водоразделах,
в речных долинах - елово-кедровые леса



ВУЛКАНИЧЕСКОЕ ПЛАТО ЛАНДМОНАЛЁГЕР (ИСЛАНДИЯ)

безжизненные междуречья
и пойменные луга



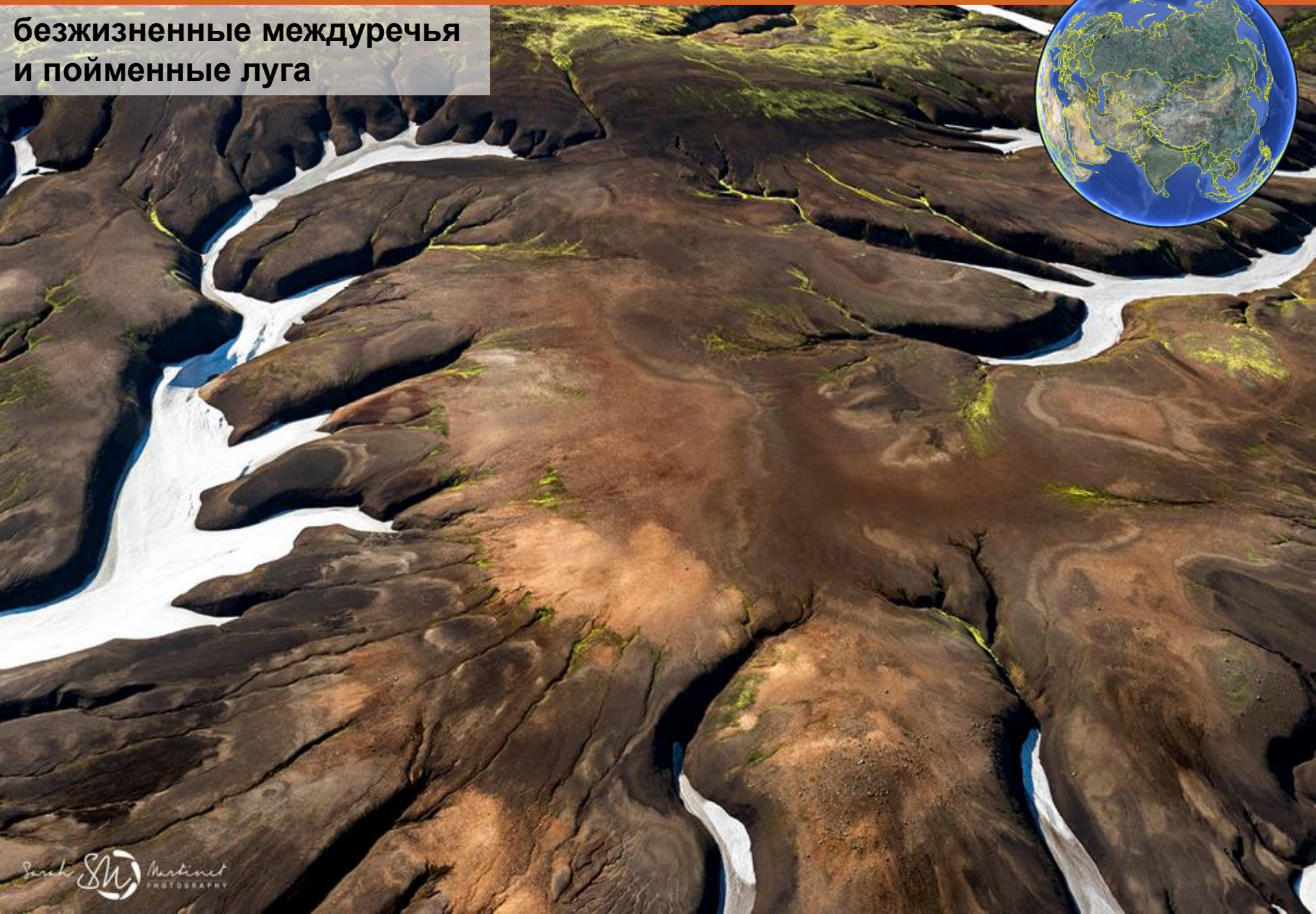
ВУЛКАНИЧЕСКОЕ ПЛАТО ЛАНДМОНАЛЁГЕР (ИСЛАНДИЯ)

безжизненные междуречья
и пойменные луга



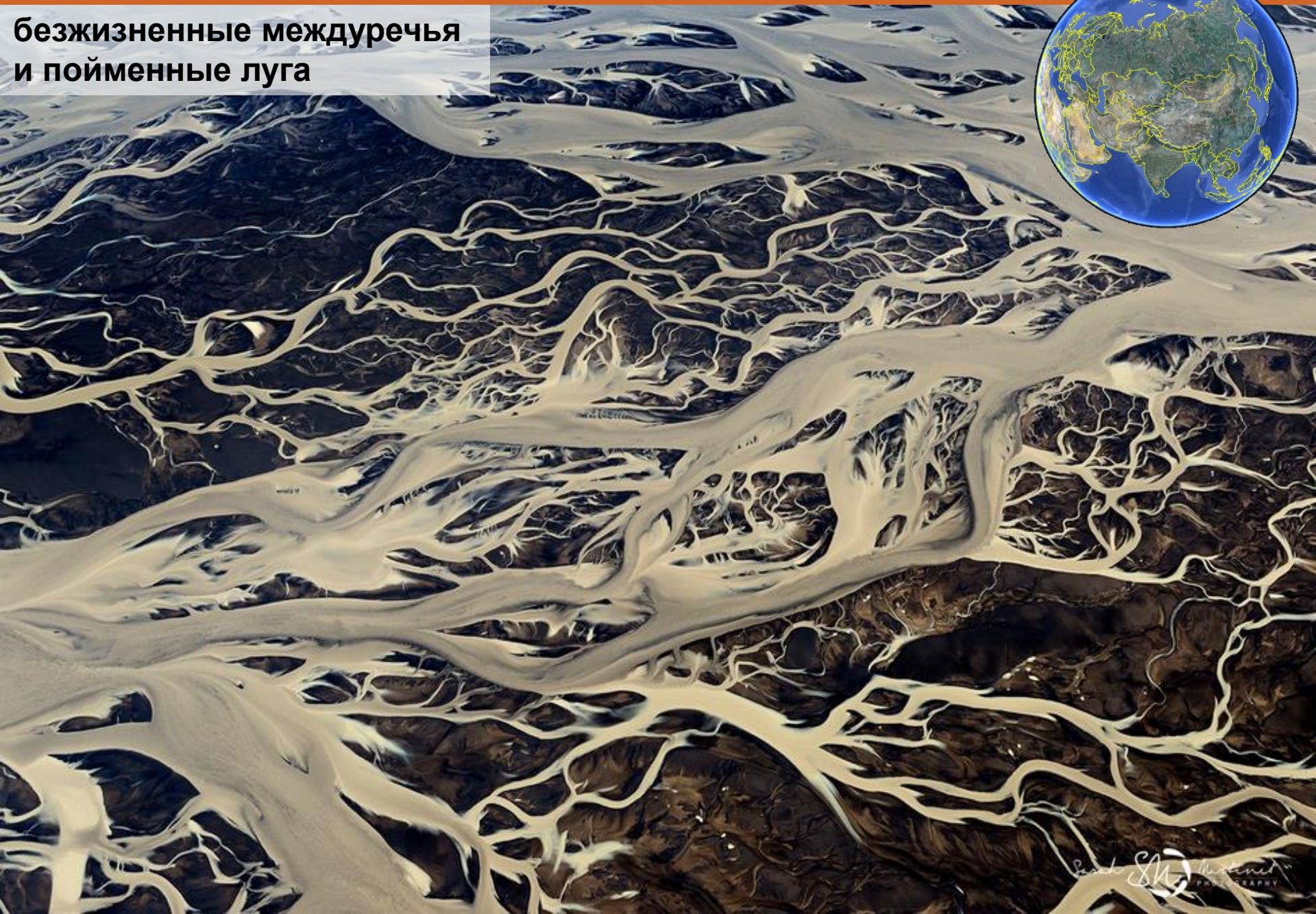
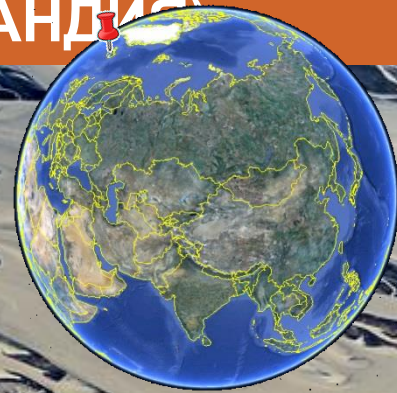
ВУЛКАНИЧЕСКОЕ ПЛАТО ЛАНДМОНАЛЁГЕР (ИСЛАНДИЯ)

безжизненные междуречья
и пойменные луга



ВУЛКАНИЧЕСКОЕ ПЛАТО ЛАНДМОНАЛЁГЕР (ИСЛАНДИЯ)

безжизненные междуречья
и пойменные луга



ВУЛКАНИЧЕСКОЕ ПЛАТО ЛАНДМОНАЛЁГЕР (ИСЛАНДИЯ)

безжизненные междуречья
и пойменные луга

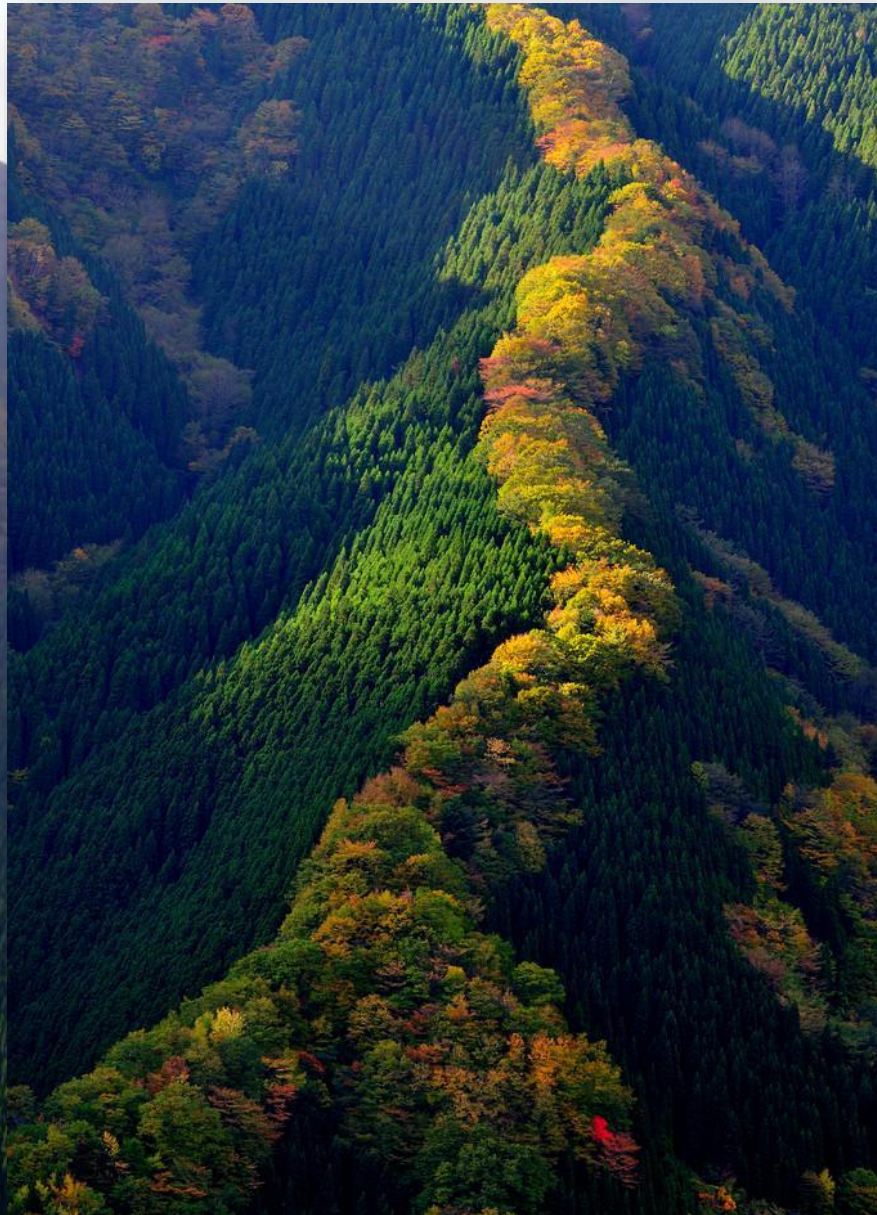


ВУЛКАНИЧЕСКОЕ ПЛАТО ЛАНДМОНАЛЁГЕР (ИСЛАНДИЯ)

безжизненные междуречья
и пойменные луга



ЛАНДШАФТЫ СРЕДНЕГОРИЙ ЯПОНИИ



ЛАНДШАФТЫ ПЛАТО КОЛОРАДО

<http://www-personal.umich.edu/~jensen/visuals/album>

Ларс Дженсен (Lars Jensen)



ЛАНДШАФТЫ СКАЛИСТЫХ ГОР

<http://www-personal.umich.edu/~jensen/visuals/album>

Ларс Дженсен (Lars Jensen)



ГОРЫ ЭВАНС, КОЛОРАДО

темное — хвойные
желтое — осенние осины
серое — осины без листьев



Ларс Дженсен (Lars Jensen)

ГОРЫ ЭВАНС, КОЛОРАДО

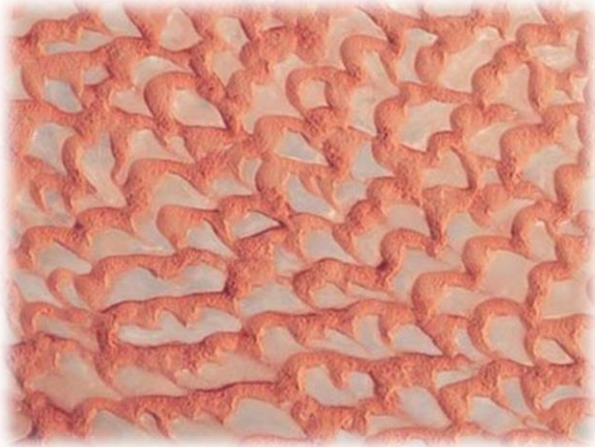
темное – хвойные, желтое – осенние осины, серое – осины без листьев



Ларс Джensen (Lars Jensen)

ЛАНДШАФТЫ

ЭОЛОВЫХ РАВНИН



ЭРОЗИОННЫХ РАВНИН



ТЕРМОКАРСТОВЫХ РАВНИН

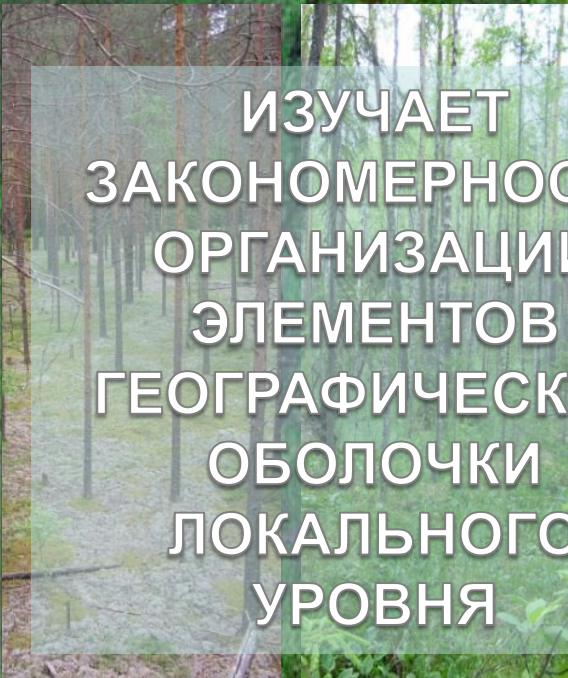


У КАЖДОГО ЛАНДШАФТА:

- РАЗМЕРЫ не менее чем 10x10 км
- ПОВТОРЯЮЩАЯСЯ МОЗАИКА ОДИНАКОВЫХ ЧАСТЕЙ
- ОДНОРОДНЫЙ ТИП РИСУНКА
- ЕДИНЫЙ ГЕНЕЗИС (происхождение)

ЧАСТИ ЛАНДШАФТА ОТЛИЧАЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА
рельефом, геологической структурой, климатом,
почвами, особенностями растительного и животного
мира и человеческой деятельности

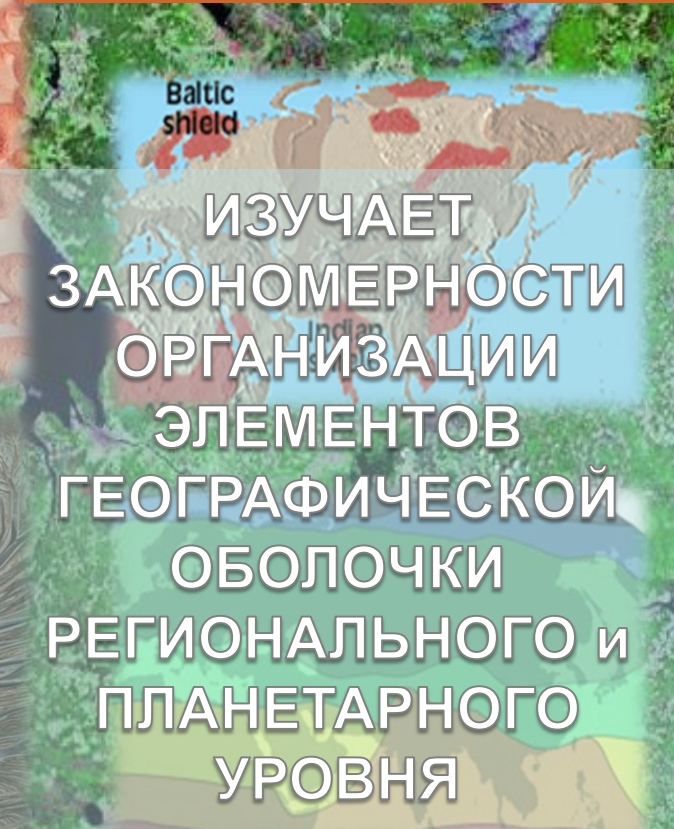


A photograph of a dense forest with tall, thin trees and a green canopy.

ИЗУЧАЕТ
ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ОРГАНИЗАЦИИ
ЭЛЕМЕНТОВ
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
ОБОЛОЧКИ
ЛОКАЛЬНОГО
УРОВНЯ

A close-up photograph of a landscape with a complex, wavy, reddish-brown texture, possibly a dry lake bed or a specific type of soil.

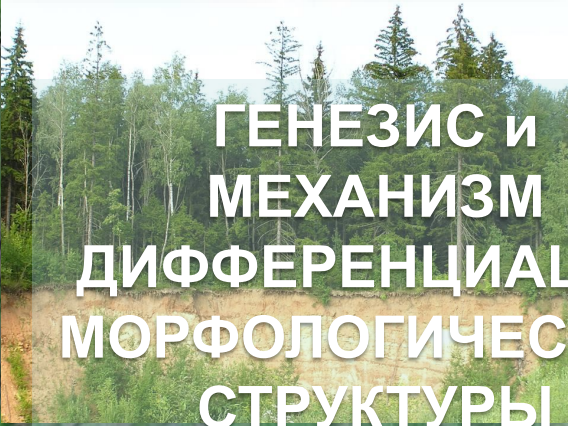
ЛАНДШАФТЫ

A map of the Baltic region showing the Baltic Sea and surrounding landmasses. The text "Baltic shield" is visible in the upper left.

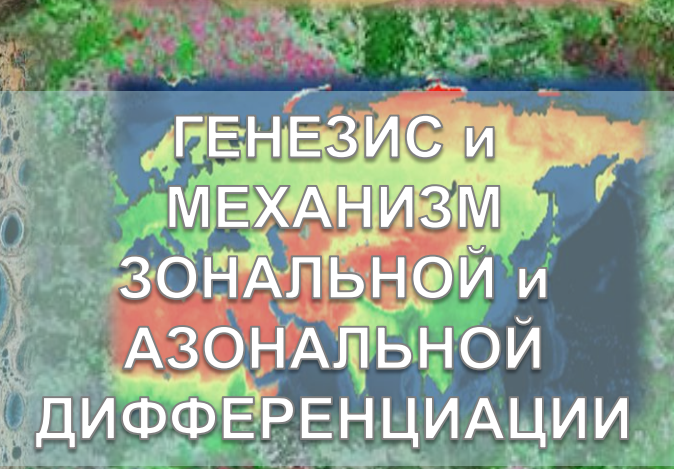
ИЗУЧАЕТ
ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ОРГАНИЗАЦИИ
ЭЛЕМЕНТОВ
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
ОБОЛОЧКИ
РЕГИОНАЛЬНОГО и
ПЛАНЕТАРНОГО
УРОВНЯ

A photograph of a landscape with a complex, branching, brown texture, possibly a dry riverbed or a specific type of soil.

ЛАНДШАФТЫ

A photograph of a forest landscape with tall trees and a green canopy.

ГЕНЕЗИС и
МЕХАНИЗМ
ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ
МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ
СТРУКТУРЫ

A map of the Baltic region showing the Baltic Sea and surrounding landmasses. The text "Baltic shield" is visible in the upper left.

ГЕНЕЗИС и
МЕХАНИЗМ
ЗОНАЛЬНОЙ и
АЗОНАЛЬНОЙ
ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

04/10 ОБЪЕКТ и ПРЕДМЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

06/10 ...

11/10 СТРУКТУРА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, ч.1

13/10 СТРУКТУРА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, ч.2

18/10 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ и ДИНАМИКА ГЕОСИСТЕМ

20/10 ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

ЗАЧЕТ в тестовой форме

