

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АНАЛИЗА

2 курс, весенний семестр 2017 г.

Преподаватель:

- Даниил Николаевич Козлов: daniilkozlov@landscape.edu.ru

Информационная поддержка:

- <http://landscape.edu.ru>
- лекционные и практические материалы, задания, статьи, ссылки на тематические сайты

Занятия:

- понедельник 1-2 пары, 09:00-12:20, ауд. 2017
- лекции - 26 часов, практические - 26 часов
- самостоятельно 20 часов

Задания:

- создание инвентаризационной ГИС (согласованные базовые слои)
- реферат статьи 2013-15 года из каталога ELSEVIER
- индивидуальный проект (тематическое картографирование)

Проверка знаний:

- практические задания (80%), экзамен (20%)
- оценка выставляется по сумме набранных баллов
- практические (60 б), вопросы экзамена (30 б), активная работа (10 б)



13.02	ВВОДНАЯ. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ и СОДЕРЖАНИЕ КУРСА	
	Наука о ландшафте и ГИС. Главные понятия пространственного анализа.* Источники пространственных данных: карты, каталоги космических снимков, базы данных полевых наблюдений, данные реанализов, ...	ДЗ
20.02	Создание инвентаризационной ГИС с набором базовых слоев: подготовка и привязка топооснов, снимков, векторизация, атрибуты, топологическая	ДЗ
27.02	коррекция, буферные и оверлейные операции, интеграция данных глобального позиционирования. Персональный проект.	
06.03	Базы данных. Структура БД, таблицы, формы, отчёты, запросы в среде	ДЗ
13.03	Access. Использование БД в составе ГИС.	ДЗ
20.03	Геостатистика: вариография и интерполяция. ЦМР, поля и резервуары	ДЗ
27.03	Морфометрический анализ ЦМР: карты свойств и элементов рельефа	ДЗ
03.04	Индикационное цифровое картографирование	ДЗ
10.04	Семинар по проблемам ПА (доклады по статьям)	
17.04	Резерв. Допуск к экзамену	

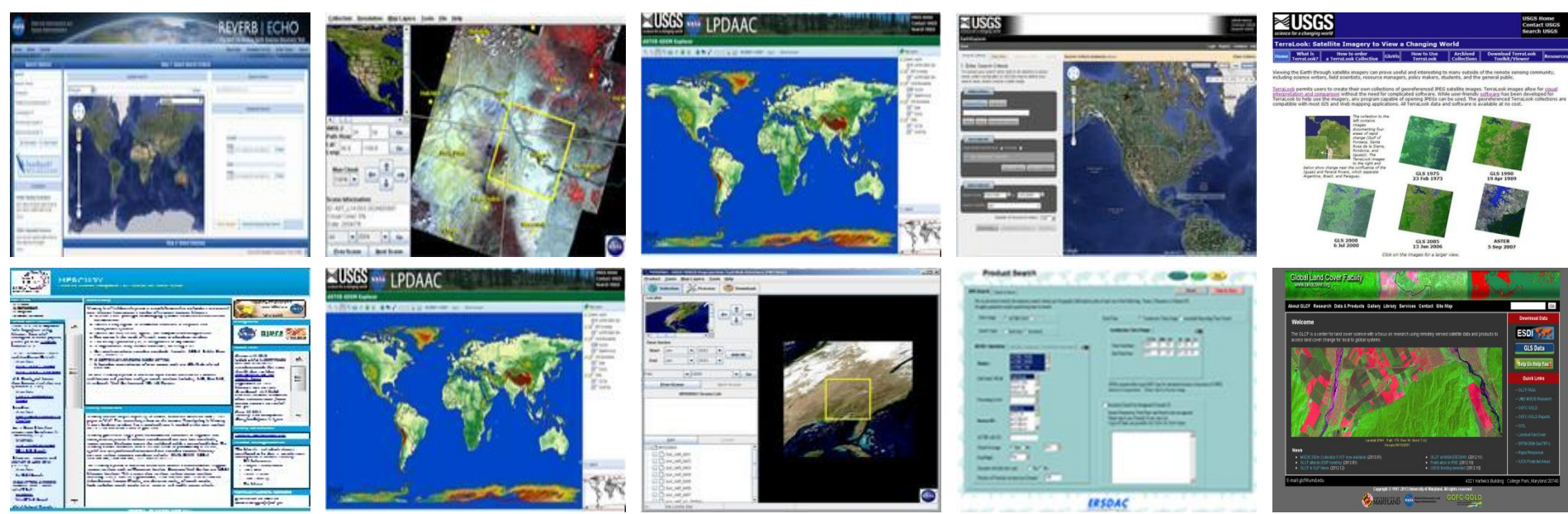
* тема для самостоятельного освоения с использованием тематической лекции Д.Н. Козлова в дисциплине «Введение в специальность»

НАУКИ О ЛАНДШАФТЕ и ДАННЫЕ

- РЕЛЬЕФ
- ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
- КЛИМАТ
- ПОЧВЕННЫЕ и ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ СЪЕМКИ
- АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ СНИМКИ
- ПОЛЕВЫЕ ОПИСАНИЯ

ФОНДЫ
ЗНАКОМЫЕ

САЙТЫ ПРАВООБЛАДАТЕЛЕЙ
ТЕМАТИЧЕСКИЕ САЙТЫ
ГЕОПОРТАЛЫ

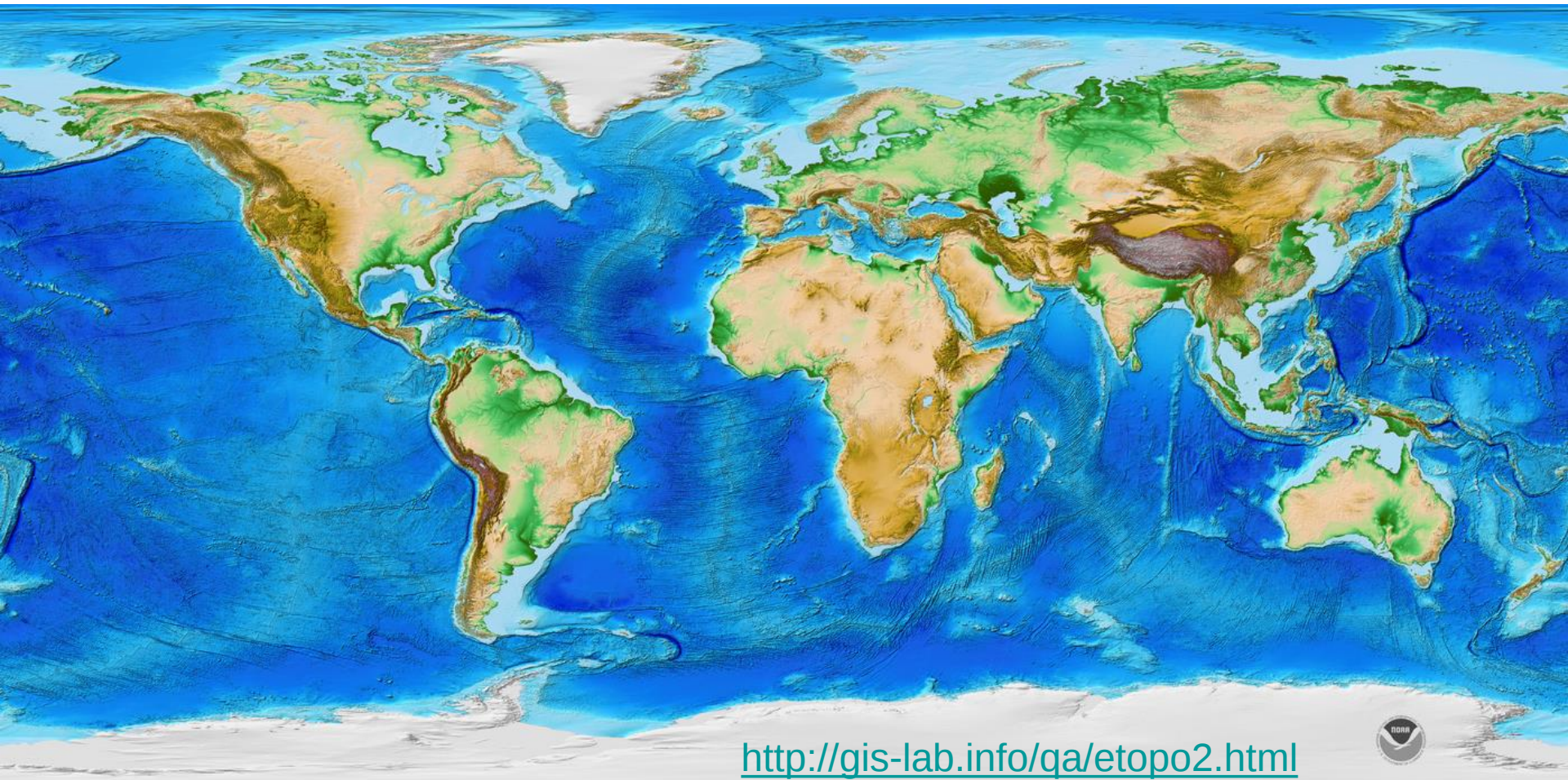
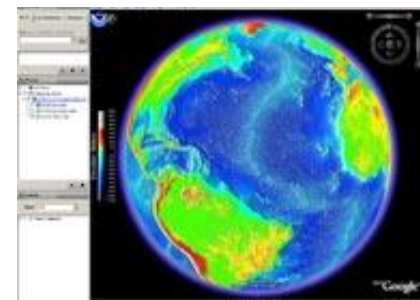


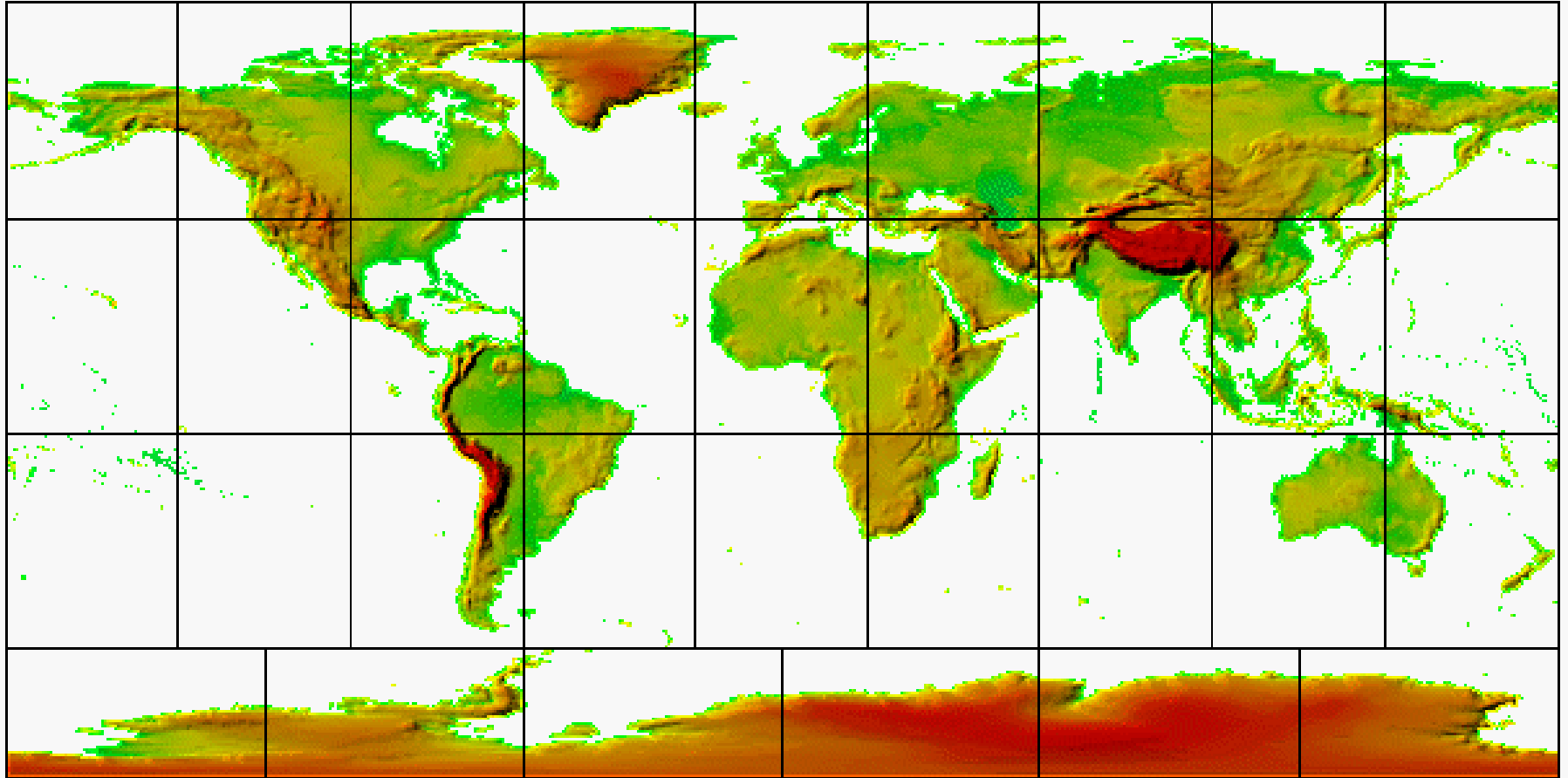


ETOPO5 (2005) - разрешение 5 угл. мин

ETOPO2 (2001) - разрешение 5 угл. мин, **ETOPO2v2** (2006)

ETOPO1 (2008) - разрешение 1 угл. мин

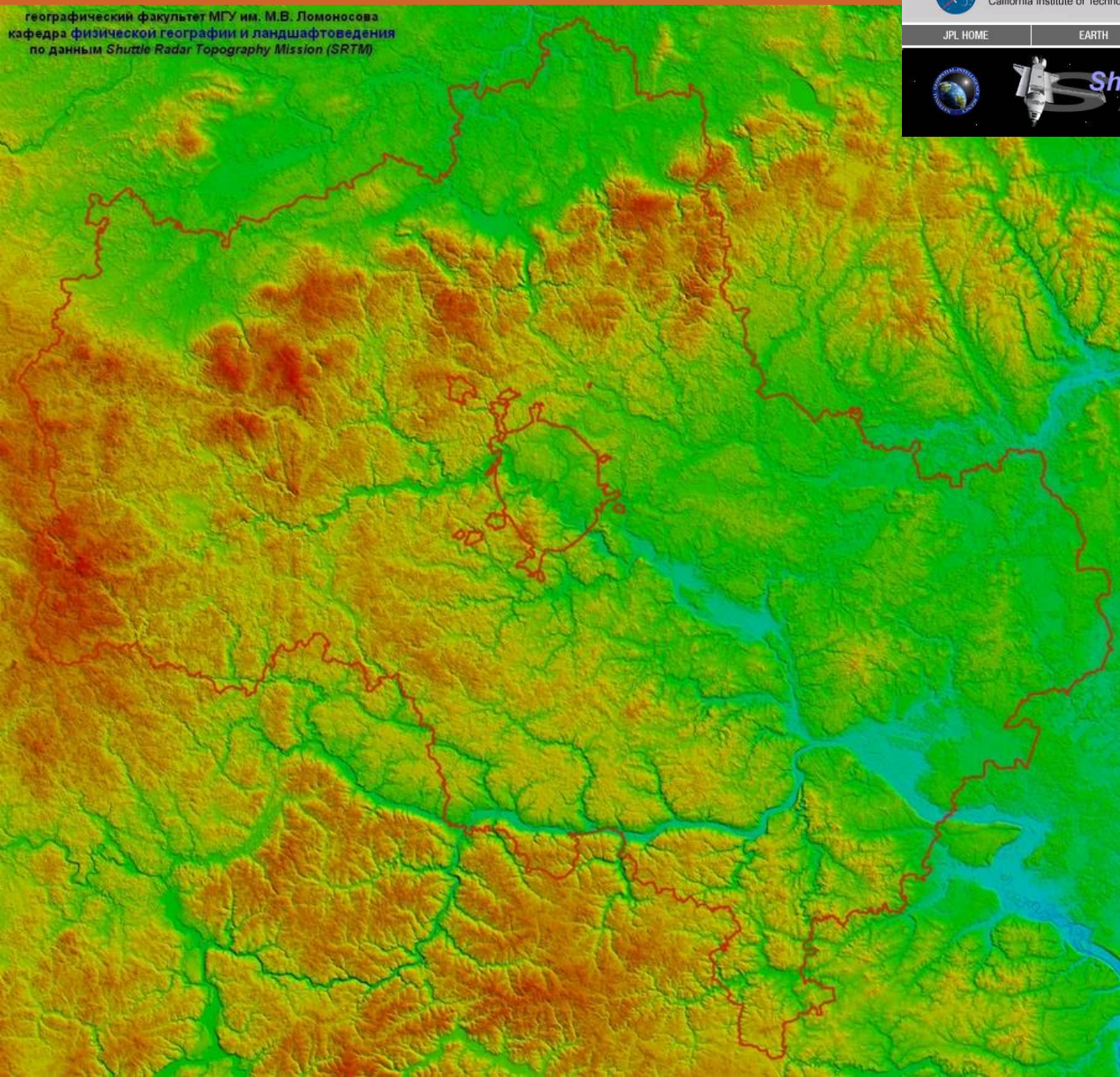




- разработана USGS в 1996 году
- только суша
- разрешение 30" (~ 1 км)
- на основе топографических карт мелкого масштаба 1:1 000 000
- доступ через грантулы (tiles) – 33 шт.

The Shuttle Radar Topography Mission (SRTM)

географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова
кафедра физической географии и ландшафтоведения
по данным Shuttle Radar Topography Mission (SRTM)



Jet Propulsion Laboratory
California Institute of Technology

[+ View the NASA Portal](#)

JPL HOME

EARTH

SOLAR SYSTEM

STARS & GALAXIES

TECHNOLOGY



**Shuttle Radar
Topography Mission**

The Mission to Map the World

**Shuttle radar
topographic
mission (SRTM) -**

Радарная
топографическая
съемка

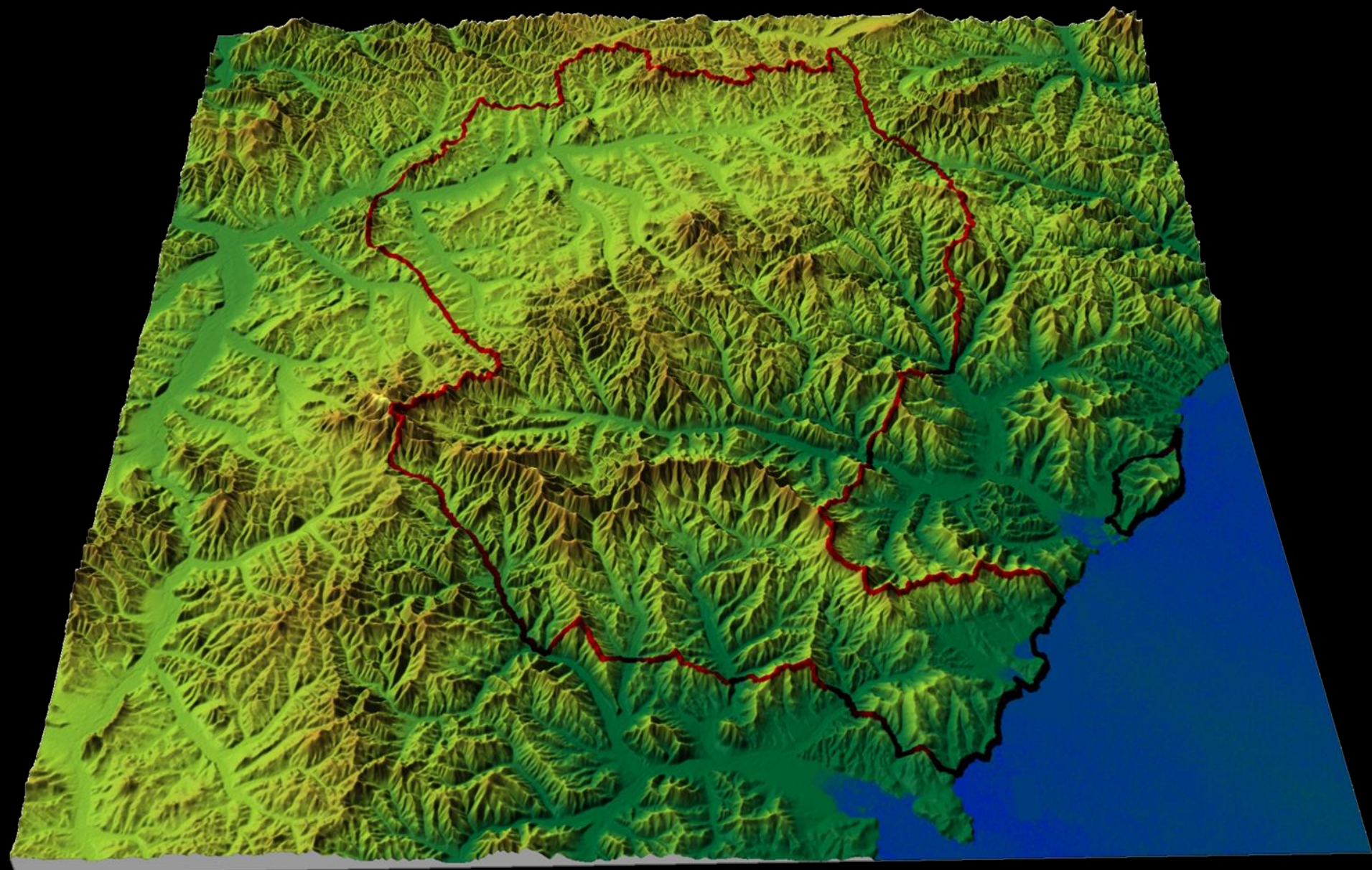
60°с.ш. - 54° ю.ш.,

произведенная за
11 дней в феврале
2000 г двумя
радиолокационным
и сенсорами SIR-C
и X-SAR.

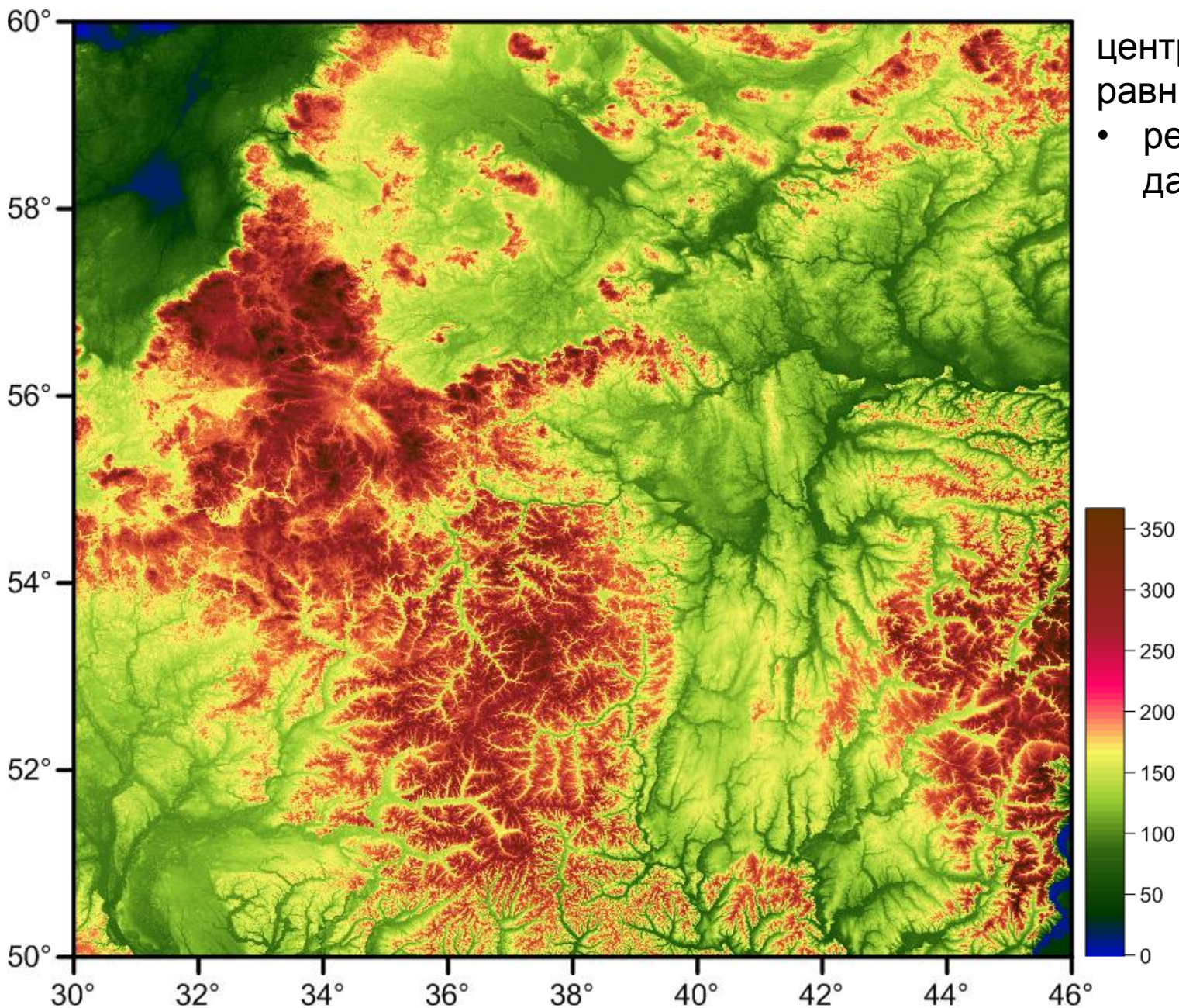
Было собрано
более 12 терабайт
данных

<http://srtm.csi.cgiar.org>

SRTM 3D рельеф Сихотэ-Алинского заповедника



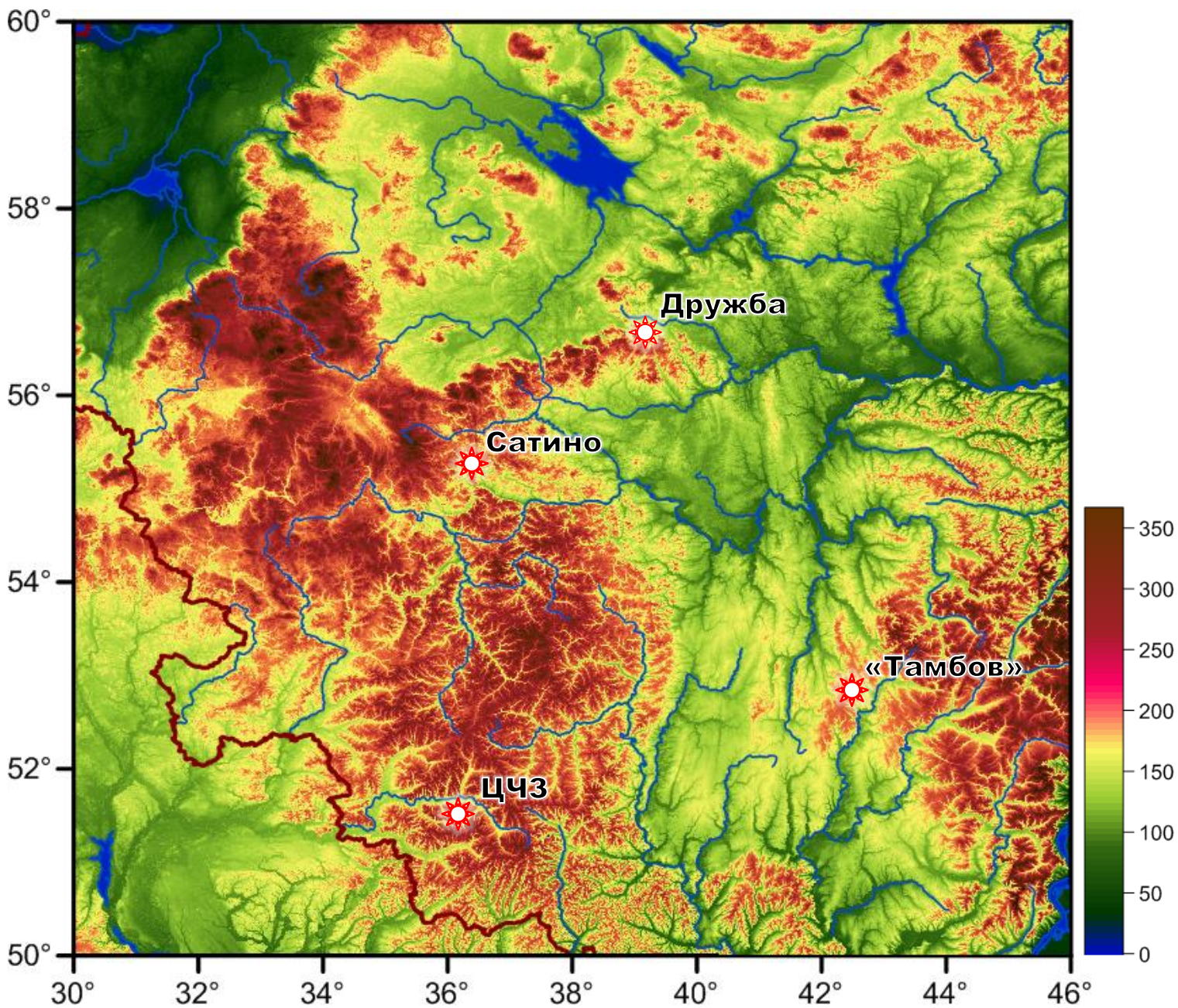
ОБЗОРНЫЕ КАРТЫ на основе SRTM и ЕТОРО



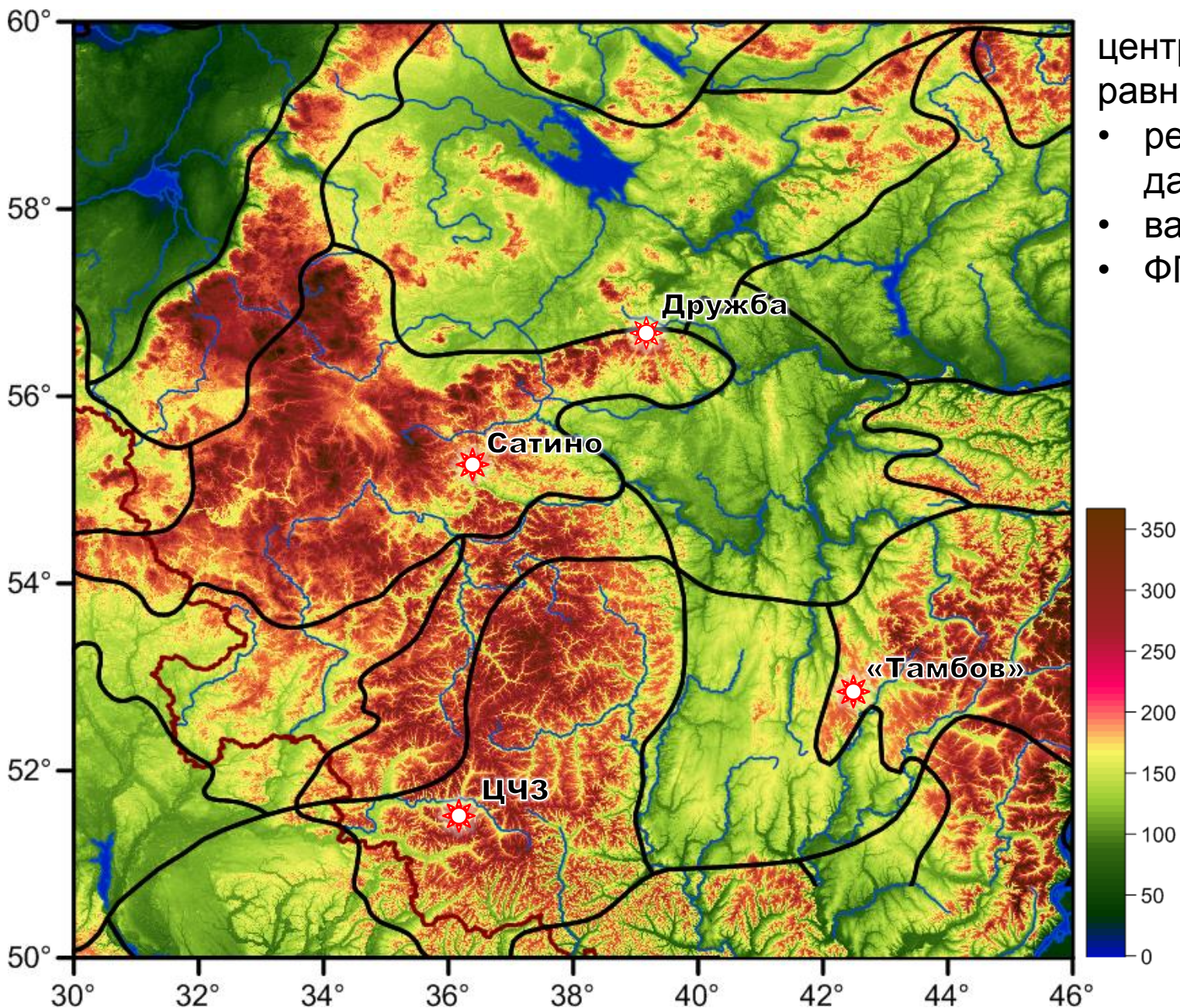
центр Русской
равнины

- рельеф по
данным SRTM

ОБЗОРНЫЕ КАРТЫ на основе SRTM и ЕТОРО



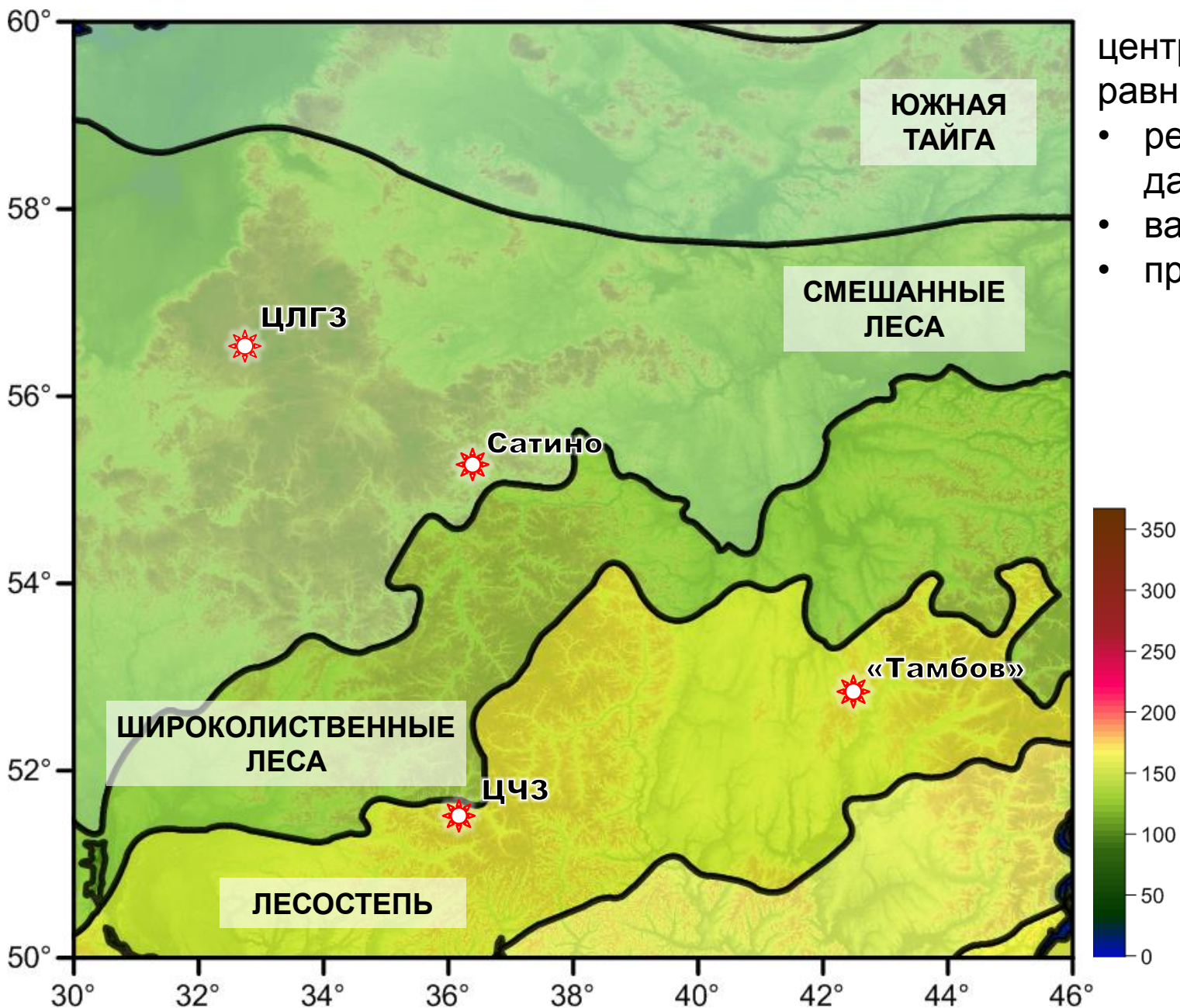
ОБЗОРНЫЕ КАРТЫ на основе SRTM и ЕТОРО



центр Русской
равнины

- рельеф по
данным SRTM
- важнейшие реки
- ФГ области

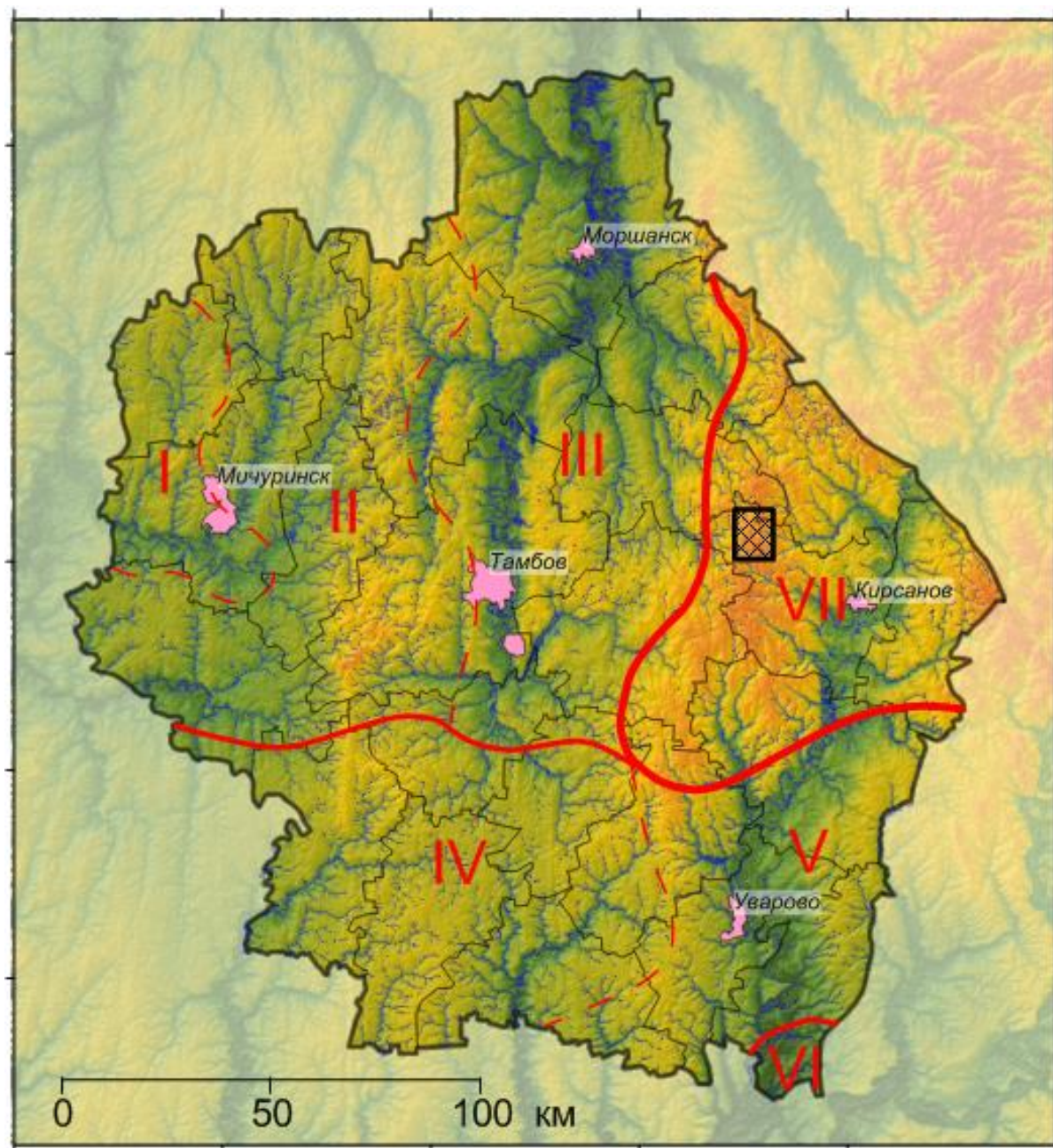
ОБЗОРНЫЕ КАРТЫ на основе SRTM и ЕТОРО



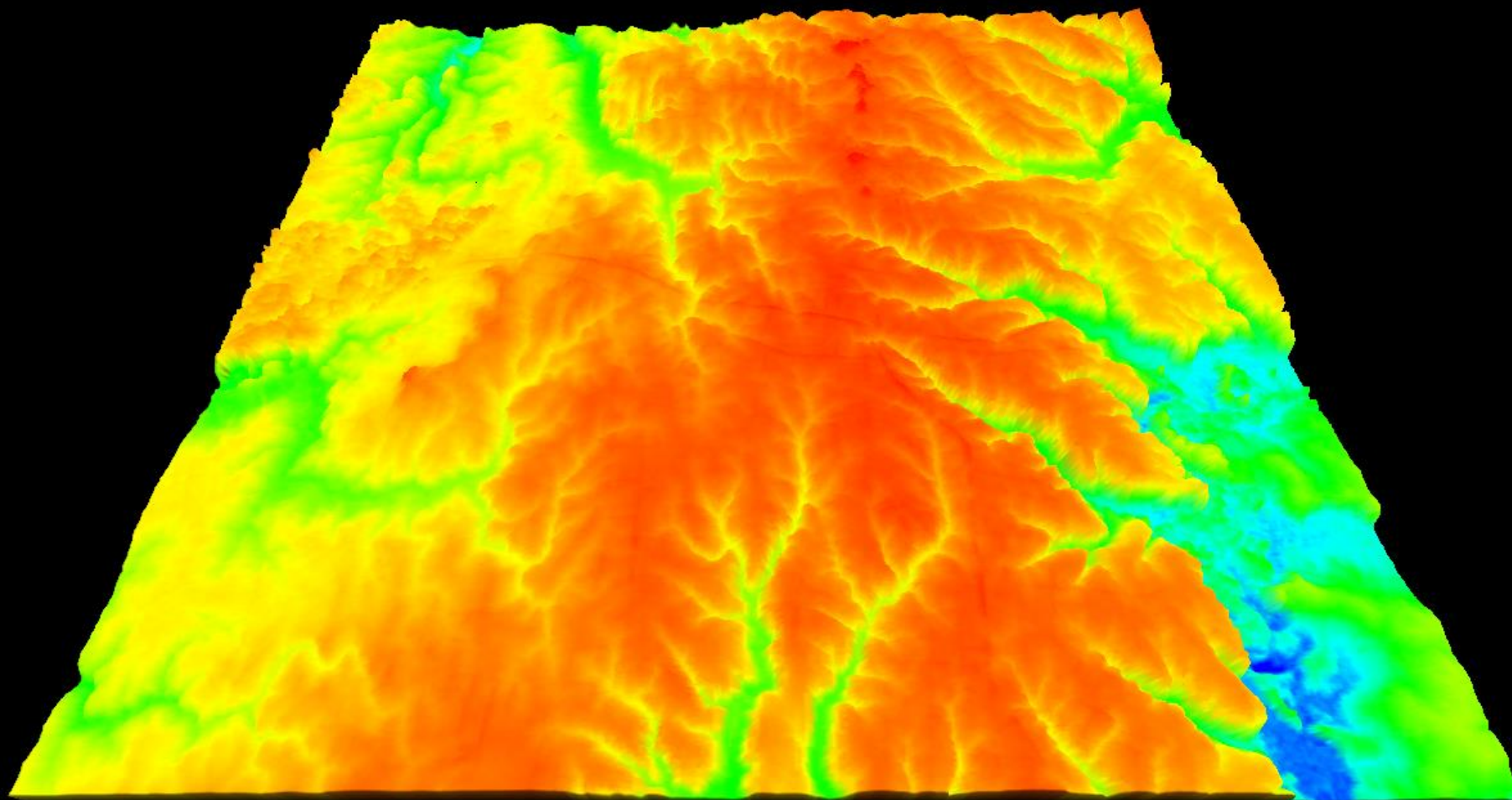
центр Русской
равнины

- рельеф по
данным SRTM
- важнейшие реки
- природные зоны

ОБЗОРНЫЕ КАРТЫ на основе SRTM и ЕТОРО



ТРЕХМЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



The Shuttle Radar Topography Mission (SRTM)

The CGIAR Consortium for Spatial Information (CGIAR-CSI)



Applying GeoSpatial Science
for a Sustainable Future...

■ CSI HOME ■ SRTM MAIN ■ HELP



SRTM Data Selection Options

Chinese users : [中国用户可通过中国科学院数据站点下载](#)

1. Select Server: ☒ CGIAR-CSI (USA) ☐ HarvestChoice (USA) ☐ JRC (IT) ☐ King's College (UK) ☐ TelaScience (USA)

2. Data selection method: ☒ Multiple Selection ☐ Enable Mouse Drag ☐ Input Coordinates

Many tiles can be selected at random locations. These selected tiles are listed in the results page for download.

☐ Decimal Degrees (ie 34.5, -100.5) ☒ Degrees: Minutes: Seconds (ie 34 30 00 N, 100 30 00 W)

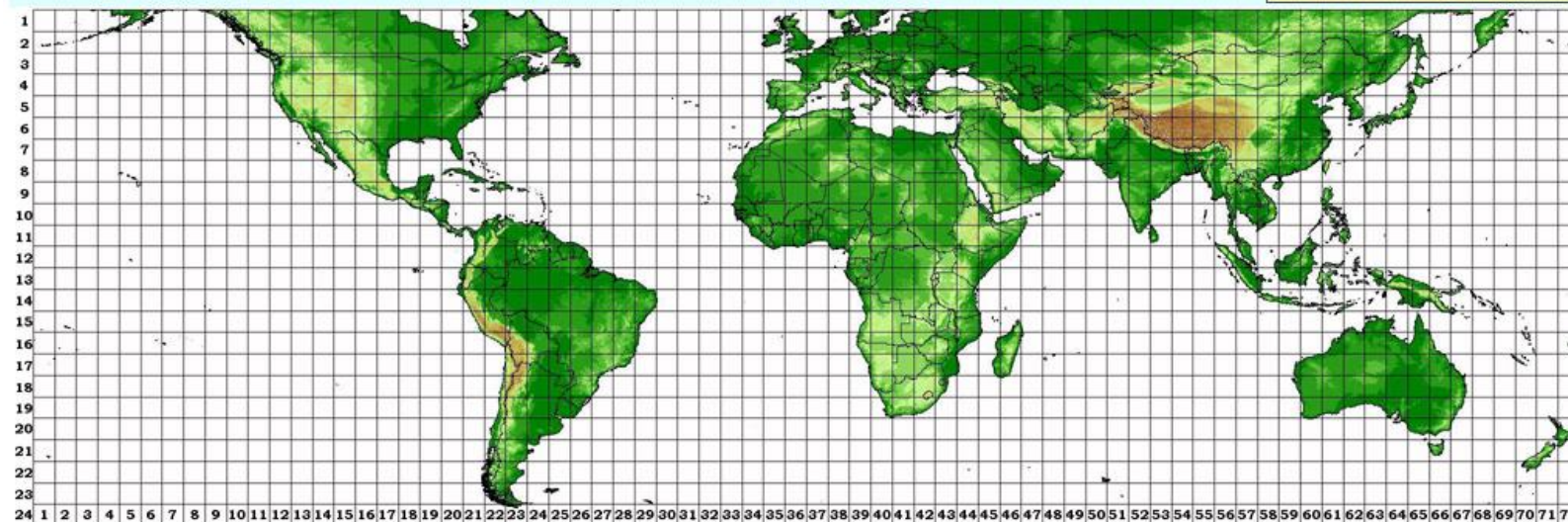
Longitude - min: max: Longitude - min: East max: East

Latitude - min: max: Latitude - min: North max: North

Longitude: 100.00 Latitude: 100.0 Tile X: 10 Tile Y: 10

3. Select File Format: ☒ GeoTiff ☐ ArcInfo ASCII

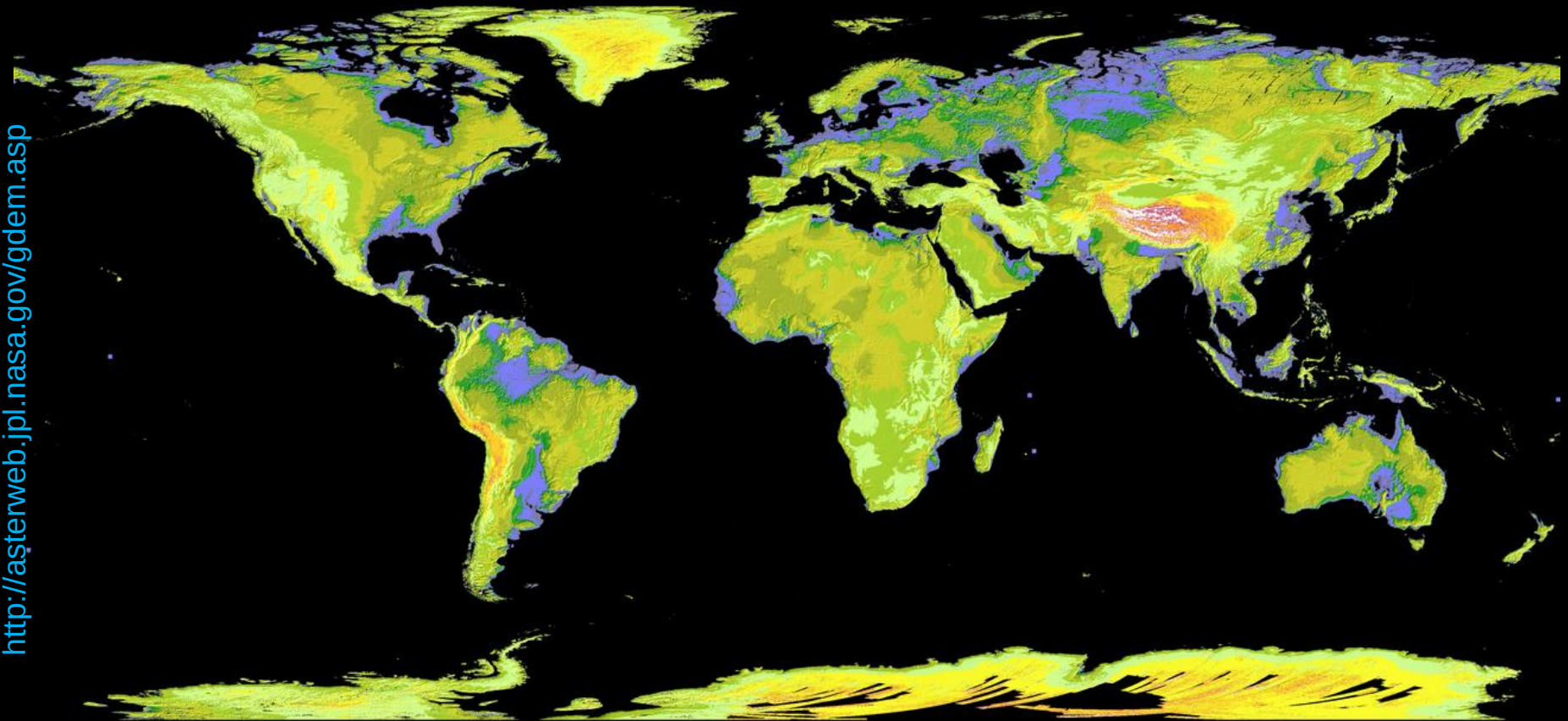
[Click here to Begin Search >>](#)



If you see above map flickering when using Microsoft Internet Explorer, please set the "Check for newer versions of stored pages" setting in Settings Tab in Internet Options to Automatic.

Aster Global Digital Elevation Model (GDEM2)

- 1.5 млн. стереопар ASTER с 1999 г. между 83°N и 83°S широтами
- NASA Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) of Japan
- **GDEM1** Июнь 2009, **120 м**, точность ~20 м
- **GDEM2** Октябрь 2011, **70 м**, точность ~ 7-8 м в лесу и лучше 1 м на откр. уч.



ASTER - Усовершенствованный спутниковый радиометр теплового излучения и отражения (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer)

Aster Global Digital Elevation Model (GDEM2)

[NASA Earth Data](#) [Data Discovery](#) [Data Centers](#) [Community](#) [Science Disciplines](#) [Search EOSDIS](#)

USGS  **LP DAAC**

science for a changing world

[USGS Home](#)
[Contact USGS](#)
[Search USGS](#)

Global Data Explorer

 [-37.08984° -91.58203°](#) [Log In](#) [Log Out](#) [About GDEx](#) [?](#)



2000 km
1000 mi

Map Layers

- ☐ NASA Blue Marble [i](#)
- ☐ Data Coverage
 - ☐ ASTER Global DEM V2 [i](#)
 - ☐ NGA SRTM 1 arcsec [i](#)
 - ☐ NGA SRTM 3 arcsec [i](#)
 - ☐ NASA SRTM 1 arcsec [i](#)
 - ☐ NASA SRTM 3 arcsec [i](#)
- ☐ GTOP030 [i](#)
- ☐ Blue Marble [i](#)
- ☐ World Boundaries
 - ☒ Country
 - ☐ State/Province

Legend [+](#)



[Accessibility](#) [FOIA](#) [Privacy](#) [Policies and Notices](#)

[U.S. Department of the Interior](#) | [U.S. Geological Survey](#)

URL: <http://gdex.cr.usgs.gov/gdex/>

Page Contact Information: LPDAAC@usgs.gov

Page Last Modified: 09/06/2013

gdex.cr.usgs.gov/gdex/#

<http://gdex.cr.usgs.gov/gdex/>

[Demo](#) | [GMLU](#) | [CSISS](#) | [About GeoBrain](#) | [Contact](#)



Airbus Military, Astrium and Cassidian are now Airbus Defence and Space



FRANCE English

ok

Join / Sign in

Products & Services

Markets

Ordering

GeoStore

Contact us

Commercial network

Image Gallery

Home > News > First TanDEM-X Coverage Completed

A Step Closer to Mapping the Earth in 3D

First TanDEM-X Coverage of the World Completed



After a year in service, the German Earth observation satellite TanDEM-X, together with its twin satellite, TerraSAR-X, have completely mapped the entire land surface of Earth for the first time. The data is being used to create the world's first single-source, high-precision, 3D digital elevation model of Earth. The German Aerospace Center (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt; DLR) controls both radar satellites, generates the elevation model and is responsible for the scientific use of TanDEM-X data.

The TanDEM-X Mission - Running like Clockwork

It is reminiscent of ballet on ice; throughout the last year, Germany's radar satellites, **TanDEM-X and TerraSAR-X, have been moving through space in close formation, at times just a few hundred metres apart.** Strip by strip, they have recorded Earth from different angles and transmitted high-resolution radar data from their orbit at an altitude of 514 kilometres down to the three ground stations – Kiruna (Sweden), Inuvik (Canada) and O'Higgins (Antarctica).

"The mission is running better than expected and there have been no unscheduled interruptions in the programmed formation flight of the two satellites. All safety mechanisms are functioning robustly and in a stable manner," enthuses Manfred Zink, project manager for the TanDEM-X ground segment at DLR.

Over the course of 2011, the **distance between the satellites was progressively reduced down to the minimum permitted value of 150 metres.**



TanDEM-X covered the Earth completely for the first time.

First TanDEM-X Coverage Completed



Related pages

- WorldDEM™
- German Aerospace Center DLR

Did you know?

The TanDEM-X mission will generate a global Digital Elevation Model (DEM) of unprecedented quality, accuracy, and coverage. This homogenous elevation model will be available for the Earth's entire land surface, i.e. 150 million square kilometres in 2014. The accuracy of this global DEM will surpass that of any satellite-based elevation model available today and will feature a relative vertical accuracy of 2m (10m absolute accuracy) within a 12m x 12m raster.



Image Gallery

WorldDEM™ на основе TanDEM-X



WorldDEM

WorldDEM™: The New Standard

Precise elevation data is the initial foundation of any accurate geospatial product. To date, elevation data users often had to accept a compromise: either DEMs were not available globally / nationwide, or the data did not provide the required accuracy and quality. Airbus Defence and Space (DS)'s WorldDEM can now close this gap.

Accuracy of a New Dimension

Pole-to-pole coverage coupled with unrivalled accuracy and quality - these are the defining characteristics of the WorldDEM. The accuracy surpasses that of any global satellite-based elevation model available today and will define a new industry standard:

- Vertical accuracy of 2m (relative) / 4m (absolute)
- 12m x 12m raster
- Will be available for the entire landmass of the Earth - 150 Million km²

Worldwide Elevation Data

WorldDEM is the product of the TanDEM-X Mission (TerraSAR-X add-on for Digital Elevation Measurements), realised as a Public Private Partnership (PPP) between Airbus DS and the German Aerospace Centre (DLR). Airbus DS holds the exclusive commercial marketing rights for the data and refines the elevation models according to the needs of commercial users worldwide.

Initially three WorldDEM products are available:

- **WorldDEM_{core}**: Unedited Digital Surface Model (DSM) containing radar artefacts and voids.
- **WorldDEM_{basic}**: Edited Digital Surface Model (DSM) with assured hydrological consistency, i.e. flattening of water bodies and consistent flow of rivers, editing of shore- and coastlines.
- **WorldDEM_{DTM}**: Digital Terrain Model (DTM) representing the bare Earth terrain, i.e. without buildings, infrastructure and vegetation.

WorldDEM_{DTM} is derived from the DSM_{basic}, ensuring hydrological consistency, i.e. flattening of water bodies, assurance of a consistent flow of rivers and editing of shore- and coastlines.

WorldDEM_{DTM} will be transformed into a Digital Terrain Model (DTM) representing the bare Earth terrain.

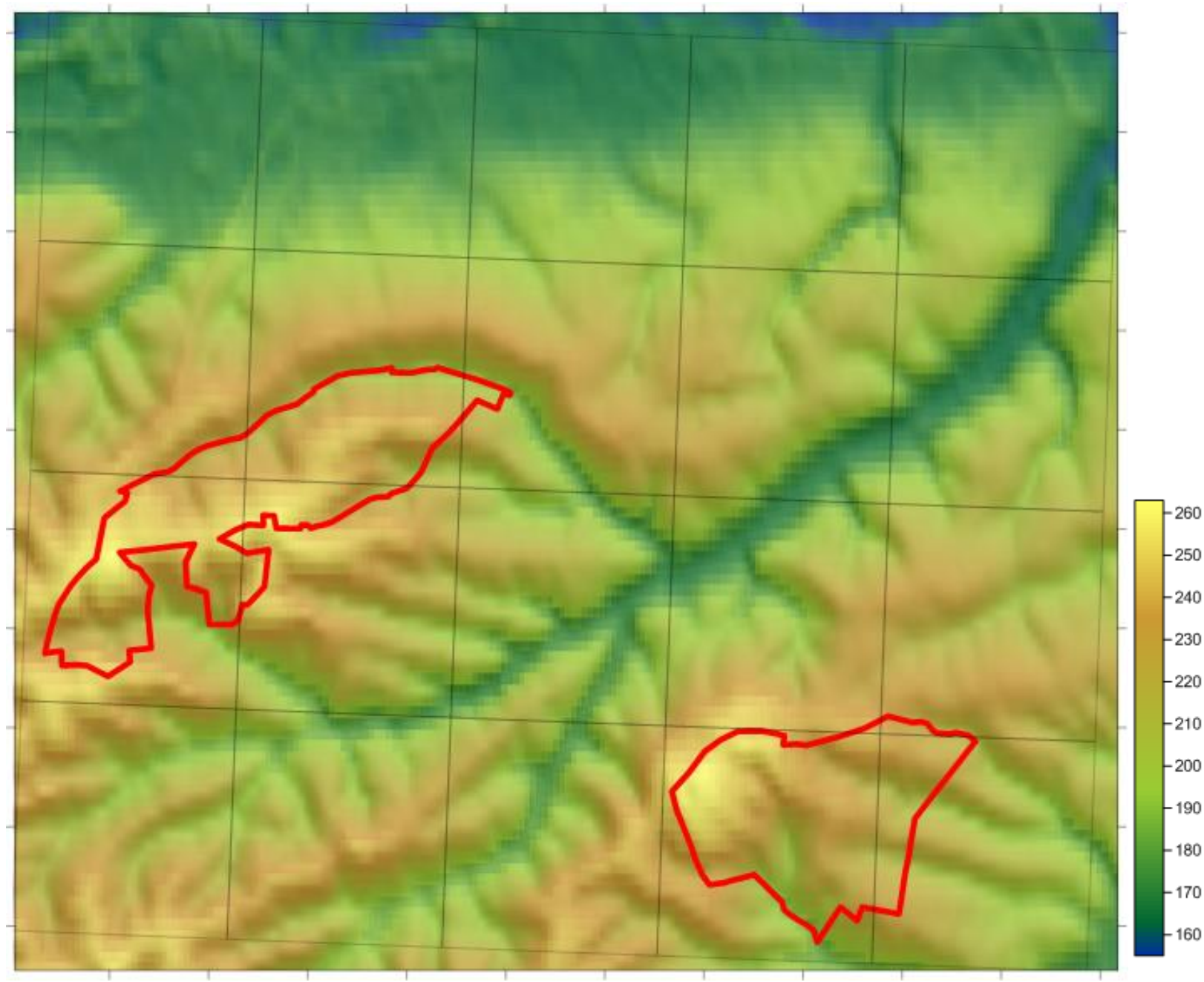


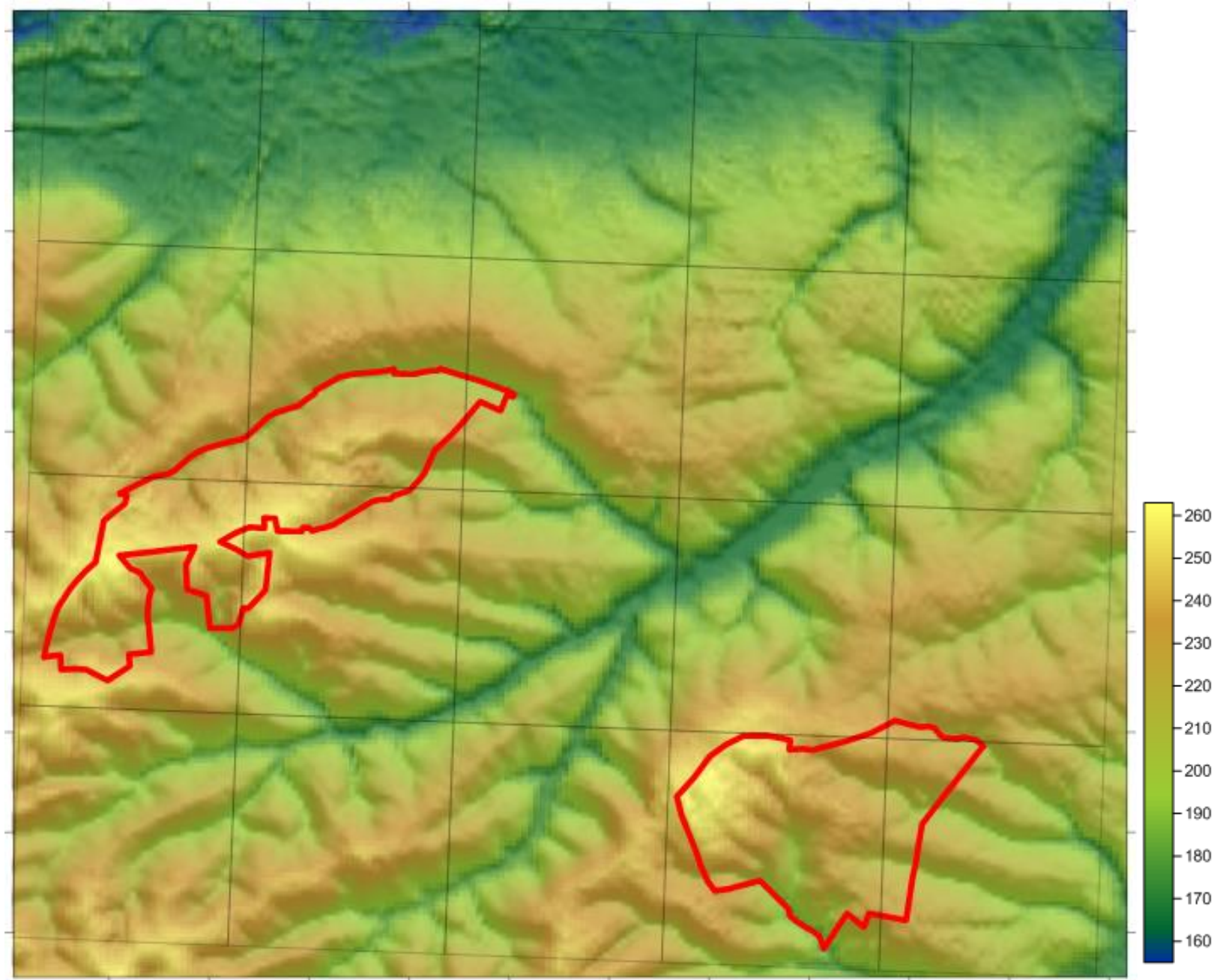
Elevation10			WorldDEM™		
Product	Description	Price	Product	Description	Price
Elevation10 DSM _{raw}	DSM _{raw} is the output of radargrammetric processing of ascending and descending StripMap data pairs without any post-processing. This product usually contains radar artefacts and voids. Further processing has to be applied.	€ 16.00 / km ²	WorldDEM _{core}	WorldDEM _{core} is the output of interferometric processing of StripMap data pairs without any further post-processing (editing). This product usually contains radar artefacts and voids.	€ 8.00 / km ²
	DSM _{basic} is derived from the DSM _{raw} representing the surface of the Earth including buildings, infrastructure and vegetation.	Price DSM _{raw} + € 1.00 / km ²		WorldDEM™ is produced based on WorldDEM _{core} representing the surface of the Earth including buildings, infrastructure and vegetation. Hydrological consistency, i.e. flattening of water bodies and consistent flow of rivers is ensured including editing of shore- and coastlines.	Price WorldDEM _{core} + € 2.00 / km ²
Elevation10 DSM _{hydro}	DSM _{hydro} is derived from the DSM _{basic} , ensuring hydrological consistency, i.e. flattening of water bodies, assurance of a consistent flow of rivers and editing of shore- and coastlines.	Price DSM _{basic} + € 3.00 / km ²	WorldDEM™	In additional editing steps, the WorldDEM™ will be transformed into a Digital Terrain Model (DTM) representing the bare Earth terrain.	Available soon
Elevation10 DTM	In additional editing steps, the DSM _{hydro} will be transformed into a Digital Terrain Model (DTM) representing the bare Earth terrain.	DSM _{hydro} + € 10.00 / km ²	WorldDEM DTM		
Optional Elevation10 Package	Additional information layers	€ 3.00 / km ²	Optional	Additional Quality Layers (with WorldDEM™) including water body mask	€ 1.00 / km ²
	Includes DSM _{hydro} , DTM, ORI and quality layers	€ 39.00 / km ²			

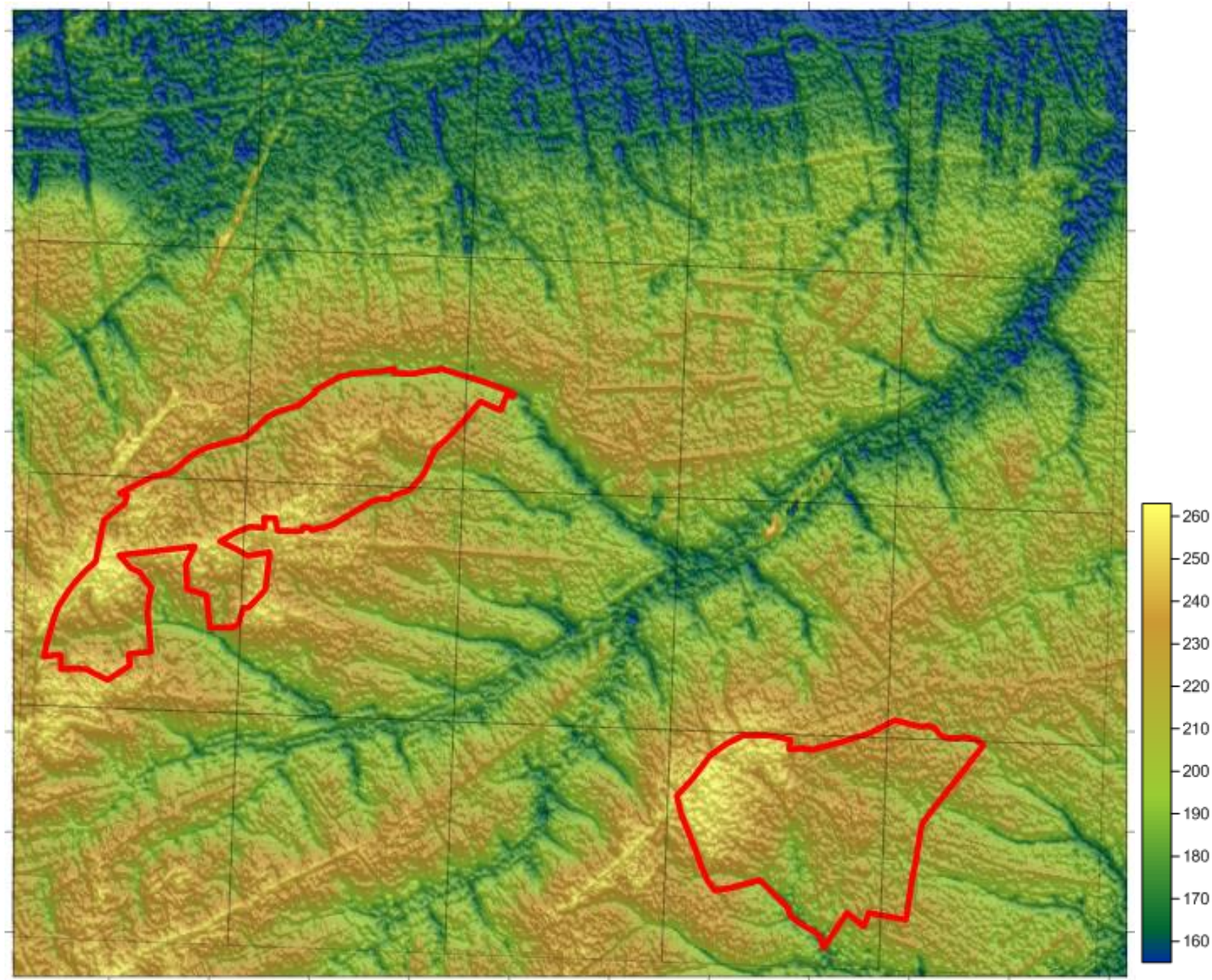
МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА ЦЧЗ (Курская обл.)



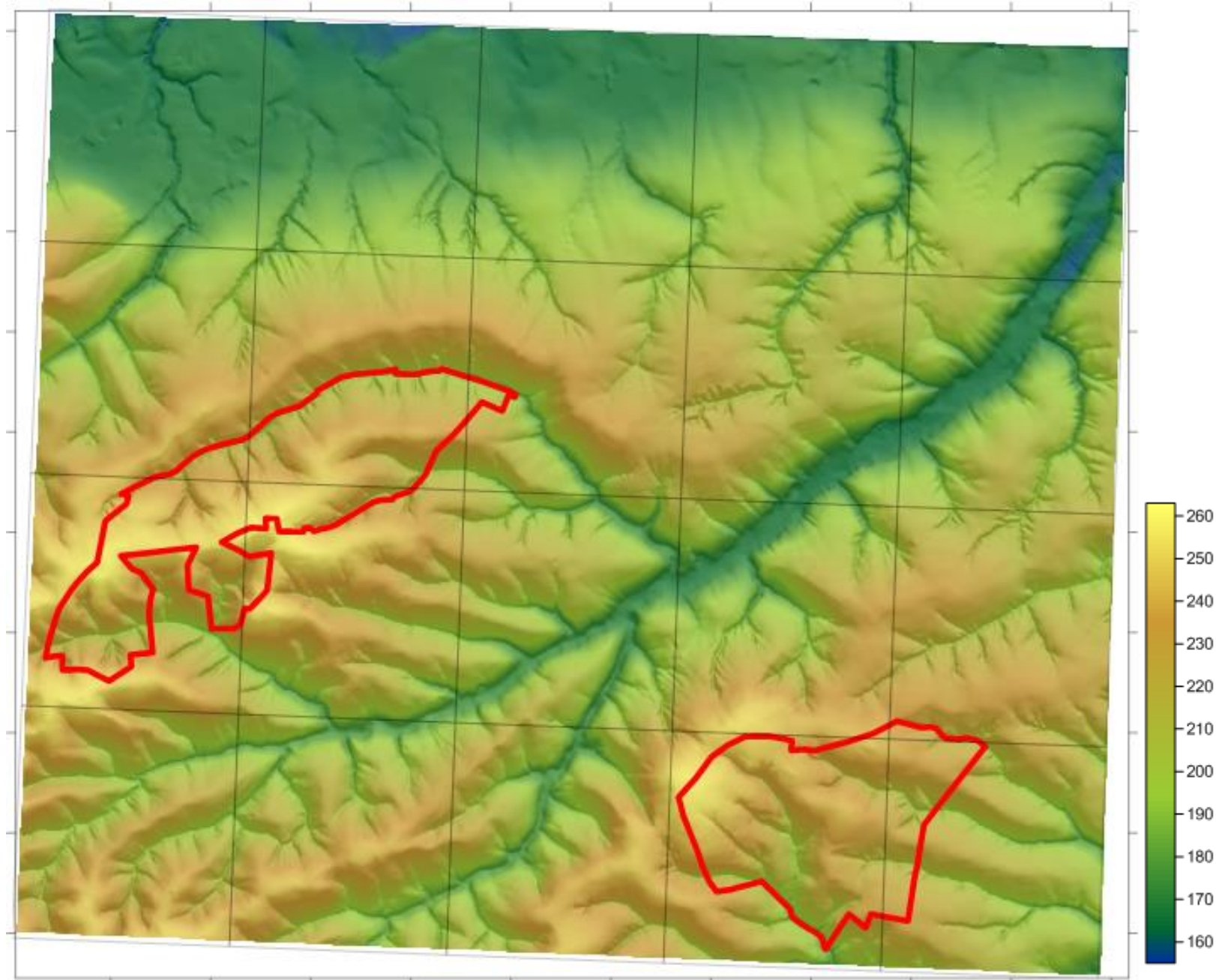
включает данные © CNES 2010. Отдел распространения Spot Image S.A., Франция, все права защищены



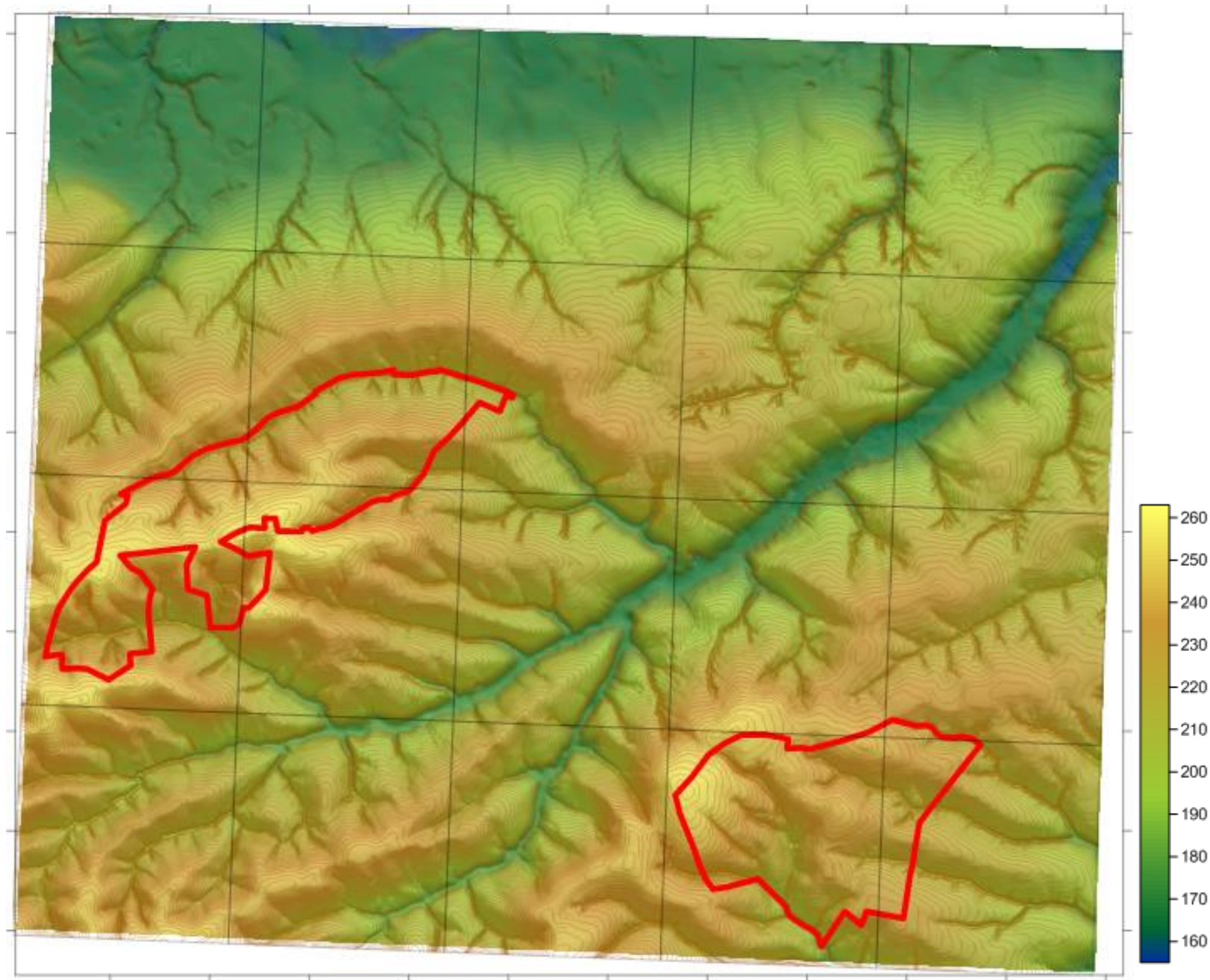




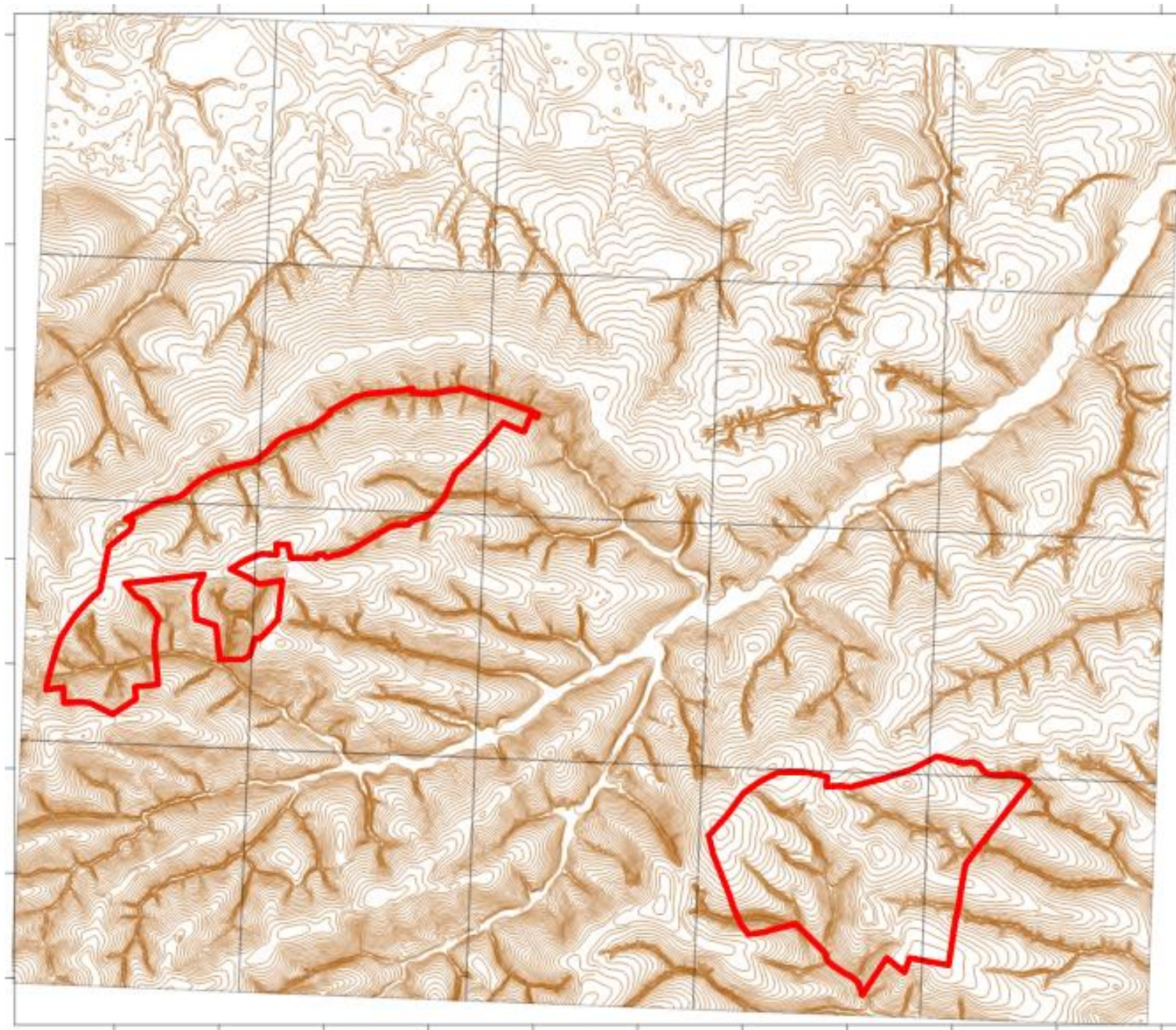
РЕЛЬЕФ ЦЧЗ (Курская обл.) ЦМР на основе топокарты 20х20 м



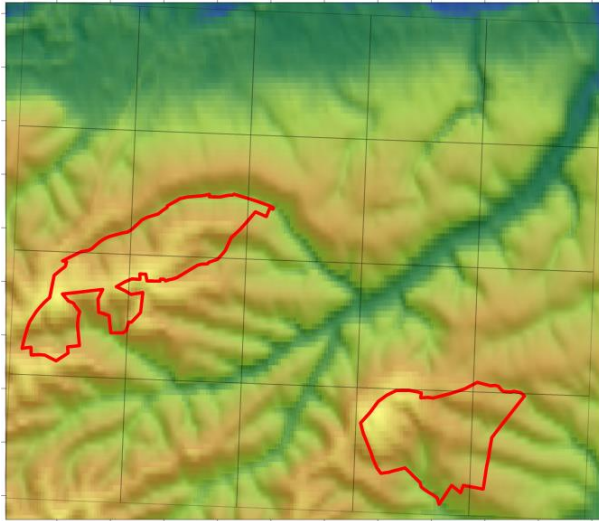
ГОРИЗОНТАЛИ ТОПОКАРТЫ – ОСНОВА ЦМР



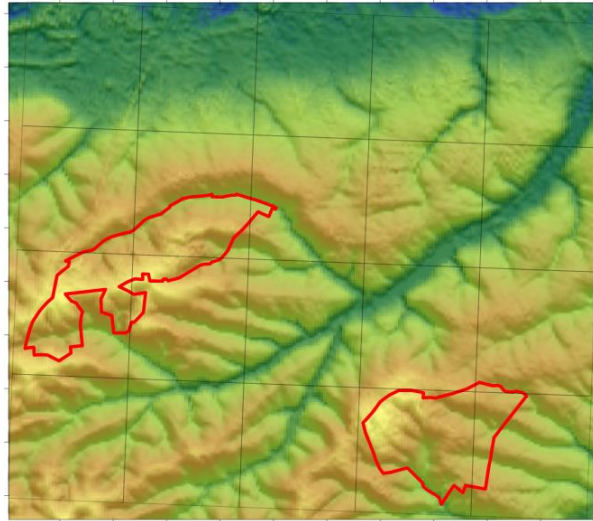
ГОРИЗОНТАЛИ ТОПОКАРТЫ – ОСНОВА ЦМР



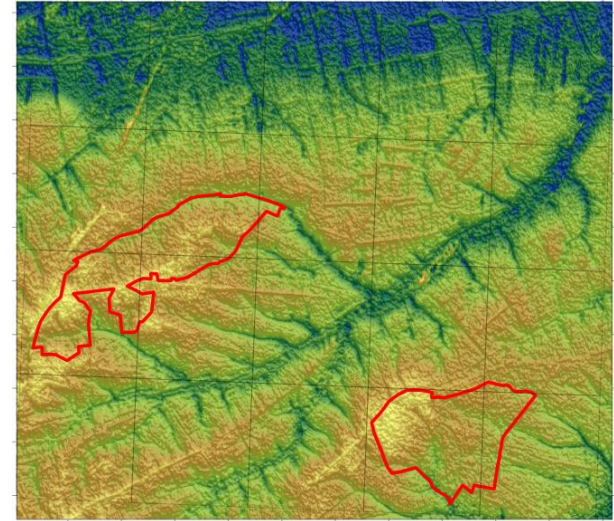
МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА ЦЧЗ (Курская обл.)



GTOPO30 117x225 м



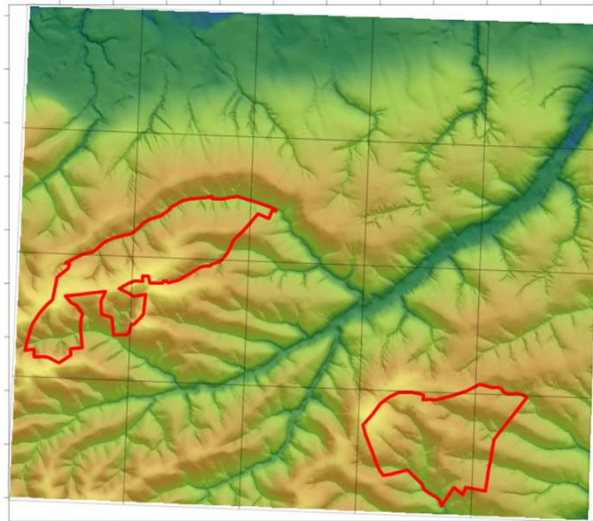
SRTM 116x93 м



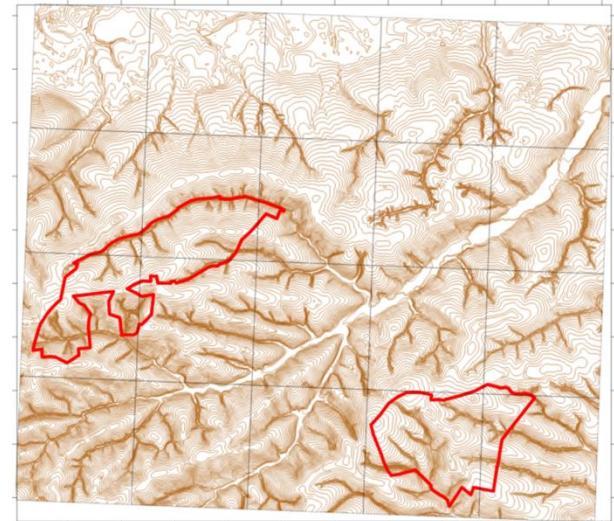
GDEM 20x30 м



SPOT 5 20x20 м



топо ЦМР 20x20 м



горизонтали топокарты

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ

Масштаб показывает во сколько раз расстояния на местности уменьшены при составлении изображения на карте

Принятые в России масштабы топокарт:

Мелкомасштабные

1 : 1 000 000

1 : 500 000

Среднемасштабные

1 : 300 000

1 : 200 000

1 : 100 000

Крупномасштабные

1 : 50 000

1 : 25 000

1 : 10 000

1 : 5 000

Планы

1 : 2 000

1 : 1 000

Масштаб карты	Расстояние на местности в 0.5 мм карты
1:1,000	0.5
1:2,000	1
1:5,000	2.5
1:10,000	5
1:25,000	12.5
1:50,000	25
1:100,000	50
1:200,000	100
1:1,000,000	500
1:10,000,000	5000

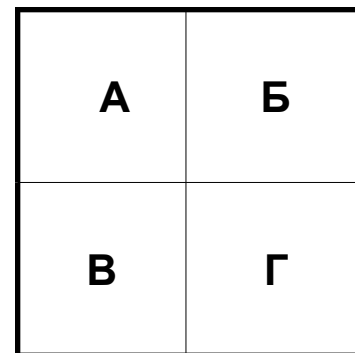
ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ

Топографические карты составляют в равноугольной поперечной цилиндрической проекции Гаусса-Крюгера, вычисленной по элементам эллипсоида Красовского в принятой системе координат (Пулково 1942) и в Балтийской системе высот

Масштаб	Число листов	Протяжение листа		Пример номенклатуры листа
		По широте	По долготе	
на лист масштаба 1:1 000 000				
1:1 000 000	1	4°	6°	N-37
1:500 000	4	2°	3°	N-37-A
1:300 000	9	1°20'	2°	IX-N-37
1:200 000	36	40'	1°	N-37-XXVI
1:100 000	144	20'	30'	N-37-144
на лист масштаба 1:100 000				
1:50 000	4	10'	15'	N-37-144-Г
1:25 000	16	5'	7'30"	N-37-144-Г-г
1:10 000	64	2'30"	3'45"	N-37-144-Г-г-4
1:5 000	256	1'15"	1'52,5"	N-37-144-(256)
1:2 000	2304	25"	37,5"	N-37-144-(256-В)

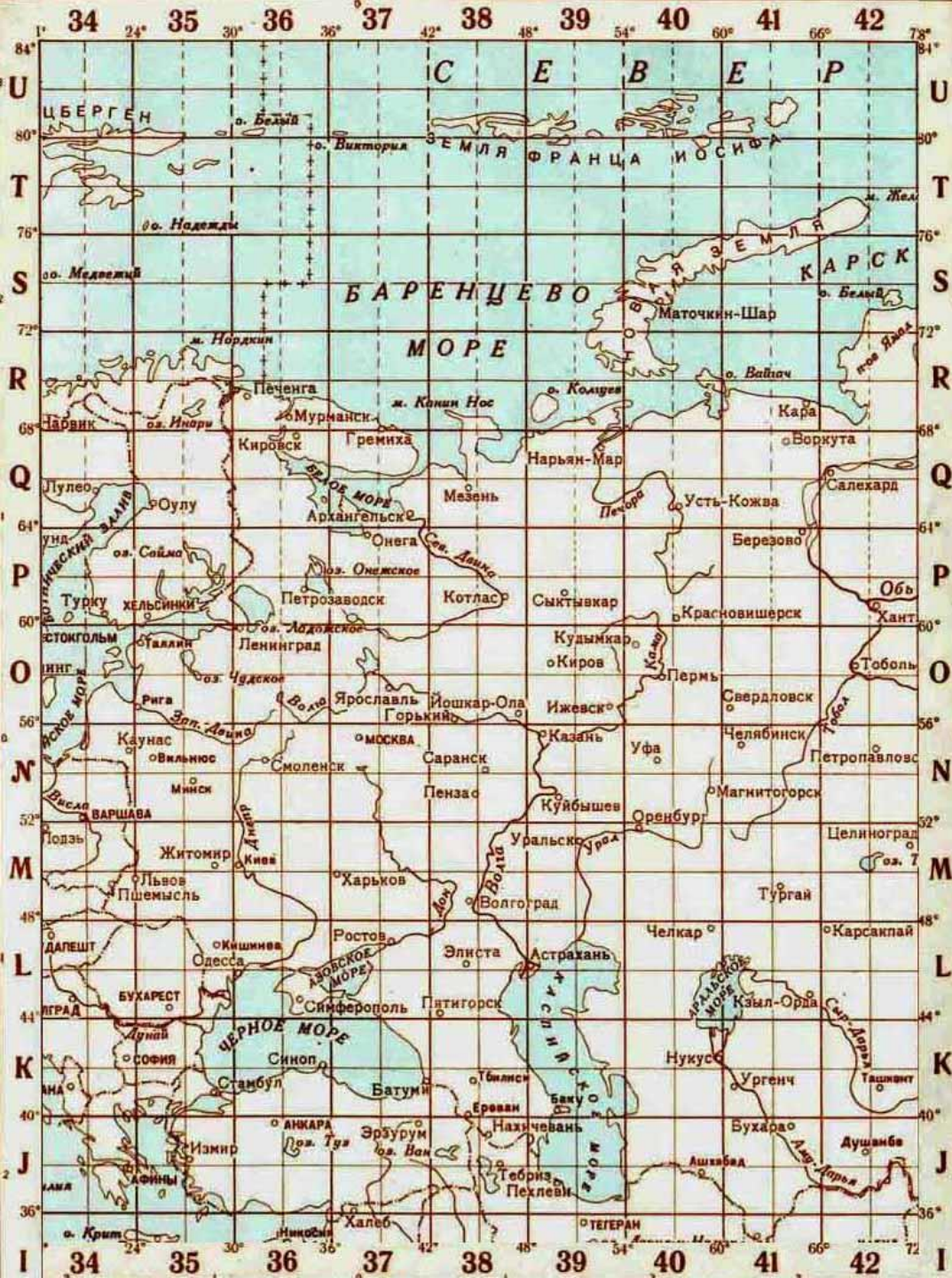
Пример:

Разбиение листа масштаба
1 : 1 000 000 на листы
масштаба 1 : 500 000



Лист
десятикилометровки
=
4 листам
пятикилометровки

http://topokarty.narod.ru/nomenklatura_kart.htm - Номенклатура топографических карт.
Как обозначаются топографические карты и что означают эти обозначения.



Номенклатура листа карты масштаба 1:1000000 состоит из обозначений ряда и колонны.

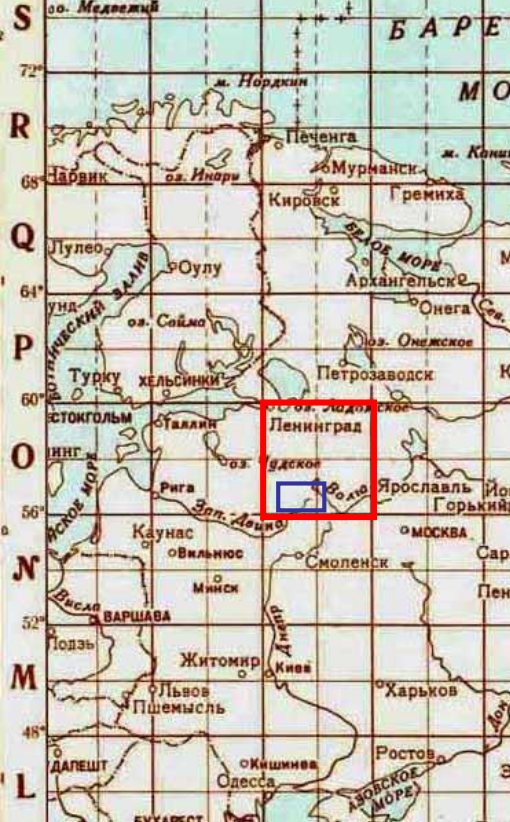
Ряды обозначаются заглавными буквами латинского алфавита.

Границами рядов служат параллели, проведенные от экватора через 4° по широте.

Счет рядов идет от экватора к полюсам: А, В, С, D, Е и т. д.

Границами колонн служат меридианы, проведенные через 6° по долготе. Колонны обозначаются арабскими цифрами от меридиана с долготой 180° с запада на восток.

При обозначении номенклатуры листа карты первой пишется буква, обозначающая ряд, а затем через черточку-номер колонны, например М-38, К-36 и т. д.



O-36-114						O-36-115					
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
а	б		а	б		в	б		а		
3	4	3_mac	4_les	3_gus		3	4	3	4	3	
А			Б			А			Б		
	1	2	1_loh	2_van	1_tuz	2_hmel	1_ruch	2_kot	1	2	1
в	г		в	г		в	г		в	г	
3	4	3_zabl	4_kat	3_mart	4_mega	3_yasn	4_jerd	3	4	3	
O-36-126						O-36-127					
	1	2	1_stul	2_grv	1_91	2_red	1_str	2_pad	1	2	1
а	б		а	б		а	б		а		
3	4	3_dem	4_myx	3_stl	4_fed	3_kln	4_tud	3	4	3	
В			Г			В			Г		
	1	2	1_podl	2_aza	1_visok	2_kol	1_cher	2_mal	1	2	1
в	г		в	г		в	г		в	г	
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	

Outdoor Travel banner network

Outdoor Travel banner network

Топографические карты и описания

Бывшего СССР и не только

[КТМЗ](#) >> [Карты](#) >> [Топографические карты](#)

КТМЗ: [Отчеты](#) [Библиотека](#) [Тур.документы](#) [Регионы](#) [Водная энциклопедия](#) [Песни](#) [Форум](#) [Школа туризма](#) - **набор круглый год!**

Новый набор в КТМЗ! КТМЗ переехало! Теперь лекции НТП проводятся по адресу: СПб, Васильевский остров, Средний проспект д. 106 (помещение турклуба "Севера") (это около угла Среднего проспекта и Наличной улицы)

Новая школа начинается 14 апреля в 19 часов! Приглашаются все желающие!!!

Летом клуб планирует переехать в собственное помещение.

Планирую в ближайшее время разделить таблицу, которую Вы видите ниже, на две части - западную и восточную, и вынести их на отдельные страницы - так как главная сейчас "весит" достаточно много. За и против - высказывайтесь в гостевой!

			U-33,34 Шпицберген		U-35,36 Шпицберген		U-37,38 ЗФИ		U-39,40 ЗФИ		U-41,42 ЗФИ		U-43,44 о. Ушакова	
			T-33,34 Шпицберген		T-35,36 Шпицберген				T-39,40 ЗФИ		T-41,42 Нов. Земля		T-43,44 остров Визе	
									S-39 Нов. Земля	S-40 Нов. Земля	S-41 Нов. Земля	S-42 о. Белый	S-43 п-в Явай	S-44 Дикс
R-30	R-31	R-32	R-33 Норвегия	R-34 Норвегия, Шпицберген	R-35 Кольская, Норвегия, Эстония	R-36 Кольская п-в	R-37 Кольская п-в	R-38 Канон Нос	R-39 о. Колгуев	R-40 Вайгач	R-41 Усть-Кара, Полярный Урал	R-42 Ямал, Полярный Урал	R-43 Гыданский п-в, Ямал	R-44 Гыданский п-в
					O-35	O-36	O-37	O-38	O-39	O-40	O-41	O-42	O-43	O-44

Топографическая карта О-36 - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Переход Закладки Инструменты Справка

http://mapo36.narod.ru/ Перейти

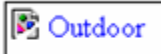
Главная страница ... Заголовки послед... Начальная страни... ERROR: The reques... Добро пожаловать... @ @MAIL.RU: почта, ...

banner network banner network Outdoor Travel banner Outdoor Travel banner

О-36 - Санкт-Петербург

КТМЗ >> [Карты](#) >> [Топографические карты](#) >> [О-36](#)

КТМЗ: [Отчеты](#) [Библиотека](#) [Тур-документы](#) [Регионы](#) [Водная энциклопедия](#) [Песни](#) [Форум](#) [Школа туризма](#) - **набор круглый год!**


[Outdoor Buttons](#)


[Outdoor Buttons](#)


[Outdoor Buttons](#)

Карта масштаба 1 : 1 000 000 [О-36 Ленинград](#)>>

**Карты масштаба 1 : 500 000 [О-36-А. Ленинград](#)>> [О-36-Б. Боровичи](#)>>
[О-36-В. Великие Луки](#)>> [О-36-Д. Калинин](#)>>**

Карты масштаба 1 : 200 000 [Индекс \(текстовый\)](#)>> (есть все 36 карт!)

Карты масштаба 1 : 100 000 [Индекс \(текстовый\)](#)>> (есть 63 карты!)

Карты масштаба 1 : 50 000 [Индекс \(текстовый\)](#)>> (есть 138 карт!)

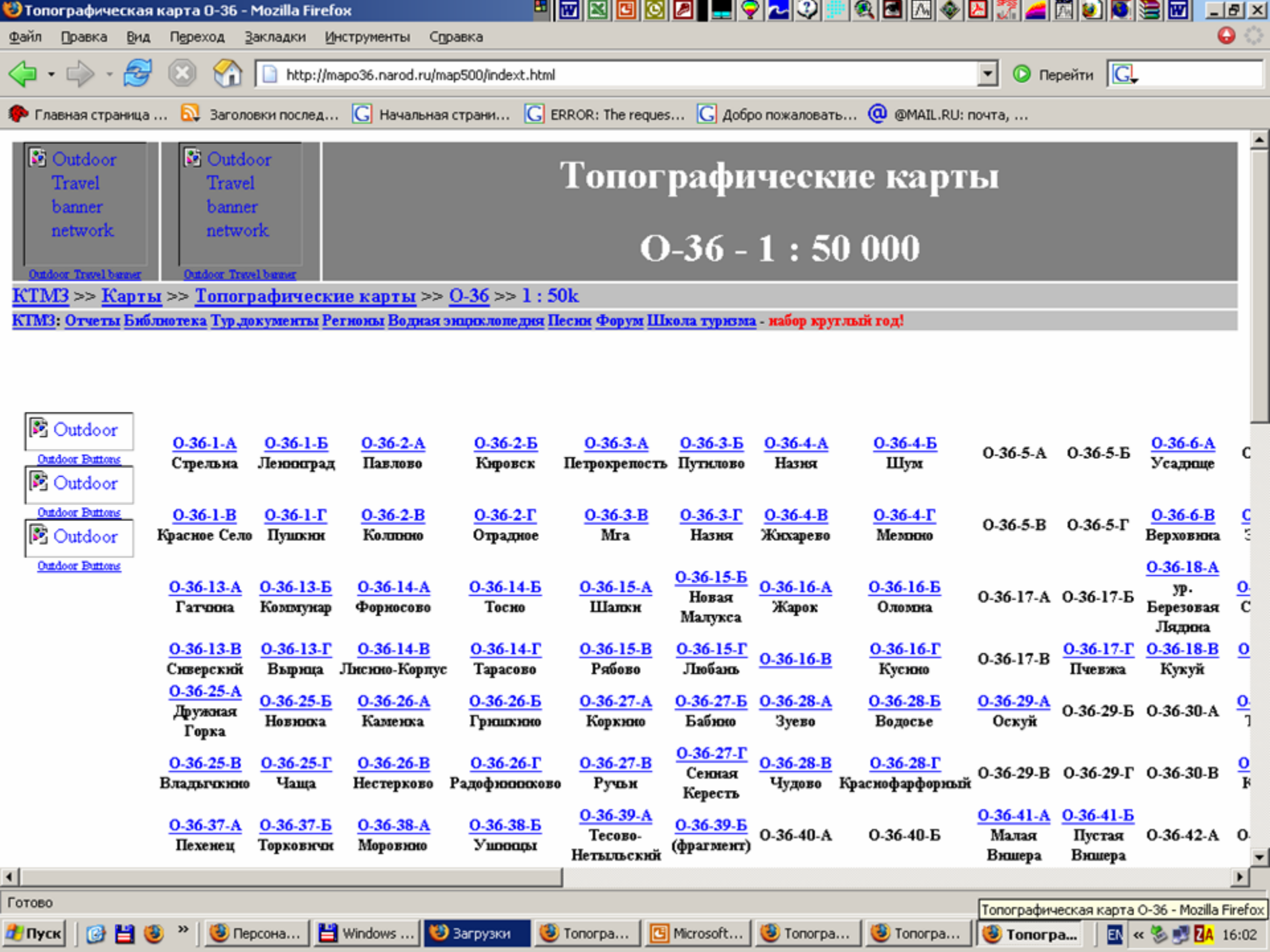
Территориальная принадлежность: Ленинградская, Вологодская, Псковская, Новгородская, Смоленская, Тверская и Московская области

Пополнения:

- 10.2.2005 - все 2-километровки приличного качества + добавлена привязка к километровкам
- 18.1.2005 - О-36-131-Г,-132-В,Г,-143-Б,В,Г,-144-А,Б,В,Г, О-36-128,140
- 23.10.2004 - О-36
- 26.8.2004 - Добавлены карты О-36-104-В и О-36-106-В и много файлов привязки к 500-метровкам (теперь они есть ко всем!)
- 18.8.2004 - Добавлены карты О-36-А и О-36-В
- 31.3.2004 - Добавлены 63 карты-пятисотметровки востока Ленобласти
- 5.12.2003 - Добавлены 8 карт-двухкилометровок
- 27.11.2003 - Добавлены 58 карт-километровок

Готово

Пуск Персона... Windows ... Загрузки Tonopra... Microsoft... Tonopra... Tonopra... Tonopra... EN 16:01



Яндекс 404 Нет такой страницы

Ой

Страницы, к которой вы обратились, почему-то нет.

Как это могло произойти? Давайте разберемся.

- ♦ Вам могли прислать неверную ссылку.
- ♦ Вы могли набрать адрес с ошибкой.
- ♦ Страница с этим адресом когда-то здесь была, а теперь ее здесь почему-то нет.
- ♦ Так сложились звезды.

В любом случае терять присутствие духа не следует. В интернете очень много других страниц. Но если вам нужна была именно эта, попробуйте спросить у того человека, который прислал (или опубликовал) неработающую ссылку.

Кстати! У нас же есть целый сайт для поиска других, работающих страниц:

Или, может быть, вы хотите создать свой сайт, на котором все страницы будут на месте? Тогда вам сюда:



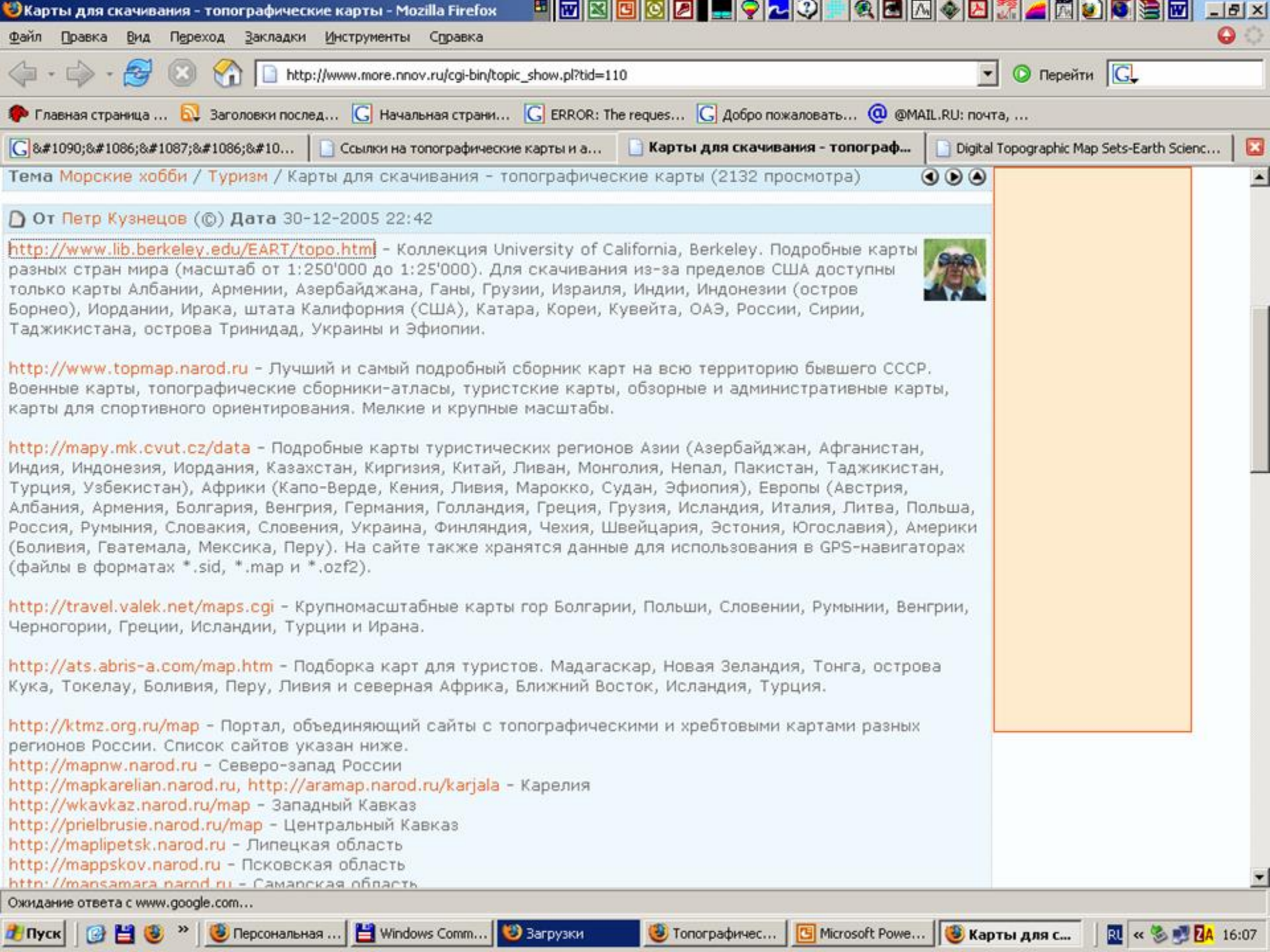
Яндекс.Тариф

Этот баннер тоже ведет на какую-то страницу

главная страница

[Туристы и рыболовы - это топографические карты для вас](#)[Общение](#)[Номенклатура карт или пояснение к бланковой карте](#)[Полезные ресурсы интернета](#)[Топографические карты на туристских сайтах](#)[Озеро Байкал, реки Улькан, Лена](#)[Селигер, Верхневолжские озера](#)[Полярный Урал, истоки реки Кара и река Уса](#)

Готово



**Earth Sciences
& Map Library**
 50 McCone Hall
 (510) 642-2997
 Fax: (510) 643-6576

Ask a
Question

Index

Search

Home

EARTH SCIENCES & MAP LIBRARY



The following list includes topographic map sets digitized from the Earth Sciences & Map Library's paper collection or purchased in digital format. Please contact the library for access information.

For additional Soviet maps, see the list of [Soviet Military Topographic Map Sets](#) held by the UC/Stanford map collections.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Area	Scale	Publisher	Dates	# of maps	Catalog Record
Afghanistan	1:100,000	Soviet Union	1972-2000	438	View catalog record
Afghanistan	1:200,000	Soviet Union	1980?-	126	View catalog record
Albania	1:50,000	Soviet Union	1974-1988	102	View catalog record

Карты областей России масштаба 1:50 000 - 1:100 000 - 1 : 200 000 в формате Ozi Explorer

h:\E_data\Ozi_explorer*.*				
Name	Ext	Size	↓Date	Attr
↑...[...]		<DIR>	01.03.2006 12:15	----
[Astrahan_obl]		<DIR>	01.03.2006 11:13	----
[Bryansk]		<DIR>	01.03.2006 11:05	----
[Central Russia]		<DIR>	04.01.2006 17:20	----
[ivanovo]		<DIR>	01.03.2006 11:13	----
[Kaliningrad]		<DIR>	01.03.2006 11:13	----
[Kaluga_all]		<DIR>	01.03.2006 11:06	----
[Karelia]		<DIR>	01.03.2006 11:06	----
[Kostroma]		<DIR>	01.03.2006 11:13	----
[Krasnodar]		<DIR>	01.03.2006 11:16	----
[lipetsk]		<DIR>	01.03.2006 11:17	----
[Mordov_all]		<DIR>	01.03.2006 11:27	----
[Mos_obl_ingit]		<DIR>	04.01.2006 17:20	----
[Moscow]		<DIR>	04.01.2006 17:20	----
[Nijniy Novgorod]		<DIR>	01.03.2006 11:08	----
[novgorod]		<DIR>	01.03.2006 11:27	----
[Orel]		<DIR>	01.03.2006 11:27	----
[orenburg]		<DIR>	01.03.2006 11:36	----
[Penza]		<DIR>	01.03.2006 11:57	----
[perm]		<DIR>	01.03.2006 11:57	----
[Ryazan]		<DIR>	01.03.2006 11:59	----
[Samara_all]		<DIR>	01.03.2006 12:03	----
[smolensk]		<DIR>	01.03.2006 12:04	----
[Tambov]		<DIR>	01.03.2006 12:12	----
[tula]		<DIR>	01.03.2006 12:15	----
 Russia	map	3 804	08.10.2003 00:00	-a--
 Russia	ozf2	58 026 284	08.10.2003 00:00	-a--



ВСЕГЕИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (РОСНЕДРА)

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. А. П. Карпинского

RUSSIAN

ENGLISH

поиск

Искать

[Главная](#)

[Контакты](#)

[Вакансии](#)

[Карта сайта](#)

[Ссылки](#)

[ГЛАВНАЯ](#) | [ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ](#)

▶ СТРУКТУРА И НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ

▶ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

▶ ПУБЛИКАЦИИ

▶ УСЛУГИ

▶ СОВЕЩАНИЯ, КОНФЕРЕНЦИИ

▶ ЗАКУПКИ ДЛЯ НУЖД ПРЕДПРИЯТИЯ



Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации



Федеральное агентство по
недропользованию (РОСНЕДРА)

ЦИФРОВЫЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

Специалистами Картфабрики ВСЕГЕИ в 2005 г. было подготовлено несколько цифровых географических основ по одному исходному материалу и по одним требованиям. Это цифровая основа территории России и сопредельных государств масштаба 1:2 500 000 и территории России масштаба 1:5 000 000, 1:10 000 000, 1:15 000 000.

При создании, перечисленных выше, цифровых географических основ были использованы следующие материалы:

- базовая цифровая географическая основа масштаба 1:2 500 000 (КФ ВСЕГЕИ, 2001), созданная на основании утвержденных МПР РФ «Временных требований по представлению на сертификацию и в НРС МПР РФ топографической основы Государственной геологической карты масштаба 1:200 000»;
- издательские позитивы карты «Россия и сопредельные государства» масштаба 1:2 500 000 (ФСГИК, 1999) - для оцифровки территорий за пределами базовой ЦТО;
- тиражные оттиски топографических карт масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000, справочные региональные атласы.

Цифровые географические основы подготовлены с использованием программного обеспечения ArcView и ArcGIS в конической равнопромежуточной проекции на эллипсоиде Красовского с центральным меридианом 100° в.д. и главными параллелями 46,4° и 71,8° с.ш.

[Россия и сопредельные государства 1:2 500 000 \(~150 Mb\)](#)

[Россия 1:5 000 000 \(~115 Mb\)](#)

[Россия 1:10 000 000 \(~19 Mb\)](#)

[Россия 1:15 000 000 \(~16 Mb\)](#)

КЛАССИФИКАТОР ВЕКТОРНЫХ СЛОЕВ ТОПОКАРТ

Состав:

- 1. Номера, условные сокращения, имена слоев и базовых кодов объектов.
- 2. Перечень имен покрытий слоя и краткое описание их составов.
Условное сокращение содержит две литеры. Третья литера в имени покрытия однозначно определяет его класс:
А - площадное
L - линейное
Р - точечное
Следующие литеры в имени покрытия уточняют его состав.

1. НУ - Математическая основа (100000)

- НУР Астро. пункты, опорные точки, отметки высот
- НУРМ Точки аномалий магнитного склонения
- НУЛМ Районы аномалий
- НУАМ Районы аномалий

2. РН - Рельеф, география (200000)

- РНLR Горизонтали рельефа
- РНLS Бергштрихи
- РНLB Изобаты
- РНLG Изогоны
- РНAN Нелокализованные и компактные объекты
- РНLN Нелокализованные и компактные объекты
- РНPN Нелокализованные и компактные объекты

3. DN - Гидрография и гидросооружения (300000)

- DNAS Океаны, моря
- DNAR Озера, реки, водохранилища, каналы (площадные)
- DNL Озера, водохранилища, реки, каналы, канавы (линейные)
- DNLB Характеристики рек, каналов, течений
- DNP Водоохранилища, источники, гейзеры, колодцы, скважины
- DNPD Отметки глубин, урезы воды
- DNAM Болота, солончаки
- DNLS Морские пути
- DNAF Площади разливов и зоны затопления

4. DS - Гидрография дополнительная и гидросооружения (400000)

- DSA Берега, мели, рифы, береговые отмели, молы (площадные)
- DSL Водопады, пороги, набережные, водопроводы, паромы
- DSP Скалы, камни, банки, маяки, пристани

5. PP - Населенные пункты (500000)

- PPA Города, кварталы, районы строительства
- PPL Части городов, отдельные строения
- PPP Города, поселки, деревни, стоянки юрт, чумов

6. LM - Линии связи и электролинии (600000)

- LML Линии электропередачи, связи, трубопроводы

7. RR - Железные дороги (700000)

- RRL Жел., монорельсовые, трамвайные дороги, линии метрополитена

8. RD - Автодороги, пути и тропы (800000)

- RDL Автомагистрали, дороги, зимники, тропы, пути, съезды
- RDP Перевалы

9. TS - Транспортные сооружения (900000)

- TSLS Дорожные сооружения (линейные)
- TSLB Мосты, путепроводы, эстакады, туннели
- TSA Дорожные сооружения (площадные)
- TSP Дорожные сооружения (точечные)
- TSPB Мосты, путепроводы, эстакады (точечные)

10. PO - Границы, линии, знаки (1000000)

- POL Границы, стены, ограждения, меридианы, параллели
- POP Пограничные знаки
- POPS Спецзнаки (растительности, болот)

КЛАССИФИКАТОР ВЕКТОРНЫХ СЛОЕВ ТОПОКАРТ

11. CL - Промышл., с/х и социально-культурные объекты (1100000)

- CLA Промышл., с/хоз, соц./культ. объекты (площадные)
- CLL Промышл., с/хоз., соц/культ. объекты (линейные)
- CLP Промышл, с/хоз., соц/культ., объекты (точечные)

12. LC - Земельное покрытие (1200000)

- LCL Грунты, пески, поверхности (линейные)
- LCA Грунты, пески, поверхности (площадные)
- LCP Грунты, пески, поверхности (точечные)

13. LS - Земельное покрытие дополнительное (1300000)

- LSA Ледники,наледи,лав.потоки,ямы,овраги,бугры,морены,осыпи
- LSL Морены, промоины, валы, обрывы, оползни, ледниковые трещ.
- LSP Ямы, скалы-останцы, кратеры вулканов

14. VG - Растительный покров (1400000)

- VGAC Лесные кварталы
- VGP Леса, растительность, отдельные рощи, деревья
- VGL Леса, полосы леса, кустарников, просеки
- VGA Леса, растительность, стланник, плантации

Полное содержание классификатора

Состав:

- Имена слоев.
- Имена и классы покрытий, входящих в слой.
- Имена, атрибуты и наименования полей.
В квадратных скобках после каждого имени поля указывается тип поля (N-числовое, C-символьное), длина поля в символах, коды характеристик, связанных с полем (в круглых скобках - значение характеристики по умолчанию или *, если значения нет), наименование поля и единица измерения значения поля, если она имеется.
Знак * перед именем поля указывает на то, что оно определено в базе данных, но не создается в выходном DBF файле.
- Коды объектов FMARC, F1M, уровень аннотации покрытия, имена объектов, входящих в покрытие.

+-----+		
	Слой 1 - Математическая основа	
+-----+		
+-----+		
Имя, номер покрытия	: HYP, 1	
Класс покрытия	: Точки	
+-----+		

Имена, атрибуты и наименования полей

HYP_ID	[N6; 1000 (*)]	- Номер объекта из сегмента F1M
HYP_CODE	[N8; 1005 (*)]	- Код объекта FMARC
HYP_CODF	[N8; 1001 ()]	- Код объекта F1M
HYP_ABS	[N8.1; 4 (*)]	- Абсолютная высота [метры]
HYP_OR	[N2; 16 (2)]	- Степень высотного господства
HYP_PLACE	[N2; 20 (4)]	- Характер расположения
HYP_REL	[N7.1; 1 ()]	- Относительная высота [метры]
HYP_VW	[N6.1; 22 ()]	- Дальность видимости [километры]
HYP_PNUM	[N5; 37 ()]	- Номер пункта
HYP_CLS	[N2; 68 ()]	- Точность определения (класс)
HYP_ABSCS	[N8.1; 69 ()]	- Абсолютная высота наружного центра [метры]
HYP_GCR	[C30; 19 ()]	- Геодезические координаты
HYP_PCR	[C30; 17 ()]	- Прямоугольные координаты
HYP_TEXT	[C30; 9 (*)]	- Собственное название

и т.п.

карты ВИСХАГИ ГОСАГРОПРОМА СССР

Всероссийский исследовательский сельскохозяйственный агрогеодезический институт



Открытое акционерное общество «Государственный
проектно-изыскательский институт земельно-
кадастровых съемок имени П.Р. Попова»

ОАО «Госземкадастрсъемка» - ВИСХАГИ



[Главная](#)

[О предприятии](#)

[Виды работ](#)

[Филиалы](#)

[Новости](#)

[Вакансии](#)

[Закупки](#)

[Обратная связь](#)

[Контакты](#)

аэросъемочные работы



мониторинг земель



спутниковая система межевания
земель



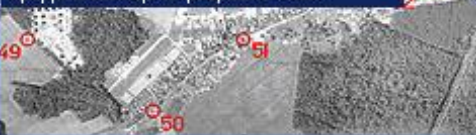
геодезические работы



землеустроительные работы



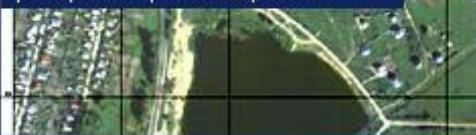
цифровая картография и ГИС



делимитация и установление границ



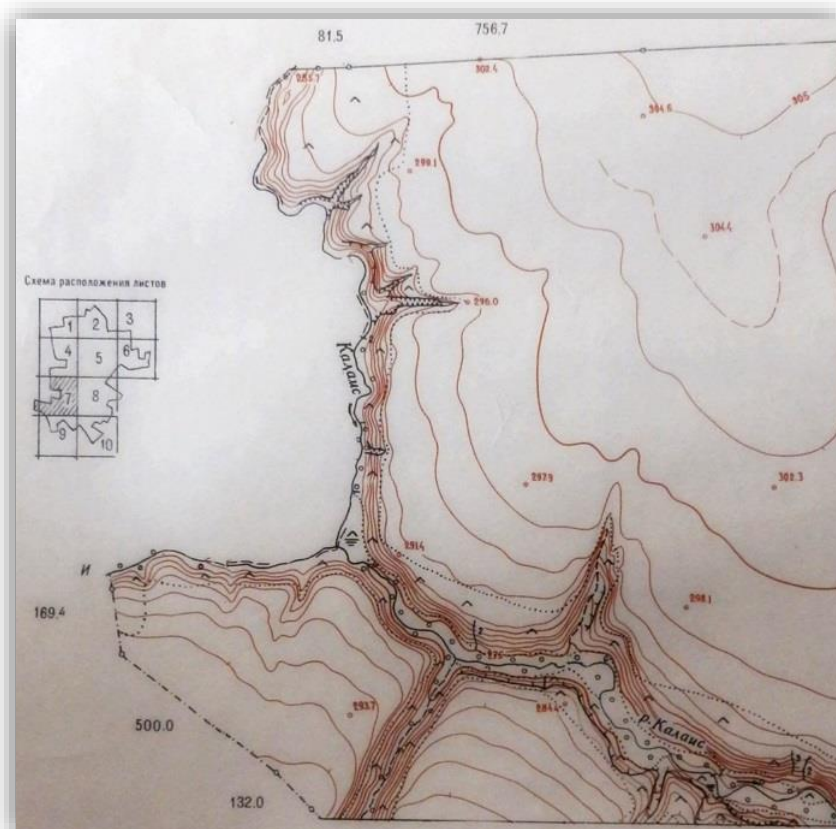
фотограмметрические работы



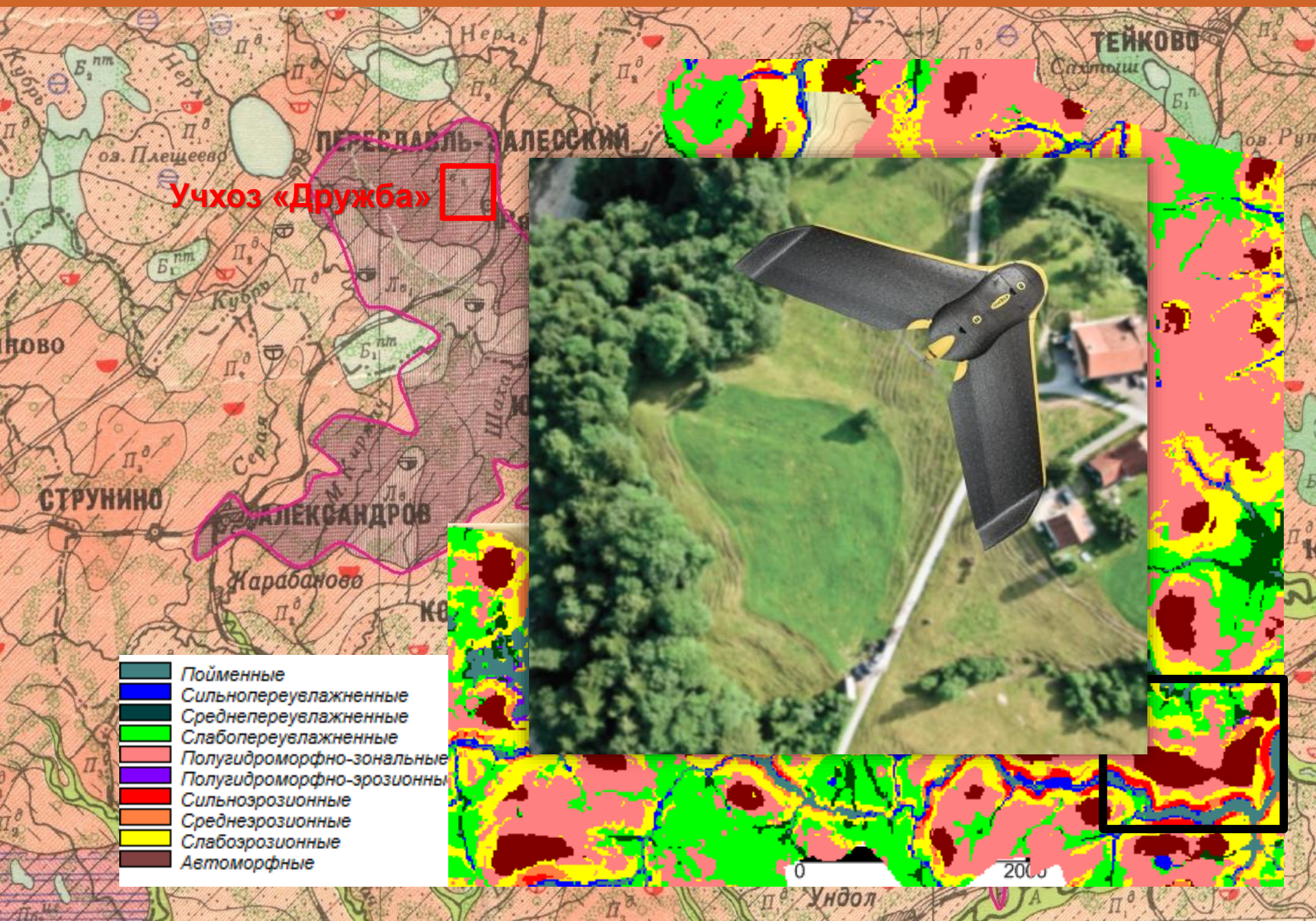
кадастровая и рыночная оценка
объектов недвижимости



поверка геодезических средств
измерений



ВЛАДИМИРСКОЕ ОПОЛЬЕ



ПОЧВЕННО-ЛАНДШАФТНЫЙ ПОКРОВ Владимирского ополья

Л1 (Пд1)

2.1%

Пд2г

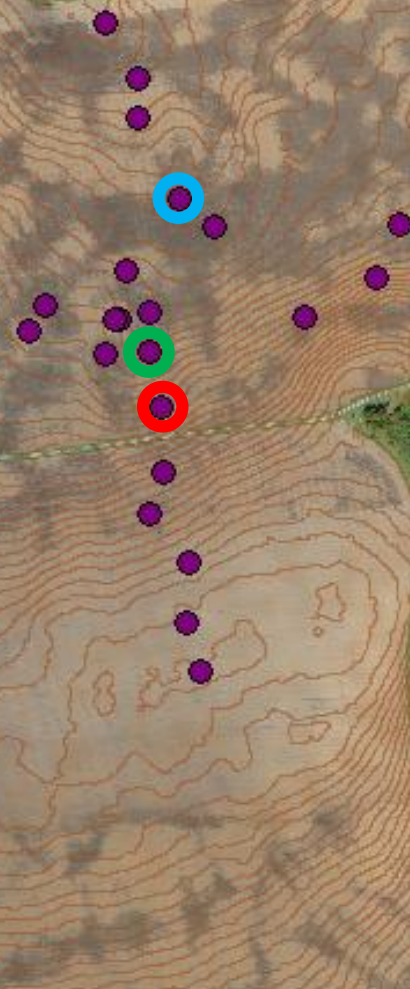
2.1%

Лhg (Пдh)

3.2%

Meters

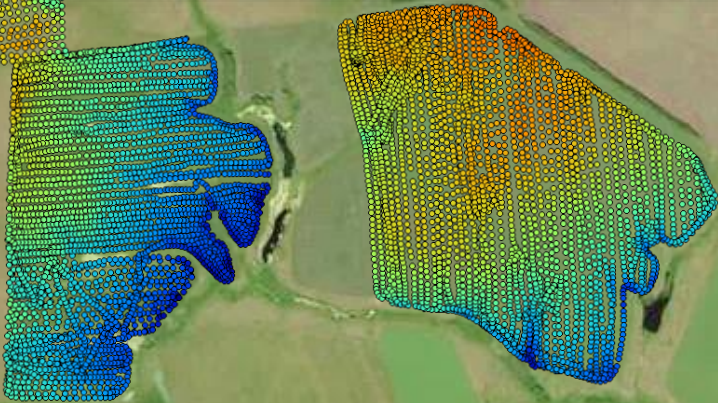
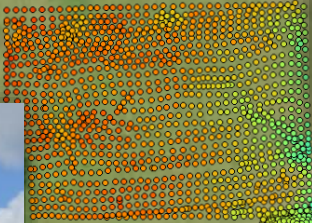
0 80 160 240 320 400 480 560



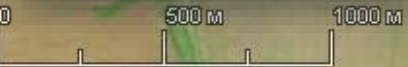
ПОЧВЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА

ГНСС съемка 100 га каждые 10 м
пешком ~3 дня (1 см)
на авто ~1 час (5 см)

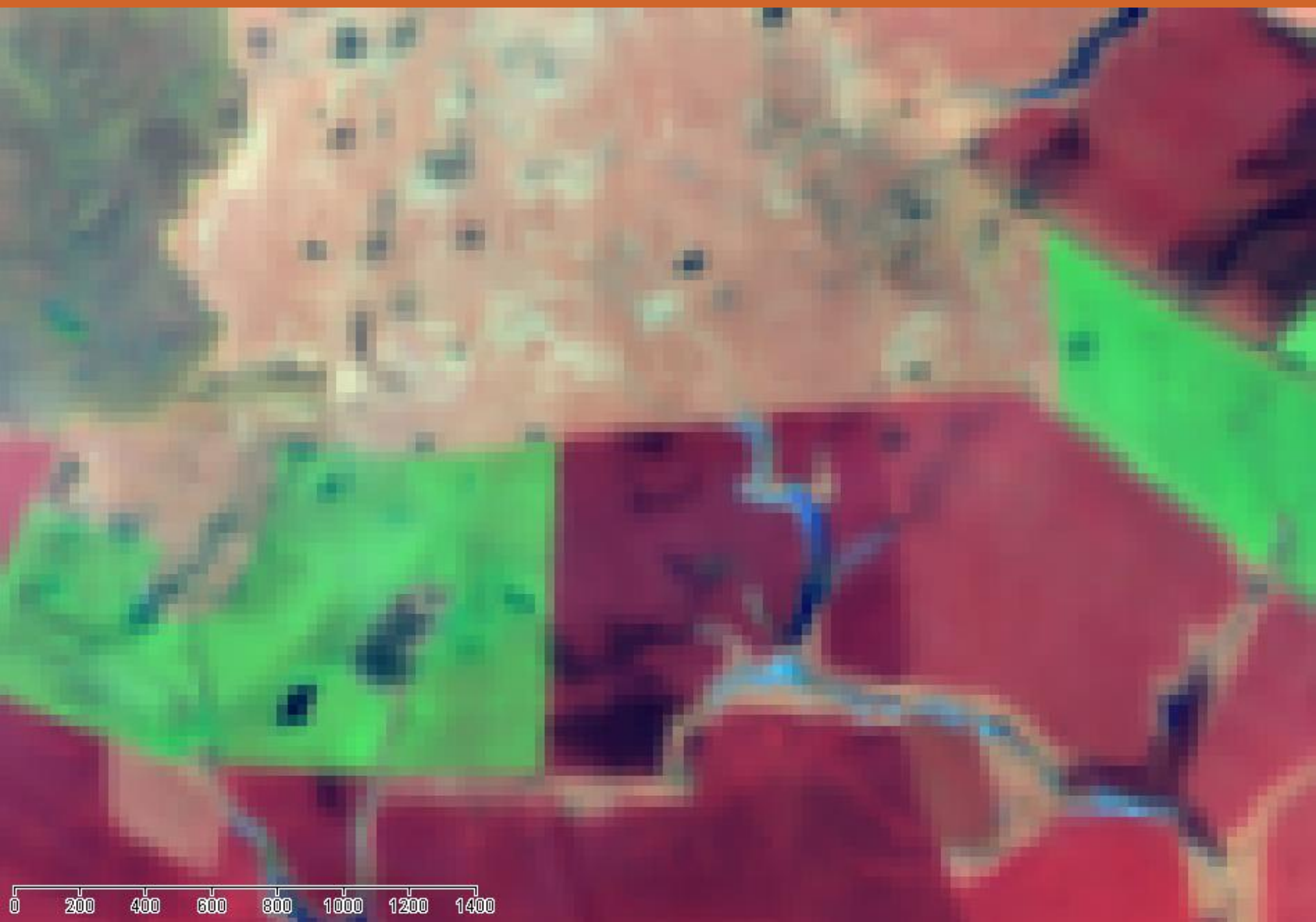
Волхонщино



Yandex



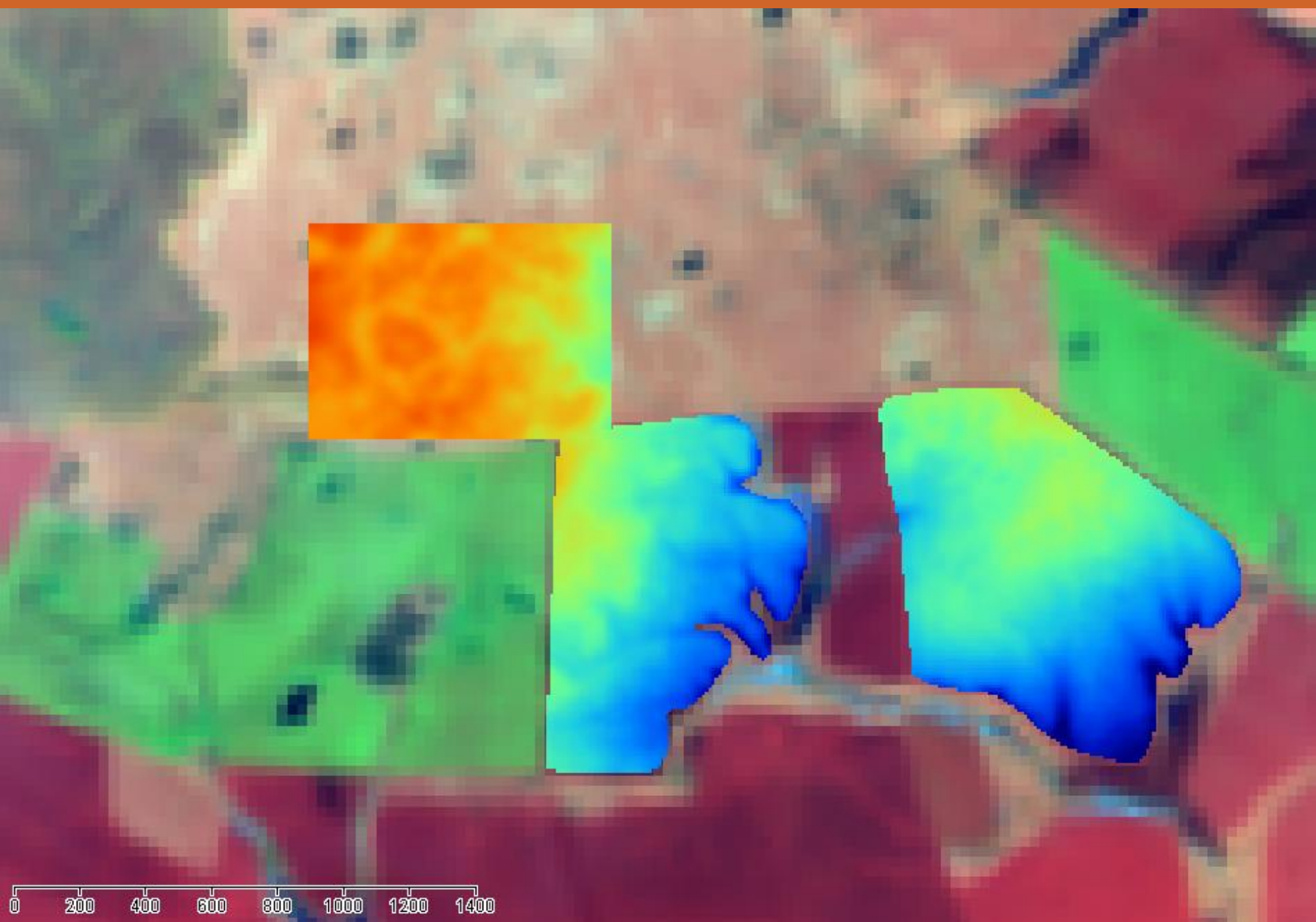
ГНСС ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА



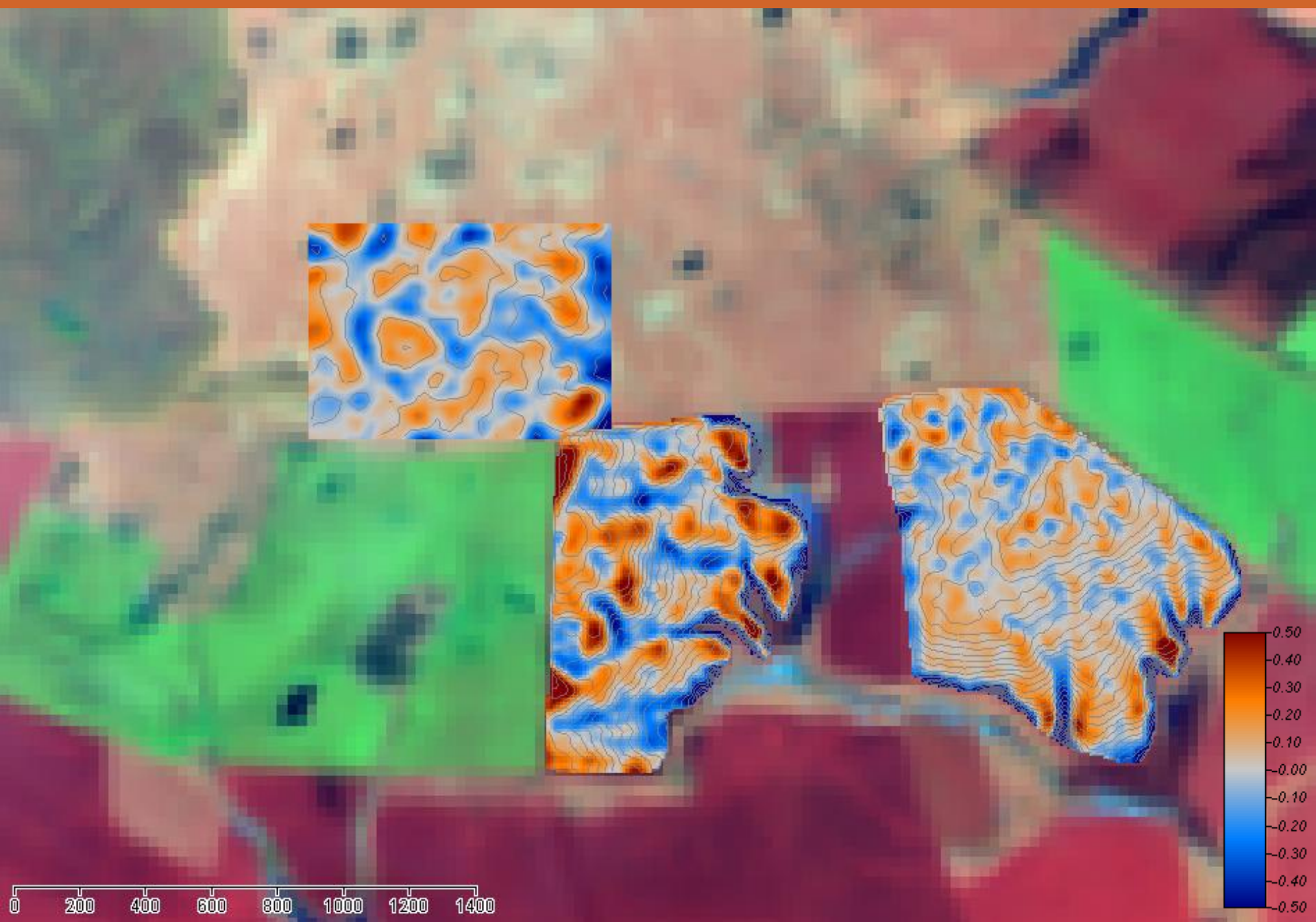
ГНСС ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА



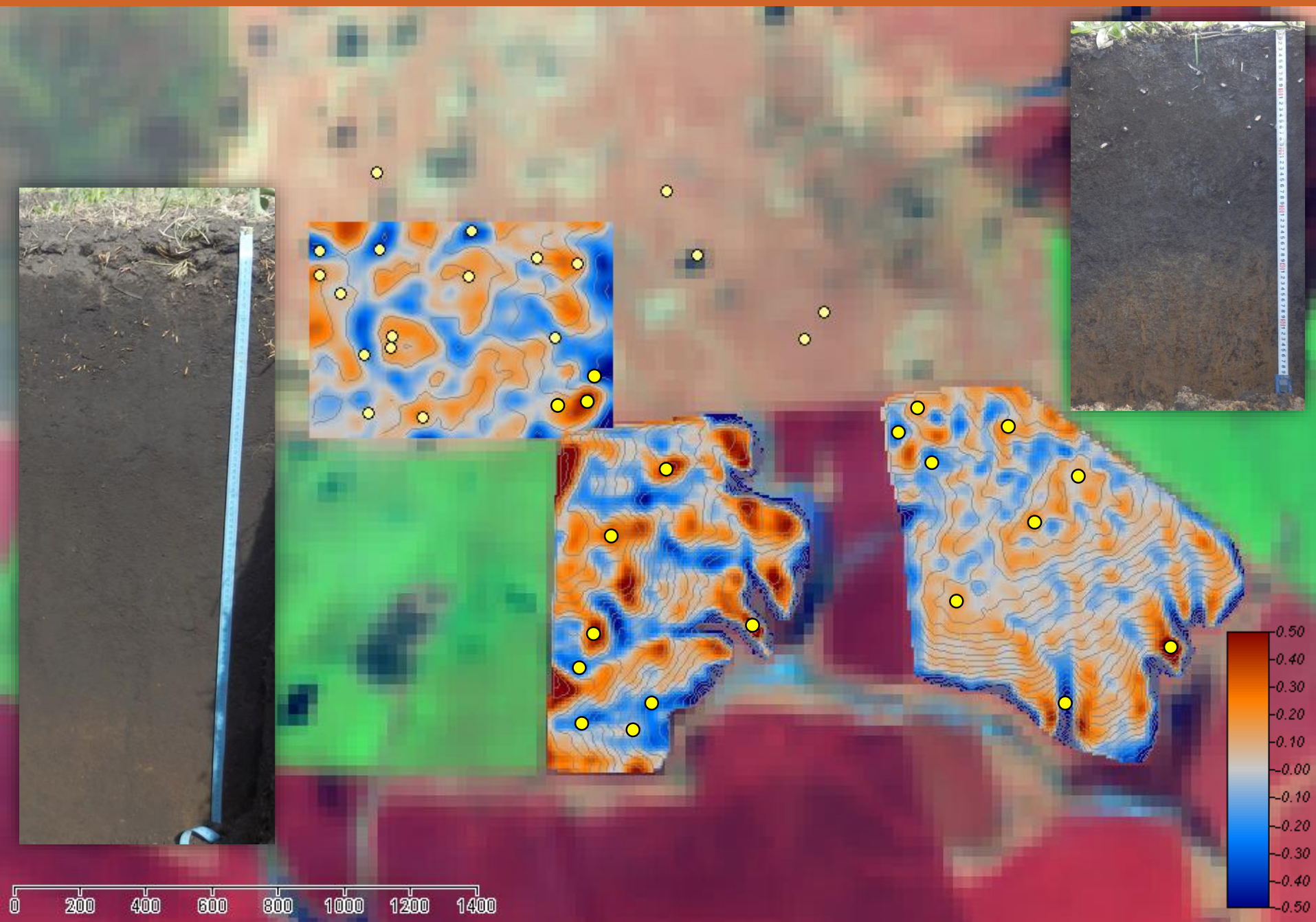
ГНСС ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА



ГНСС ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА



ГНСС ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА



ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 17*

IV класс бонитета

Формула - 9Е1Б

Полнота – 0.81

Возраст / высота / диаметр

- ели 196 / 27,7 / 26,3
- берёзы 159 / 24,3 / 27,5

Подлесок не выражен

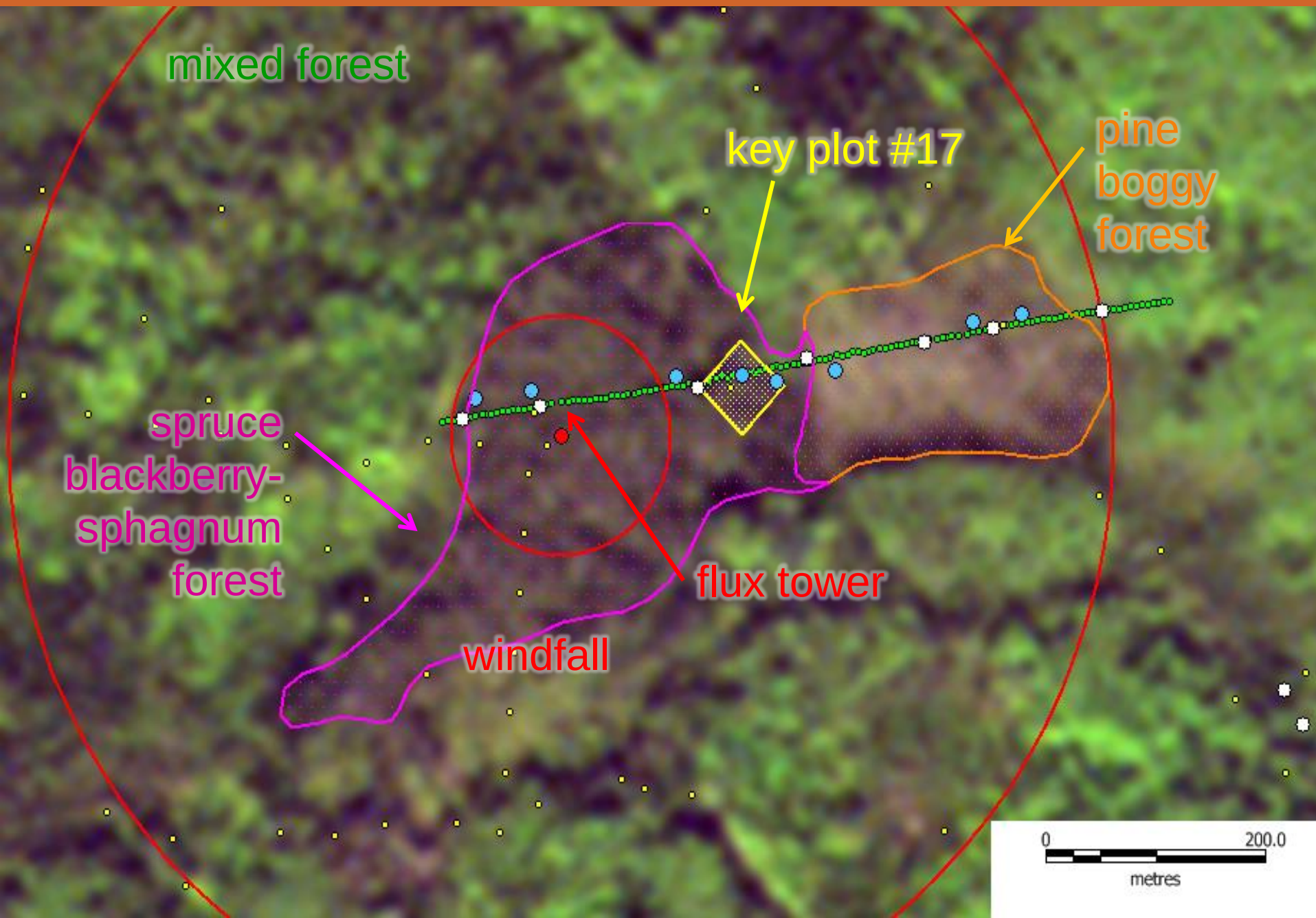
Травяно-кустарничковый ярус

- *Vaccinium myrtillus* (25-30%),
- *Carex globularis*

Моховой ярус

- *Sphagnum girgensohnii*
- с примесью
- *S. angustifolium*,
- *S. magellanicum*

CFR: "OLD" TOWER FOOTPRINT



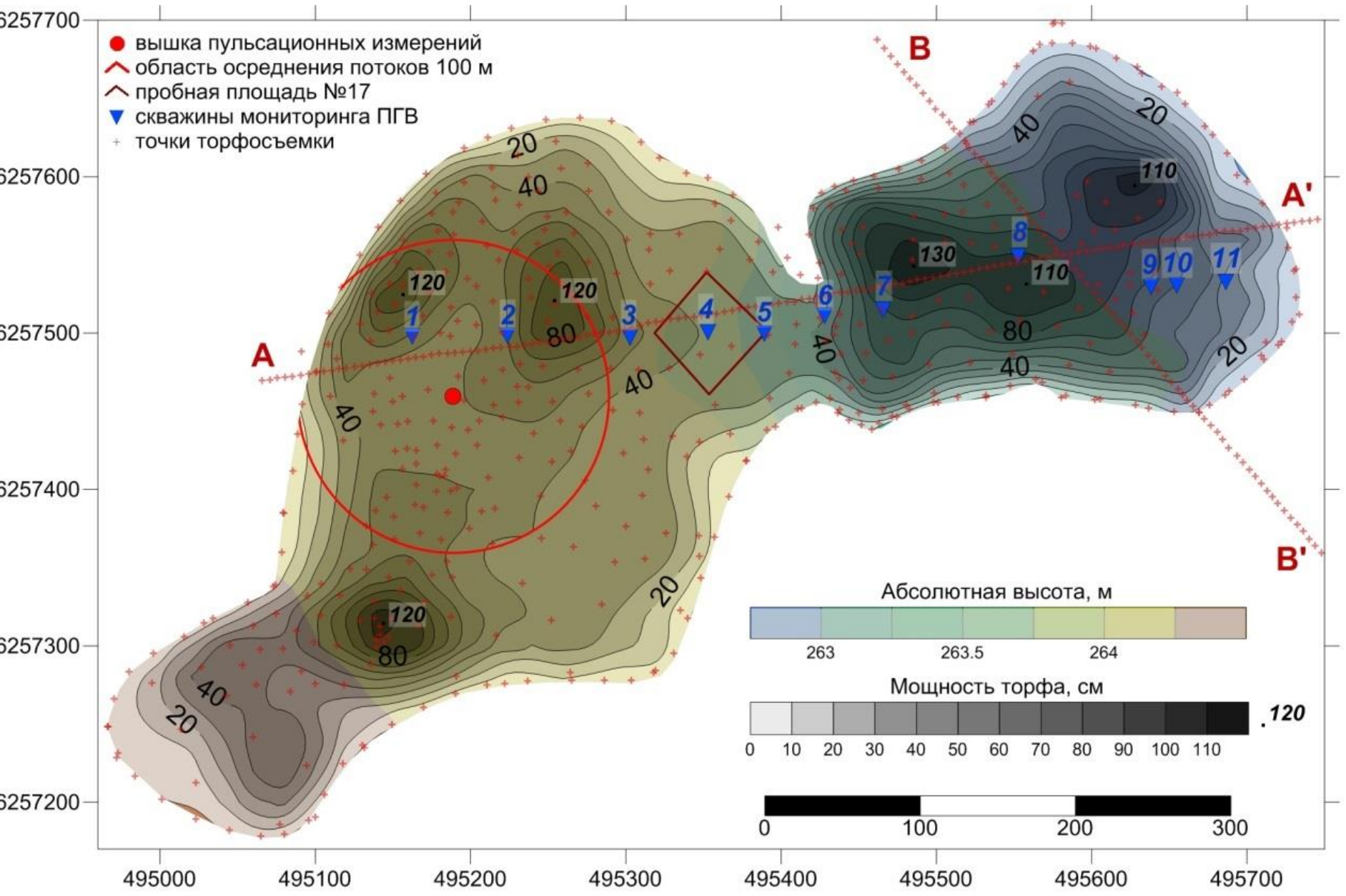
CFR: "OLD" TOWER FOOTPRINT

mixed forest

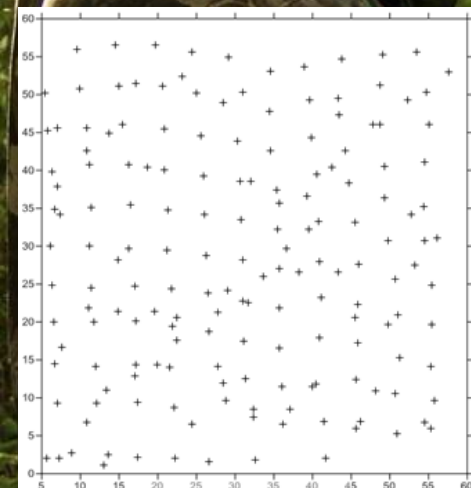


0 200.0
metres

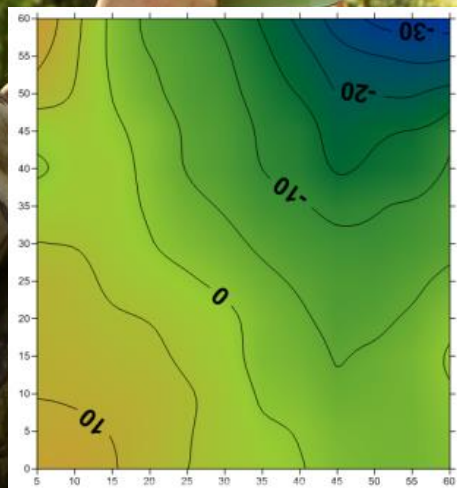
CFR: SPHAGNUM SPRUCE FOREST



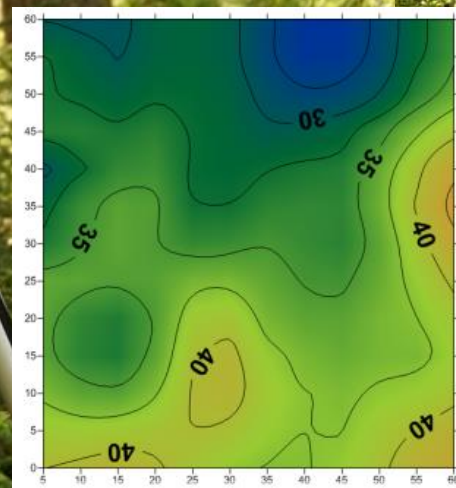
ЕСЧ: ДЕТАЛЬНАЯ СЪЕМКА



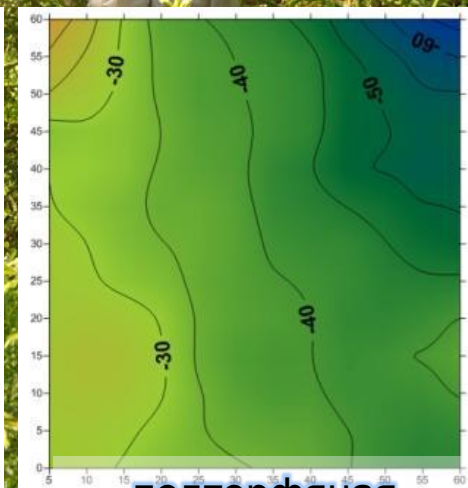
пикеты



рельеф, см



мощность торфа, см



подторфяная
поверхность

ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (РОСНЕДРА)
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. А. П. Карпинского

RUSSIAN

ENGLISH

поиск

Искать

[Главная](#) [Контакты](#) [Вакансии](#) [Карта сайта](#) [Ссылки](#)

[ГЛАВНАЯ](#) | [ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ](#)

- ▶ СТРУКТУРА И НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ
- ▶ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ
- ▶ ПУБЛИКАЦИИ
- ▶ УСЛУГИ
- ▶ СОВЕЩАНИЯ, КОНФЕРЕНЦИИ
- ▶ ЗАКУПКИ ДЛЯ НУЖД ПРЕДПРИЯТИЯ

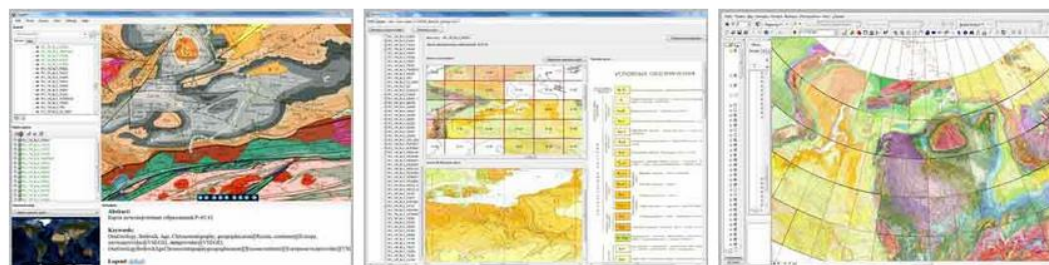


Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации



Федеральное агентство по
недропользованию (РОСНЕДРА)

НАБОР ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ МАСШТАБА 1:1 000 000 (новая серия)



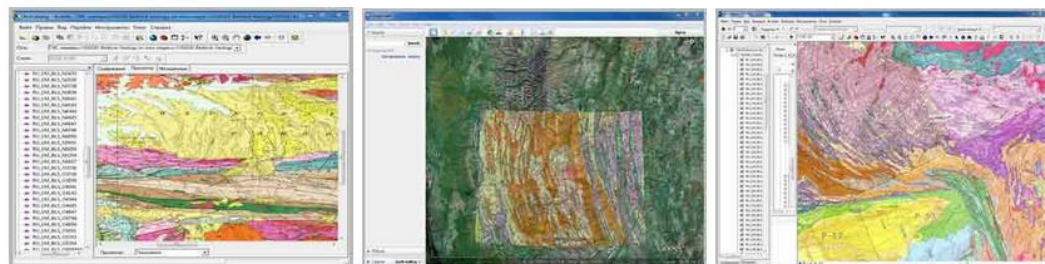
Электронное представление государственных геологических карт масштаба 1:1000000 (новая серия) подготовлено специалистами ФГУП ВСЕГЕИ и ФГУП ГНЦ РФ ВНИИГеосистем в виде набора растровых образов изданных листов карт в оригинальной разграфке. Подготовка указанного ресурса реализована во исполнение решений XV сессии Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр, состоявшейся 12-16 сентября 2011 г. г. Чолпон-Ата, Кыргызская Республика.

В соответствии с современными технологическими подходами, указанный набор электронных карт сформирован в виде базы данных, содержащей геопривязанные растры полотен изданных карт в системе WGS-84 и сопровождающие их элементы зарамочного оформления (легенда, разрезы, схемы и т.п.).

Технологической основой для реализации удаленного доступа к базе данных геолого-картографических материалов стал стандарт **WMS** открытого геопространственного консорциума (OGC)

В настоящее время, доступ к указанному ресурсу осуществляется с портала OneGeology <http://portal.onegeology.org/> а так же по ссылке http://wms.vsegei.ru/VSEGEI_Bedrock_geology/wms? с использованием любых WEB-клиентов, поддерживающих спецификации Web Map Service, в том числе такими как ArcMap 10, ArcCatalog, Dapple, NASA World Wind, Google Earth и т.д.

При возникновении вопросов по доступу к ресурсу, обращайтесь в техническую поддержку НГКИС по адресу ngkis_support@vsegei.ru.



ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



ВСЕГЕИ

RUSSIAN

ENGLISH

поиск

Искать

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (РОСНЕДРА)
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. А. П. Карпинского

[Главная](#) [Контакты](#) [Вакансии](#) [Карта сайта](#) [Ссылки](#)

[ГЛАВНАЯ](#) | [ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ](#)

▶ СТРУКТУРА И НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ

▶ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

▶ ПУБЛИКАЦИИ

▶ УСЛУГИ

▶ СОВЕЩАНИЯ, КОНФЕРЕНЦИИ

▶ ЗАКУПКИ ДЛЯ НУЖД ПРЕДПРИЯТИЯ



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации



Федеральное агентство по недропользованию (РОСНЕДРА)

ГИС-АТЛАС «НЕДРА РОССИИ»



Северо-Западный федеральный округ

Центральный федеральный округ

Южный федеральный округ

Приволжский федеральный округ

Уральский федеральный округ

Сибирский федеральный округ

Дальневосточный федеральный округ

ВСЕГЕИ

тел. (812) 321-5706, e-mail: vsegei@vsegei.ru

ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (РОСНЕДРА)
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. А. П. Карпинского

RUSSIAN

ENGLISH

поиск

Искать

[Главная](#) [Контакты](#) [Вакансии](#) [Карта сайта](#) [Ссылки](#)

[ГЛАВНАЯ](#) | [ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ](#) | [ГИС-Атлас «Недра Рос...»](#) | [Центральный федераль...](#)

[ГЛАВНАЯ](#) | [ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ](#) | [ГИС-Атлас «Недра России»](#)

- ▶ СТРУКТУРА И НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ
- ▶ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ
- ▶ ПУБЛИКАЦИИ
- ▶ УСЛУГИ
- ▶ СОВЕЩАНИЯ, КОНФЕРЕНЦИИ
- ▶ ЗАКУПКИ ДЛЯ НУЖД ПРЕДПРИЯТИЯ



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации



Федеральное агентство по недропользованию (РОСНЕДРА)

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Карта административного деления

Карта инфраструктуры минерально-сырьевого комплекса

Географическая карта

Карта особо охраняемых территорий

Дистанционная основа. RGB композиция из комбинации 7,4,2 каналов данных Landsat

Геологическая изученность. Государственное геологическое картирование масштаба 1:200 000

Геологическая изученность

Каталог к карте геологической изученности

Геоэкологическая изученность

Каталог к карте геоэкологической изученности

Геофизическая изученность

Каталог к карте геофизической изученности

Гидрогеологическая изученность

Каталог к карте гидрогеологической изученности

Инженерно-геологическая изученность

Каталог к карте инженерно-геологической изученности

Геологическая карта дочетвертичных отложений

Условные обозначения к карте дочетвертичных отложений

Геологическая карта четвертичных образований

Условные обозначения к карте четвертичных образований

Гидрогеологическая карта докайнозойских отложений

Гидрогеологическая карта кайнозойских отложений

Условные обозначения к гидрогеологическим картам

Гравиметрическая карта

Карта аномального магнитного поля

Карта полезных ископаемых

Карта полезных ископаемых. Строительные материалы. Глины и суглинки для производства кирпича и керамики

Карта распределенного фонда недр. Строительные материалы. Глины и суглинки для производства кирпича и керамики

Карта полезных ископаемых. Строительные материалы. Пески строительные

Карта распределенного фонда недр. Строительные материалы. Пески строительные

Карта полезных ископаемых. Строительные материалы. Песчано-гравийные материалы

Карта распределенного фонда недр. Строительные материалы. Песчано-гравийные материалы

Карта полезных ископаемых (без строительных песков, ПГМ и кирпичных глин и суглинков)

Карта распределенного фонда недр (без строительных песков, ПГМ и кирпичных глин и суглинков)

Каталог месторождений Московской области

Состояние и перспективы использования минерально-сырьевой базы Московской области

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ГИС-ПАКЕТ ОКРУГА



Белгородская область

Брянская область

Владимирская область

Воронежская область

Ивановская область

Калужская область

Костромская область

Курская область

Липецкая область

Московская область

Орловская область

Рязанская область

Смоленская область

Тамбовская область

Тверская область

Тульская область

Ярославская область

ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



Making Geological Map Data for the Earth Accessible

Catalogues ▾

Vocabularies

Help

About



Automatically displayed layers depending on scale and location ☒

OneGeology Portal



1 : 1 000 000

<http://portal.onegeology.org/>

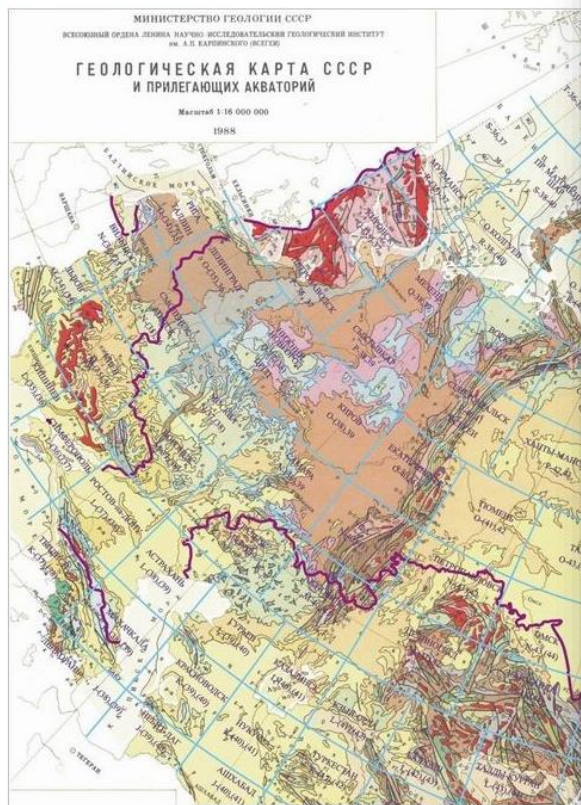
Государственная геологическая служба
России

Государственная геологическая карта России

Масштаб 1:1 000 000 (новая серия), 1:200 000 (первое, второе издание)

На этом сайте можно получить доступ к обзорным растровым копиям листов геостандартного комплекта по каждому листу геосеток: обычно входят следующие типы карт: **карты четвертичных образований, карта полезных ископаемых и дополнительные карты: геологическая, схема гравитационных аномалий и аномального магнитного поля**. На сайте открыт свободный доступ к оцифрованным листам карты, легенды, профессиональной работы можно получить по специальному запросу. *Полный список листов в комплекте каждого номенклатурного листа геосеток*

Чтобы перейти к просмотру информации по какому-либо листу, щелкните по общим спискам на панели справа



**Лист
N-37-II**

Первое издание

Геологическая карта

- Легенда
- Стратигр. колонка
- Разрез
- Информация
- Дополнение1
- Дополнение2
- Дополнение5
- Дополнение6
- Дополнение7
- Дополнение8

Карта четвертичных образований

- Легенда
- Разрез
- Информация
- Дополнение3
- Дополнение1
- Дополнение2
- Дополнение5
- Дополнение6
- Дополнение7

Карта полезных ископаемых

- Легенда
- Разрез
- Информация
- Дополнение1
- Дополнение2

Второе издание

Геологическая карта

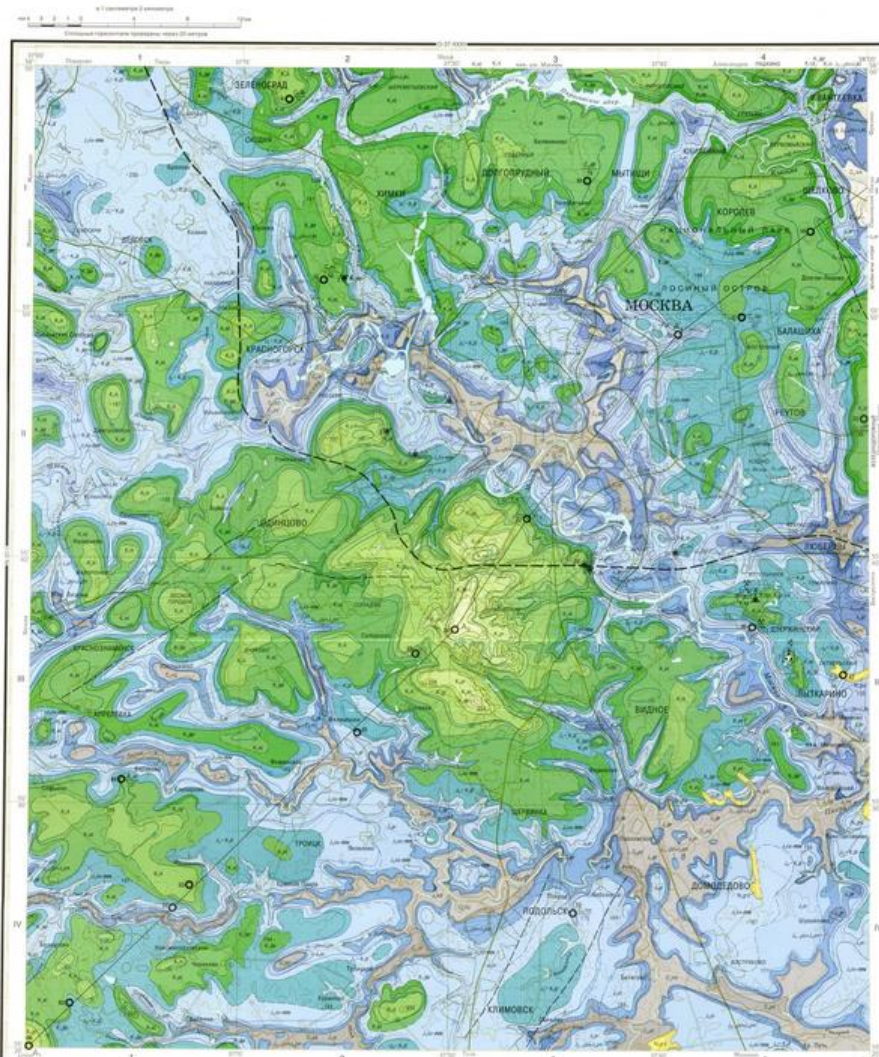
- Легенда
- Стратигр. колонка
- Разрез
- Информация
- Дополнение1
- Дополнение2
- Дополнение11
- Дополнение19

Карта четвертичных

[Главная](#) [Базовые понятия](#) [О проекте](#)

Государственная геологическая карта России
Вернуться на предыдущую страницу

Лист N-37-II, второе издание, Геологическая карта
масштаб 1:200 000



ДАННЫЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ



Landsat 7 ETM+

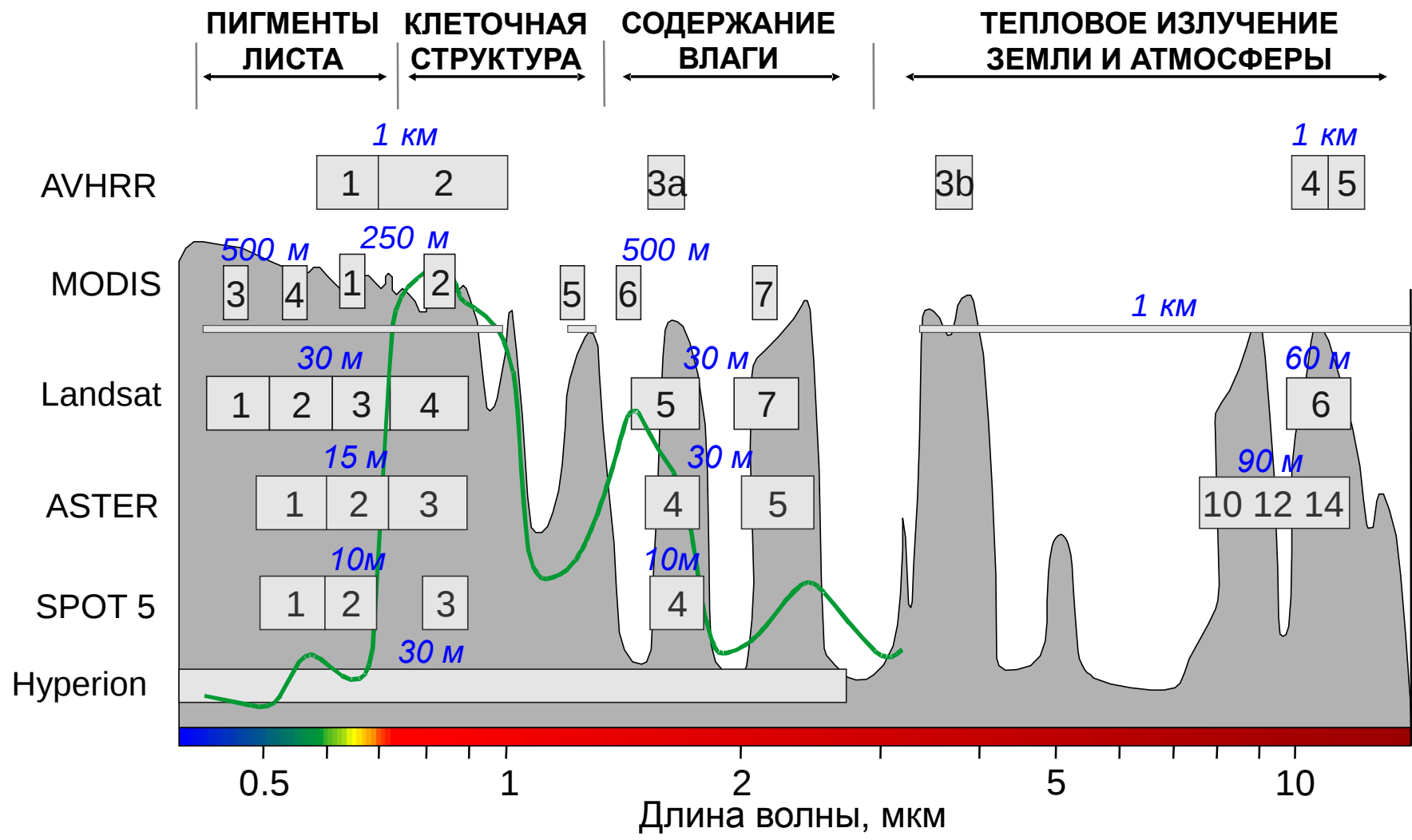
27 сентября 2000

Леса:

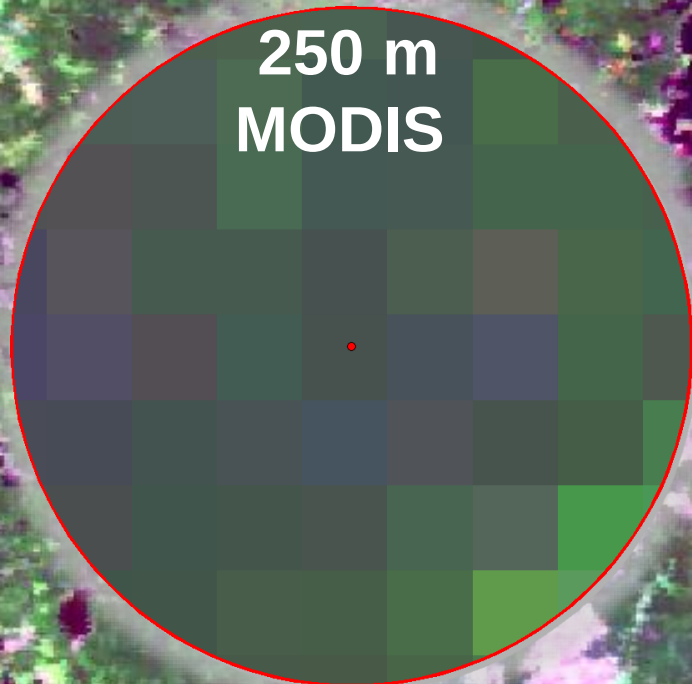
- 1) еловые,
- 2) елово-лиственные,
- 3) ольховые;
- 4) ветровалы;
- 5) верховые болота;
- 6) поля и деревни



СПЕКТРАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ СРЕДСТВ ДЗ



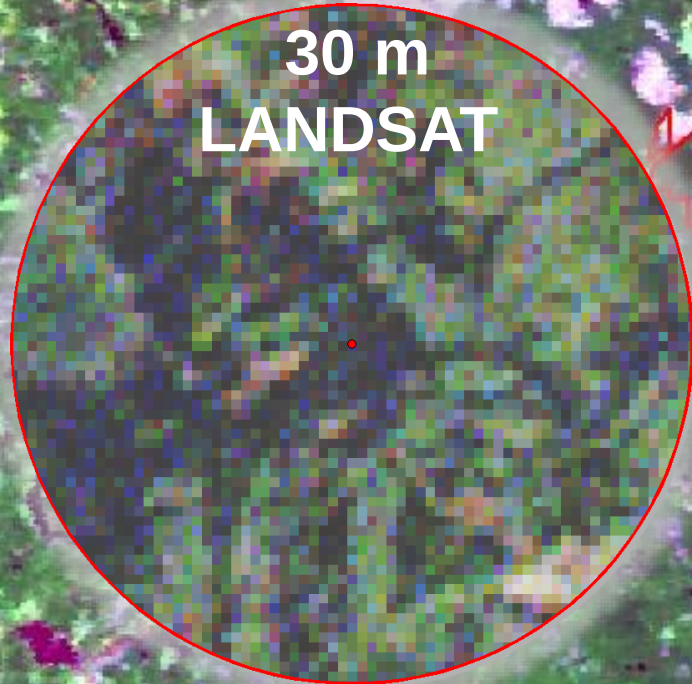
**250 m
MODIS**



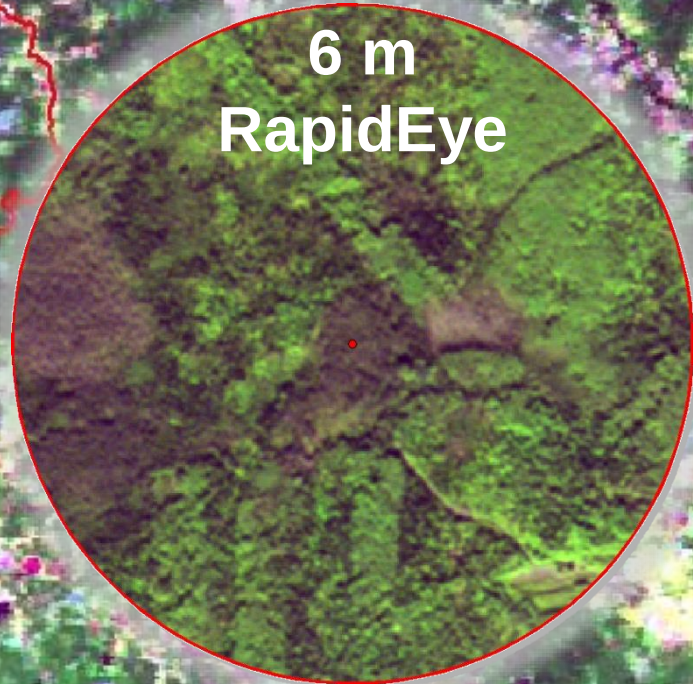
**1 m
OrbView**



**30 m
LANDSAT**

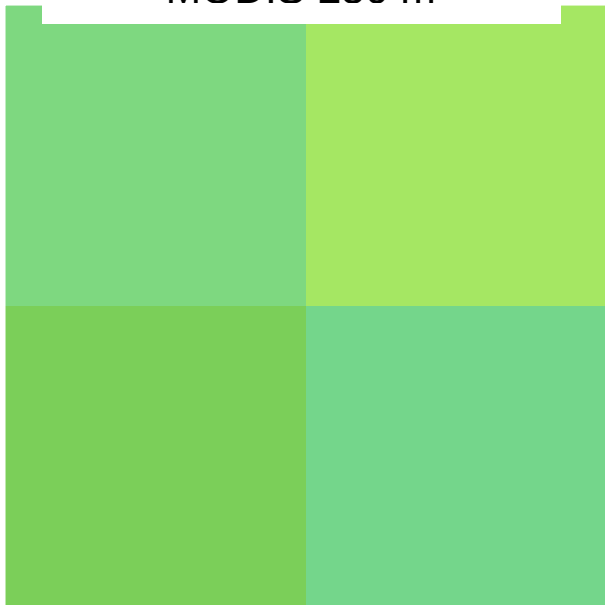


**6 m
RapidEye**

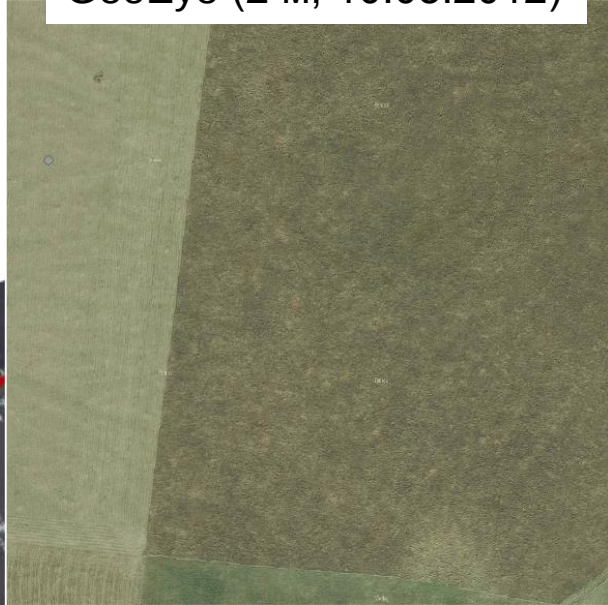


ИНФОРМАТИВНОСТЬ СНИМКОВ

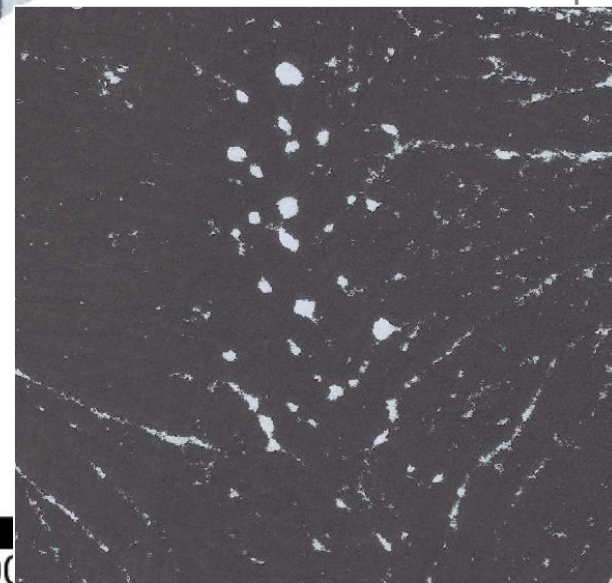
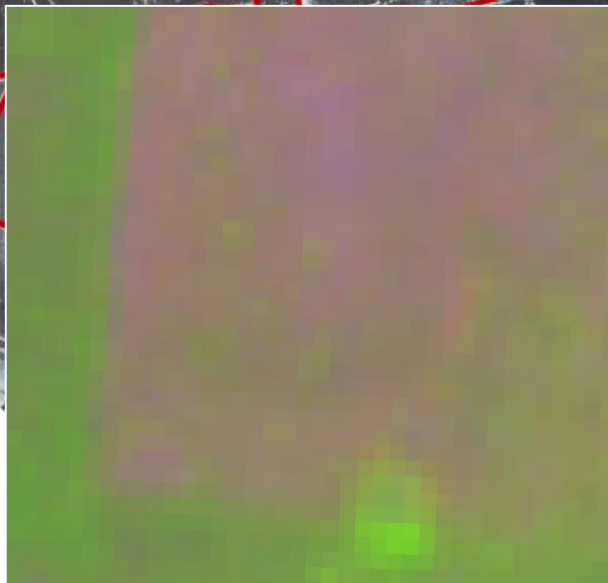
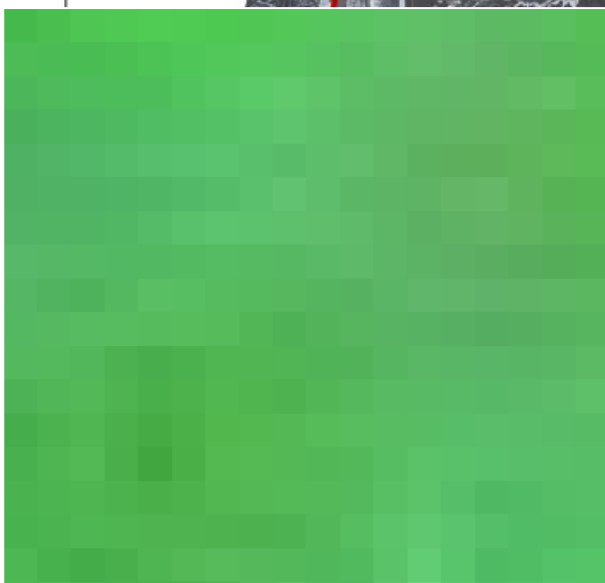
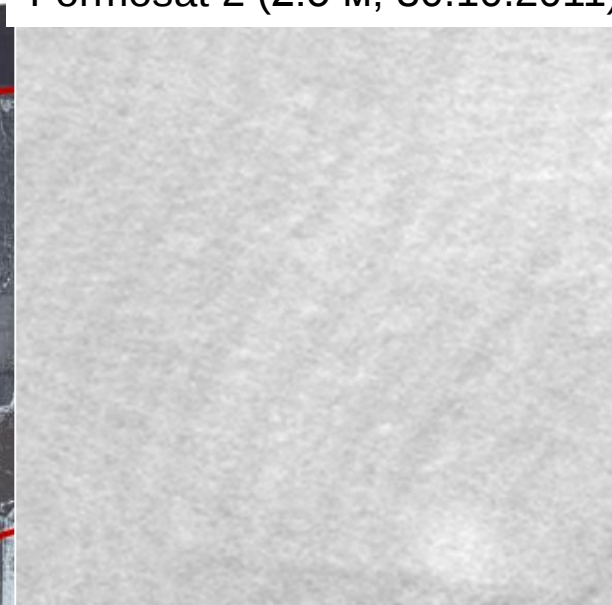
MODIS 250 m



GeoEye (2 м, 10.08.2012)



Formosat 2 (2.5 м, 30.10.2011)



LANDSAT TM Geocover, 30 m

SPOT 5 (20 м, 07.05.2007)

WorldView 2 (2 м, 27.03.2011)

ЦЛГЗ: СРАВНЕНИЕ РАЗНОВРЕМЕННЫХ СНИМКОВ



27 июля 1970 г

Космоснимок Corona (1,8 м)



10 мая 2009 г

Космоснимок IRS-P5 (2,5 м)

ДАННЫЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Аналоговые (фотографические) снимки – изображения, полученное фотоаппаратом

Сканерные (цифровые) снимки – изображение, полученное сканирующим устройством

Сцена – изображение одного, обычно сканерного, снимка

Панхроматический снимок/сцена – изображение, полученное в одной зоне спектра (обычно в видимой)

Спектрозональный (многозональный) снимок – одновременные снимки в разных зонах спектра

Пиксель – наименьший элемент цифрового изображения. ЭТЕ – элементарная территориальная единица, внутри которой свойства территории не различаются

Разрешение

пространственное – размер пикселя на местности. Номинальное/географическое

радиометрическое – число уровней яркостей, регистрируемое приемником

спектральное – ширина спектральных зон съемки (нм, мкм)

тепловое – величина разности температур излучающих объектов

временное – периодичность съемки. Интервал времени между съемками.

Технические характеристики инструментов ДЗЗ и их носителей

ETM+

В базе представлены краткие технические характеристики инструментов космических аппаратов. В ней представлена информация относительно дистанционного зондирования Земли в разных диапазонах радиодиапазона. В информации по конкретному инструменту можно (заказать\купить\скачать) данный тип данных ДЗЗ.

База не претендует на предоставление исчерпывающей информации, внимания уделено пока режимам съемки, но со временем, надеюсь, появятся.

Внимание! Мы ищем редактора данного раздела. Наличие свободного времени - желание участвовать и интерес к данной области знания.

База обновляется, любые замеченные ошибки или добавления будут приняты. Пишите!!!

- [ADEOS-1](#)
 - [AVNIR](#)
- [ADEOS-2](#)
 - [AMSR](#)
 - [GLI](#)
- [ALOS](#)
 - [AVNIR-2](#)
 - [PALSAR](#)
 - [PRISM](#)
- [ALSAT-1](#)
 - [MSDMC](#)
- [ALSAT-2](#)
 - [ALSAT-2](#)
- [ARIES](#)
 - [ARIES](#)
- [Aqua](#)
 - [AMSR-E](#)
 - [MODIS](#)
- [BADR-2](#)
- [BilSat](#)
 - [BilSat](#)
- [BIRD](#)
 - [MWIR](#)
- [IRS-P3](#)
 - [WiFS](#)
- [IRS-P4](#) (Oceansat-1)
 - [OCM](#)
- [IRS-P5](#) (Cartosat-1)
 - [PAN](#)
- [IRS-P6](#) (Resourcesat-1)
 - [LISS-III](#)
 - [LISS-IV](#)
 - [AWIFS](#)
- [JERS-1](#)
- [KH-1 \(CORONA\)](#)
 - [C](#)
- [KH-2 \(CORONA\)](#)
 - [C'](#)
- [KH-3 \(CORONA\)](#)
 - [C''](#)
- [KH-4 \(CORONA\)](#)
 - [MURAL](#)
- [KH-4a \(CORONA\)](#)
 - [J-1](#)
- [KH-4b \(CORONA\)](#)
 - [J-3](#)
- [SPOT-1](#)
 - [HRV](#)
- [SPOT-2](#)
 - [HRV](#)
- [SPOT-3](#)
 - [HRV](#)

Название	ETM+ (Enhanced Thematic Mapper)
Тип	многоспектральный оптико-механический сканирующий радиометр
Страна	США
Разработчик	Raytheon (Hughes) Santa Barbara Remote Sensing
Носитель	Landsat 7
Полоса захвата, км	183
Возможность стереоскопической съемки	нет
Точность геодезической привязки, м	250
Назначение	Многоцелевая съемка общего назначения всей поверхности Земли
Источники данных	Global Land Cover Facility USGS Global Visualization Viewer (Glovis) USGS Earth Explorer International Ground Stations

◦ [SIR-B](#)

спутник	тип съемки	разре- шение, м	спектральный диапазон	Рекомендуемые масштабы для составления и обновления топографических, обзорно-топографических и обзорных карт										ширина полос съемки, км	повторяемость съемки	стереосъемка с одного вылета	всегодность	оператив- ность	тематика	страна	мин. площадь заката, кв. км		спутник
				> 5 000	5 000 - 10 000	10 000 - 25 000	25 000 - 50 000	50 000 - 100 000	100 000 - 200 000	200 000 - 500 000	500 000 - 1 000 000	< 1 000 000	архив								новая съемка		
GeoEye-1		0.4 (0.5) 1.6 (2)												15.2	от 2 до 3 суток					США	49	100	GeoEye-1
WorldView-1		0.5												17	от 1.7 до 4,6 суток					США	25	90	WorldView-1
QuickBird-2		0.6 2.5												16.5	от 3 до 4 суток					США	25	90	QuickBird-2
EROS B		0.7												7	от 3 до 4 суток					Израиль	15	49	EROS B
Cartosat-2		0.8												9.6	4 суток					Индия	*		Cartosat-2
IKONOS		0.8 3.2												11	3 суток					США	49	100	IKONOS
Kompsat-2		1 4												15	3 суток					Корея	50	100	Kompsat-2
COSMO-SkyMed	1	X-диапазон												10	менее 12 часов					Италия	*		COSMO-SkyMed
	3											40											
	30											100											
	100											200											
TerraSAR-X	1	X-диапазон												10	от 2.5 до 11 суток					Герма- ния	от 50		TerraSAR-X
	3											30	1500										
	16											100	15000										
RADARSAT-2	3	C-диапазон												20	от 1 до 3 суток					Канада	*		RADARSAT-2
	8											25/50											
	25											75/100/150/170											
	50											300											
	100											500											
EROS A		1.9												14	от 3 до 4 суток					Израиль	25	196	EROS A
FORMOSAT-2		2 8												24	ежедневно					Тайвань	576		FORMOSAT-2
Cartosat-1 (IRS-P6)		2.5												27	5 суток					Индия	183	729	Cartosat-1
SPOT 5		2.5												60	от 1 до 4 суток					Франция	450		SPOT 5
		5																					
		10																					
		20																					
ALOS		2.5												35/70	2 суток					Япония	4900		ALOS
		10										70											
		от 7 до 88		L-диапазон										от 40 до 70									
		от 24 до 89												от 20 до 65									
Resourcesat-1 (IRS-P6)		5.8												70	5 суток					Индия	529		Resourcesat-1
		5.8										23	133										
		23										140	от 24 до 25 суток	4900									
		55										740	5 суток	136900									
IRS 1C/1D		5.8												70	5 суток					Индия	529	*	IRS 1C/1D
		23										142	от 24 до 25 суток	4900									
		188										810	5 суток										
SPOT 2		10 20												60	от 1 до 4 суток					Франция	900		SPOT 2
SPOT 4		10 20												60	от 1 до 4 суток					Франция	900		SPOT 4
RADARSAT-1		8	C-диапазон											50	от 2 до 3 суток					Канада	2500		RADARSAT-1
		25										75/100/150/175											
		50										300	90000										
		100										500	250000										
Landsat 7		15 30 60												185	16 суток					США	35000		Landsat 7
Landsat 5		30 120												185	16 суток					США	35000		Landsat 5
ENVISAT-1		30	C-диапазон											от 56 до 100	2.5 суток					Евро- Союз	от 3136		ENVISAT-1
		150										400	160000										
		1000																					

КАТАЛОГИ ДИСТАНЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

<http://glcf.umiacs.umd.edu> - The GLCF is "...the best open source for Landsat TM and Landsat ETM on the planet..."

<http://www.spot-vegetation.com> - в рамках программы Vegetation каждые 10 дней на основе съемки SPOT на весь мир создаются трехканальные сцены с разрешением 1 км.

<http://earthexplorer.usgs.gov> - EarthExplorer - Официальный каталог снимков системы Landsat всех поколений.

<http://kosmosnimki.ru> - дружественный к пользователю геопортал СканЭкса для заказа КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ

Sensor:



WRS-2 PathRow:

Lat/Long:

Max Cloud:

Scene Information:

ID: 7181021000027150
Cloud Cover: 0%
Date: 2000/9/27

☒ 1000m ☐ 240m

Landsat 7 ETM+ Scene List

7181021000210050
7181021000108150
7181021000027150

КАТАЛОГИ ДИСТАНЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ



USGS Home
Contact USGS
Search USGS

EarthExplorer

Home

[Login](#) [Register](#) [Feedback](#) [Help](#)

[Search Criteria](#) [Data Sets](#) [Additional Criteria](#) [Results](#)

1. Enter Search Criteria

To narrow your search area: type in an address or place name, enter coordinates or click the map to define your search area (for advanced map tools, view the [help documentation](#)), and/or choose a date range.

[Address/Place](#) [Path/Row](#) [Feature](#) [Circle](#)

Show

Clear

[Coordinates](#) [Predefined Area](#) [Shapefile](#) [KML](#)

[Degree/Minute/Second](#) [Decimal](#)

No coordinates selected.

Use Map

Add Coordinate

Clear Coordinates

[Date Range](#) [Result Options](#)

Search from: 01/01/1920 to: 02/17/2013

Search months: (all)

[Data Sets »](#)

[Additional Criteria »](#)

[Results »](#)

Search Criteria Summary (Show)



- [+ Aerial Photography](#)
- [+ AVHRR](#)
- [+ Cal/Val Reference Sites](#)
- [+ Commercial](#)
- [+ Declassified Data](#)
- [+ Digital Elevation](#)
- [+ Digital Line Graphs](#)
- [+ Digital Maps](#)
- [+ EO-1](#)
- [+ Forest Carbon Sites](#)
- [+ Global Fiducials](#)
- [+ Global Land Survey](#)
- [+ HCMM](#)
- [+ JECAM Sites](#)
- [+ Land Cover](#)
- [+ Landsat Archive](#)
- [+ Landsat CDR](#)
- [+ Landsat Legacy](#)
- [+ Landsat MRLC](#)
- [+ LIDAR](#)
- [+ NASA LPDAAC Collections](#)
- [+ Orbview-3](#)
- [+ Radar](#)
- [+ Vegetation Monitoring](#)

Ожидание earthexplorer.usgs.gov...

EarthExplorer <http://earthexplorer.usgs.gov>

[USGS Home](#)
[Contact USGS](#)
[Search USGS](#)

[Home](#) [1 New System Message \(Show\)](#)

[Login](#) [Register](#) [Feedback](#) [Help](#)

Search Criteria	Data Sets	Additional Criteria	Results
-----------------	-----------	---------------------	---------

Check the boxes for the data set(s) you want to search. When done selecting data set(s), click the *Additional Criteria* or *Results* buttons below. Click on next to the category name to show a list of data sets.

☐ Use Data Set Prefilter [\(What's This?\)](#)

Clear All Selected

- + Aerial Photography
- + AVHRR
- + Cal/Val Reference Sites
- + Commercial
- Declassified Data
 - ☒   Declass 1 (1996)
 - ☐   Declass 2 (2002)
- + Digital Elevation 
- + Digital Line Graphs 
- + Digital Maps 
- + EO-1
- + Forest Carbon Sites
- + Global Land Survey
- + HCMM
- + Land Cover
- + Landsat Archive 
- + Landsat Legacy
- + Landsat MRLC
- + NASA LPDAAC Collections
- + Radar

Search Criteria Summary (Show)

Record 2

Entity ID: DS009013039DV076
Acquisition Date: 1960/12/07

Mission Number: 9013
Frame Number: 76
NW Corner: 56°02'52.80"N, 31°40'40.80"E
NE Corner: 56°03'21.60"N, 38°21'18.00"E
SW Corner: 55°44'31.20"N, 31°42'25.20"E
SE Corner: 55°46'22.80"N, 38°19'58.80"E
Revolution: 039D
Data Source: Contractor
Camera Resolution: Vertical Medium
Camera Type: Vertical
Image Type: Black and White
Film Type: 70mm Panoramic
Generation: 2
Polarity: Negative
Key: 0010021

Full Metadata | FGDC Format

Global Land Cover Facility
www.landcover.org

[About GLCF](#) [Research](#) [Data & Products](#) [Gallery](#) [Library](#) [Services](#) [Contact](#) [Site Map](#)

Welcome

The GLCF is a center for land cover science with a focus on research using remotely sensed satellite data and products to access land cover change for local to global systems.



Landsat ETM+ Path: 170 Row: 30 Band: 7,4,2
Georgia 06/13/2001

News

- MODIS 250m Collection 5 VCF now available (2013.01)
- GLCF attends ESIP meeting (2013.01)
- GLCF in GLP News (2012.12)
- GLCF at NASA ESDSWG (2012.11)
- Publication in RSE (2012.10)
- USGS funding awarded (2012.10)

Download Data



[GLS Data](#)

[Help Us Help You!](#)

Quick Links

- [GLCF FAQs](#)
- [UMD MODIS Research](#)
- [GOCF-GOLD](#)
- [GOCF-GOLD Reports](#)
- [IGOL](#)
- [Landsat GeoCover](#)
- [SRTM DEM GeoTIFFs](#)
- [Rapid Response](#)
- [IUCN Protected Areas](#)

E-mail: glcf@umd.edu

4321 Hartwick Building · College Park, Maryland 20740

Copyright © 1997-2013 University of Maryland. All rights reserved

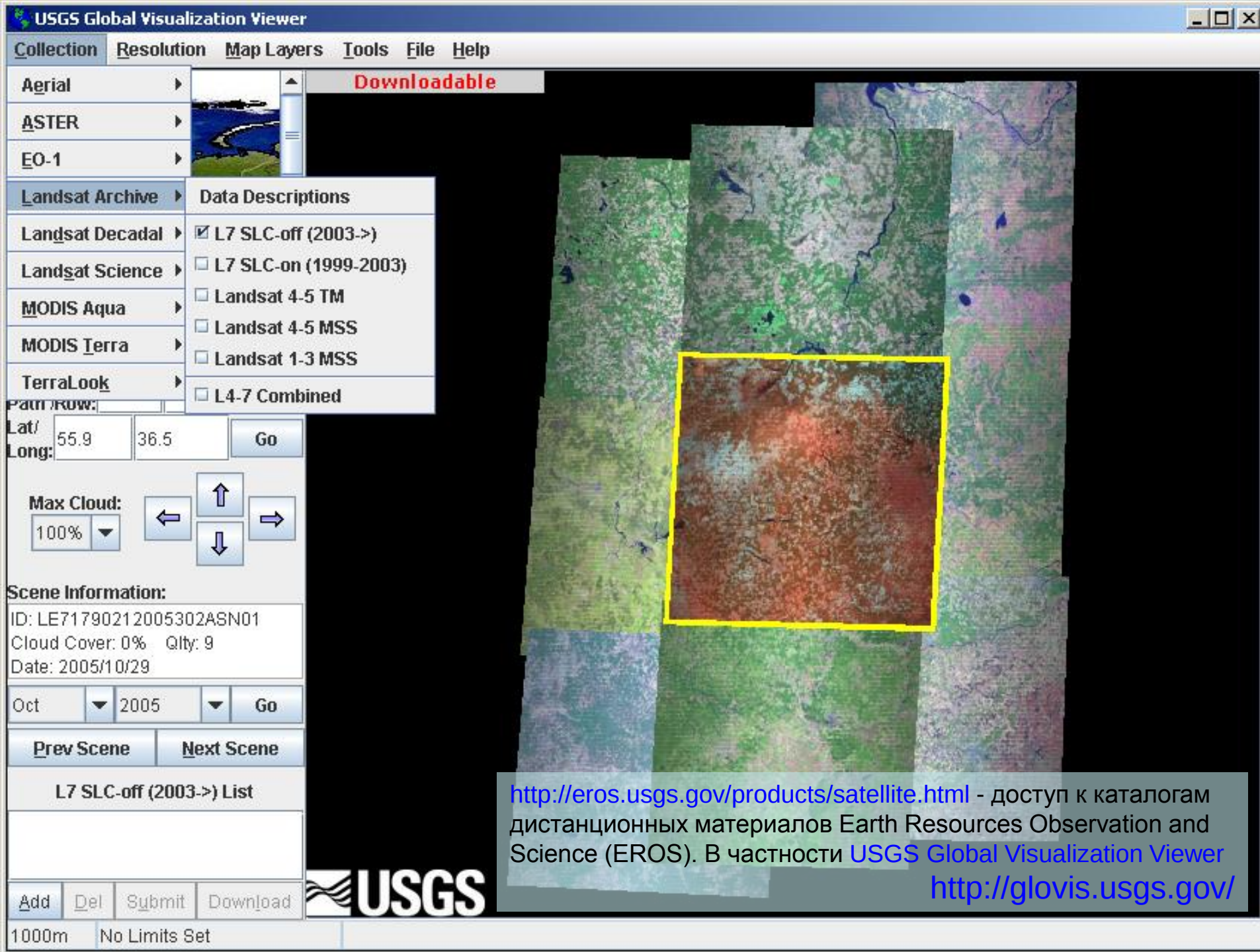


UNIVERSITY OF
MARYLAND



National Aeronautics and
Space Administration

GOCF-GOLD
GLOBAL OBSERVATION OF FOREST
AND LAND COVER DYNAMICS





Карта ► Геоportal МГУ



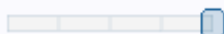
Поиск по векторным слоям и адресной базе



Вид ► Дерево слоев



Шкала прозрачности



01.01.2011 17.02.2013

Геоportal МГУ

☒ Заказ съемки 2011/2012

☐ Заказ съемки 2011/2012

Стили слоя

☐ SPOT4 (на 09.10.2012)

☐ FORMOSAT-2 (на 09.10.2012)

☐ RADARSAT-1 (на 09.10.2012)

☐ Параметры орбит спутника FORMOSAT-2

☒ Материалы съемочного сезона 2013 года

☒ Данные со спутника FORMOSAT-2 (15.01.2013)

☒ Данные со спутника SPOT5 (на 15.01.2013)

☒ Материалы съемочного сезона 2012 года

☒ Данные со спутника SPOT4 (на 20.11.2012)

☒ Данные со спутника SPOT5 (на 20.11.2012)

☒ Данные со спутника FORMOSAT-2 (на 06.11.2012)

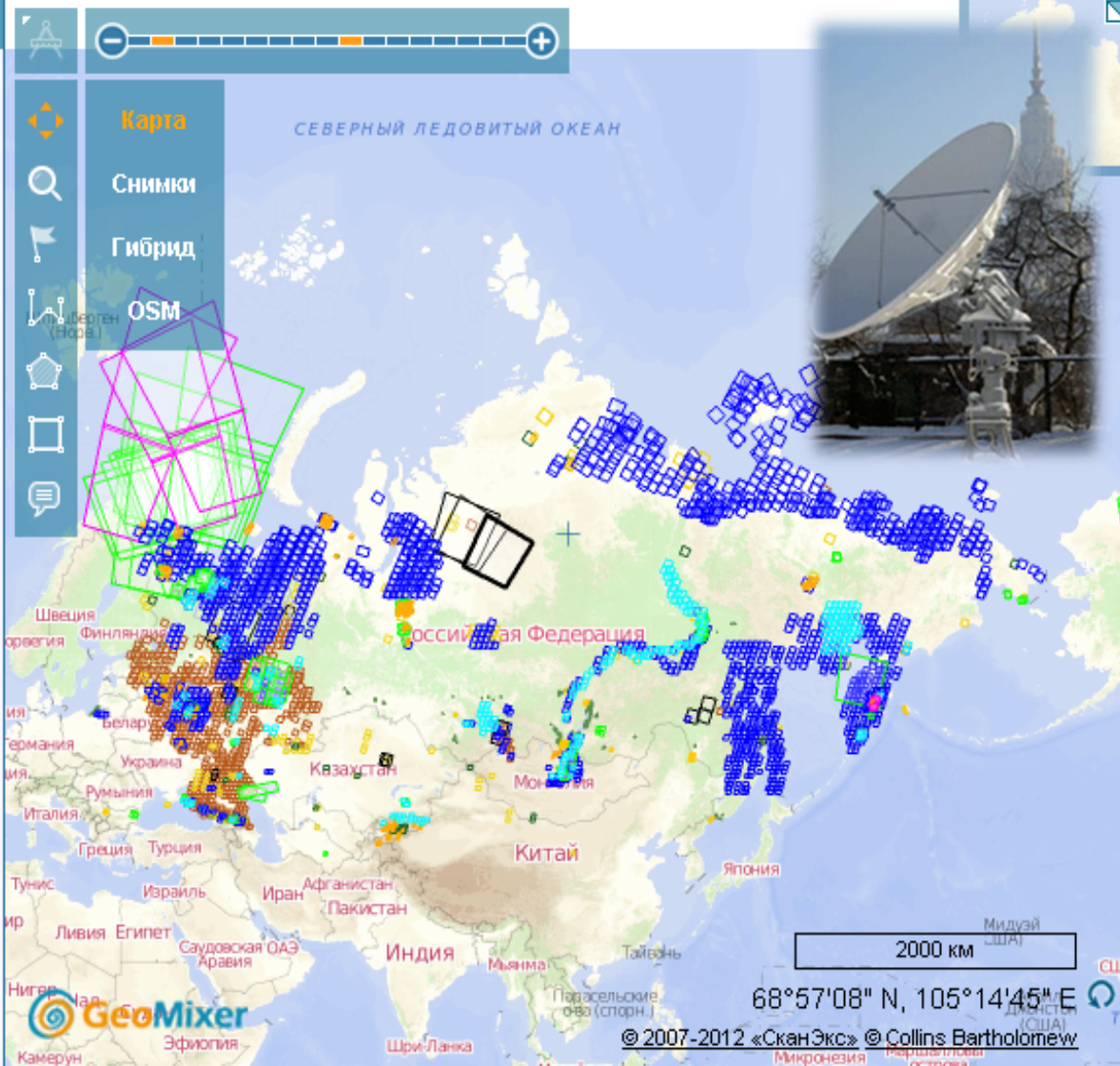
☒ Данные со спутника RADARSAT-1 (на 06.11.2012)

☒ Данные со спутника RADARSAT-2 (на 15.06.2012)

☒ Материалы съемочного сезона 2011 года

☒ Архивные данные

☐ Прочая информация





Google

Яндекс

Navteq

Nokia

Космоснимки

GeoHub

Генплан Москвы (Яблоко)

Bing (Virtual Earth)

Геопортал

Yahoo!

Другие карты

mail.ru

Туристические

Исторические

Космос

Локальные карты

OSM

Генштаб

ESRI

Umap

GoogleEarth

Google



О программе

SAS.Планета

Copyright (C) 2007-2012, SAS.Planet development team

Версия: 121010

Сайт: <http://sasgis.ru>Почта: az@sasgis.ru

Закреть

Операции с выделенной областью

Загрузить

Склеить

Сформировать

Удалить

Экспорт

Скопировать

Результирующий формат: JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Куда сохранять:

Тип карты:

Спутник (Google)

Масштаб:

7

Наложить:

Гибрид (Яндекс.Карты)

Количество файлов: 1x1(1), размер: 114x103

☒ Сохранять PNG с прозрачностью☐ Применить коррекцию изображения☐ Накладывать отображаемые метки

Качество (для JPEG и ECW): 95

Создавать файл привязки:

☐ .map☐ .dat☐ .kml☐ .tab☐ .w

Разбить изображение

по горизонтали, на 1

по вертикали, на 1

☒ Закрывать окно после старта

Начать

Отменить

- топокарты <1:200 000
- космические снимки
- wikimapia
- panoramio

SNIMKI СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

GIS-Browser Uster - Orthofotos und Übersichtspläne

Infos und Werkzeuge

Kartenthemen

Karte

Kartenebenen

☒ Orthofotos und Übersichtspläne

☒ Gemeindegrenze

☐ Aktuelle Gebäude

☒ Orthofotos

☒ Orthofoto 2012 (10cm)

☐ Orthofoto 2010 (25cm)

☐ Orthofoto 2008 (10cm)

☐ Orthofoto 2006 (25cm)

☐ Orthofoto 2002 (50cm)

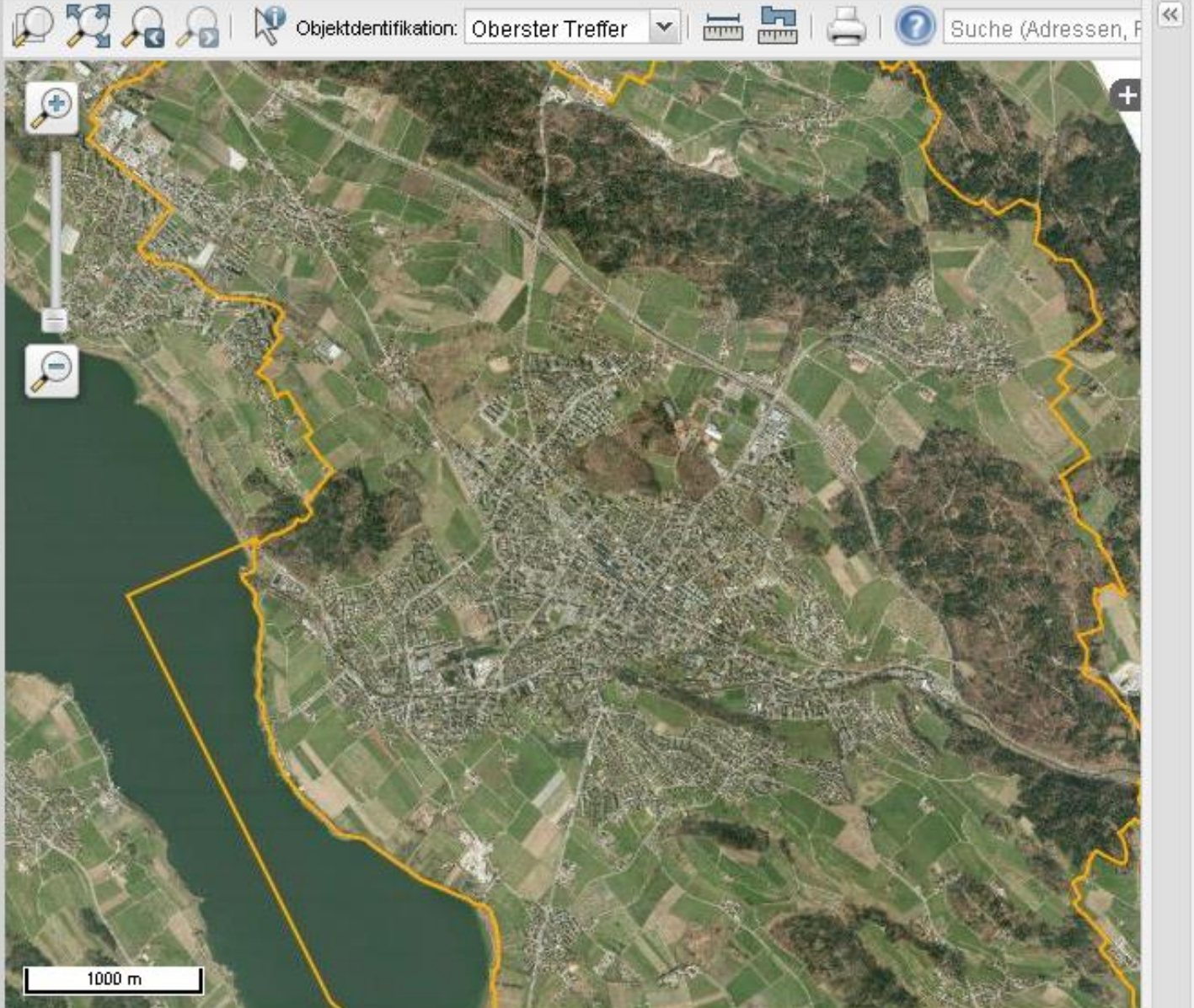
☒ Übersichtspläne

☒ Historische Pläne

Legende

Metadaten

Selektieren Sie eine Gruppe oder Ebene im obigen Kartenebenenbaum um die Legende anzuzeigen.



Modus: Navigation. Shift/Rechteck aufziehen oder Mausrad zum zoomen.

Koordinate: 696812,246204

1: 40000

СНИМКИ СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

GIS-Browser Uster - Orthofotos und Übersichtspläne

Infos und Werkzeuge

Kartenthemen

Karte

Kartenebenen

☒ Orthofotos und Übersichtspläne

☒ Gemeindegrenze

☐ Aktuelle Gebäude

☒ Orthofotos

☒ Orthofoto 2012 (10cm)

☐ Orthofoto 2010 (25cm)

☐ Orthofoto 2008 (10cm)

☐ Orthofoto 2006 (25cm)

☐ Orthofoto 2002 (50cm)

☒ Übersichtspläne

☒ Historische Pläne

Legende

Metadaten

Selektieren Sie eine Gruppe oder Ebene im obigen Kartenebenenbaum um die Legende anzuzeigen.

Objektidentifikation: Oberster Treffer



Modus: Navigation. Shift/Rechteck aufziehen oder Mausekranz zum zoomen.

Koordinate: 696830.2,247245.2

1:

290

СНИМКИ СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

GIS-Browser Uster - Orthofotos und Übersichtspläne

Infos und Werkzeuge

Kartenthemen

Karte

Kartenebenen

☒ Orthofotos und Übersichtspläne

☒ Gemeindegrenze

☐ Aktuelle Gebäude

☒ Orthofotos

☒ Orthofoto 2012 (10cm)

☐ Orthofoto 2010 (25cm)

☐ Orthofoto 2008 (10cm)

☐ Orthofoto 2006 (25cm)

☐ Orthofoto 2002 (50cm)

☒ Übersichtspläne

☒ Historische Pläne

Legende

Metadaten

Selektieren Sie eine Gruppe oder Ebene im obigen Kartenebenenbaum um die Legende anzuzeigen.

Objektidentifikation: Oberster Treffer



Modus: Navigation. Shift/Rechteck aufziehen oder Mausekranz zum zoomen.

Koordinate: 696574.3,245008.2

1:

204

ДАННЫЕ ПОЛЕВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

[NASA Earth Data](#) [Data Discovery](#) [Data Centers](#) [Community](#) [Science Disciplines](#) [Search EOSDIS](#)

DAAC Home

 **ORNL DAAC** Distributed Active Archive Center for Biogeochemical Dynamics



[About Us](#) [About Data](#) [Get Data](#) [Data Tools](#) [Help](#)

[home](#) [sign-in](#)

search for in [Metadata](#) [go](#) [?](#)

Welcome



About Us

Provides detailed information about the ORNL DAAC.



About Data

Lists the data products available from the ORNL DAAC.



Get Data

Guides you through the steps needed to acquire the data.



Data Tools

Some tools to help you work with the data.

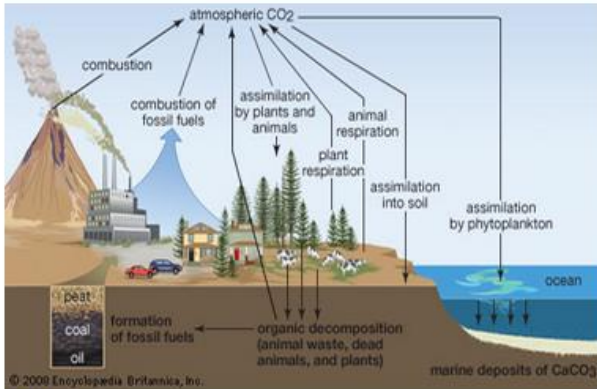


Help

Need assistance? Our staff is happy to help.

ORNL DAAC

The Oak Ridge National Laboratory Distributed Active Archive Center (ORNL DAAC) for biogeochemical dynamics is one of the **National Aeronautics and Space Administration (NASA)** Earth Observing System Data and Information System (EOSDIS) data centers managed by the Earth Science Data and Information System (ESDIS) Project. The ORNL DAAC archives data produced by **NASA's Terrestrial Ecology Program**. The DAAC provides data and information relevant to **biogeochemical dynamics**, ecological data, and environmental processes, critical for understanding the dynamics relating to the biological, geological, and chemical components of Earth's environment.



© 2009 Encyclopedia Britannica, Inc.

[more . . .](#)

News

LBA Data Sets Released from Two Science Themes [Details...](#)

Winter 2013 Newsletter Released [Details...](#)

LBA Data Set Released from Physical Climate [Details...](#)

[Past announcements...](#)



Fluxnet site Howland Forest (West Tower), located in ME USA in the Biome Evergreen Needleleaf Forest [See FLUXNET Details](#)

[See](#) comments about this web site.

 **OAK RIDGE** National Laboratory

[Data Citation](#) [Data Provider Information](#) [Privacy Policy](#) [NASA](#) [EOSDIS Data Centers](#) [Rate Us](#) [Site Map](#)

[Contact Us](#)
Email: USO@daac.ornl.gov

ДАННЫЕ ПОЛЕВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

NASA Earth Data

Data Discovery ▾

Data Centers ▾

Community ▾

Science Disciplines ▾

Search EOSDIS ▾



GODDARD SPACE FLIGHT CENTER

+ Visit NASA.gov



Global Change Master Directory
Discover Earth science data and services

Preview the New
GCMD Site

Links □ FAQ □ Contact Us □ Site Map

Home Data Sets Data Services Portals Add to GCMD What's New Participate CEOS IDN About GCMD

Find Data



Agriculture

forest science, soils ...



Atmosphere

precipitation, air quality ...



Biosphere

ecosystems, vegetation...



Biological Classification

animals/invertebrates, plants...



Climate Indicators

air temperature, drought ...



Cryosphere

frozen ground, sea ice ...



Human Dimensions

land use, population ...



□ Data Centers □ Projects

□ Instruments / Sensors

□ Platforms / Sources



Land Surface

erosion, topography ...



Oceans

ocean temperature, salinity ...



Paleoclimate

ice cores, land records ...



Solid Earth

geochemistry, seismology ...



Spectral / Engineering

radar, visible imagery ...



Sun-Earth Interactions

auroras, solar activity ...



Terrestrial Hydrosphere

ground water, water quality ...



Map / Date Search

OR

Location Name Search

Data Set Text Search

Search tips

Find Data Services

Data Analysis and Visualization

Data Management /
Data Handling

Education / Outreach

Environmental Advisories

Hazards Management

Metadata Handling

Models

Reference and Information
Services

Web Services

Data Services Text Search

Find



Data Only

CEOS
International Directory Network



+ Privacy Policy and Important Notices



Webmaster: Monica Holland
Responsible NASA Official: Lola Olsen
Last Updated: February 2013

ДАННЫЕ РЕАНАЛИЗА

ISLSCP Initiative II Home Page - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное Медиа

Адрес: http://islscp2.sesda.com/ISLSCP2_1/html_pages/islscp2_home.html Переход Ссылки



ISLSCP Initiative II
The International Satellite Land
Surface Climatology Project
10-year Global Data Archive

GELEX NASA

The ISLSCP II data set is now complete and the Evaluation phase has begun. Data sets and documents may be further modified as a result of the Evaluation. Check [here](#) for the latest status.

The International Satellite Land-Surface Climatology Project, Initiative II Data Archive

The ISLSCP Initiative II data collection contains 50 global time series spanning the ten-year period 1986 to 1995 designed to support investigations of the global carbon, water and energy cycle. Selected data sets span even longer periods. The data were acquired from a number of U.S. and international agencies, universities, and institutions, then co-registered to equal-angle grids of one degree, one-half and one-quarter degree resolution and reformatted into a [common ASCII format](#). Each data set has been documented. The data and documentation has undergone two peer reviews. The collection will remain in a beta test phase until a final evaluation is completed by the science community in May 2005, after which time the final version of the data collection will be published on DVD. The ISLSCP Initiative II would not have been possible without the in-kind support of many [institutions and organizations](#).

ISLSCP II Data

- [Introduction to ISLSCP](#)
- ★ [What's New](#) (recent changes to this site and the data)
 - [Direct "FTP-style" Access to the Data](#)
 - [Select Data by Category](#)
 - [Select Data by Scale](#) (1-degree, half-degree, quarter-degree)
 - [Select Data by Details](#) (matrix of author, date, scale)
 - [Select Data by Parameter](#) (list of parameters in data sets)
 - [List of Contents by Disc](#) (not done yet)
- [Links to Other Data Sets and Resources](#) (on the Internet)
- [Links to Data Visualization Tools](#) (on the Internet)
- [Artwork For Presentations](#)
- [Supporting Institution](#)

Instructions

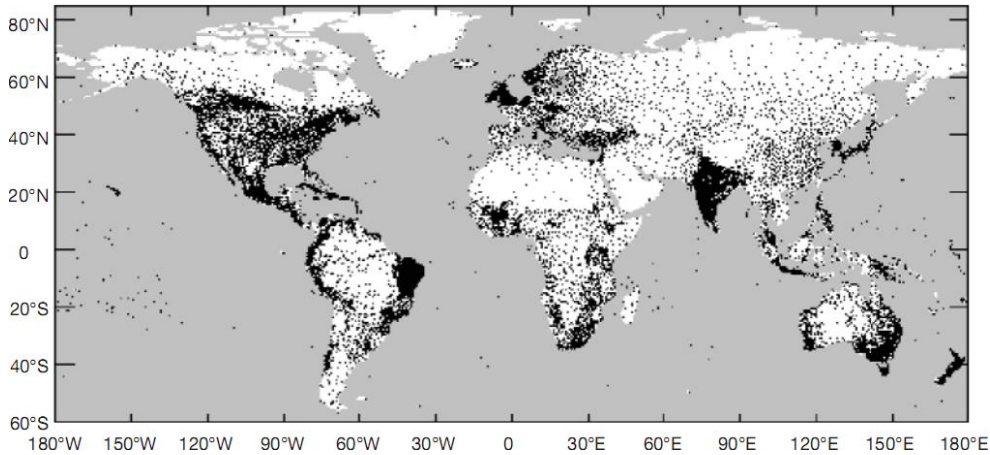
• [Train the Archivist's Interface](#)

Готово

Пуск Adobe Photoshop Windows Media Player Total Commander 6.0... GIS_4 atmosphere CorelDRAW 12 - [D:\w... ISLSCP Initiative II ... 1:04

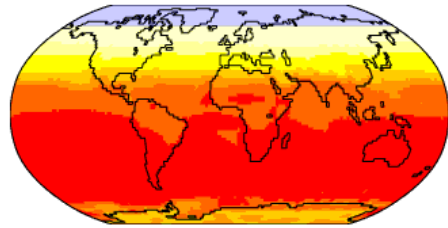
ДАННЫЕ РЕАНАЛИЗА МЕТЕОДАННЫХ и КЛИМАТА

По данным от 4792 до 27075 метеостанций

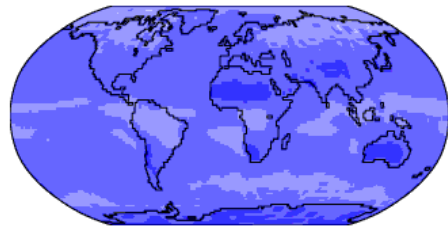


Short-Wave Radiation

Dec



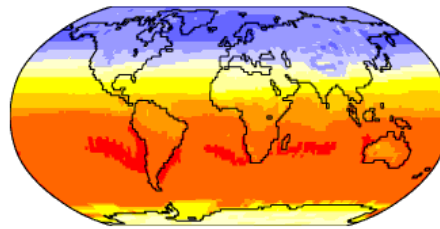
Long-Wave Radiation



-100 -50 -25 0 25 50 100 125 150 200 W/m²

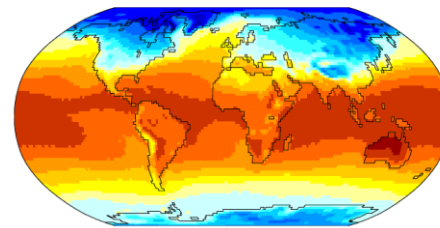
Data: NCEP/NCAR Reanalysis Project, 1959-1997 Climatologies
Animation: Department of Geography, University of Oregon, March 2000

Net Radiation



Air Temperature

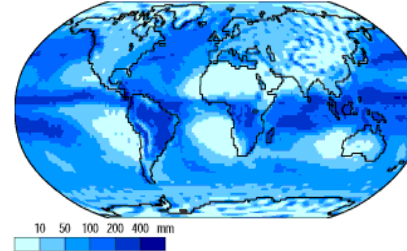
Dec



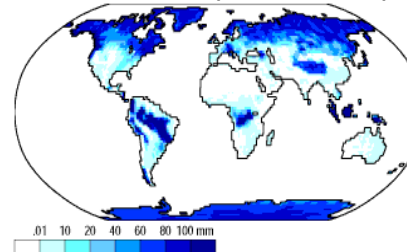
-40 -30 -20 -10 -5 0 5 10 15 20 25 30

Data: NCEP/NCAR Reanalysis Project, 1959-1997 Climatologies
Animation: Department of Geography, University of Oregon, March 2000

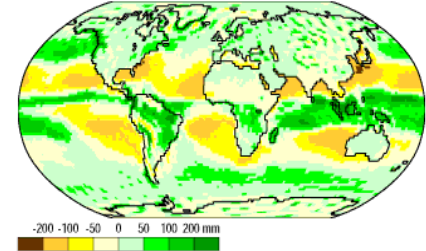
Precipitation (Осадки)



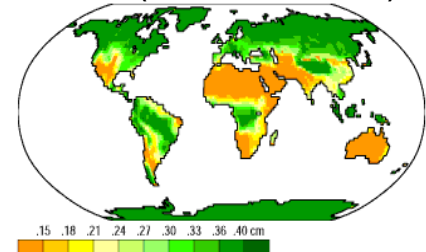
Run Off/Water Surplus (Речной сток)



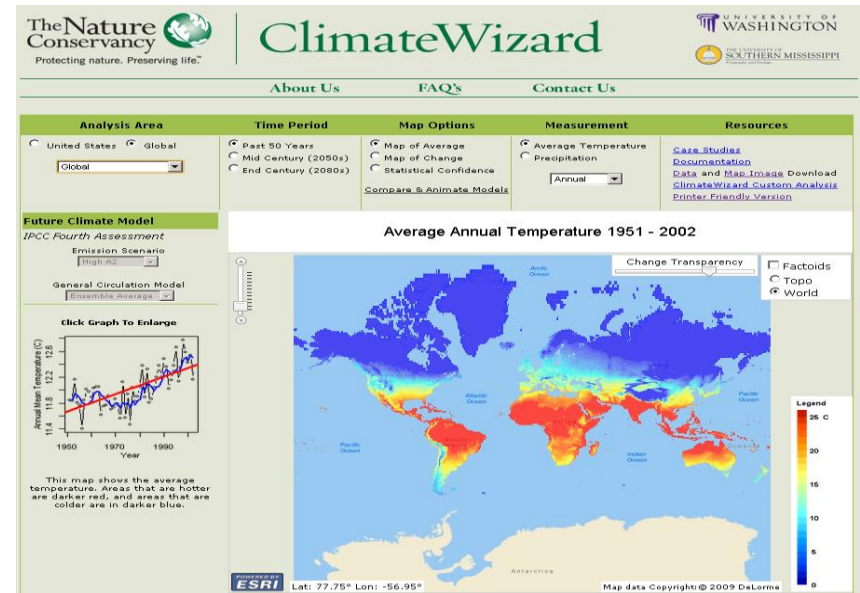
P-E (Осадки-испарение)



Soil Moisture (Влажность почвы)



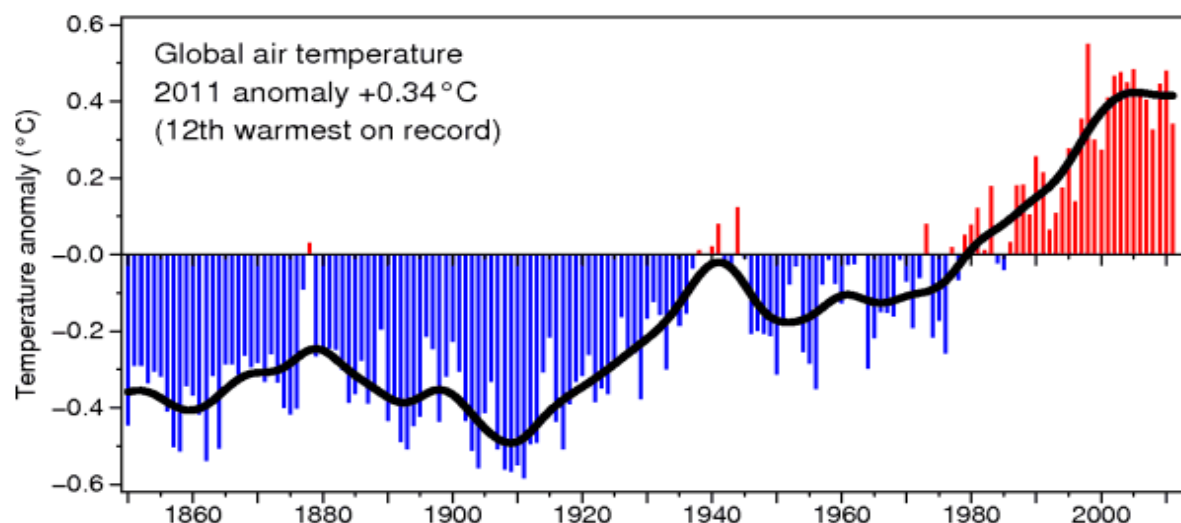
Data: NCEP/NCAR Reanalysis Project, 1959-1997 Climatologies
Animation: Department of Geography, University of Oregon, March 2000



Home

The aim of the Climatic Research Unit (CRU) is to improve scientific understanding in

- past climate history and its impact on humanity
- the course and causes of climate change during the present century
- prospects for the future





ISLSCP Initiative II

Related Pages

[ISLSCP Initiative II Home](#)

ISLSCP II General Data Categories

The global data sets are mapped at consistent spatial and temporal resolutions and are compiled in four key areas: land cover, hydrometeorology, radiation, and soils. The data sets cover those four areas, span the 10-year period, 1986-1995, and are mapped to consistent grids (0.5 x 0.5 degree for topography and land cover, 1 x 1 degree for meteorological parameters). The temporal resolution for most data sets is monthly; however, a few are at a finer resolution (e.g., 3-hourly).

The data sets in this archive have been organized by data categories, listed below. Click on the data category name to continue the data extraction process.

- [Carbon](#)
- [Hydrology, Soils, and Topography](#)
- [Near-Surface Meteorology](#)
- [Radiation and Clouds](#)
- [Snow, Sea Ice, and Oceans](#)
- [Socioeconomic](#)
- [Vegetation](#)
- [Ancillary Data](#)

Indexes: [Archive Contents](#) | [Data Set Details](#) | [Data by Scale](#) | [General Categories](#) | [Parameter List](#)

Related Pages:

[ISLSCP Initiative II Home](#)[General Data Categories](#)

Revision Date: February 10, 2003

ДАННЫЕ РЕАНАЛИЗА МЕТЕОДАННЫХ и КЛИМАТА

[Home](#)[My BADC](#)[Data](#)[Search](#)[Community](#)[Help](#)[About the BADC](#)[Login](#)[New User Registration](#)[Apply for datasets](#)

**British Atmospheric
Data Centre**

NATIONAL CENTRE FOR ATMOSPHERIC SCIENCE
NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL

About Us:

The British Atmospheric Data Centre (BADC) is the Natural Environment Research Council's (NERC) Designated Data Centre for the Atmospheric Sciences. The role of the BADC is to assist UK atmospheric researchers to locate, access and interpret atmospheric data and to ensure the long-term integrity of atmospheric data produced by NERC projects.

To find out more about the BADC, please follow the links on the sub-tab sections above.

Search for Data:

Search
for:

in: BADC ☒ ☐ NERC Data Catalogue Service

News

2013 BADC User and Depositor Surveys Now Open: Help us to assess the economic impact of the BADC and be in with a chance to win 1 of 5 Amazon vouchers! See the [CEDA News Item](#) for further details.

Centre for Environmental Data Archival Latest News

STFC Work Experience Scheme 2013

Each year the CEDA's parent organisation, the Science and Technology Facilities Council, welcomes over 100 work experie...

[RSS Widget for Website](#)



Subscribe to the CEDA News feed as [RSS](#) or [ATOM](#)

[Home](#)[Contact](#)[Disclaimer](#)

Last Modified: 01/16/2013 15:32:13

WorldClim - Global Climate Data

Free climate data for ecological modeling and GIS

[Download](#)[Contact form](#)[About us](#)

WorldClim

WorldClim is a set of global climate layers (climate grids) with a spatial resolution of about 1 square kilometer. The data can be used for mapping and spatial modeling in a GIS or with other computer programs. If you are not familiar with such programs, you can try [DIVA-GIS](#) or the *R* [raster](#) package.

The current version is Version 1.4 (release 3). Please [write us](#) if you find any problems.

---> [Download data](#)

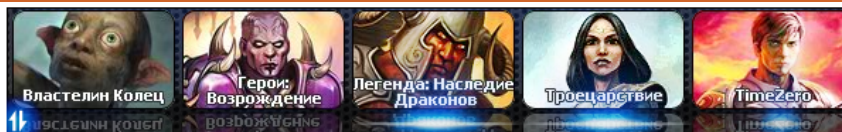
Information about the [methods](#) used to generate the climate layers, and the [units and formats](#) of the data. You can find more info in the

preferred citation:

Hijmans, R.J., S.E. Cameron, J.L. Parra, P.G. Jones and A. Jarvis, 2005. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas. [International Journal of Climatology](#) 25: 1965-1978.

Frequently asked [question](#) and some 'known issues'.

This dataset is freely available for academic and other non-commercial use. Redistribution, or commercial use is not allowed without prior permission.



[Личные сообщения: новых нет](#)

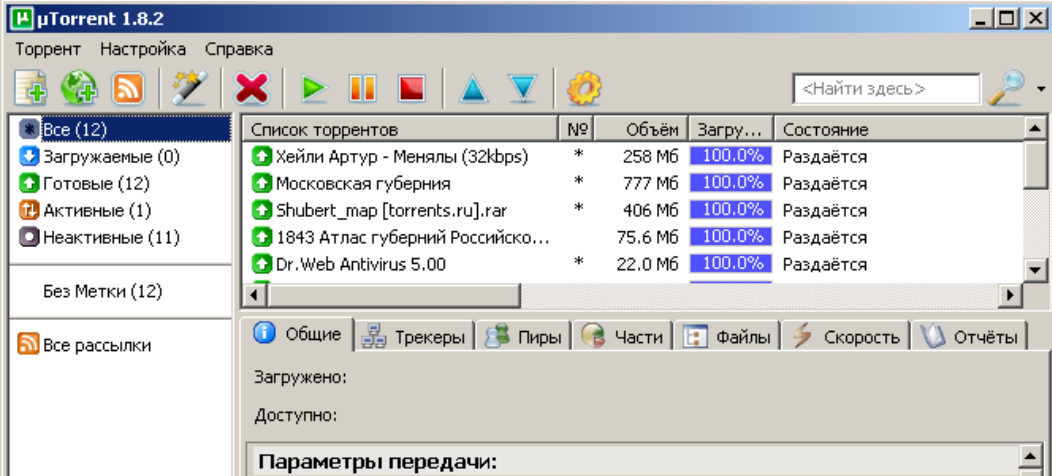
[Настройки](#) · [Рейтинг/Закачки](#)  · [Мои сообщения](#)

Түр
каж

Модераторы

 **новая тема**
[Список форумов torrents.ru](#) » [Программы и Дизайн](#) » [ГИС, системы навигации и карты](#)

Форум	Темы	Сообщ.	Посл. сообщение
 Архив (ГИС, системы навигации и карты)	235	6,698	Дороги России 5.03 для Garmin [rus] →D 23-Фев-09 20:27 by s-e-r-q-e
 Ищу и предлагаю (ГИС, системы навигации и карты)	193	496	City Guide для Symbian!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!... →D 01-Мар-09 23:39 by Sonerik
 Общение (ГИС, системы навигации и карты)			
 ГИС (Геоинформационные системы)			
 Карты, снабженные программной оболочкой			
 Атласы и карты современные (после 1950 г.)			
 Атласы и карты старинные (до 1950 г.)			
 Карты прочие (астрономические, исторические, тематические) (Не путайте исторические карты со старинными!)			
 Встроенная автомобильная навигация			
 Garmin			
 Ozi			
 TomTom			



The screenshot shows the uTorrent 1.8.2 application window. The left sidebar displays a list of categories: 'Все (12)', 'Загружаемые (0)', 'Готовые (12)', 'Активные (1)', 'Неактивные (11)', 'Без Метки (12)', and 'Все рассылки'. The main panel shows a list of torrents with columns for '№', 'Объём', 'Загру...', and 'Состояние'. The torrents listed are: 'Хейли Артур - Менялы (32kbps)', 'Московская губерния', 'Shubert_map [torrents.ru].rar', '1843 Атлас губерний Российско...', and 'Dr. Web Antivirus 5.00'. All torrents show 100.0% completion and are in the 'Раздаётся' (Seeding) state. The bottom panel shows the 'Общие' (General) tab with transmission parameters: 'Прошло: Осталось: Излишки:', 'Загружено: Отдано: Сидов:', and 'Скорость приёма: Скор-ть отдачи: Соед. пиров:'.

The screenshot shows the uTorrent 1.8.2 application window. The top menu bar includes 'Торрент', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and settings. The main window is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains a list of categories: 'Все (12)', 'Загружаемые (0)', 'Готовые (12)', 'Активные (1)', 'Неактивные (11)', and 'Без Метки (12)'. Below this is a section for 'Все рассылки'.
- Torrent List:** A table with columns: 'Список торрентов', '№', 'Объём', 'Загру...', and 'Состояние'. It lists five torrents, all of which are 100% downloaded and in the 'Раздаётся' (Seeding) state.

Список торрентов	№	Объём	Загру...	Состояние
Хейли Артур - Менялы (32kbps)	*	258 МБ	100.0%	Раздаётся
Московская губерния	*	777 МБ	100.0%	Раздаётся
Shubert_map [torrents.ru].rar	*	406 МБ	100.0%	Раздаётся
1843 Атлас губерний Российско...		75.6 МБ	100.0%	Раздаётся
Dr.Web Antivirus 5.00	*	22.0 МБ	100.0%	Раздаётся
- Bottom Section:** Contains tabs for 'Общие', 'Трееры', 'Пирсы', 'Части', 'Файлы', 'Скорость', and 'Отчёты'. The 'Общие' tab is active, showing:
 - Загружено: (Loaded)
 - Доступно: (Available)
 - Параметры передачи:** (Transmission Parameters)

Прошло:	Осталось:	Излишки:
Загружено:	Отдано:	Сидов:
Скорость приёма:	Скор-ть отдачи:	Соед. пиров:
Огр. приёма:	Огр. отдачи:	Козф.раздачи:
Состояние:		
 - Общие:** (General)
 - Расположение:
 - Общий объём:
 - Частей:

The bottom status bar displays network statistics: 'DHT: 302 соединений (Обнов)', 'Загрузка: 0.3 кБ/с Всего: 1.4 ГБ', and 'Раздача: 0.7 кБ/с Всего: 615.4 МБ'.



OpenStreetMap

Свободная вики-карта мира

Поиск



Примеры: «Рыбинск», «Ростов-на-Дону», «1, Красная площадь, Москва», «кафе рядом с Арбат», «стоянки Петергоф», «Банкоматы Крещатик», «Regent Street, Cambridge» или «CB2 5AQ» (больше примеров).
Где я?

OpenStreetMap — это свободная карта всего мира, созданная такими же людьми, как и вы.

Все данные являются свободными для скачивания, использования и предоставляются по свободной лицензии. Создайте учётную запись для улучшения карты.

Помощь

[Центр помощи \(англ.\)](#)
[Документация](#)
[Лицензия и авторы](#)

Сообщество

[Блоги сообщества](#)
[Фонд OpenStreetMap](#)
[Дневники участников](#)

Карта

Правка ▼

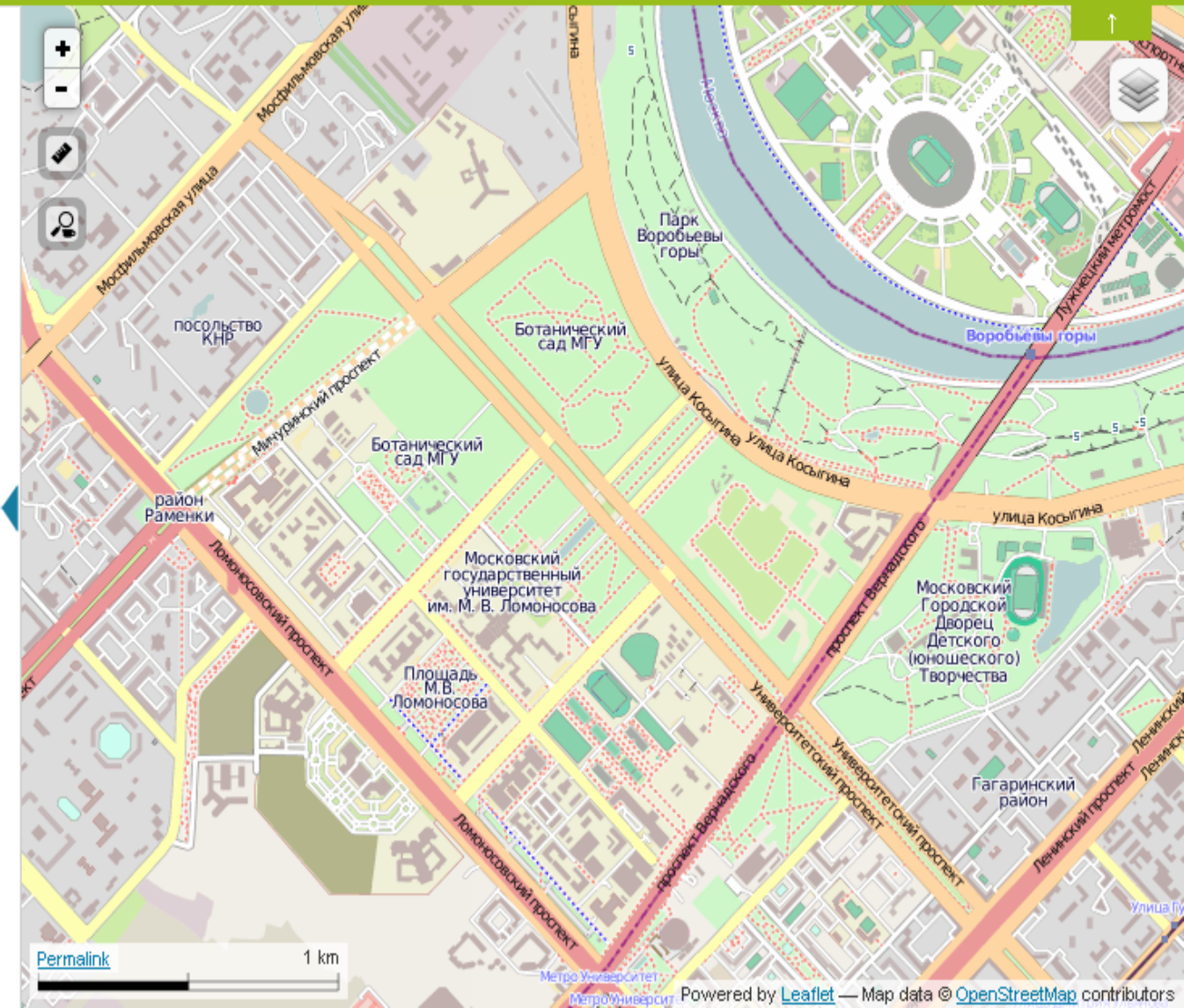
История

Экспорт

[войти](#) | [регистрация](#)



- Точки интереса (POI)
- Персональная карта
- Данные валидаторов
- Это место на другой карте
- Другие инструменты



Полезно знать

Нашли ошибку, неточность, или отсутствие информации на карте [Подробнее...](#)



- Заглавная страница
- Рубрикация
- Указатель А—Я
- Избранные статьи
- Случайная статья
- Текущие события
- Участие
 - Сообщить об ошибке
 - Портал сообщества
 - Форум
 - Свежие правки
 - Новые страницы
 - Справка
 - Пожертвования
- Печать/экспорт
- Инструменты

Статья Обсуждение Читать Правка История Поиск

Федеральная государственная информационная система территориального планирования

Материал из Википедии — свободной энциклопедии [\[править\]](#)

Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) — информационно-аналитическая система, обеспечивающая доступ к сведениям, содержащимся в государственных **информационных ресурсах**, государственных и муниципальных информационных системах, в том числе в **информационных системах обеспечения градостроительной деятельности** (ИСОГД), и необходимым для обеспечения деятельности **органов государственной власти** и **органовместного самоуправления** в области территориального планирования (ст. 57.1 **Градостроительного Кодекса РФ** [↗](#)).

Содержание [\[убрать\]](#)

1 История

2 Цели ФГИС ТП

3 Содержание ФГИС ТП

4 Доступ к ФГИС ТП

5 Региональные информационные системы территориального планирования

6 Литература

7 Примечания

История [\[править\]](#)

- 24 декабря 2004 года — принят **Градостроительный кодекс Российской Федерации**, установивший необходимость ведения органами местного самоуправления **информационных систем обеспечения градостроительной деятельности** (ИСОГД);
- 13 сентября 2010 года — на сайте **Министерства регионального развития РФ** размещен Проект Распоряжения **Правительства РФ** по Плану первоочередных мероприятий по вопросам **территориального планирования**, в котором Министерство обозначило необходимость создания к 1 июля 2011 года федеральной государственной географической информационной системы территориального планирования;
- 21 февраля 2011 года — **Минрегион** объявил открытый конкурс на реализацию мероприятий, направленных на создание первой очереди ФГИС ТП;
- 28 февраля 2011 года — Начало обсуждения обсуждения конкурса на сайте проекта РосПил^[1];
- 20 марта 2011 года — Федеральным законом № 41-ФЗ в **Градостроительный кодекс РФ** внесена статья 57.1 о федеральной государственной информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП);
- 14 апреля 2011 года — Единая конкурсная комиссия **Минрегиона** России определила победителя **открытого конкурса** на право создания ФГИС ТП^[2];
- 2 августа 2011 года — Общественная профессиональная экспертиза Проекта ФГИС ТП^[3];
- 2 сентября 2011 года — На сайте **Министерства регионального развития** размещена ФГИС ТП [↗](#).

Цели ФГИС ТП [\[править\]](#)

Целями ФГИС ТП являются обеспечение информационной поддержки принятия **органами государственной власти** и **местного самоуправления** решений в сфере **градостроительной** деятельности, оптимизация процедуры согласования документов территориального планирования на федеральном, региональном и муниципальном уровнях, а также публичности градостроительных решений и прозрачности процессов **управления развитием территории**.

Главная

Инструменты

Идентификация

Перемещение

Увеличить

Уменьшить

Вперед

Назад

По умолчанию

Масштаб

56 270 370

Применить

Расстояние

Измерения

Поиск

Поиск по карте

Ссылка на карту

Экспорт

Печать

Оформление

Базовые карты

Оформление

Полный экран

Окно

Помощь

Авторизация

Войти

Слои

☒ Базовая карта

☒ Схема территориального планирования РФ

☒ Карта планируемого размещения объектов федерального значения

☒ Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

☒ Схема территориального планирования РФ в области энергетики

☒ Проект схемы ТП в области энергетики

☒ Схема территориального планирования РФ в области транспорта

☒ Карта планируемого размещения объектов федерального значения

☒ Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

☒ Схема территориального планирования РФ в области здравоохранения

☒ Объекты здравоохранения

☒ Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

☒ Минприроды России

☒ Особо охраняемые природные территории федерального значения

☒ МЧС России

☒ Лавины

☒ Границы

☒ Росреестр Границы

☒ Границы АТД

☒ Полигоны АТД

☒ Кадастровое деление, земельные участки

☒ Кадастровые округа

☒ Кадастровые районы

☒ Кадастровые кварталы

☒ Земельные участки

☒ Объекты капитального строительства

Карта

Гостевой пользователь [Выход]

☒ Схема территориального планирования РФ в области федерального транспорта

☒ Карта планируемого размещения объектов федерального значения

☒ ОКС железнодорожного транспорта

☒ Точечные объекты

☒ Реконструируемые объекты

☒ Проектируемые объекты

☒ Линейные объекты

☒ Реконструируемые объекты

☒ Проектируемые объекты

☒ ОКС внешнего автомобильного транспорта

☒ Реконструируемые объекты

☒ Проектируемые объекты

☒ ОКС воздушного транспорта

☒ Реконструируемые объекты

☒ Проектируемые объекты

☒ ОКС водного транспорта и гидротехнические сооружения

☒ Морской порт реконструируемый

☒ Морской порт проектируемый

☒ Причал реконструируемый

☒ Речной порт реконструируемый

☒ Речной порт проектируемый

☒ Шлюз реконструируемый

☒ Объекты водного транспорта реконструируемые

☒ ОКС Росавиации

☒ Реконструируемые объекты

☒ Проектируемые объекты

☒ Минприроды России

☒ Особо охраняемые природные территории федерального значения

☒ Кадастровое деление, земельные участки, объекты капитального строительства

☒ Кадастровые округа

☒ Кадастровые районы

Д: 115°35'33.637" Ш: 76°32'11.223"

© Госгисцентр, 2011, © Дата+, 2011 © Росреестр, 2011

Атрибуты

Файлы

Сохранить Сохранить все Экспортировать Экспортировать все

Панель группировки: перетащите сюда колонку

Имя файла	Т	Тип
Карта зон особо охраняемых объектов культурного наследия.pdf		Материалы по обоснованию
Карта границ муниципальных образований.pdf		Материалы по обоснованию
Карта планируемого размещения объектов регионального значения. Транспорт.pdf		Карты планируемого размещ
Карта зон концентрации памятников культурного наследия, требующих разработки проектов зон охраны.pdf		Карты планируемого размещ
Карта положения Тверской области в системе внешних связей.pdf		Материалы по обоснованию
Карта планируемого размещения объектов регионального значения_Спорт.pdf		Карты планируемого размещ
Том I. Программа работ.pdf		Материалы по обоснованию
Том III. Приложения.pdf		Материалы по обоснованию
Карта комплексной оценки территории.pdf		Материалы по обоснованию
Карта планируемого размещения объектов регионального значения_Образование.pdf		Карты планируемого размещ
Том VI. Приложения.pdf		Материалы по обоснованию
Том VII.Положения о территориальном планировании.pdf		Положения о территориальн
Карта планируемого размещения объектов регионального значения. Предупреждение ЧС.pdf		Карты планируемого размещ
Карта планируемого размещения объектов регионального значения_Здравоохранение.pdf		Карты планируемого размещ

Всего файлов: 21

Имя	Тип	Размер
[.]		<Папка>
СТП Тверской области_25_251212_Проектный план	pdf	27 267 068
СТП Тверской области_25_251212_Том I. Программа работ	pdf	2 227 913
СТП Тверской области_25_251212_Том VI. Приложения	pdf	2 773 078
СТП Тверской области_25_251212_Карта современного использования территории (опорный план)	pdf	64 896 925
СТП Тверской области_25_251212_Карта зон концентрации памятников культурного наследия, требующих разработки проектов зон охраны	pdf	54 441 733
СТП Тверской области_25_251212_Карта планируемого размещения объектов регионального значения. Транспорт	pdf	21 496 244
СТП Тверской области_25_251212_Карта зон с особыми условиями использования территории	pdf	24 509 066
СТП Тверской области_25_251212_Функционально-планировочная организация территории	pdf	364 610
СТП Тверской области_25_251212_Том II. Анализ состояния территории, проблем и направлений комплексного развития	pdf	14 789 287
СТП Тверской области_25_251212_Карта зон особо охраняемых объектов культурного наследия	pdf	53 390 326
СТП Тверской области_25_251212_Том VII. Положения о территориальном планировании	pdf	4 523 645
СТП Тверской области_25_251212_Том III. Приложения	pdf	40 692 336
СТП Тверской области_25_251212_Карта положения Тверской области в системе внешних связей	pdf	14 549 210
СТП Тверской области_25_251212_Функциональное зонирование	pdf	23 593 296
СТП Тверской области_25_251212_Карта планируемого размещения объектов регионального значения_Образование	pdf	30 081 171
СТП Тверской области_25_251212_Карта планируемого размещения объектов регионального значения_Здравоохранение	pdf	4 679 682
СТП Тверской области_25_251212_Карта планируемого размещения объектов регионального значения. Предупреждение ЧС	pdf	58 570 232
СТП Тверской области_25_251212_Том V. Проектные предложения	pdf	9 098 560
СТП Тверской области_25_251212_Карта границ муниципальных образований	pdf	19 608 671
СТП Тверской области_25_251212_Карта комплексной оценки территории	pdf	86 559 905
СТП Тверской области_25_251212_Карта планируемого размещения объектов регионального значения_Спорт	pdf	4 588 294



Главная

Поиск

Каталог

Проверка

✓ Регистрация успешно завершена.

✓ Пользователь: danilko

Добро пожаловать на геоportal инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации

Геоportal – это единая точка доступа к геопространственной информации Российской Федерации. Геоportal обеспечивает поиск, просмотр, загрузку метаданных, а также скачивание и публикацию пространственных данных и веб-сервисов в соответствии с правами доступа и видом лицензии на использование материалов.

Последние поступления

- О-36-144
- N-37-55
- N-37-31
- N-37-13
- N-37-37
- N-37-13
- N-37-40
- N-37-54

► [Все данные](#)

Найти

Найти данные или веб-сервисы по ключевым словам, тематике, категории или типу, по их месторасположению или дате.

Просмотреть

Просмотреть данные с помощью встроенных средств геоportala, подключить их к своей настольной ГИС, веб приложению или скачать данные.

Создать

Создать метаданные для пространственных данных и опубликовать их на геоportale. После одобрения администратором метаданные станут доступны для поиска другим пользователям геоportala.

Популярные темы



Рекомендуемые данные

- Публичная Кадастровая Карта
- Базовая карта Российской Федерации
- Цифровая топографическая карта г.Краснодара
- Цифровая топографическая карта г.Калуги
- Топографическая основа Волгоградской области

«Источники пространственных данных для ГИС»

http://www.landscape.edu.ru/edu_help2_gis.shtml#w1

1. ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ И ИССЛЕДОВАТЬ возможности:

- EarthExplorer <http://earthexplorer.usgs.gov>
- Геопортал МГУ <http://www.geogr.msu.ru/science/projects/geoportal>
- ФГИС ТП <http://fgis.minregion.ru/fgis/>

2. ИССЛЕДОВАТЬ ВОЗМОЖНОСТИ **SAS.Планет** для целей ПЕРСОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА: скачать, изучить, перенести в QGIS