



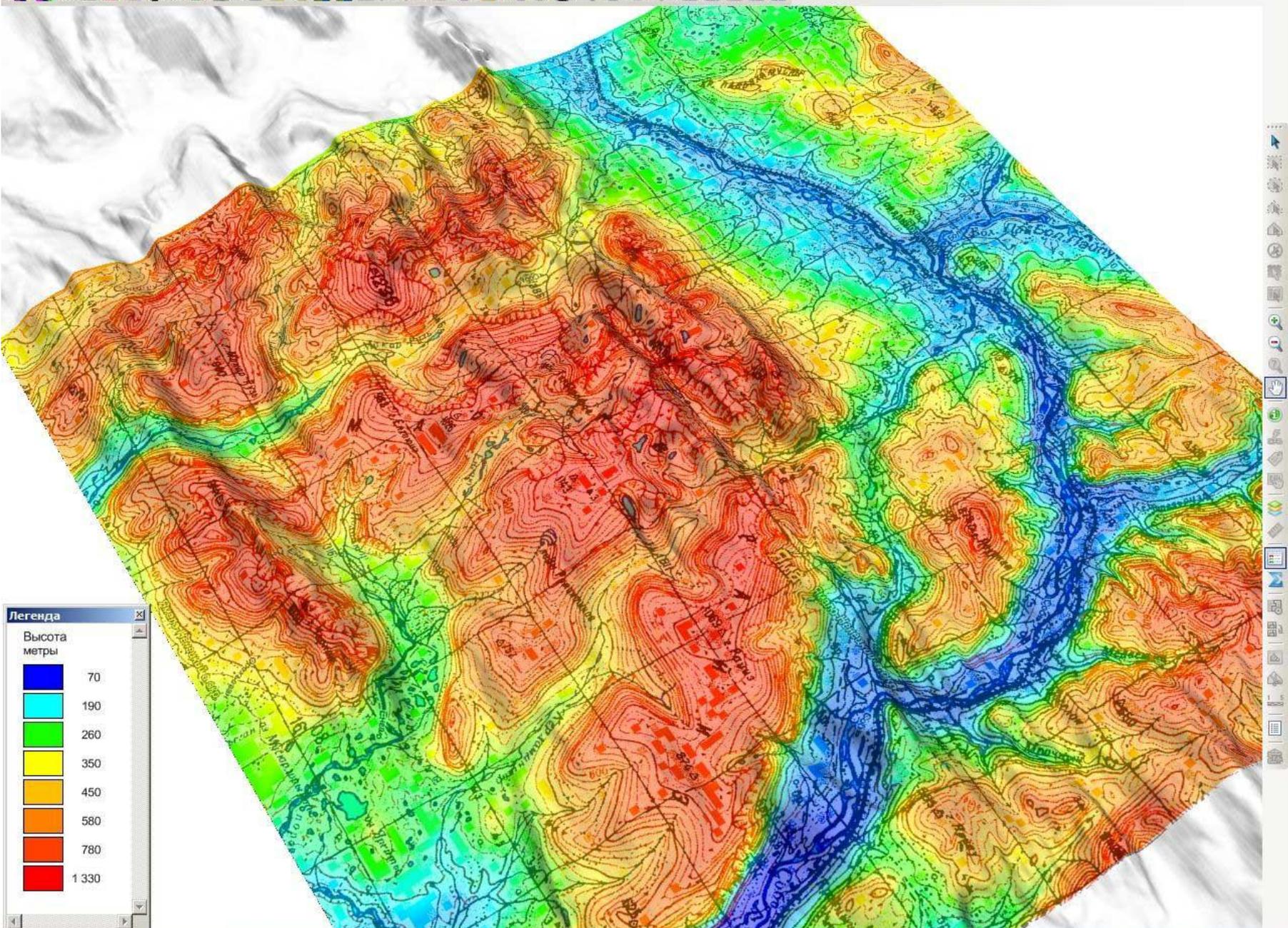
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



GRETERE

Green Terra Development: **EU policy and the best practices**

**Первичная обработка пространственных
геоданных для тематических исследований
в целях устойчивого развития территорий**



Легенда

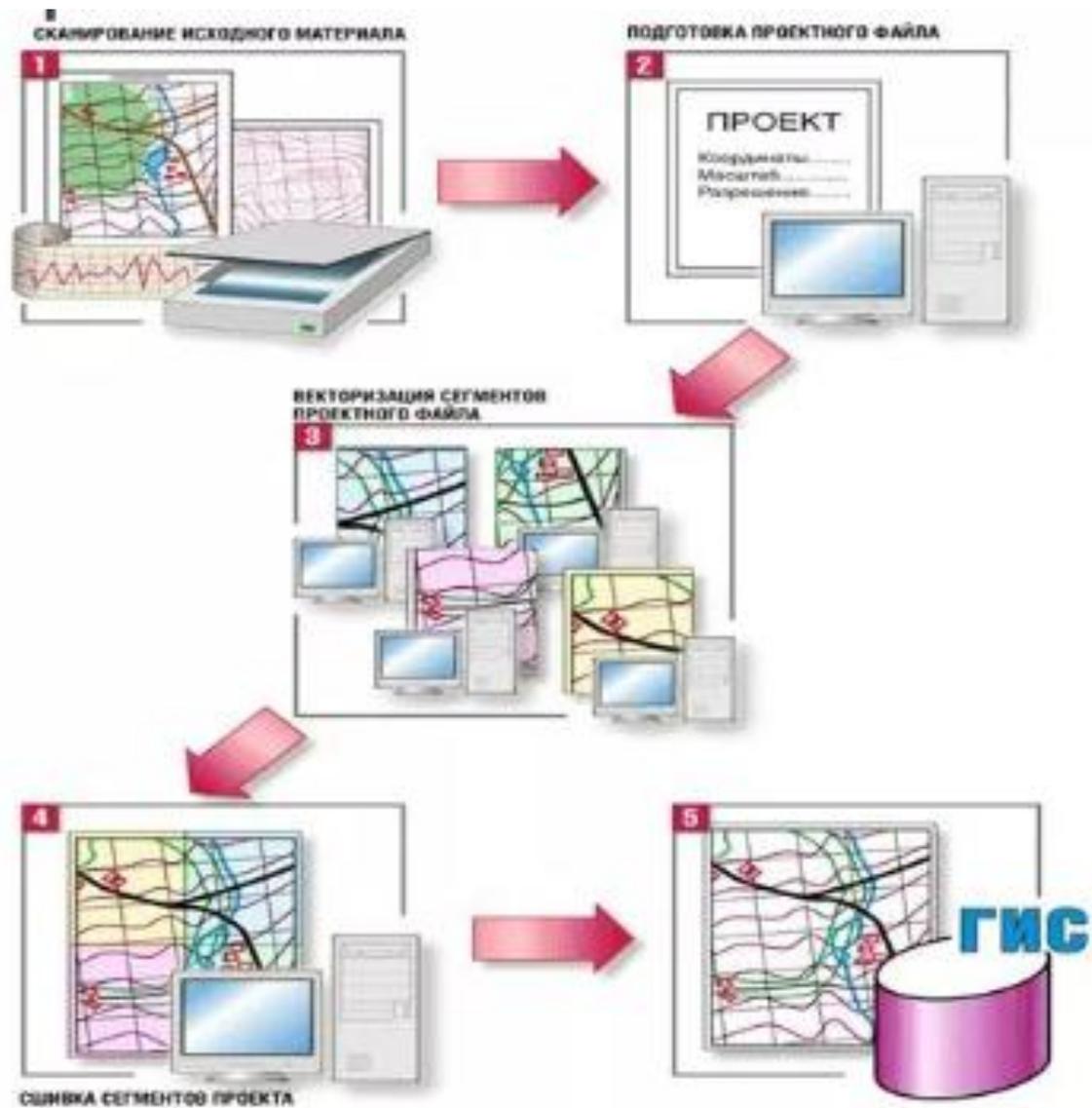
Высота
метры

Blue	70
Cyan	190
Green	260
Yellow	350
Orange	450
Red-Orange	580
Red	780
Dark Red	1 330

План

1. Векторизация растрового изображения.
2. Геометрическая коррекция снимков.
3. Географическая привязка снимков.
4. Форматы пространственных геоданных.
5. Автоматизация обработки геоданных.
6. Пространственный анализ геоданных.
7. Базы пространственных геоданных.
8. Компьютерная цифровая обработка изображений Компьютерная цифровая обработка изображений.

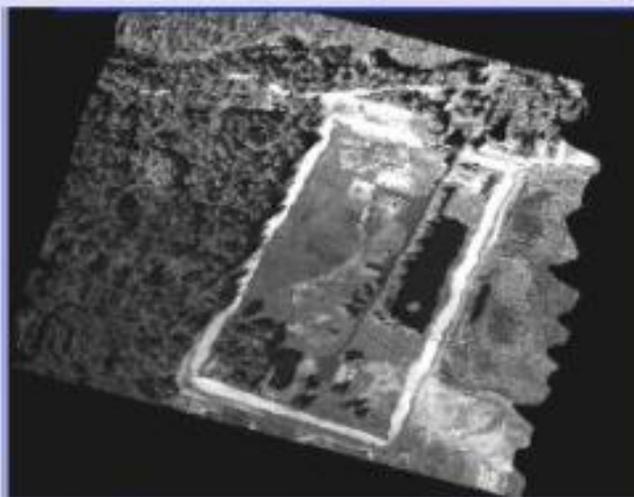
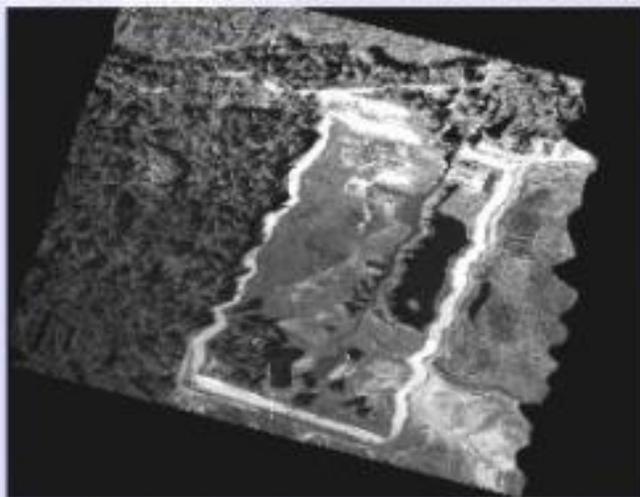
Векторизация растрового изображения



Геометрическая коррекция снимков



б)



г)

Форматы пространственных геоданных



Автоматизация обработки геоданных

The screenshot displays the NextGIS QGIS 18.5.4 interface. The main map shows a satellite view of a city area with several NDVI zones overlaid. The Layers Panel on the left lists the following layers: NDVI_zone_0.6, NDVI_zone_0.4, bands, ndvi (0.0753774, 0.75758), and Sputnik Map. A statistics window is open, showing the following data:

Level	Average	Area
0.4	0.656819700506101	0.776892646968
0.45	0.667221109251877	0.743573938236
0.5	0.676923743431647	0.707822227701
0.55	0.685804727201833	0.668491720179
0.6	0.69575921593334	0.612362259827

The interface also includes a Search QMS panel on the right with a search string field and a list of services: NASA VIIRS Fires - Past 24 Hours, NASA VIIRS Fires - Past 48 Hours, MapSurfer OSM Roads, OpenStreetMap Standard aka Mapnik, and Sputnik Map. The status bar at the bottom shows the coordinate 5032251,7011131, scale 1:53 955, magnifier 100%, rotation 0,0, and render settings.

Пространственный анализ геоданных

Атрибутивный поиск

Геообъекты

Группа методов: Наземные методы

Метод работ: Сейсморазведка

Инструментарий

Обзорная карта

Структура

- Изученность ГВЦГ
- Районирование территорий
- Геологическая основа
- Топографическая основа
- Дистанционная основа
- Математическая основа

Панель выбора: Переключатель

Легенда

- Водёмы и водотоки
- Водёмы
- Береговая линия
- Реки
- Объекты работ
- контуры

Масштаб

на север

X: 4348336.59 m

Y: 6768592.17 m

Д: 40 00 24

Ш: 42 28 41

Масштаб 1: 24987096

0 50000

Результаты

<input type="checkbox"/>	Название	Название отчёта	Год составления	Инвентарный № РГО
<input checked="" type="checkbox"/>	10101	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216
<input checked="" type="checkbox"/>	10102	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216
<input checked="" type="checkbox"/>	10103	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216
<input checked="" type="checkbox"/>	10104	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216
<input checked="" type="checkbox"/>	10105	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216
<input checked="" type="checkbox"/>	10106	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216
<input checked="" type="checkbox"/>	10107	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216
<input checked="" type="checkbox"/>	10108	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216
<input checked="" type="checkbox"/>	10109	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216
<input checked="" type="checkbox"/>	10110	Отчет о результатах сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Тазовской площади в 2001-2002 гг. (с/п 01/01-02).	2004	483216

© ИИИЗСОСистем, 2006-2013. Картографическая информационно-поисковая система ГВЦГ. [Сайт с разработкой](#)

Базы пространственных геоданных

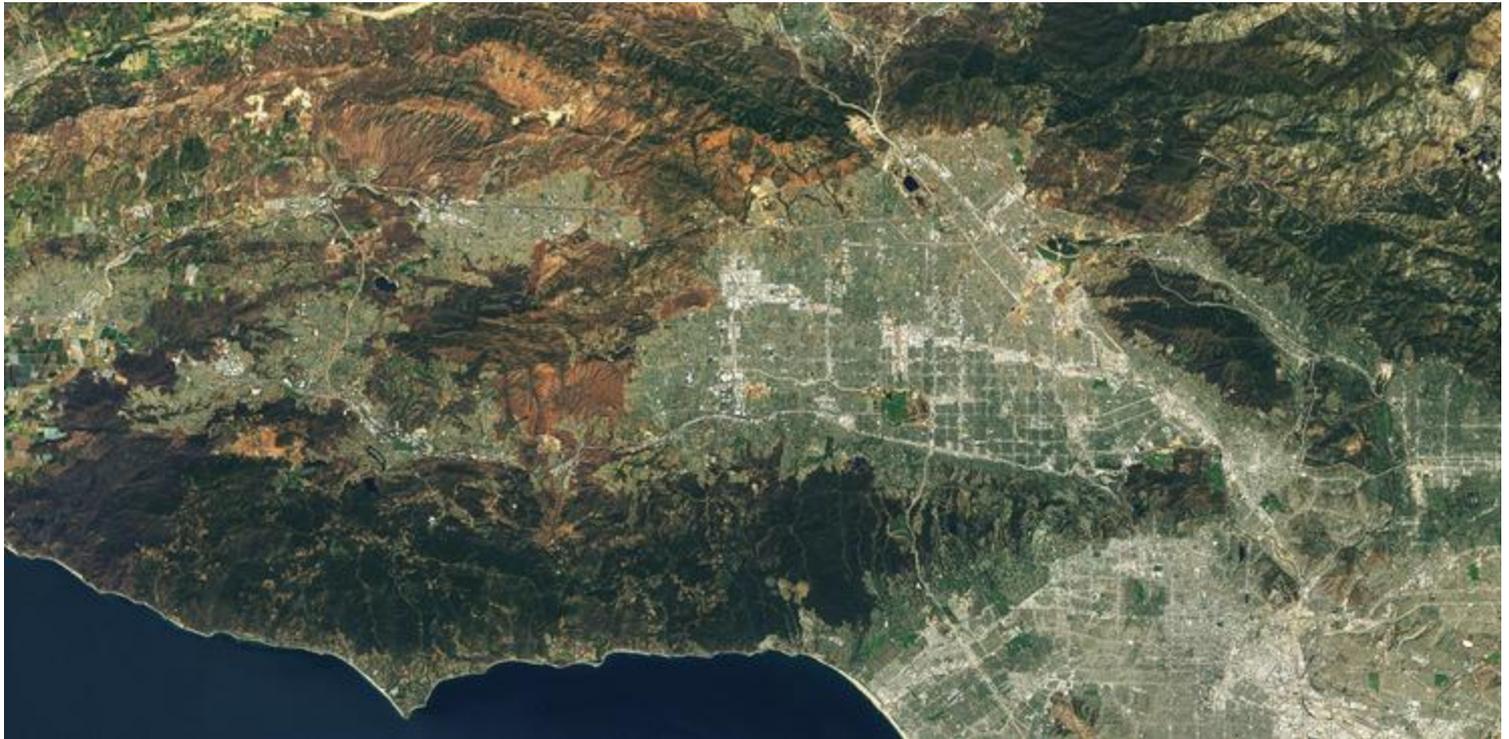
The screenshot displays the SQL Manager for PostgreSQL interface. The main window shows a table named 'film' with the following data:

film_id	title	descripti	release	language	rental_du	rental_rate
1	Academy Dinosaur	A Epic	2 006	1	6	0,9
2	Ace Goldfinger	A				4,9
3	Adaptation Holes	A				2,9
4	Affair Prejudice	A Fanciful				2,9
5	African Egg	A				2,9
6	Agent Truman	A Intrepid				2,9
7	Airplane Sierra	A Touching				4,9
14	Alice Fantasia	A Emotional				4,9
15	Alien Center	A Brilliant				2,9
16	Alley Evolution	A				0,9
17	Alone Trip	A				0,9
18	Alter Victory	A				4,9
19	Amadeus Holy	A Emotional				0,9
20	Amelie Hellfighters	A Boring				4,9
21	American Circus	A Insightful				4,9
22	Amistad Midsummer	A Emotional				2,9
23	Anaconda Confessions	A				0,9
24	Analyze Hoosiers	A				2,9
25	Angels Life	A				2,9

The context menu is open over the table, showing options such as 'Export Data of 'public.film'...', 'Import Data to 'public.film'...', and 'Data Manipulation'. The 'Data Manipulation' submenu is also visible, containing options like 'Quick Filter', 'Disable Filter', 'Clear Sorting', 'Set Value', 'Edit BLOB...', 'Save BLOB to File...', 'Expand All', 'Collapse All', 'Next Tab', 'Previous Tab', 'Grid Levels', 'Column Summary...', 'Visible Columns', 'Fit Columns Widths', 'Grid Mode', and 'Properties...'. The status bar at the bottom indicates 'Records fetched: 1000/1000'.

Компьютерная цифровая обработка изображений компьютерная цифровая обработка изображений

- 1 [Яркостные характеристики объектов](#)
- 2 [Использование многозональных снимков](#)
- 3 [Синтез цветного изображения](#)
- 4 [Автоматизированное дешифрирование](#)
- 5 [Измерения по снимкам.](#)



Спектральная отражательная способность природных объектов

