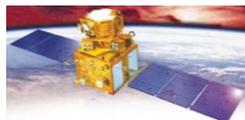




**Технологии ScanNet™ — новый
уровень решений для геосервисов
на основе космоснимков**

В.Е. Гершензон (ИТЦ «СКАНЭКС»)



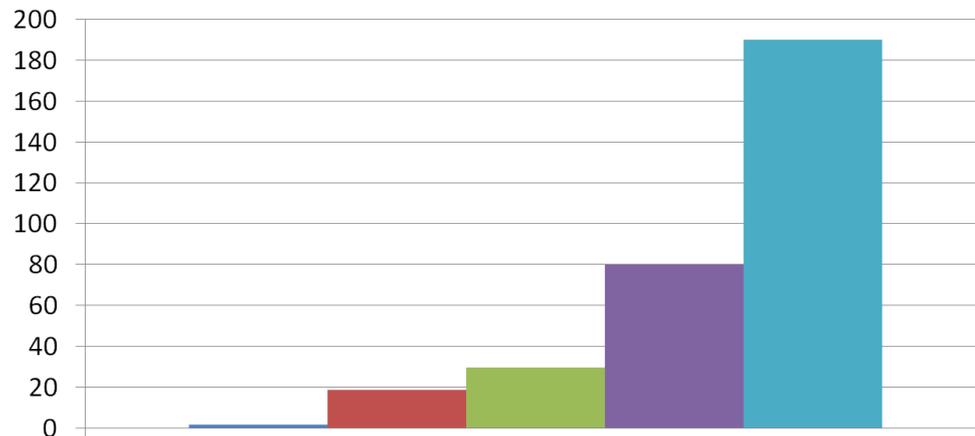
Liana™



Alice - SC™



UniScan™



Программы прямого приёма

Direct Acquisition



EROS A



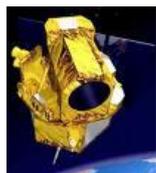
CARTOSAT-1/2



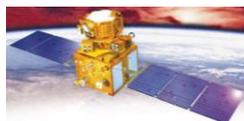
EROS B



IRS-1C/D



FORMOSAT-2



IRS-P6
(Resourcesat-1)



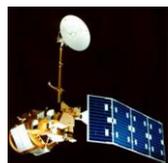
SPOT 2/4



SPOT 5



Aqua



Landsat 5



RADARSAT-1



ENVISAT-1



Terra

Программы дистрибьюции

Distribution



IKONOS



QuickBird-2



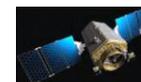
WorldView-1



GeoEye-1



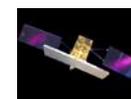
ALOS



Komsat-2



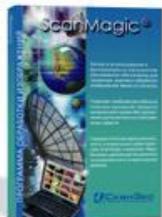
TerraSAR-X



COSMO
SkyMed



RADARSAT-2₃



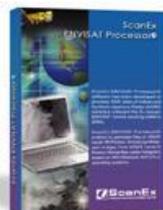
ScanMagic®
Легкое в использовании приложение для просмотра, анализа и обработки данных ДЗЗ.



SCANEX RADARSAT Processor®
Обработка данных канадского радиолокатора с синтезированной апертурой RADARSAT-1.



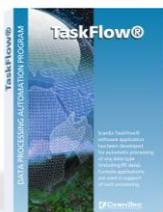
SCANEX ImageProcessor®
Углубленная обработка данных ДЗЗ и создание тематических продуктов.



SCANEX ENVISAT Processor®
Обработка данных европейского радиолокатора с синтезированной апертурой ENVISAT-1.



SCANEX SPOT Processor®
Обработка данных ДЗЗ, принимаемых с французских спутников SPOT.



SCANEX TaskFlow®
Приложение для автоматизации многоступенчатой пакетной обработки данных

Центры приёма: а) мировая практика, б) комплекс ИТЦ «СканЭкс» в Румянцево

а



Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Tele Atlas
© 2009 Europa Technologies

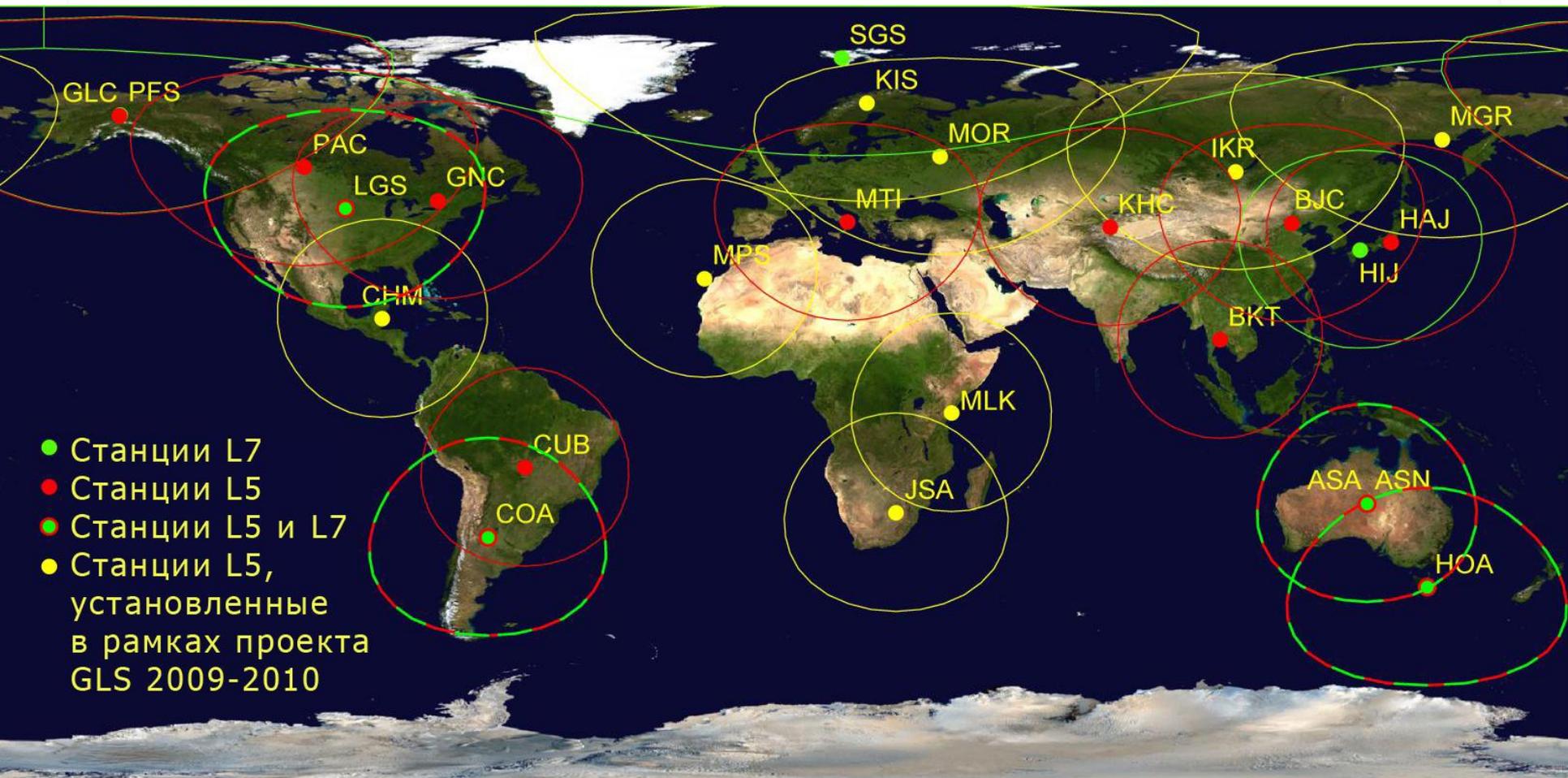
Мировая практика

б

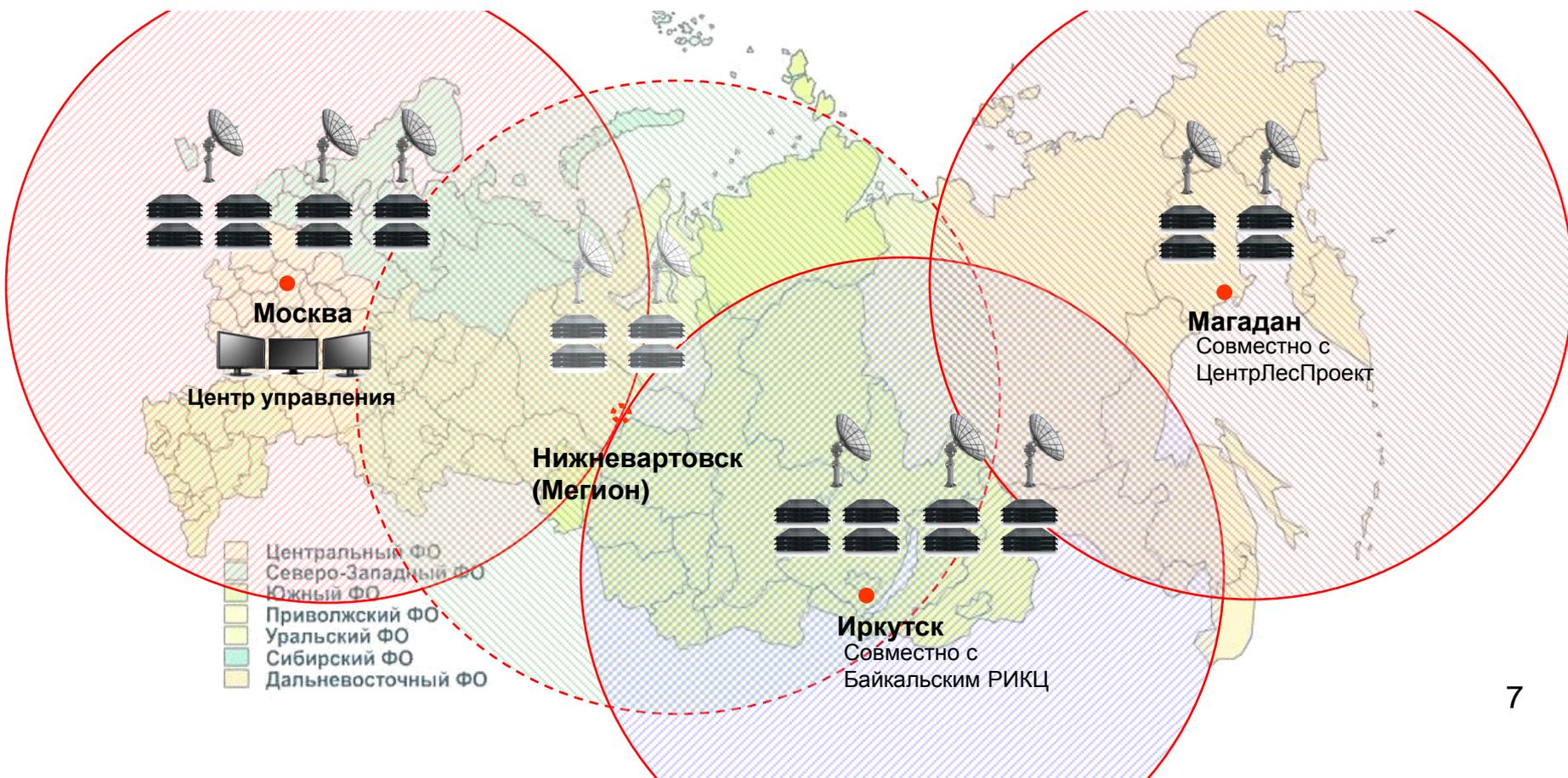


ИТЦ «СКАНЭКС», Румянцево

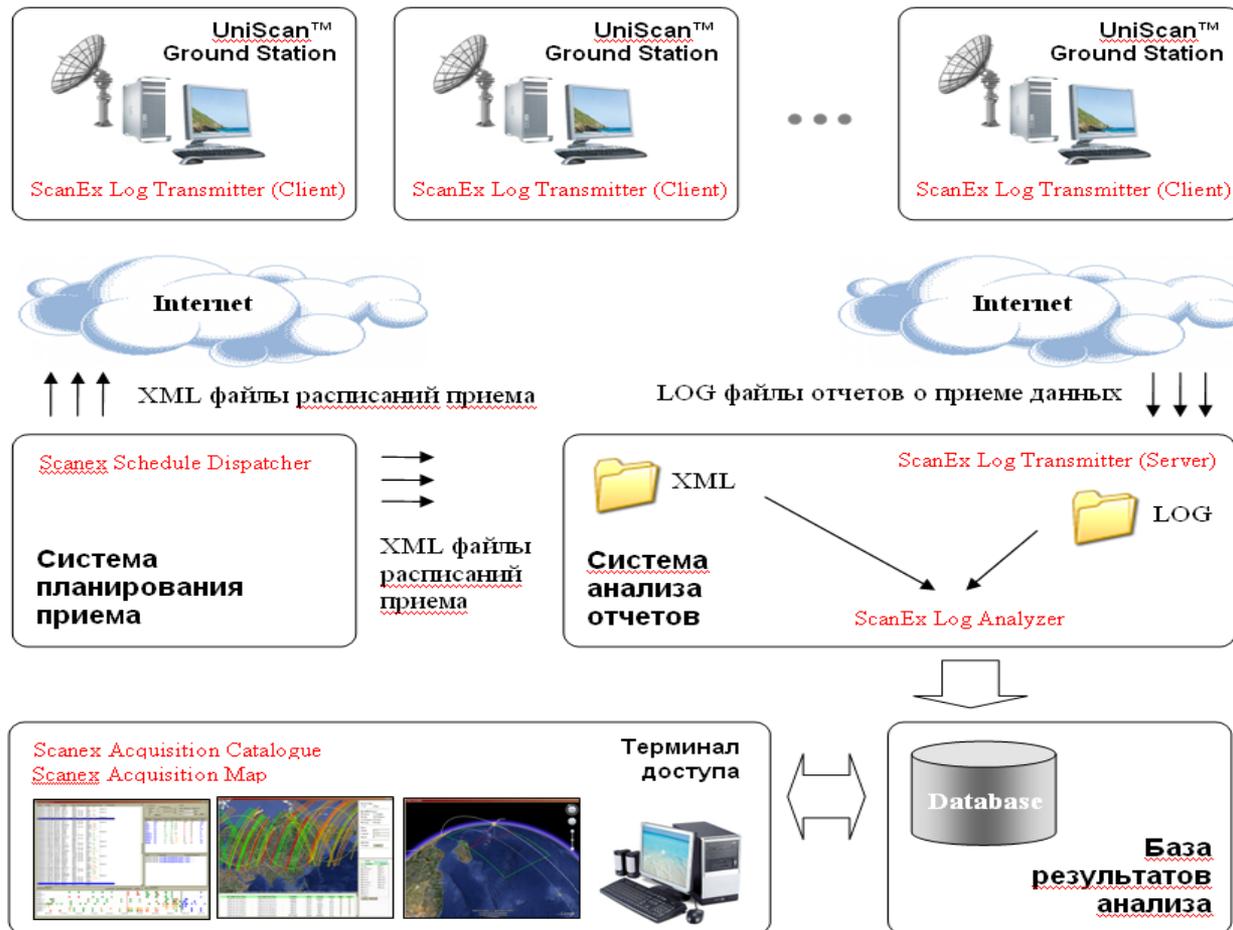
Программа GLS: мировая сеть приёма данных Landsat 5



- 4 центра, 10 приёмных станций, 26 приёмников
- Приём 15 спутников ДЗЗ (Terra, Aqua, IRS-1D, IRS-P5, IRS-P6, IRS-P7, EROS-A, EROS-B, SPOT-2, SPOT-4, SPOT-5, RADARSAT-1, ENVISAT, LANDSAT-5, ROCSAT-2)
- Более 100 сеансов приёма в сутки



Централизованное планирование, автоматическое исполнение и автоматический контроль исполнения



Мониторинг процессов дистанционного зондирования в реальном времени

Service Type
 3D 2D

Show/Hide Layers
 Stations Satellites
 Map 3D Effects
 Instruments Orbits
 Tracks Table

Trace
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

Selection
 Enable

Downlink Start Time	Downlink End Time	Satellite	Orbit	Station	Status	Hide	Select
2009-03-20 06:43:22	2009-03-20 06:50:35	SPOT_4	56971	IRK2	Ok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2009-03-20 06:45:19	2009-03-20 06:55:33	SPOT_4	56971	MARC2	Ok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2009-03-20 06:45:19	2009-03-20 06:55:33	SPOT_4	56971	IVT1	Ok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Satellites

- AQUA
- CARTOSAT-1
- ENVISAT
- EROS-A1
- EROS-B
- IRS-1C
- IRS-1D
- IRS_P6
- LANDSAT_5
- RADARSAT
- ROCSAT_2
- SPOT_2
- SPOT_4
- SPOT_5
- TERRA

Просмотр информации по наземным станциям и сеансам приёма

UniScan-36 (IRK1)
Receiving Ground Station

Location: **Irkutsk**
 Station ID: IRK1
 Number of Delivery: 060
 Year of Delivery: 2001
 Latitude: 52.28
 Longitude: 104.30

Service Type
 3D 2D

Show/Hide Layers
 Stations Satellites
 Map 3D Effects
 Instruments Orbits
 Tracks Table

Trace
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

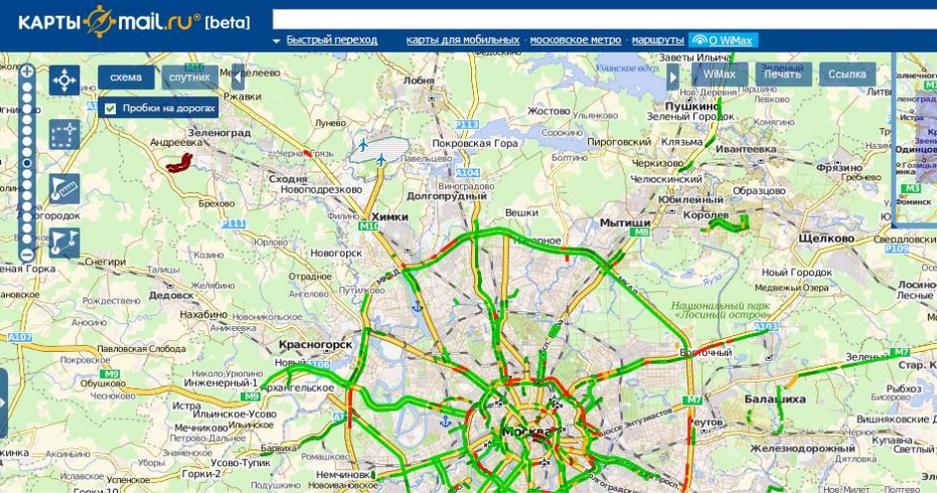
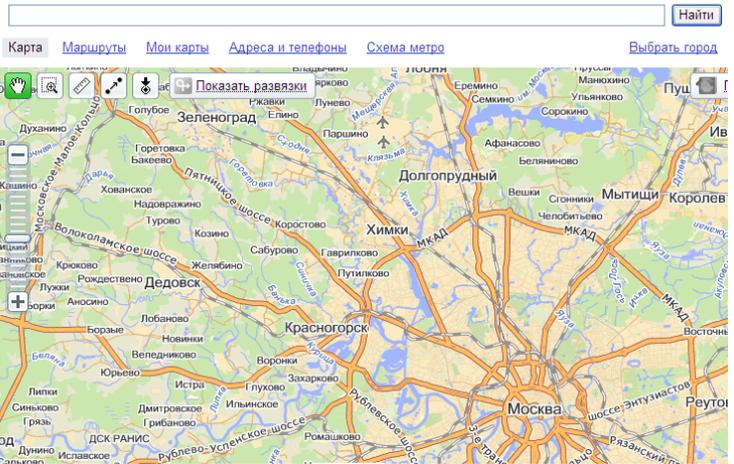
Selection
 Enable

Tracks		Stations	
Satellites			
<input type="checkbox"/> AQUA		<input checked="" type="checkbox"/> IRK1	
<input checked="" type="checkbox"/> CARTOSAT-1		<input checked="" type="checkbox"/> IRK2	
<input checked="" type="checkbox"/> ENVISAT		<input checked="" type="checkbox"/> IRK3	
<input checked="" type="checkbox"/> EROS-B		<input checked="" type="checkbox"/> IVT1	
<input checked="" type="checkbox"/> IRS-1D		<input checked="" type="checkbox"/> MARC1	
<input checked="" type="checkbox"/> IRS_P6		<input checked="" type="checkbox"/> MARC2	
<input checked="" type="checkbox"/> RADARSAT		<input checked="" type="checkbox"/> MARC3	
<input checked="" type="checkbox"/> ROCSAT_2		<input checked="" type="checkbox"/> MGD1	
<input checked="" type="checkbox"/> SPOT_2		<input checked="" type="checkbox"/> MGD2	
<input checked="" type="checkbox"/> SPOT_4			
<input checked="" type="checkbox"/> SPOT_5			
<input type="checkbox"/> TERRA			

Downlink Start Time	Downlink End Time	Satellite	Orbit	Station	Status	Hide	Select
2009-03-19 06:35:14	2009-03-19 06:44:51	SPOT_5	35640	MARC2	Ok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2009-03-19 06:43:17	2009-03-19 06:56:32	ROCSAT_2	24693	MARC3	Info lost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2009-03-19 06:49:13	2009-03-19 07:00:32	ENVISAT	36862	MARC2	Over	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2009-03-19 07:04:17	2009-03-19 07:15:42	SPOT_4	56957	MARC2	Ok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2009-03-19 07:04:17	2009-03-19 07:15:42	SPOT_4	56957	IVT1	Ok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2009-03-19 07:14:57	2009-03-19 07:27:03	IRS-1D	59995	MARC3	Info lost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2009-03-19 07:14:57	2009-03-19 07:27:03	IRS-1D	59995	MARC1	Error	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Яндекс
карты

Поиск Почта Карты Маркет Новости Словари Блоги Видео Картинки ещё ▾



New Космоснимки
Вид на Землю с Луны

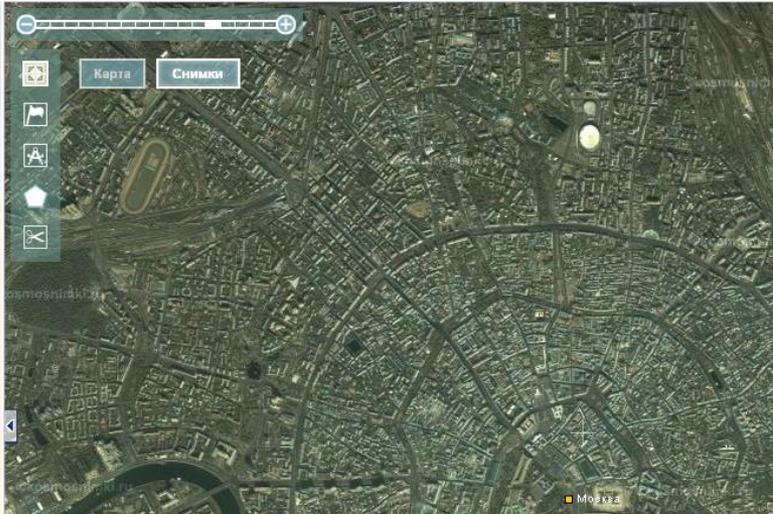
Поиск снимков Покупка Online

- Просмотр мозаик
 - Города (IKONOS 1м)
 - Москва + Питер 2008 г.
 - Единая мозаика (IRS 6м)
- Добавить вкладку
 - Просмотр мозаик
 - Космоснимки-Блог

Космоснимки - Блог

Итоги Викторинки2 (28.07.2009)
Судя по комментариам, уже больше ответов не будет, так что пора подводить итоги викторины. В итоге стало понятно, что мы не совсем в правильном порядке расположили вопросы по сложности: самый первый вопрос оказался самым сложным и ответа на него пришлось ждать почти целую неделю. Но в итоге, ведь ответили! А еще хотелось бы (если продолжать развивать идею [...])

Нужен ли Форум? (24.07.2009)
Нужен ли Форум на Космоснимках - для обсуждений и поддержки? Собираем мнения и проводим голосование :)



GeoMixer™

+

API

Сервис для создания геоинформационных,
веб-картографических проектов

GeoMixer

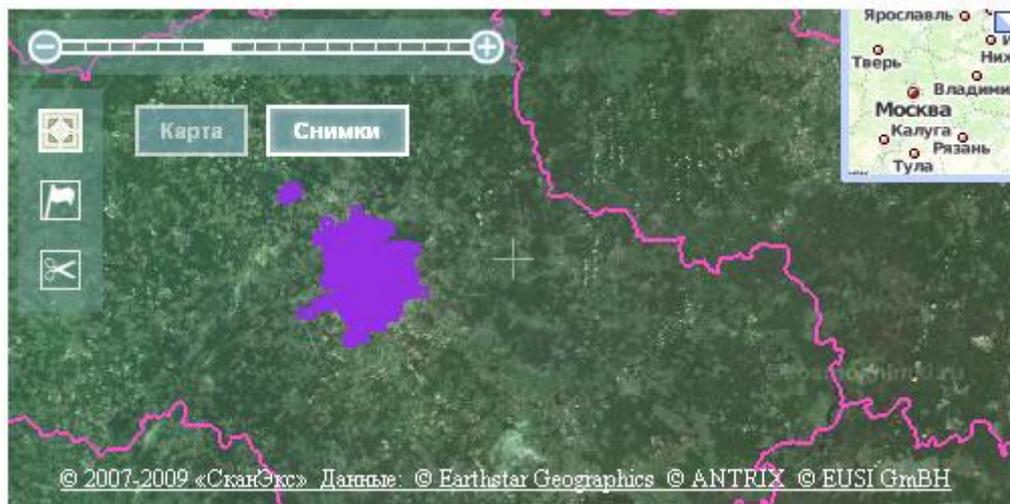
«GeoMixer»

— веб-приложение для подготовки и публикации геоданных, с целью предоставления многопользовательского доступа к ним через интернет или локальную сеть.

«GeoMixer» API

— программный интерфейс на **JavaScript** для вызова функций управления интерактивной **Flash**-картой и доступа к базовым геоданным **Kosmosnimki.Ru**: картам и мозаикам спутниковых снимков. С его помощью можно встраивать карту, содержащую базовые геоданные с сервера **kosmosnimki.Ru**, в веб-страницы сайтов.

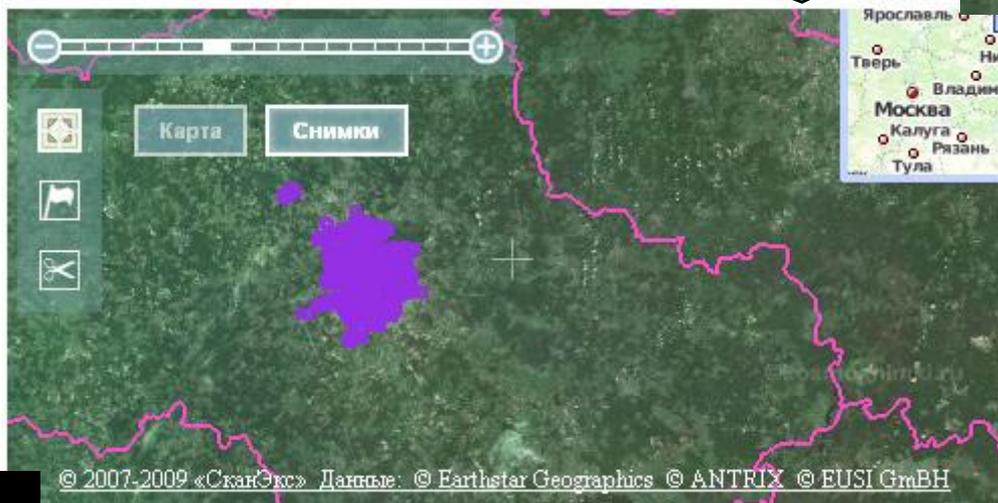
Преимущество использования API совместно с веб-приложением «GeoMixer» состоит в том, что данная технология позволяет смешивать наборы геоданных с разных источников



(например, с сервера Kosmosnimki.Ru и с локального сервера пользователя, на котором установлено приложение «GeoMixer»).

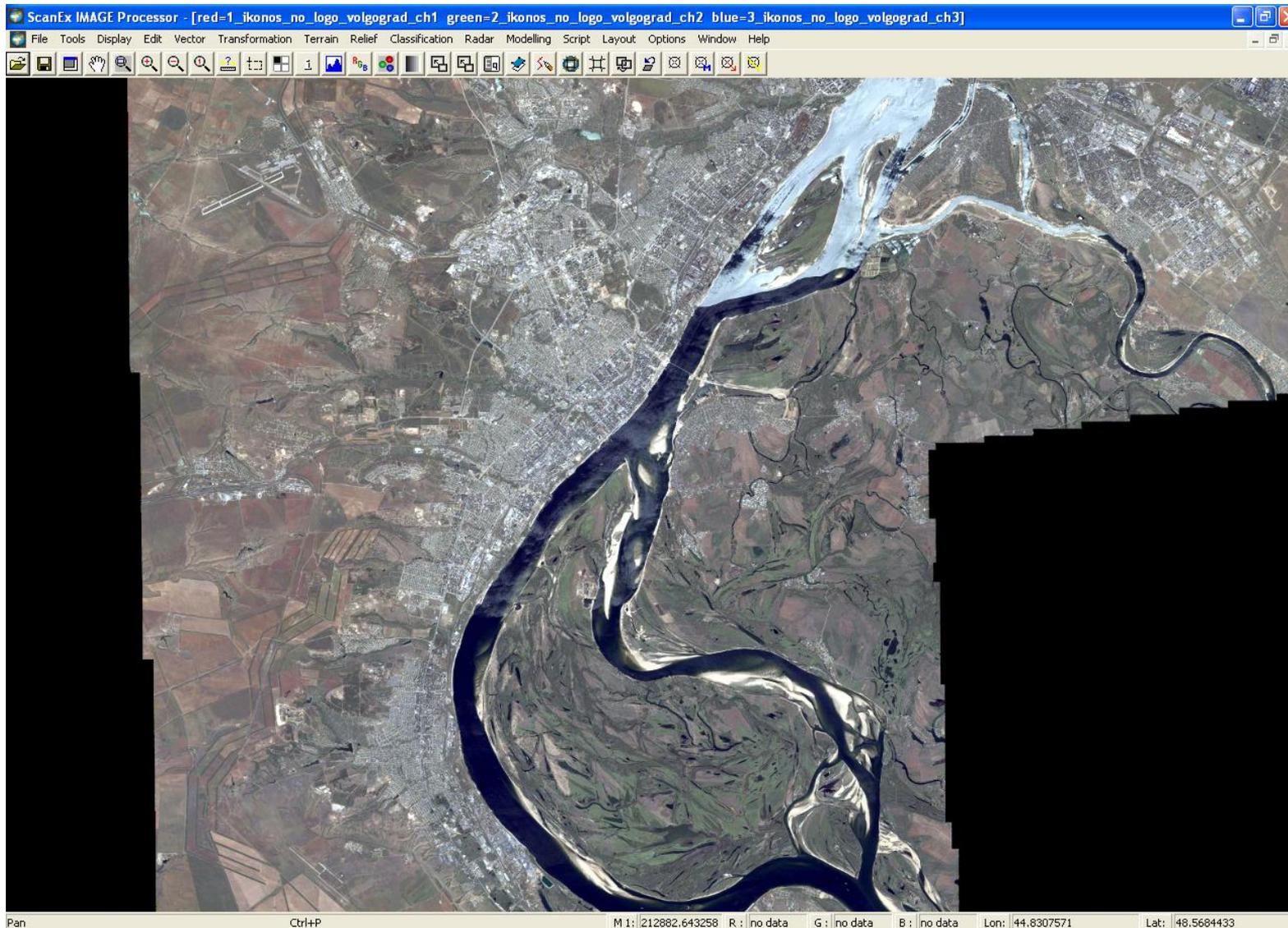
Приложение GeoMixer

Спутниковая
подложка
Kosmosnimki



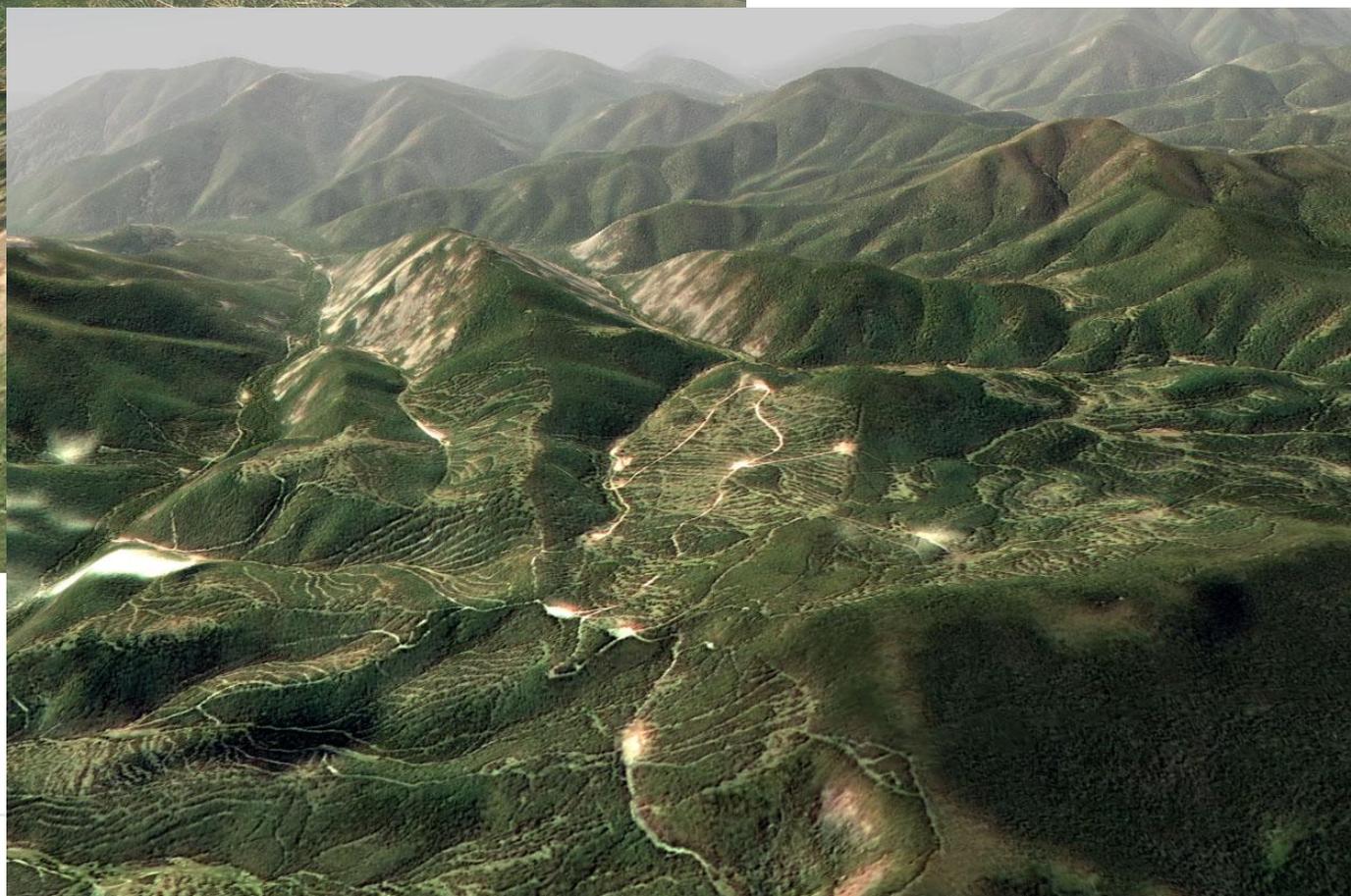
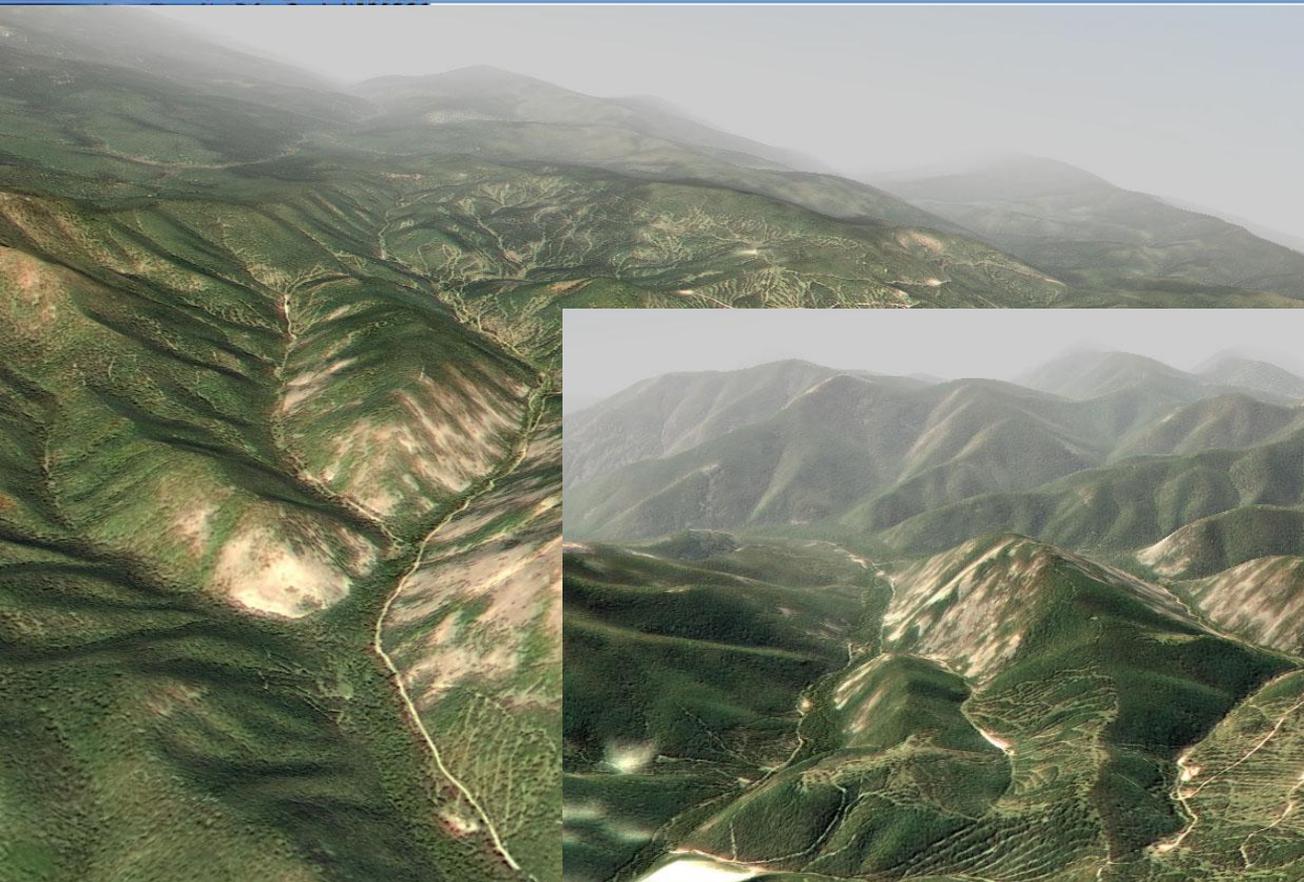
Векторная карта

Подгрузка мозаики с Kosmosnimki.ru в ScanEx Image Processor

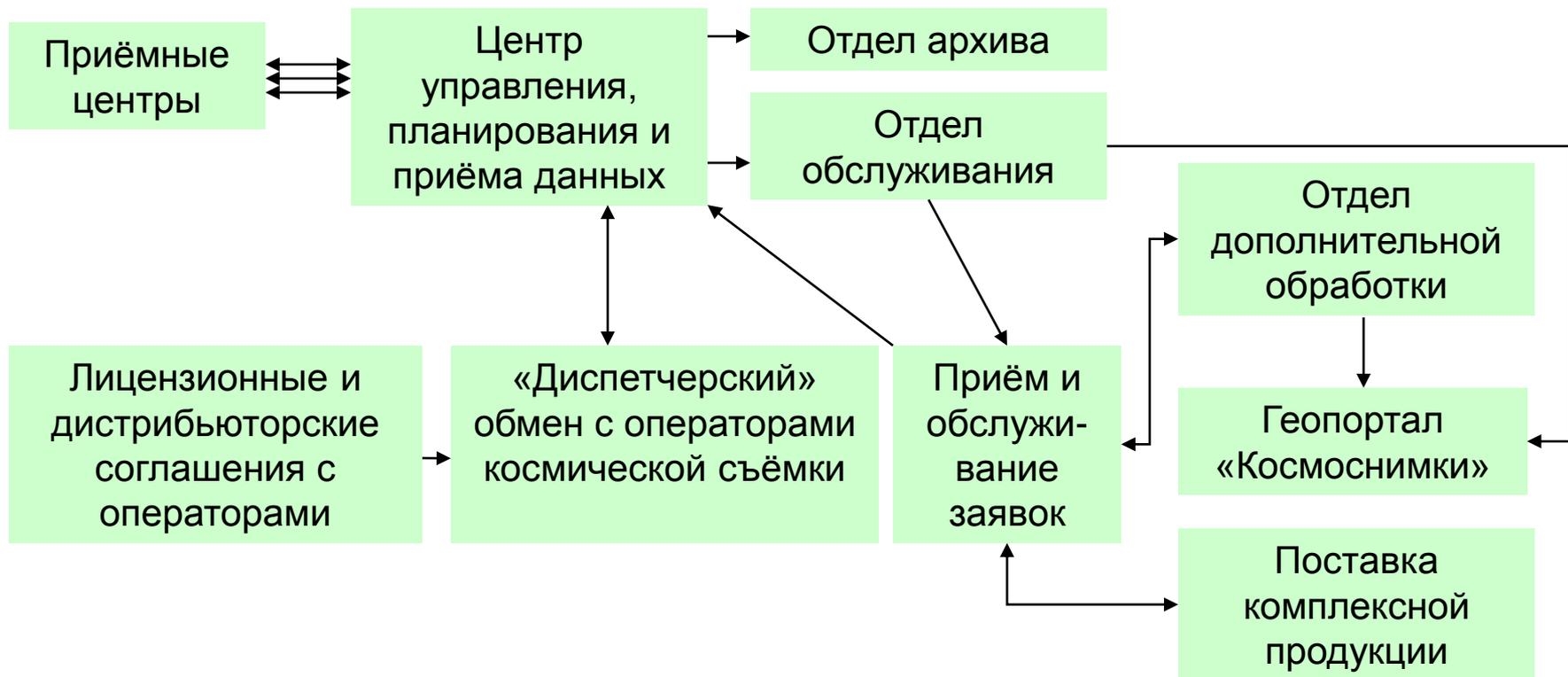


Дополнительные возможности – отображение инфраструктуры на трехмерной модели

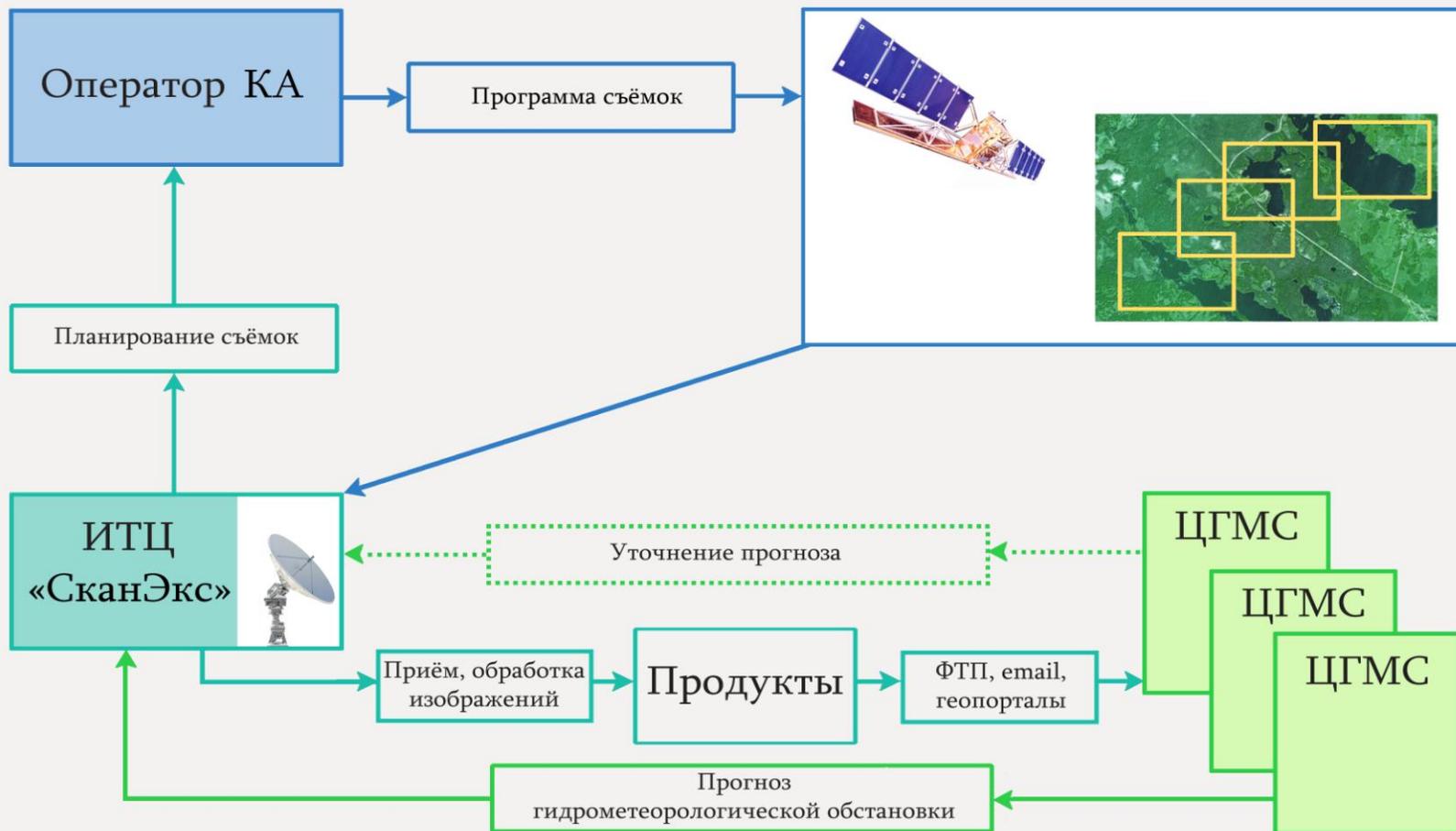
*Вырубки на склонах в
Приморье. Комбинация
снимков SPOT 4 и ALOS
PRISM
2008 год*



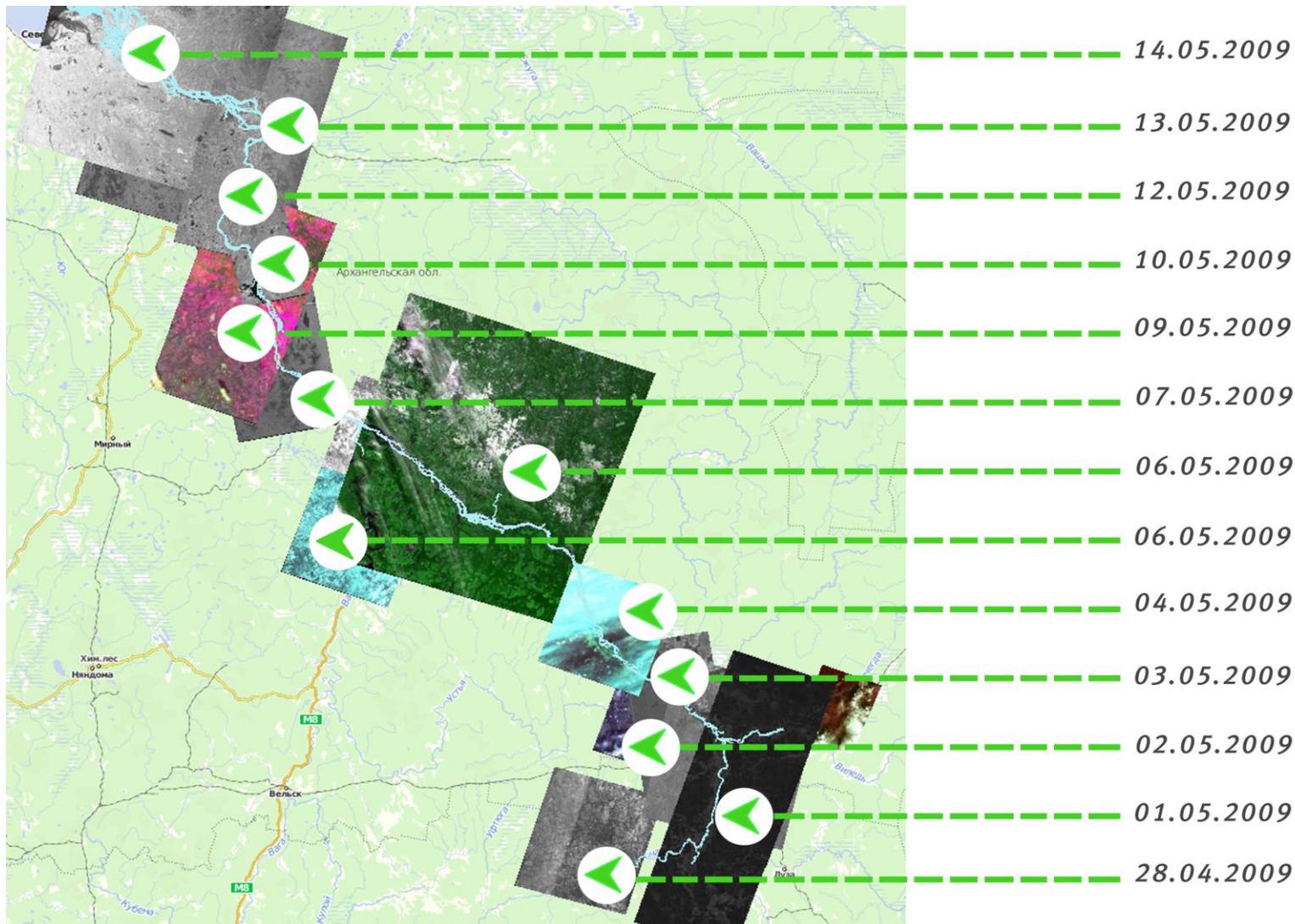
Сетевая технология оперативного многоспутникового мониторинга объектов, процессов и явлений



Методика комплексного оперативного всепогодного спутникового мониторинга половодья



Спутниковый мониторинг половодья на р. Северная Двина, апрель – май 2009 г.



Сертификация УниСкан™ для получения данных RADARSAT-1

Российская станция приёма и обработки космической информации **УниСкан™**, установленная в Мегионе, 2 марта **сертифицирована Канадским космическим агентством** для получения данных радиолокационного спутника **RADARSAT-1**.

В России появилась новая возможность получать оперативную и метеонезависимую видовую информацию по ледовой и навигационно-судовой обстановке в Российском секторе Арктики и на всем протяжении СМП.





География установок станций обеспечивает возможность проведения оперативного мониторинга объектов и процессов на всей России и прилегающих территориях.

The screenshot displays the GeoMixer web portal interface. At the top left is the GeoMixer logo. The main navigation bar includes links for "Вид", "Сервисы", and "Справка", along with a "radar" button and a "Выход" (Logout) link. Below the navigation bar is a search bar with the text "Поиск по векторным слоям и адресной базе".

On the left side, there is a list of satellite images with checkboxes and details:

- Envisat 16.03.2010_17:02 Орбита 42045, режим съемки EF
- Envisat 28.02.2010_17:55UTC(1) Орбита 41819, режим съемки EF
- Envisat 28.02.2010_17:55UTC(2) Орбита 41819, режим съемки EF
- Envisat 26.02.2010_16:28UTC Орбита 41788, режим съемки EF
- Envisat 14.02.2010_1605UTC
- Envisat 10.02.2010_16:33UTC
- Radarsat 07.02.2010_12:50UTC_1
- Radarsat 07.02.2010_12:50UTC_2
- Envisat 25.01.2010_06:43UTC_1 /
- Envisat 25.01.2010_16:35UTC_1 /
- Envisat 25.01.2010_16:35UTC_2 /
- Envisat 25.01.2010_16:35UTC_3 /
- Envisat 07.12.2009_17:14(1) орбита 40631, режим съемки EF
- Envisat 07.12.2009_17:14(2) орбита 40631, режим съемки EF
- Envisat 06.12.2009_16:08 орбита 40416, режим съемки EF
- Envisat 06.12.2009_06:15 орбита 40612, режим съемки EF
- Envisat 05.12.2009_16:38 (1) орбита 40600, режим съемки EF
- Envisat 05.12.2009_16:38 (2) орбита 40600, режим съемки EF
- Envisat 04.12.2009_17:12 Орбита 40585, режим съемки EF
- пролив Вильчицкого
- Radarsat_22.11.09_23:52 орбита 73351, режим съемки SWA
- Radarsat_19.11.09_0:09 орбита 73294, режим съемки SWA

The main map area shows a satellite image of the Vilyuchik Strait, overlaid on a map of the region. A scale bar indicates 200 км. The coordinates 77°32'32" N, 106°32'43" E are displayed. The bottom right corner contains copyright information: © 2007-2010 «СканЭкс» © Collins Bartholomew © ЗАО «Геоцентр-Консалтинг».

Интерфейс портала «Космоснимки — Атомфлот». Пролив Вильчицкого

The screenshot displays the GeoMixer web portal interface. At the top left is the GeoMixer logo. The main navigation bar includes 'Вид', 'Сервисы', and 'Справка'. Below this is a search bar with the text 'Поиск по векторным слоям и адресной базе'. The left sidebar shows a 'Дерево слоев' (Layer Tree) for 'SarMonitor' with the following structure:

- SarMonitor
 - моря
 - Балтийское море
 - Баренцево море
 - Белое море
 - Каспийское море
 - 20.07.2009_02:58UTC
 - Radarsat_20.07.2009
 - суда_20.07.2009 Каспийское море
 - слики_20.07.2009
 - 09.07.2009_14:35UTC
 - Radarsat_09.07.2009
 - суда_09.07.2009
 - слики_09.07.2009
 - 08.07.2009
 - Landsat-5_08.07.2009_07:13 UTC
 - суда_08.07.2009
 - слики_08.07.2009
 - 03.07.2009
 - Radarsat-1_03.07.2009_02:53UTC
 - Radarsat-1_03.07.2009_02:53UTC
 - суда_03.07.2009
 - слики_03.07.2009
 - IRS-P6_03.07.2009_07:06UTC
 - IRS-P6_03.07.2009_07:06 UTC
 - суда_03.07.2009
 - слики_03.07.2009

The main map area shows a satellite image of the Caspian Sea with a large black rectangular area of interest. A green outline highlights a specific region within this area. A red arrow points to a small red dot on the green boundary. The map includes a scale bar for 50 km and coordinates 43°10'23" N, 49°41'22" E. The bottom right corner contains copyright information: © 2007-2010 «СканЭкс» © Collins Bartholomew © ЗАО «Геосентр-Консалтинг».



РОССИЯ, 119021, МОСКВА, ул. Россолимо 5/22, стр.1
ТЕЛЕФОН: +7 (495) 246 2593; +7 (495) 651 3590
ФАКС: +7 (495) 246 2593; +7 (495) 651 3587

WWW.SCANEX.RU

info@scanex.ru