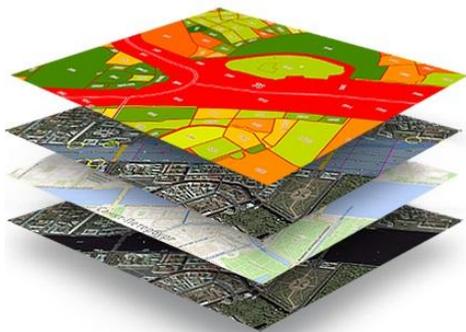




ГЕОМІХЕР - ВЕБ-ГИС ПЛАТФОРМА

Scanex web-GIS GeoMixer 3.0.....	3
Функциональные возможности	4
Архитектура	5
GeoMixer в локальной сети предприятия.....	6
Работа с растровыми данными	7
Работа с векторными данными	9
Работа с атрибутами и дополнительными данными	11
Мультивременные данные	13
Интеграция внешних данных	14
Доступ к космическим снимкам через WMS	15
Карты/деревья/слои	16
Инструментарий для разработчиков	17
Примеры реализованных проектов на платформе GeoMixer	18
Контакты	30



Scanex Web-GIS GeoMixer — это веб-картографическая интеграционная платформа российской разработки для организации доступа к различным геоданным и геоинформационным сервисам. На платформе GeoMixer можно создавать собственные Интернет/Интранет решения - от отображения адресной базы объектов до создания тематических карт и каталогов космических снимков, и затем предоставлять к ним доступ для совместной работы неограниченному числу пользователей с разграничением прав доступа.

Технология:

- «трехуровневая» архитектура;
- открытые компоненты;
- масштабирование и отказоустойчивость;
- GUI и инструментарий для разработчиков.

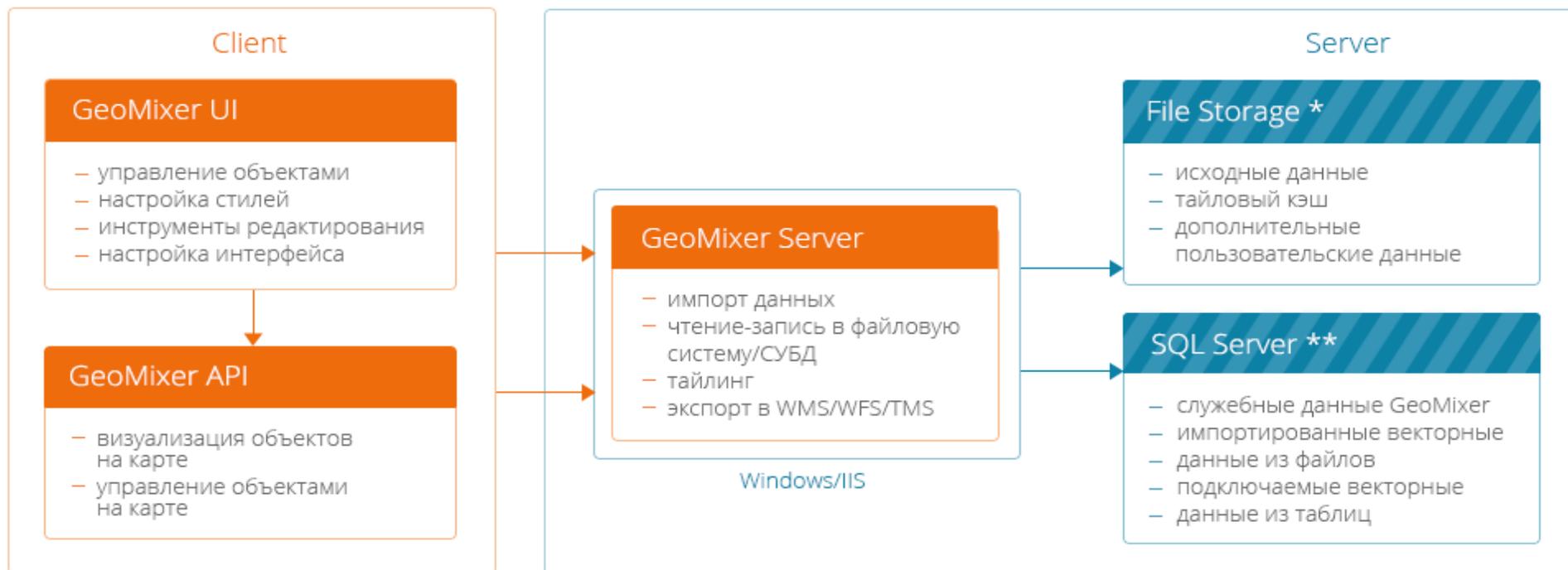
Использование:

- публикация карт;
- организация и каталогизация геоданных;
- интеграция с настольным ПО;
- создание ГИС и геопорталов.

Основные возможности:

- поддержка основных ГИС-форматов;
- геокодинг из текстовых файлов по координатам или адресам;
- дополнительные данные: фото, видео, гипертекст;
- подключаемые сервисы: карты, снимки, адресный поиск, публичная кадастровая карта (ПКК), метаданные космосъемки.

- Визуализация пространственных и атрибутивных данных,
- Поиск объектов: пространственные и атрибутивные запросы,
- Редактирование векторных объектов,
- Работа с набором разновременных данных: мультिवременные слои,
- Экспорт данных,
- Система прав доступа к проектам: многопользовательский доступ с разграничением прав пользователей,
- Клиентское и серверное API: инструментарий для разработчиков приложений и сервисов,
- Интеграция с СУБД пользователя,
- Поддержка мобильных устройств.



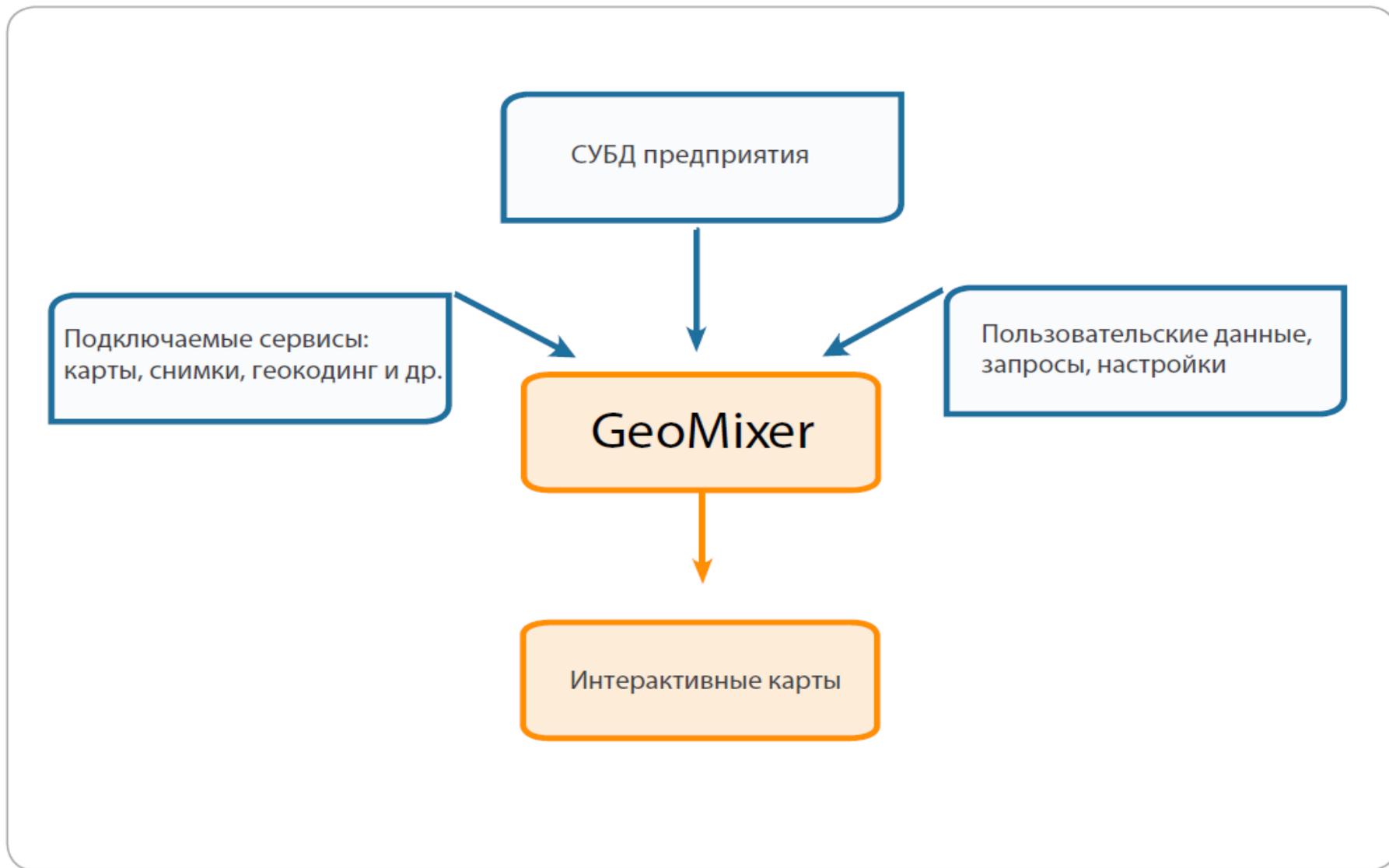
* локальный диск или сетевая директория (может располагаться на отдельном файловом сервере)

** сетевой или локальный MS SQL Server/ PostgreSQL (поддерживаются windows/SQL-авторизации)

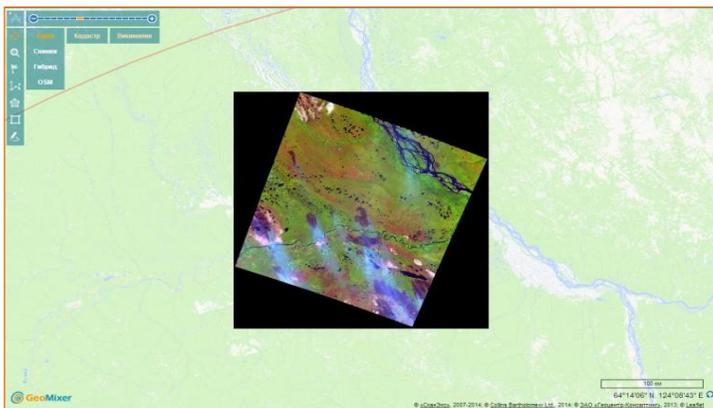
GeoMixer UI - базовый интерфейс пользователя для создания проектов, загрузки данных, настройки визуализации и прав доступа. С помощью GeoMixer UI можно редактировать векторные объекты и работать с данными в табличном виде

GeoMixer API - программная библиотека для интеграции геоданных из GeoMixer'a в клиентские приложения. С помощью GeoMixer API можно управлять отображением и поведением объектов на карте, загрузкой отдельных слоёв и целых проектов из базы данных GeoMixer'a

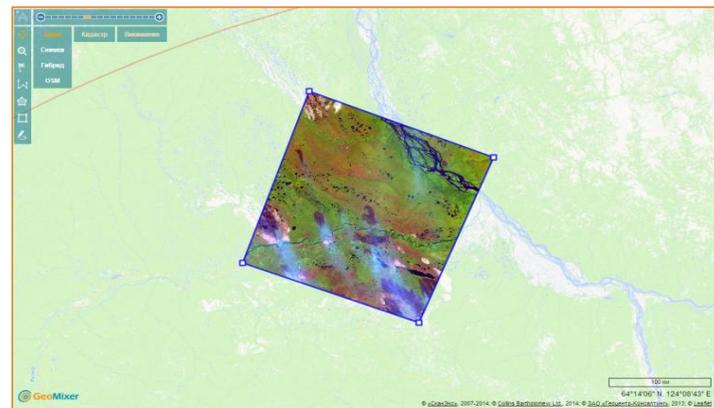
GeoMixer Server - бэкенд, серверное веб-приложение, которое отвечает за управление данными в СУБД, чтение исходных файлов, обработку запросов от клиентского приложения и формирование ответов



монохром., RGB



RGB + контур



мультиспектр. 8-16 бит

монохром. + палитра

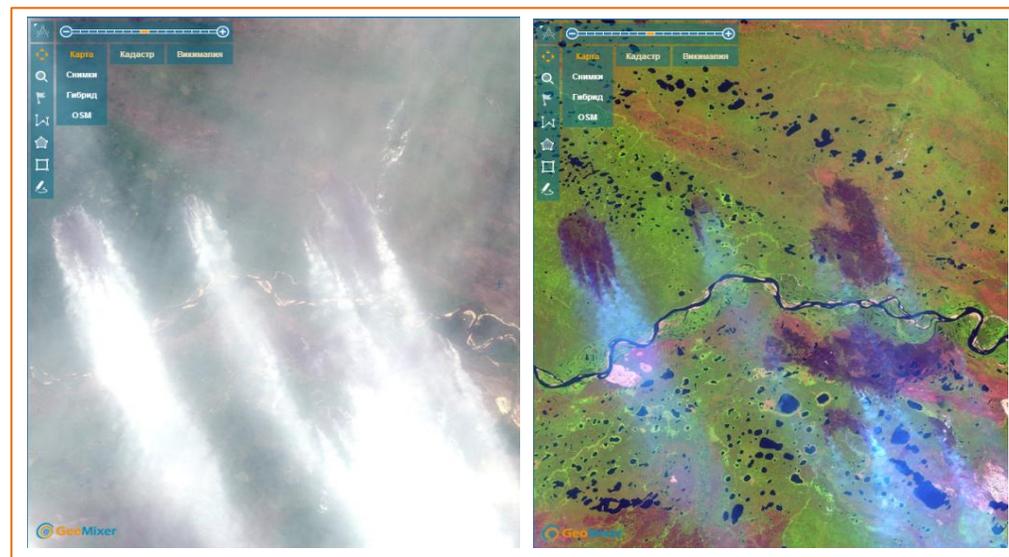
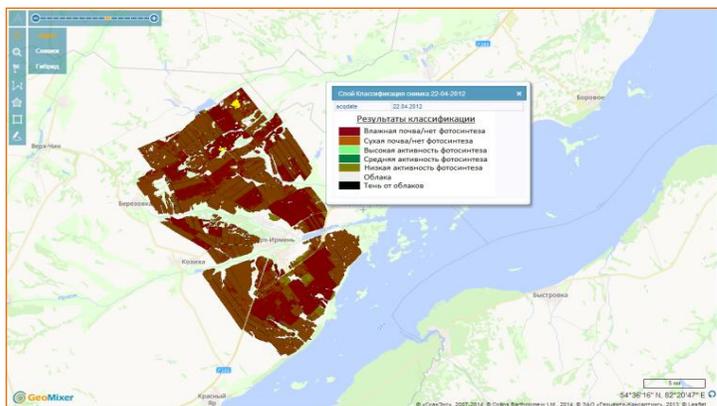
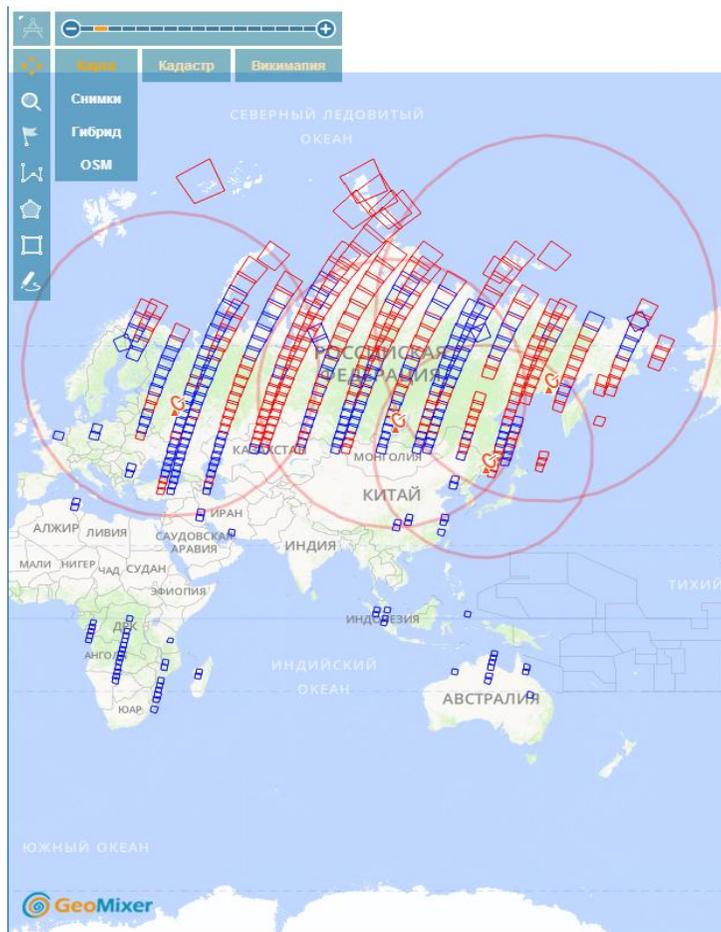
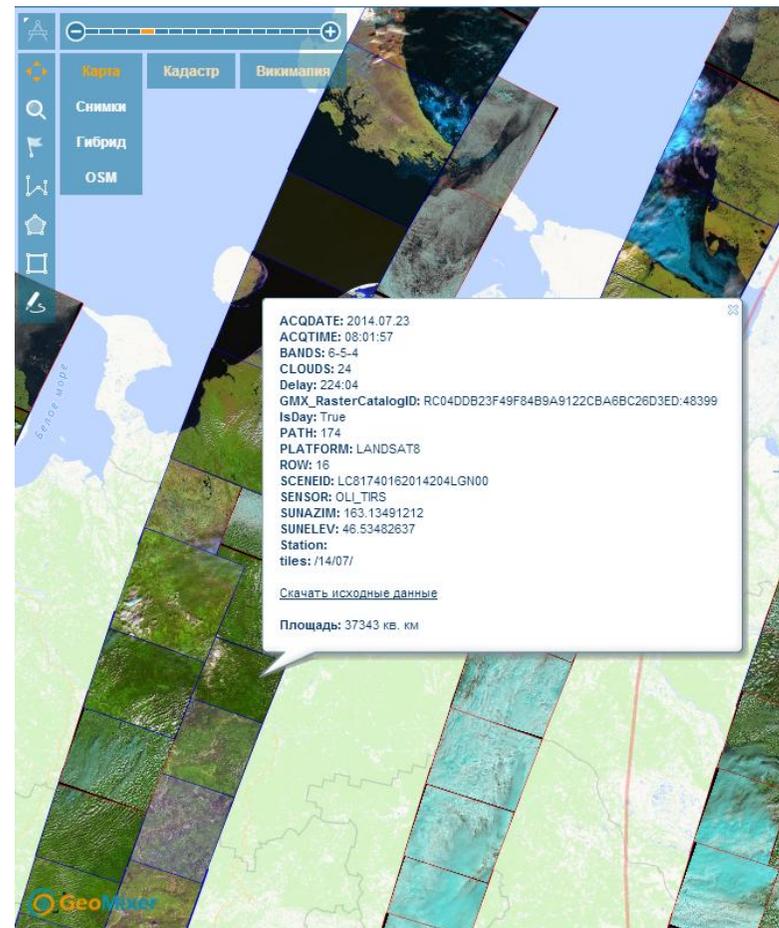


схема покрытия



визуализация растров

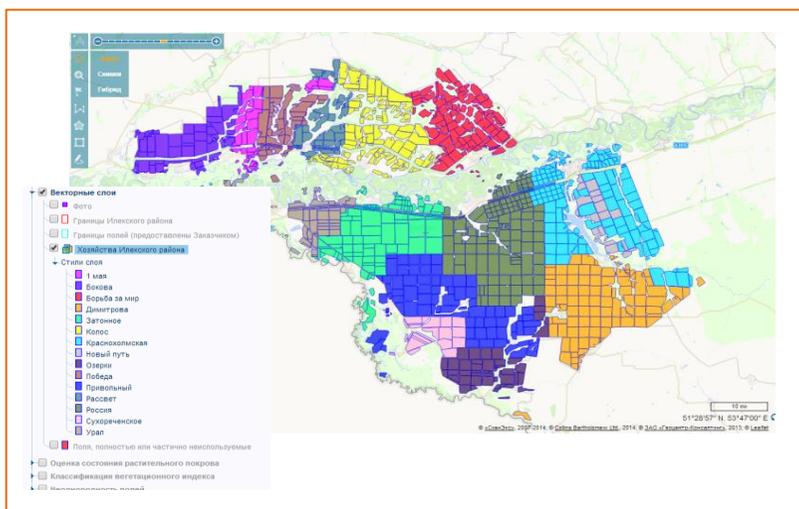


Тип слоя в GeoMixer «Каталог растров» позволяет работать с набором растров как с векторным слоем, при этом показывая на экране и контуры и тайлы одновременно. Объединяются метаданные и растровые изображения. Кроме того «Каталог растров» позволяет организовать и визуализировать большие массивы растровых данных.

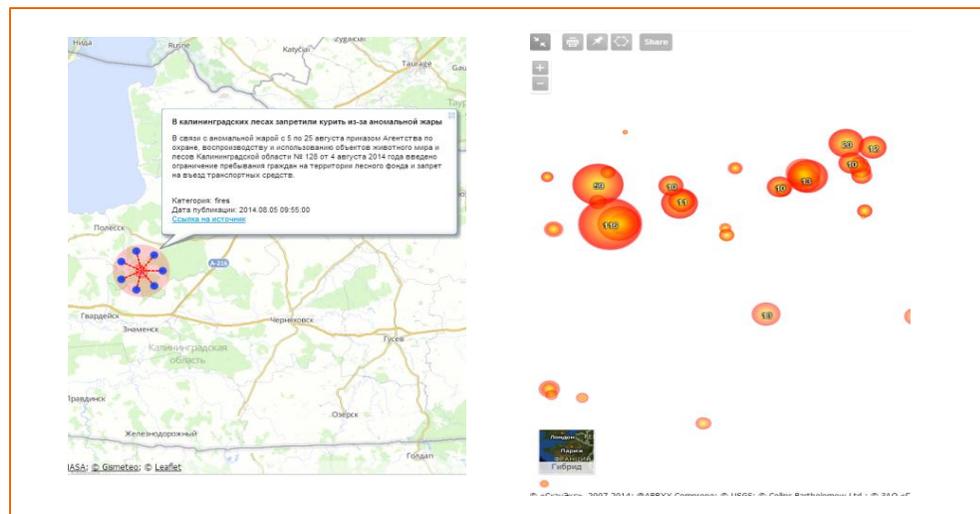
различные настройки стилей по слоям

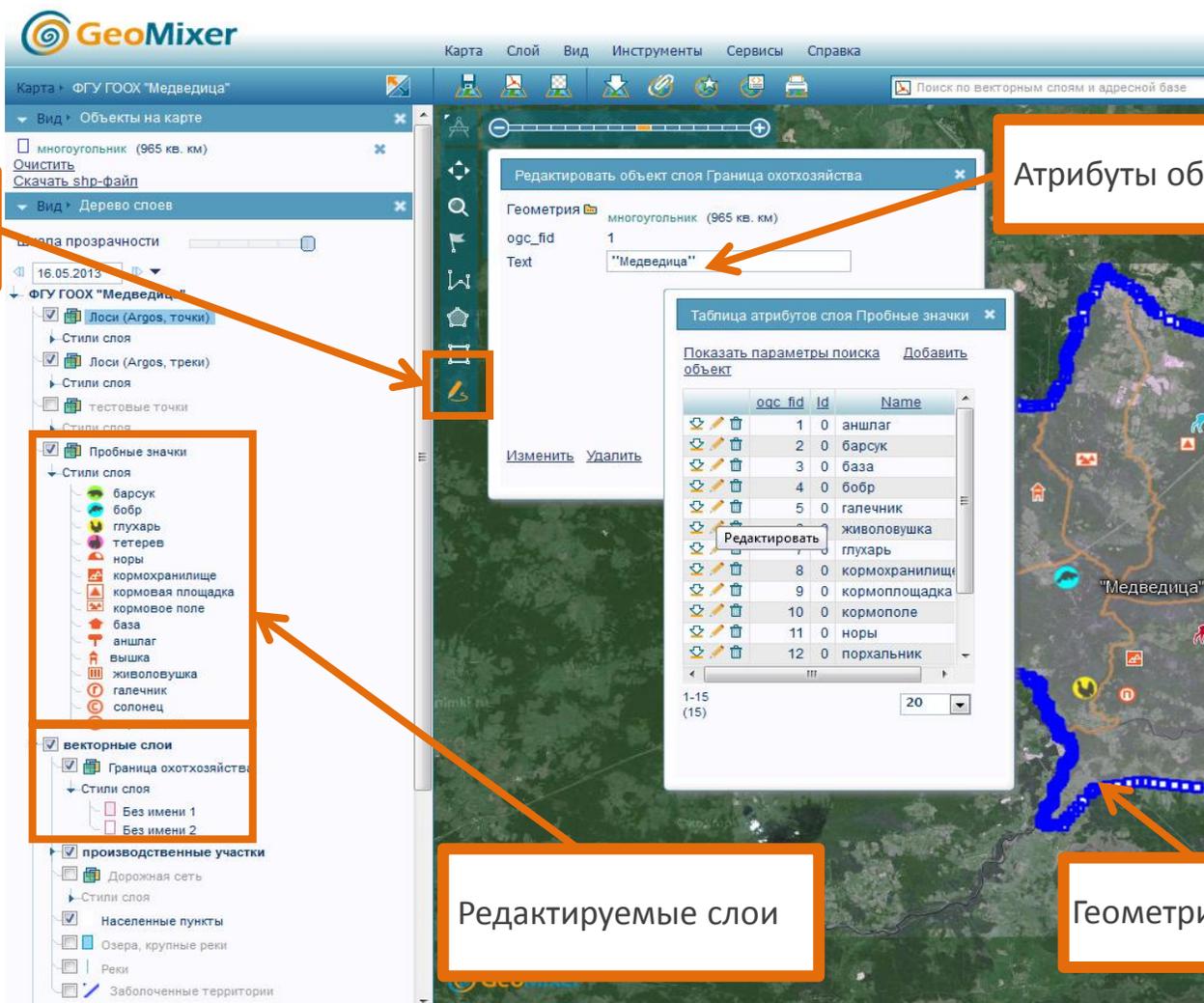


«раскраска» по атрибутам



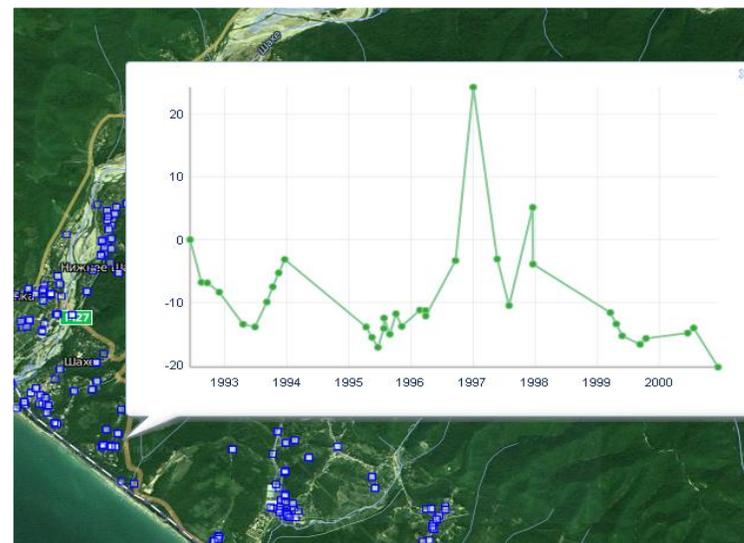
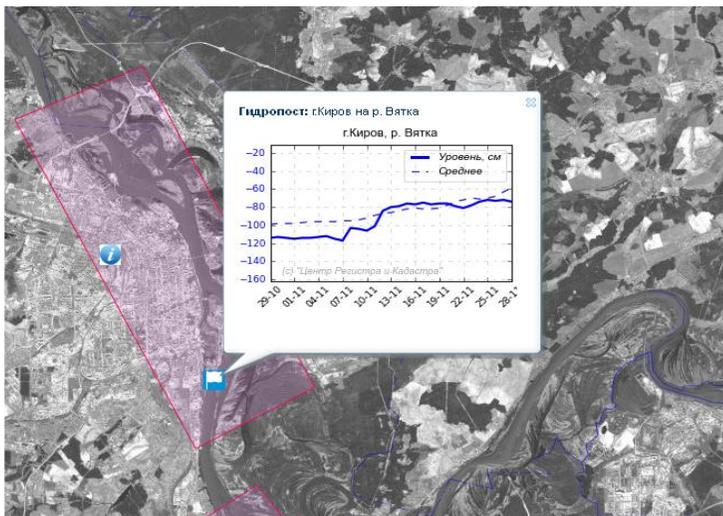
кластеры





- Создание и редактирование векторных объектов
- Редактирование атрибутов
- Редактирование геометрии

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АТРИБУТОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ



- Создание выборки через запросы базы данных MS SQL (sql-запросы) к атрибутам
- Создание выборки выделением объектов рамкой или полигоном
- Подсветка на карте объектов из выборки
- Создание нового слоя по выборке

Таблица атрибутов слоя Operative_Landsat8

Скрыть параметры поиска [Добавить объект](#)

SQL-условие WHERE

```
"ACQDATE" >= '30.09.2013 0:00:00' AND "ACQDATE" < '30.11.2013 0:00:00'
```

Атрибут > Значение > Операция >

Показывать столбцы:

- ogc_fid
- SCENEID
- PLATFORM
- SENSOR
- BANDS
- CLOUDS
- ACQDATE
- ACQTIME
- Delay
- Station
- PATH
- ROW
- SUNELEV
- SUNAZIM
- GMX_RasterCatalogID
- tiles
- IsDay

	ogc_fid	SCENEID	PLATFORM	SENSOR
	2	LC81500252013273LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	3	LC81500242013273LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	4	LC81500132013273LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	5	LC81180262013273LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	6	LC81180252013273LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	7	LC81180242013273LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	8	LC81500232013273LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	663	LC81100132013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	664	LC81100142013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	665	LC81100182013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	666	LC81100172013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	667	LC81100152013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	668	LC81100122013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	669	LC81100272013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	670	LC81100162013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	671	LC81100252013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	672	LC81090182013274LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	673	LC81260062013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	674	LC81100192013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	675	LC81260102013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	676	LC81100262013281LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	677	LC81030282013280LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	678	LC81030152013280LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	679	LC81510082013280LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	680	LC81190102013280LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	681	LC80940172013280LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	682	LC81190062013280LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	683	LC81190112013280LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	684	LC81190072013280LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS
	685	LC81350082013280LGN00	LANDSAT8	OLI_TIRS

1-200 (5649) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 200

[Очистить поиск](#) [Найти](#) [Скачать shp](#) [Скачать csv](#)

Мультिवременной слой в GeoMixer — это векторный слой, объекты которого могут быть отображены за какой-то определённый промежуток времени.

При этом не просто происходит фильтрация данных в момент визуализации, но и оптимизация передачи данных с сервера. Таким образом, становится возможным создавать слои практически с неограниченным количеством данных при условии, что при просмотре данных будет выбрана разумная пространственно-временная область.

публичная кадастровая карта



Openstreetmap



Wikimaria



метеоданные: ветер



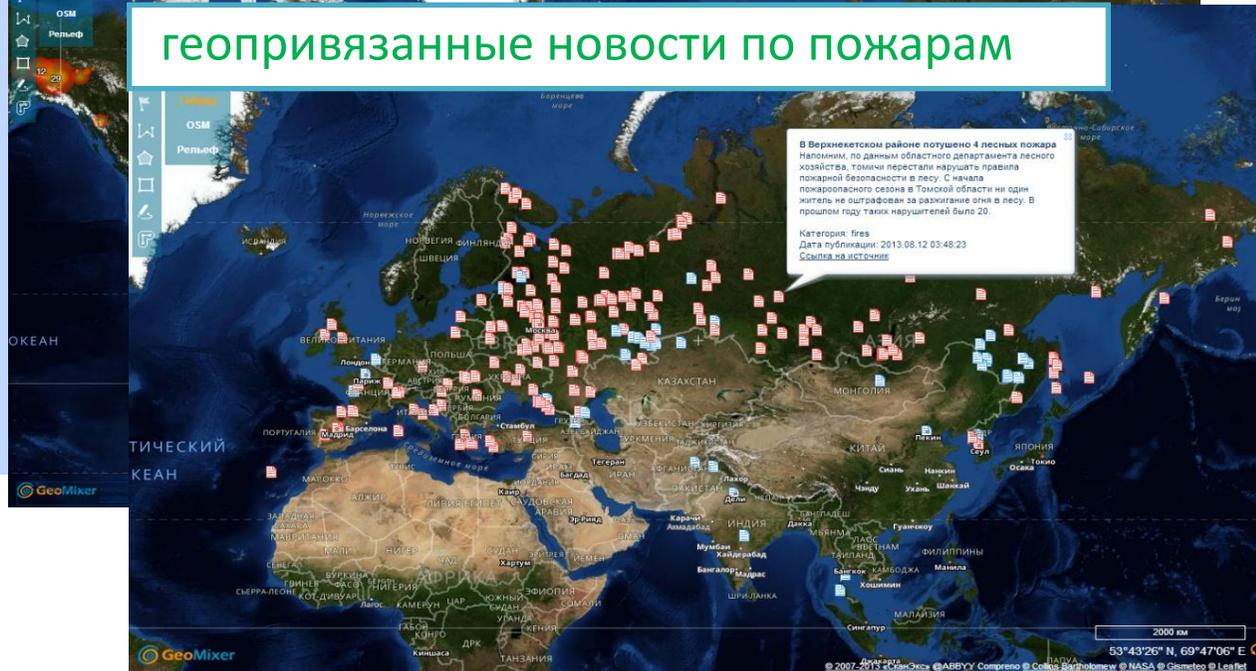
ExactEarth: положение судов



глобальные пожары FIRMS



геопривязанные новости по пожарам



В Верхневетском районе потушено 4 лесных пожара. Напомним, по данным областного департамента лесного хозяйства, томичи перестали нарушать правила пожарной безопасности в лесу. С начала пожароопасного сезона в Томской области ни один житель не оштрафован за разжигание огня в лесу. В прошлом году таких нарушителей было 20.

Категория: fires
Дата публикации: 2013.08.12 03:48:23
[Ссылка на источник](#)

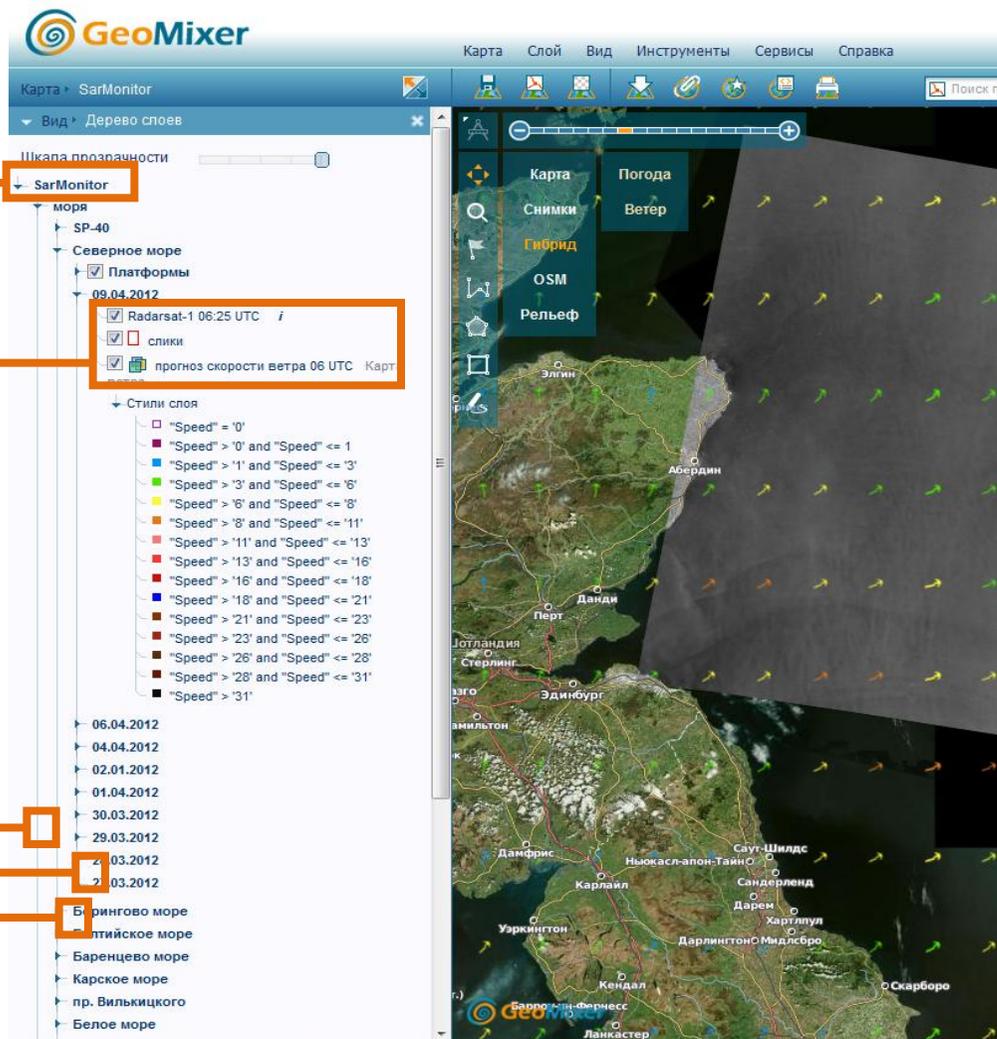
ДОСТУП К КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ ЧЕРЕЗ WMS, ДЕТАЛЬНОСТЬЮ 0,5-1м



Карта

Слои

Дерево слоев



- GeoMixer API, JavaScript – программная библиотека для интеграции геоданных из GeoMixer в клиентские приложения. С помощью GeoMixer API можно управлять отображением и поведением объектов на карте, загрузкой отдельных слоёв и целых проектов из базы данных GeoMixer.
- GeoMixer GUI plugins – расширенный дополнительный функционал для работы с данными, кастомизации базового интерфейса.
- REST API – инструментарий для управления объектами в базе данных сервера.
- oauth 2.0 – поддержка стандарта авторизации.

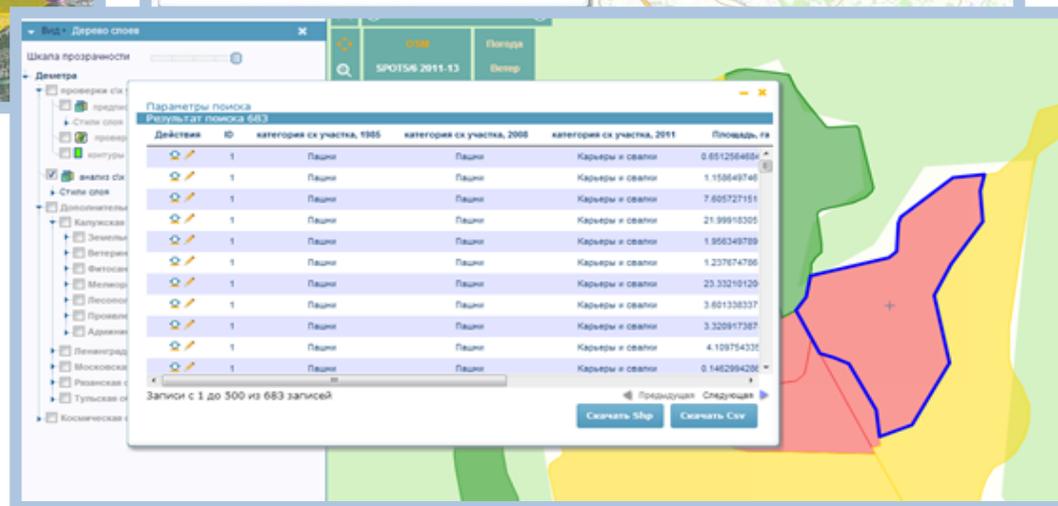
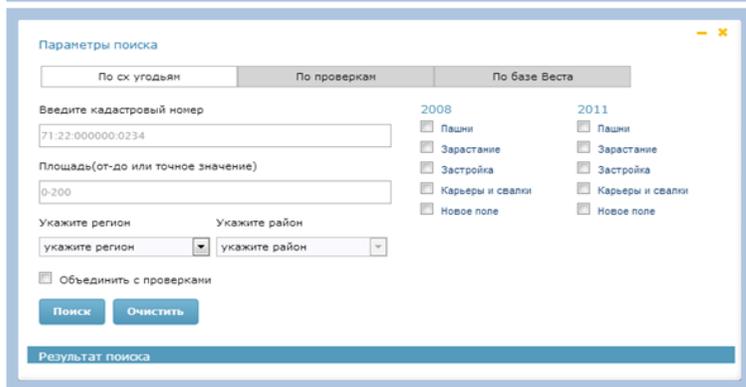
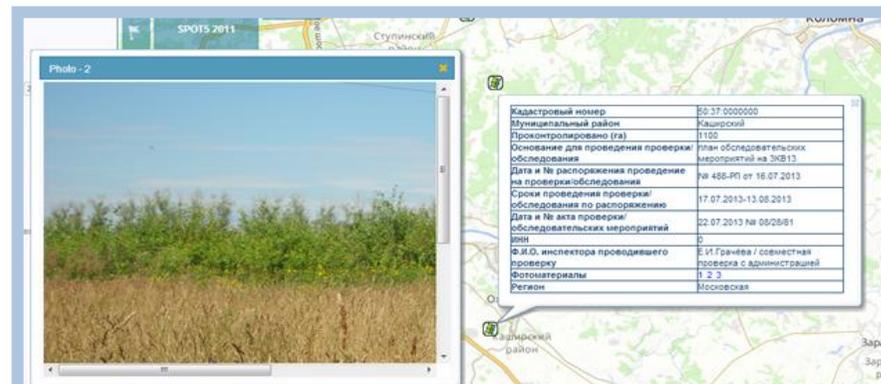
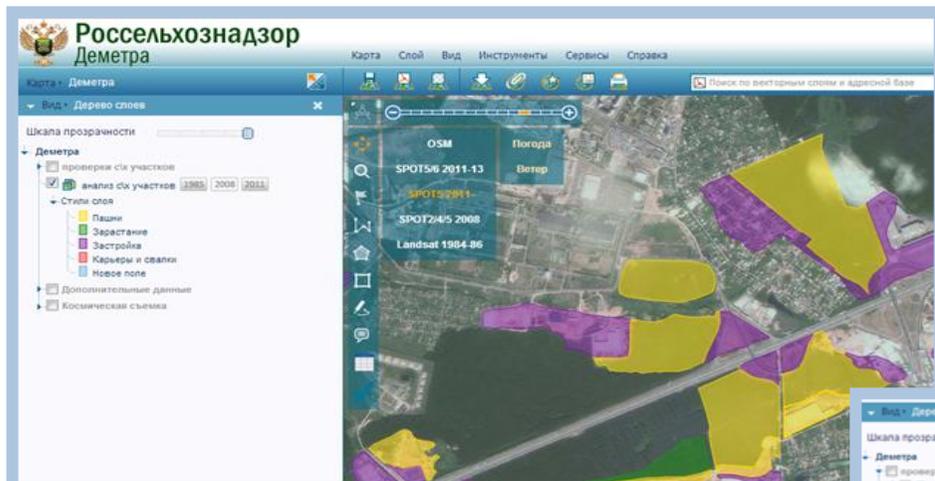
ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

- Онлайн-сервис «Карта пожаров»,
- Онлайн-сервис мониторинга результатов с/х деятельности «КосмосАгро»,
- Ведомственные и корпоративные: геопортал МЧС «Космоплан», геопортал РСХН «Деметра», Единая маркетинговая система (ЕМИС) ОАО «Газпром Нефть», Веб-ГИС «Лукойл» и другие,
- Оперативный мониторинг судовой обстановки по данным автоматической идентификации судов (АИС),
- Онлайн-каталог поиска и заказа спутниковых снимков;
- Веб-ГИС охотхозяйства «Медведица»,
- Интерактивная карта «Нишновэнерго»,
- Интерактивная карта объектов культурного наследия Подмосковья,
- Геопортал МГУ,
- Проект-экспедиция «Россия».

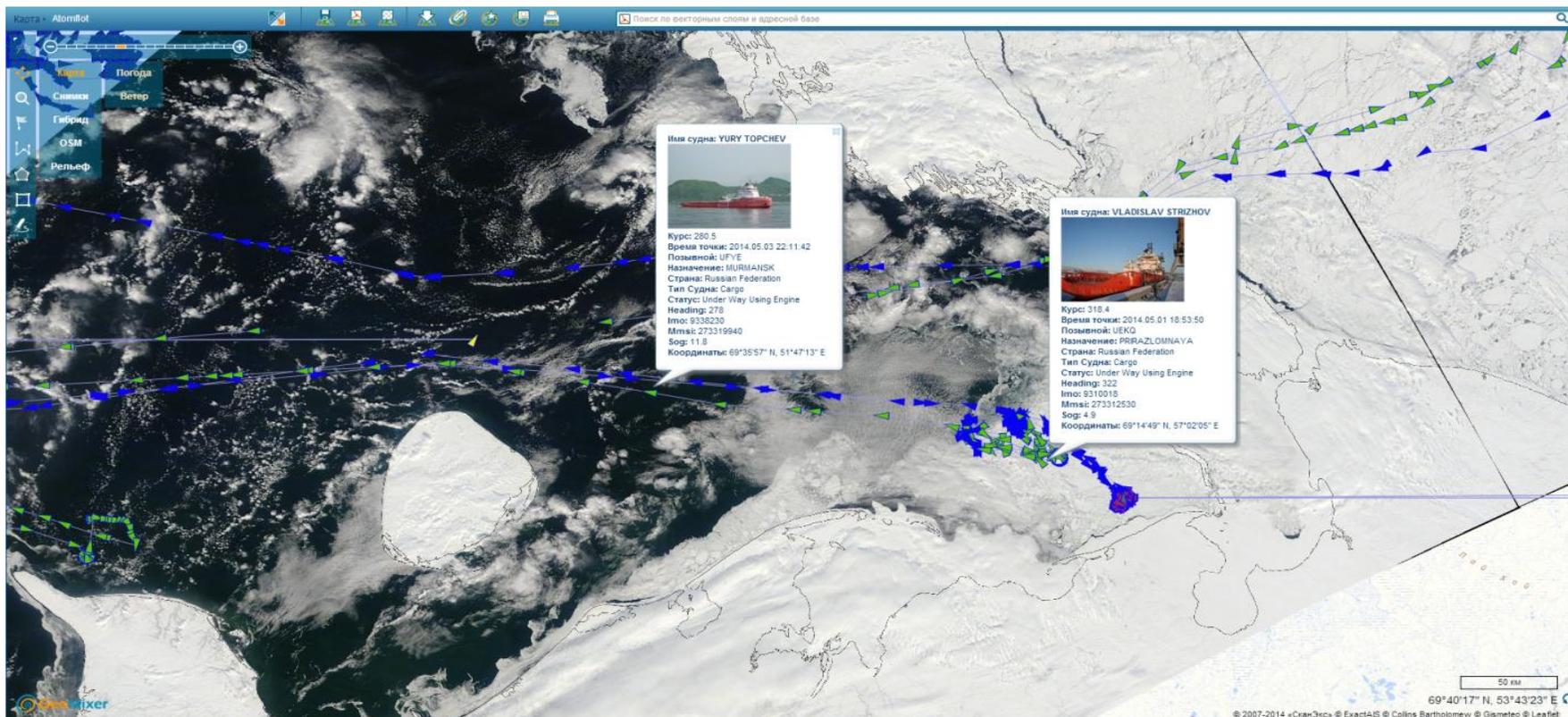


Ведомственная система космического мониторинга ЧС, зон бедствий и вооруженных конфликтов на территории России. Мультипортальный ресурс, содержащий карты разных типов и комплексные сетки данных.

Многофункциональный поиск: по адресам; по базе объектов МЧС; по километровым отметкам; по метаданным спутниковой съемки

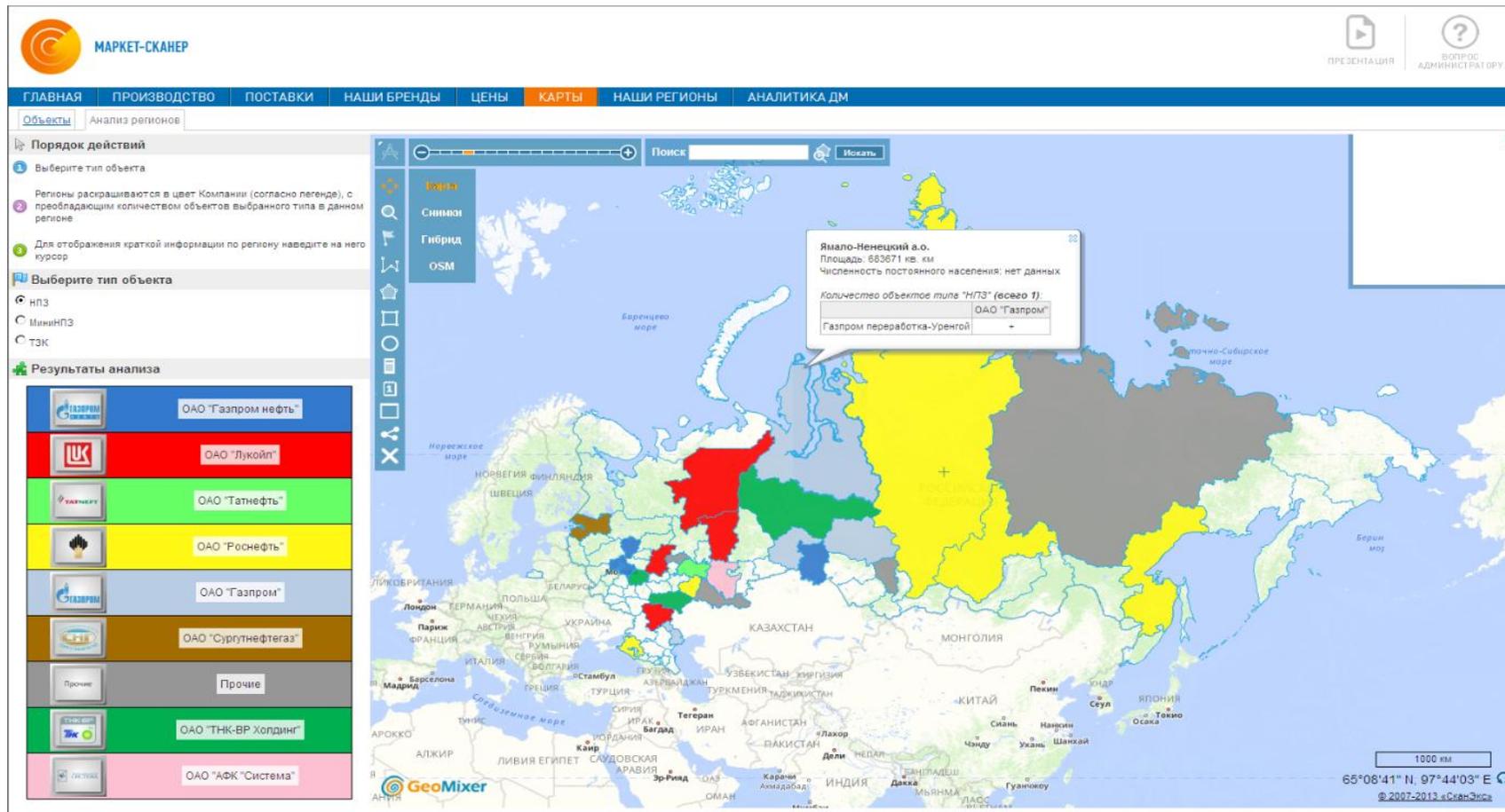


Основная задача «Деметры» обеспечить «облачную» геоинформационную среду для нужд сотрудников различных ведомственных организаций Россельхознадзора. Система призвана соединить и интегрировать в себе сведения о состоянии отечественного сельского хозяйства со всех подсистем информационного обеспечения организации Федерального надзора.

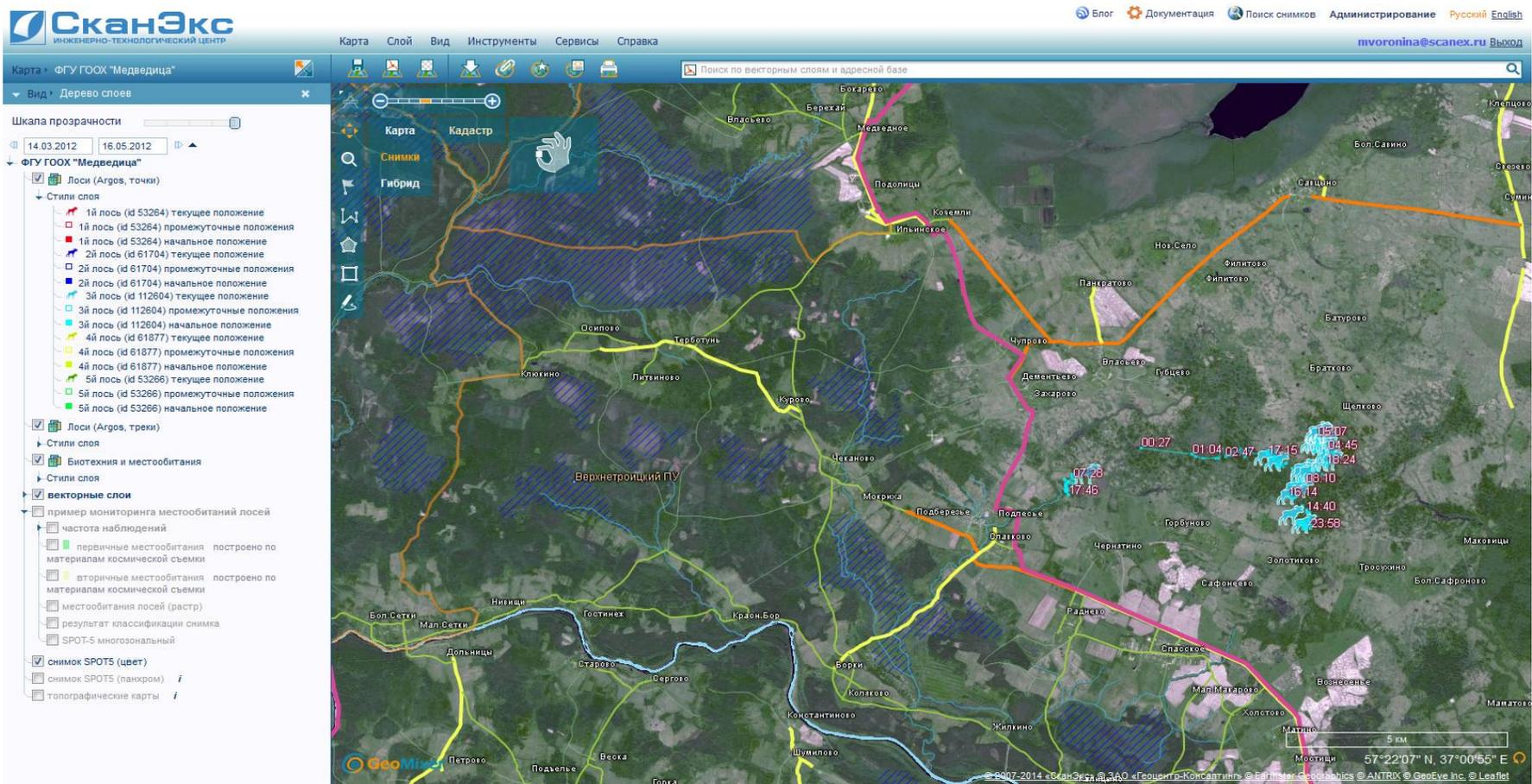


Для работы сервисов преимущественно используются данные радиолокационной съемки, которые в оперативном режиме публикуются в портале. Благодаря удаленной работе с порталом, заказчикам доступна оперативная информация и широкие функциональные возможности:

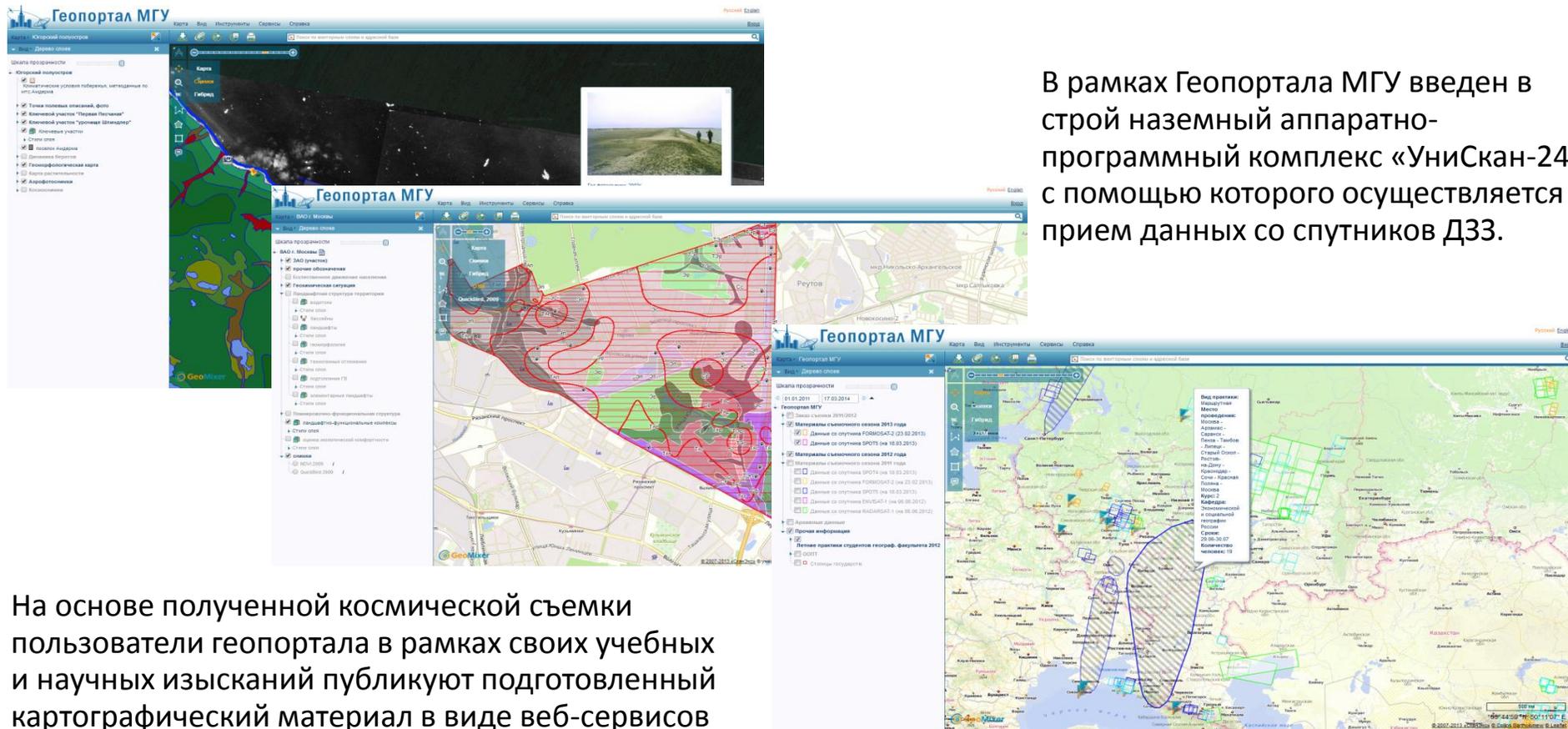
- Совмещение данных спутниковой съемки, треков и текущих координат судов
- Интерполяция местоположения кораблей по трекам для совмещения с оперативной спутниковой съемкой
- Анализ информации с помощью набора географических инструментов



Геомаркетинговая компонента ЕМИС на основе GeoMixer API для визуализации маркетинговых данных из БД заказчика на карте, реализация геоинструментов для анализа данных.



Картографический веб-сервис по внутрихозяйственному охотустройству с возможностью оперативного обновления информации, интерактивным отображением инфраструктуры охотхозяйств, построением егерских маршрутов и обходов, GPS и ГЛОНАСС-контролем наблюдений в режиме онлайн с созданием отчетных материалов и выводом их на печать.



В рамках Геопортала МГУ введен в строй наземный аппаратно-программный комплекс «УниСкан-24», с помощью которого осуществляется прием данных со спутников ДЗЗ.

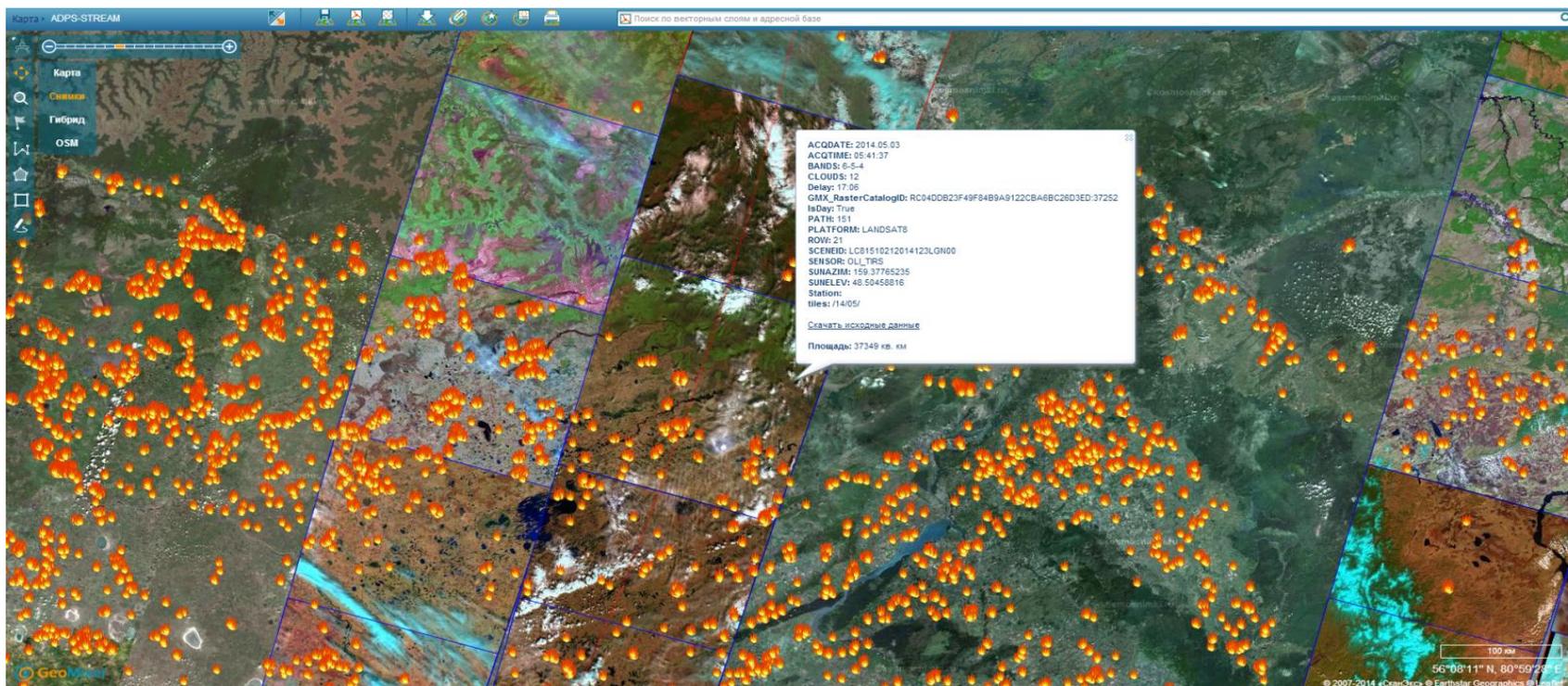
На основе полученной космической съемки пользователи геопортала в рамках своих учебных и научных изысканий публикуют подготовленный картографический материал в виде веб-сервисов на основе технологии GeoMixer

Полностью автоматизированная система позволяет без особого участия операторов осуществлять съемку, предварительную обработку, каталогизацию данных и публикацию их на Геопортале МГУ.



Мониторинг пожарной обстановки по спутниковым данным позволяет оперативно получать достоверную информацию о пожарах по обширной территории. Данные с полярно-орбитальных метеорологических спутников Terra, Aqua и NPP принимаются на собственную сеть станций «СКАНЭКС», которая охватывает всю страну.

В ходе автоматической обработки данных выделяются так называемые термоточки – очаги потенциальных пожаров. С помощью специальных алгоритмов **по плотности и времени «термоточек»** детектируются **кластеры пожаров**.



Помимо просмотра информации, пользователям **бесплатно** доступны:

- Интеграция карты пожаров на сайт организации, интеграция данных о пожарах в метеосводку по области через API интерфейс
- Просмотр других источников данных – например, данные о скорости и направлении ветра, оперативные спутниковые снимки Landsat 8 и т.д.
- Подписка на рассылку оповещений о пожарах по электронной почте по факту поступления новых данных
- Статистика площадей и термоточек

Каталог съемки Покрывтия SPOT

Период с 01.01.2014 по 13.01.2015

Допустимая облачность: 0-100%

Угол съемки: 0-60°

Детальность м/пкс: 0.3-10

Спутники (4): Multisпектр, Планокр, WorldView-3, WorldView-2, GeoEye-1, Pleiades A-B, QuickBird, KOMPSAT-3, YUNOS, SPOT 6-7

SPOT 5: 2.5 м, 5 м, 10 м

Найти снимки

Найдено: 408 Выбрано: 0

WorldView-1	13°	99%	14.11.14
WorldView-1	8°	100%	14.11.14
WorldView-1	35°	100%	13.11.14
WorldView-1	38°	94%	13.11.14
WorldView-1	36°	100%	13.11.14
WorldView-1	38°	100%	11.11.14
WorldView-1	35°	100%	11.11.14
WorldView-1	36°	100%	11.11.14
WorldView-1	16°	0%	10.11.14
WorldView-1	26°	100%	09.11.14
WorldView-1	27°	99%	09.11.14
WorldView-1	25°	100%	09.11.14
WorldView-1	6°	100%	06.11.14
WorldView-1	26°	100%	06.11.14
WorldView-1	13°	100%	06.11.14
WorldView-1	24°	100%	06.11.14
WorldView-1	23°	100%	06.11.14
WorldView-1	15°	100%	06.11.14
SPOT 5 I2.5			05.11.14
SPOT 5 I2.5		10%	05.11.14
SPOT 5 I2.5		70%	02.11.14
SPOT 5 I2.5		90%	02.11.14
SPOT 5 (A) I2.5		83%	02.11.14
WorldView-1	17°	100%	01.11.14
WorldView-1	6°	78%	28.10.14
WorldView-1	13°	88%	28.10.14
WorldView-1	90%	23.10.14	
WorldView-1	22°	94%	20.10.14
WorldView-1	15°	100%	20.10.14
WorldView-1	12°	92%	20.10.14
WorldView-1	24°	100%	20.10.14

Подбирать снимки можно по параметрам:

- Территория интереса - адрес, географические координаты, название
- Период съемки
- Угол съемки, детальность, облачность
- Космический аппарат

В каталоге представлены архивные и оперативные данные всех современных коммерческих спутников. Данные некоторых спутниковых систем принимаются на станции приема сети «СКАНЭКС»

Космоснимки

Каталог съемки Покрывтия SPOT

Период с 01.05.2014 по 30.09.2015

Допустимая облачность: 0-50%

Угол съемки: 0-20°

Детальность м/пкс: 0.3-10

Спутники (14)

Найти снимки

Найдено: 61 Выбрано: 0

WorldView-2	12°	0%	20.12.14
WorldView-2	18°	0%	25.12.14
WorldView-2	18°	0%	25.12.14
WorldView-2	18°	0%	19.12.14
WorldView-2	9°	0%	17.12.14
WorldView-2	18°	0%	17.12.14
WorldView-2	20°	0%	11.12.14
WorldView-2	7°	0%	11.12.14
WorldView-2	18°	0%	11.12.14
WorldView-2	17°	0%	06.12.14
WorldView-2	18°	0%	06.12.14
SPOT 6	14°	20%	20.11.14
SPOT 5 (A) I2.5		0%	17.11.14
WorldView-2	18°	2%	24.10.14
WorldView-2	12°	2%	24.10.14
WorldView-2	18°	0%	16.10.14
WorldView-2	18°	0%	16.10.14
WorldView-2	18°	0%	16.10.14
Pleiades 1B	8°	0%	09.10.14
WorldView-2	18°	23%	05.10.14
WorldView-2	12°	0%	05.10.14
WorldView-2	8°	0%	05.10.14
WorldView-2	14°	0%	05.10.14

«СКАНЭКС»
142784, Москва, Киевское шоссе, стр. 1,
БИЗНЕС-ПАРК «Румянцево», корп.А, подъезд 8, офис 732

Тел.: +7-495-7397385

<http://geomixer.ru/>

<http://maps.kosmosnimki.ru/>

<http://www.scanex.ru/>

help@kosmosnimki.ru

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

