



КЛЮЧЕВЫЕ ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ ГК «СКАНЭКС»

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ 3**Станции приема спутниковой информации..... 4****Программное обеспечение: 5**

- ScanEx Image Processor
- ScanEx Web GeoMixer

Спутниковые данные..... 9**Геосервисы 11**

- Онлайн-каталог
- Геосервис «Карта пожаров»
- Геосервис «Космос-Агро»
- Google карты для бизнеса

УСЛУГИ КОМПАНИИ 19**Оперативный мониторинг 20****Разработка и внедрение Веб-ГИС 21****Обработка снимков 22****Картография и дешифрирование 24****Экспертиза 26****ПРОЕКТЫ КОМПАНИИ****Проекты на базе ПО «GeoMixer» 28****Тематические проекты 29****Государственные контракты: 30**

- Росреестр
- РЖД
- МЧС
- Атомфлот
- Россельхознадзор

Частные контракты: 33

- Яндекс
- Газпром нефть

Образовательные проекты..... 34**Выводы 35****Контакты 36**

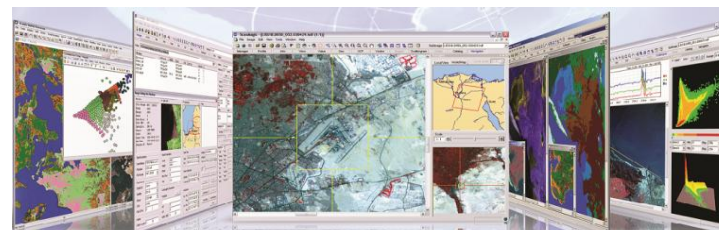
ПЕРСОНАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ
ПРИЕМА



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



СПУТНИКОВЫЕ ДАННЫЕ



ОПЕРАТИВНЫЕ СЕРВИСЫ



Принцип работы



Одно из ключевых направлений деятельности «СКАНЭКС» - разработка и внедрение наземных станций приема и обработки космической информации со спутников ДЗЗ.

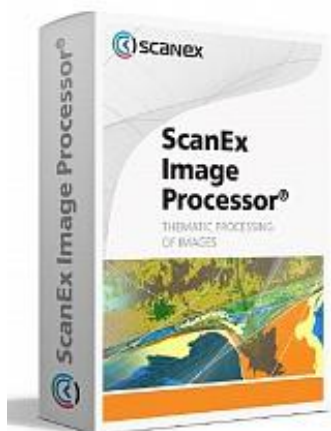
УниСкан™ - универсальный аппаратно-программный комплекс

- прием данных в режиме реального времени в радиусе до 2,5 тыс. км. как с российских (Метеор-М, Канопус В, Ресурс-П), так и зарубежных космических аппаратов (Terra, Aqua, Suomi NPP, FengYun-3, SPOT 6/7, EROS В, Landsat-8, Sentinel-1A, KOMPSAT-3, RADARSAT-2, TerraSAR-X, COSMO- SkyMed и других);
- прием данных X-диапазона с высоким темпом передачи (до 750 Мбит/с в одном канале);
- возможность легкой адаптации станции для приема данных с новых спутников;
- стоимость данных при приеме на собственную станцию существенно ниже, по сравнению со стандартной покупкой снимков у дистрибьютора или оператора.

Более 70 станций приема УниСкан™ установлены в России, Украине, Казахстане, Узбекистане, Испании, Вьетнаме, ОАЭ, США...

«СКАНЭКС» сотрудничает с ведущими мировыми операторами ДЗЗ, в том числе DigitalGlobe, Airbus Defense and Space, E-geos, ImageSat, MDA, USGS, Satrec Initiative...

Наземные станции Панда™ предназначены для приема данных в L-диапазоне с метеорологических спутников серий NOAA, MetOp, FengYun.



Высокопроизводительная система, обладающая широким спектром возможностей для фотограмметрической и тематической обработки данных дистанционного зондирования Земли. Модульная структура SIP предоставляет пользователю максимальную гибкость при выборе подходящей конфигурации.

ДОСТОИНСТВА:

- Полностью российская разработка
- Высокая производительность
- Конкурентоспособная цена
- Удобный и интуитивно понятный интерфейс
- Простая в освоении
- Работает с популярными форматами данных.

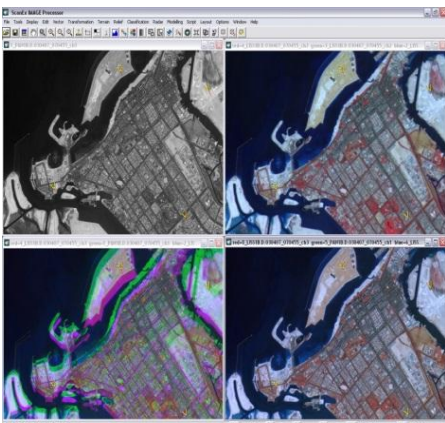
ВОЗМОЖНОСТИ:

Обработка изображений, создание мозаичных покрытий, тематическая классификация и интерпретация, радиометрическая и геометрическая коррекция, гидрологическое моделирование, обработка радиолокационных изображений, 3D-моделирование, анализ рельефа, фотограмметрическая обработка, анализ изменения территории во времени, удаление дымки, сегментация оптических и радарных данных.

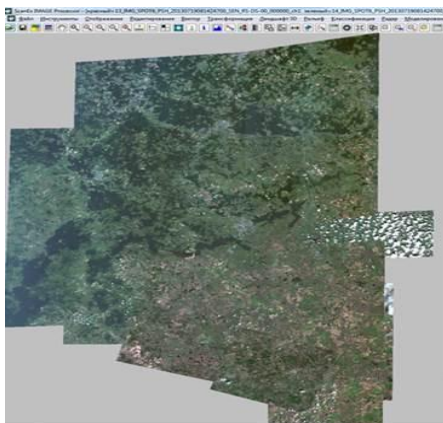
ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК:

Россия, Китай, Индия, Вьетнам, Испания, ОАЭ, Турция, США, Украина, Нигерия, Иран, Ливан, Монголия, Индонезия, Малайзия.

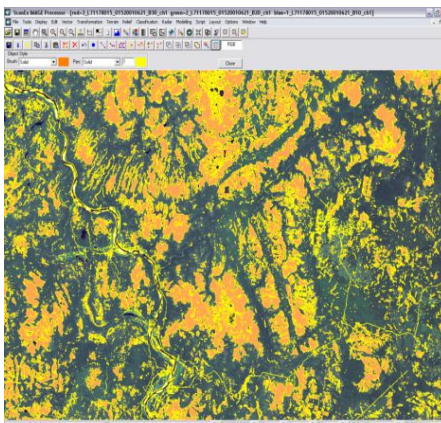
от геометрической коррекции



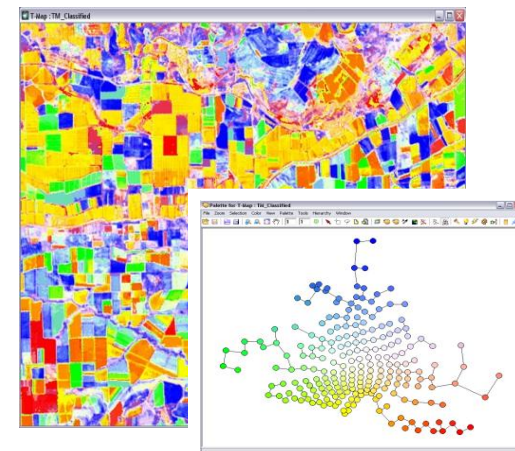
до создания мозаик



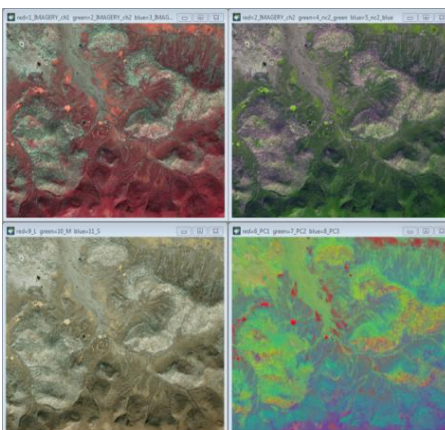
от автоматической векторизации



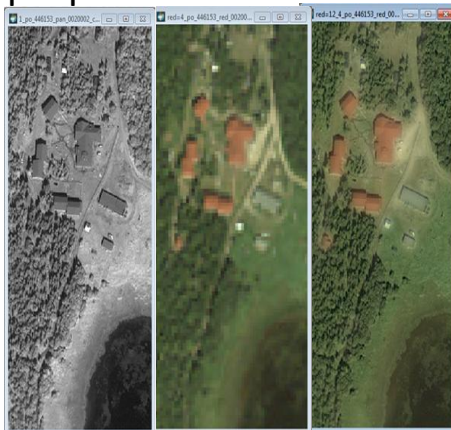
до нейросетевой классификации



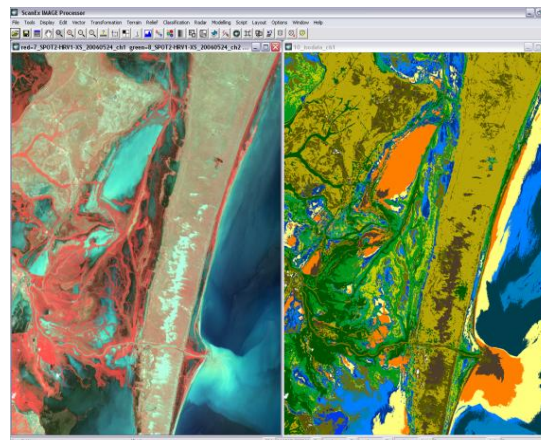
от спектральных преобразований



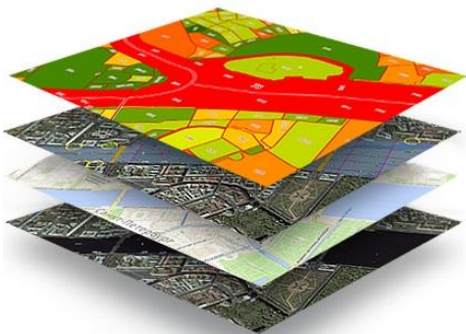
до улучшения пространственного разрешения



... и многое другое



- Классификация изображений
- Растровый калькулятор
- Компенсация дымки
- Анализ изменения территории по времени (Change Detection) и т.д.



GeoMixer - платформа для разработки геоинформационных сетевых решений.

Веб-геоинформационная платформа GeoMixer позволяет создавать и внедрять ГИС системы для организации, управления и работы с различными пространственными данными.

Платформа GeoMixer предоставляет удобный функционал для обеспечения многопользовательского, но безопасного доступа к данным из внутренней сети предприятия или через интернет, организации и обработки пространственных данных всех форматов, интегрирования во внутренние системы и СУБД предприятий. А также для гибкого построения прикладных сервисов, решающих задачи с помощью геопривязанной информации.

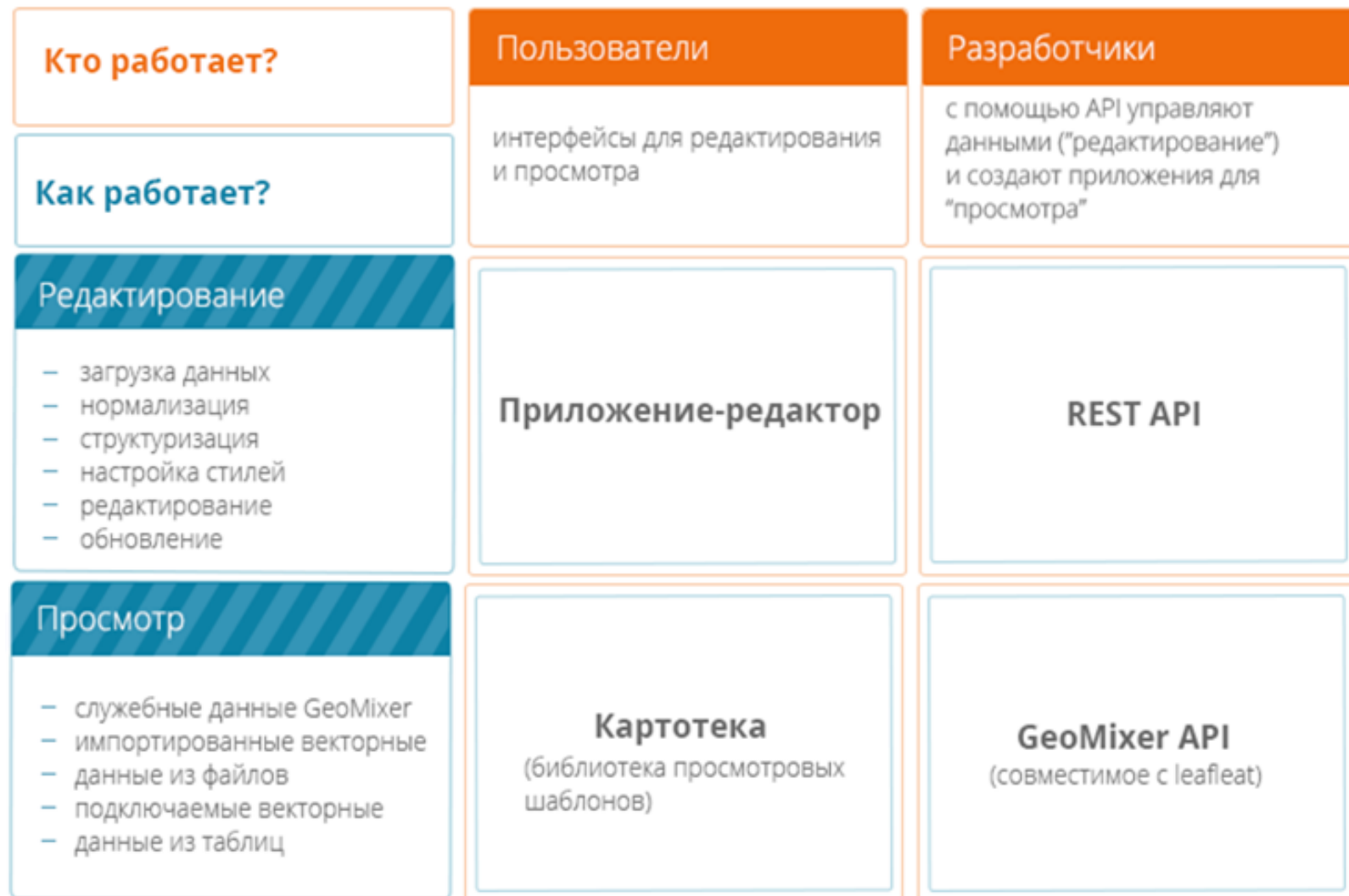
ЛОКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Создание ведомственных, отраслевых и корпоративных ГИС и геопорталов

ОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Разработка геосервисов и приложений (пользовательские, программные, контентные, общественные)

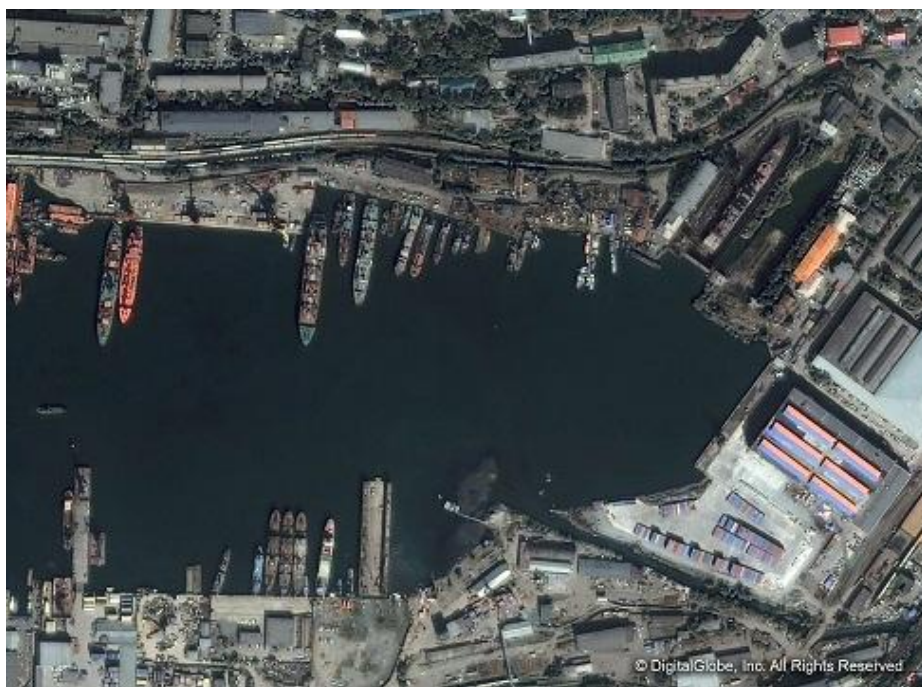
Схема компонент online-GeoMixer





ГК «СКАНЭКС» — единственная в России и СНГ компания, осуществляющая непосредственный прием данных со спутников ДЗЗ на собственную сеть станций и обработку спутниковой информации по собственным технологиям.

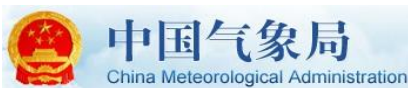
За 25 лет **уникальный архив** космических снимков территории РФ, созданный «СКАНЭКС», составил более 3,5 млн. сцен, объем принятой и хранящейся информации - почти 400000 терабайт. Архив содержит данные со спутников с пространственным разрешением от 0,5 до 150 метров на пиксель. Информация из него активно используются не только в России, но и во всем мире через каталоги международных провайдеров спутниковых данных.



Владивосток, бухта Золотой Рог

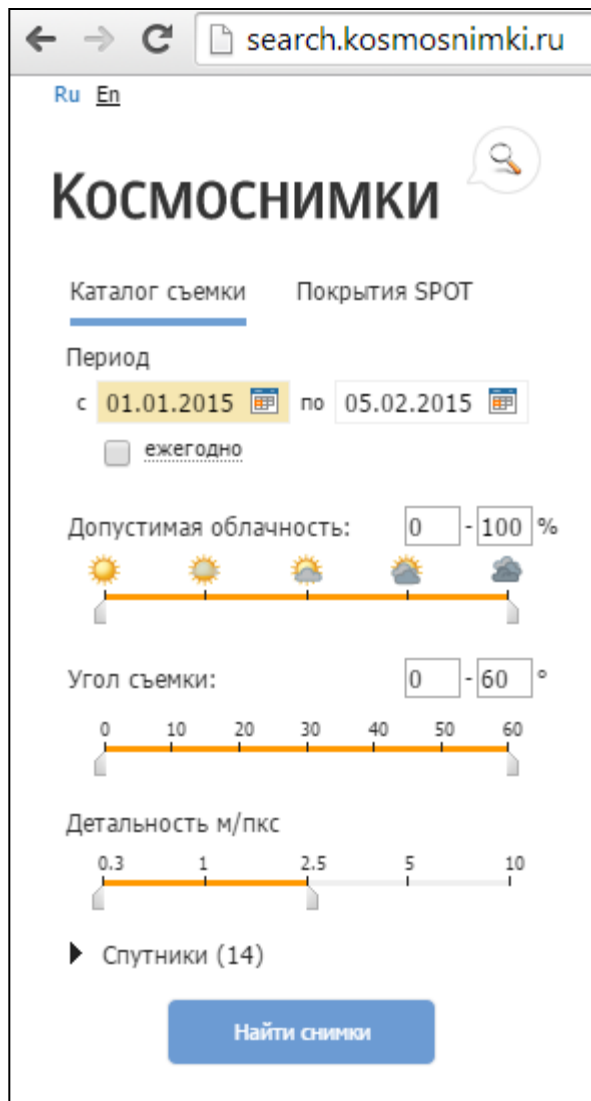


Новоросийск



Лицензионные соглашения:

- ImageSat International N.V. — для EROS A/B Exclusive
- MDA Geospatial Services Inc. — для RADARSAT-2
- Airbus DS — для SPOT 6/7 Exclusive
- USGS — для Terra, Aqua
- USGS — для Suomi NPP
- China Meteorological Administration (CMA) — для FengYun-3
- Airbus DS — для SPOT 2/4
- RESTEC — для ALOS-1
- MDA Geospatial Services Inc. — для RADARSAT-1 Exclusive
- USGS — для Landsat5/7
- DigitalGlobe — для QuickBird
- DigitalGlobe — для IKONOS
- DigitalGlobe — для GeoEye
- DigitalGlobe — для WorldView 1/2/3
- Airbus DS — для TerraSAR-X
- Satrec Initiative — для Kompsat-2,3,5
- Airbus DS — для Pleiades-1A/1B
- Airbus DS — для Formosat-2
- e-GEOS — для COSMO-SkyMed
- RESTEC — для ALOS-2
- Deimos Imaging — для Deimos -1



The screenshot shows the search interface of the website search.kosmosnimki.ru. At the top, there are navigation arrows and a search icon. Below the site name "КОСМОСНИМКИ", there are two tabs: "Каталог съемки" (selected) and "Покрытия SPOT". The "Период" (Period) section includes date pickers for "с 01.01.2015" and "по 05.02.2015", with a "ежегодно" (yearly) checkbox. There are three sliders for filtering: "Допустимая облачность:" (0-100%) with sun and cloud icons, "Угол съемки:" (0-60 degrees), and "Детальность м/пкс" (0.3-10). At the bottom, it says "Спутники (14)" and a blue button "Найти снимки".

search.kosmosnimki.ru - это интерактивная карта с возможностью поиска

- и заказа космических снимков по заданным параметрам, например:
- территория интереса - адрес, географические координаты, название
 - период съемки
 - угол съемки, детальность, облачность
 - спутник

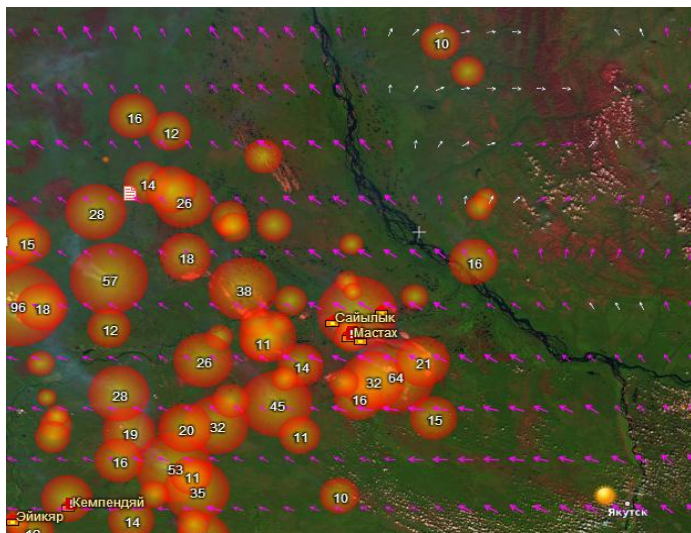
Преимущества:

- возможность просматривать уменьшенную веб-версию изображения ("квиклук"), несколько изображений и оценивать пересечения.
- в списке поиска можно делать активными изображения, оценивать оптимальный вариант по критериям и по изображению.
- интуитивно понятный интерфейс; можно воспользоваться справкой или примером поиска.

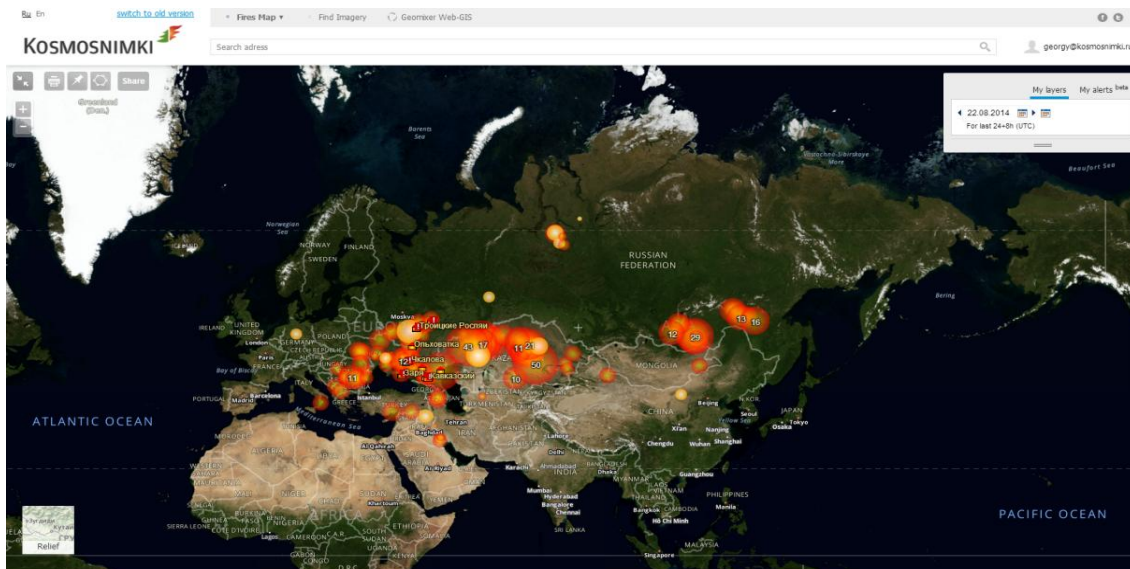
В каталоге представлены архивные и оперативные данные всех современных коммерческих спутников.

Открытый геосервис «Карта пожаров» предназначен для обнаружения и распознавания возможных очагов пожаров (в том числе подземных торфяных пожаров) и пожароопасных ситуаций на территории РФ с использованием технологий ДЗЗ и оперативного оповещения о них заинтересованных лиц.

- Публичная карта пожаров, доступная любому пользователю
- API – интеграция карты или данных о пожарах на сайт организации, интеграция в метеосводку по области интереса
- Оперативные спутниковые снимки “MODIS”, Landsat
- Рассылка оповещений о пожарах (по факту пролета спутника) – E-mail, SMS, Mobile
- Статистика площадей и термоточек с 2009 года



fires.kosmosnimki.ru



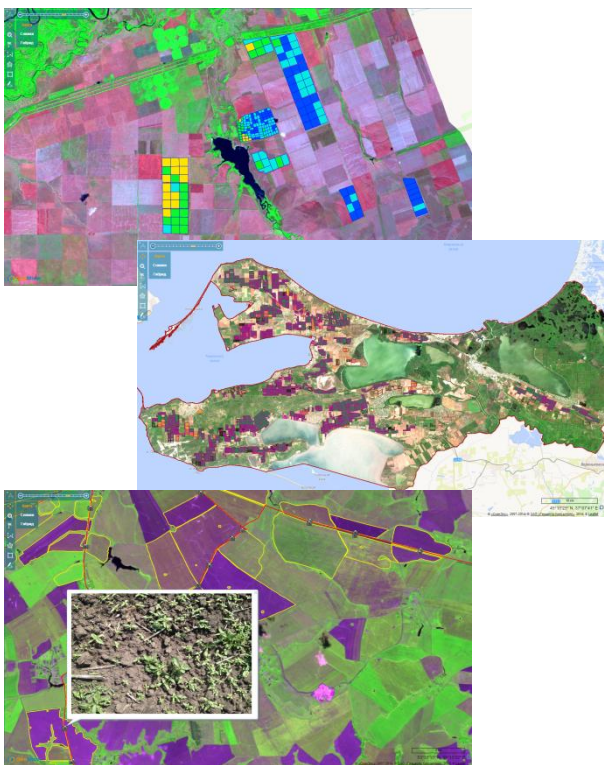
«КосмосАгро» – онлайн-сервис для ведения пространственной базы данных сельскохозяйственных угодий и оперативного мониторинга сельскохозяйственной деятельности. Сервис необходим для решения задач в области управления, производства, кредитования и страхования. Предоставляет полную информацию о состоянии земель и легко интегрируется с другими информационными системами.

Результат: непрерывный контроль состояния земель сельскохозяйственного назначения, максимально эффективное управление угодьями, снижение затрат на производство продукции.

Возможности:

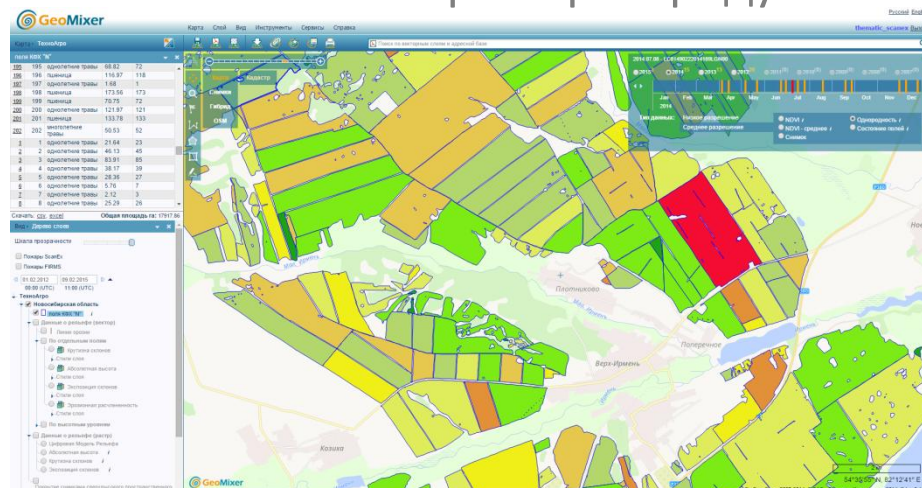
- Доступ к актуальным базовым покрытиям высокодетальных (SPOT 5,6) и сверхвысокдетальных (GeoEye, WorldView-2, IKONOS) космических снимков на территорию интереса;
- Формирование в интерактивном режиме векторных слоев сельскохозяйственных угодий, работа с атрибутивной информацией;
- Оперативный мониторинг полей на основе данных съемочных систем MODIS (250 м) и Landsat 8 (30 м) *, позволяющий:
 - контролировать сроки сева, уборки и других агротехнических мероприятий,
 - отслеживать изменение состояния посевов,
 - определять неоднородности в пределах одного поля,
 - детектировать воздействие неблагоприятных факторов на посевы.
- Представление результатов мониторинга в виде табличных и текстовых отчетов;
- Включение в систему любой дополнительной растровой и векторной информации, загрузка фотографий;
- Анализ рельефа местности;
- Мониторинг пожарной обстановки;
- Доступ к кадастровой информации.

* Возможно подключение дополнительных данных со спутников SPOT 5,6,7 и UK-DMC2.





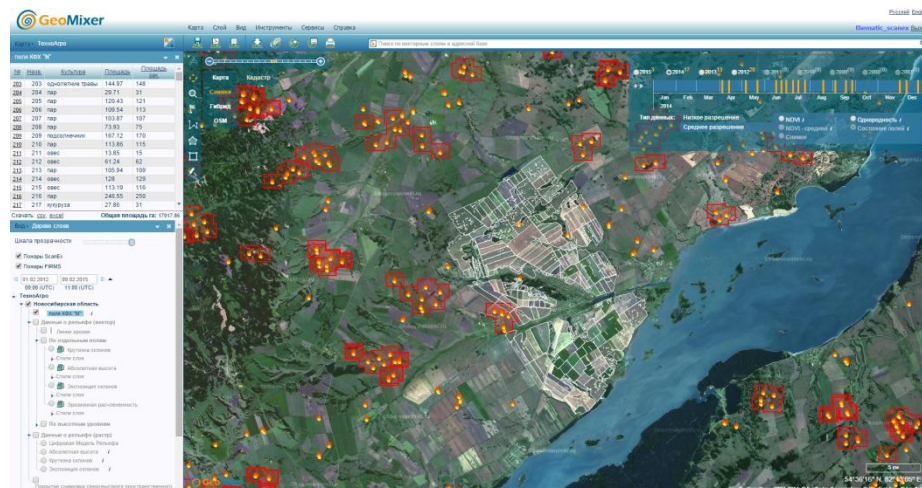
Вегетационный индекс NDVI



Однородность полей

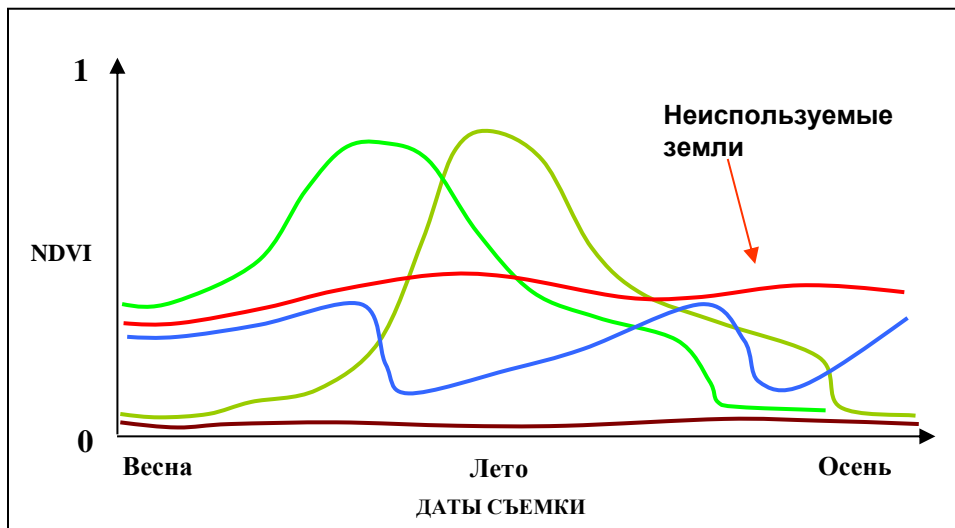


Эрозионная расчлененность полей

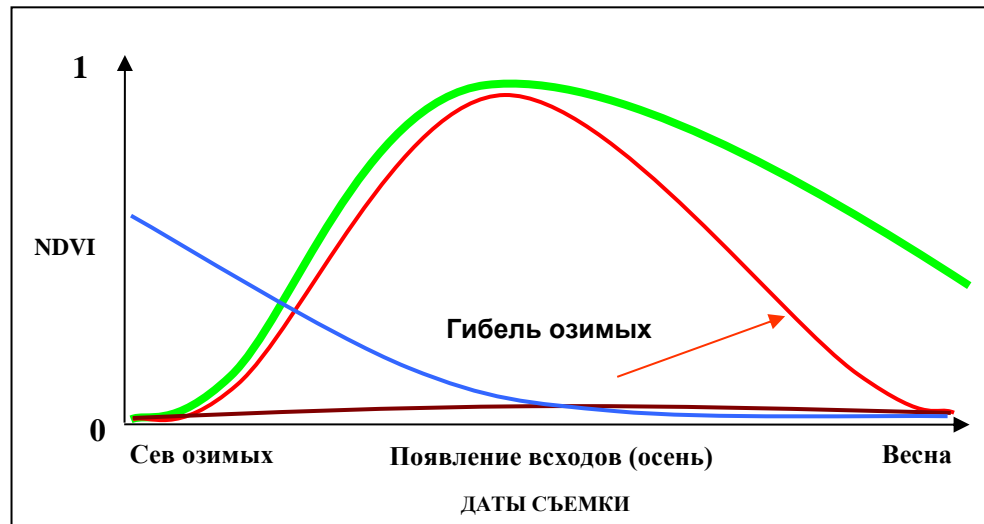


Пожарная обстановка

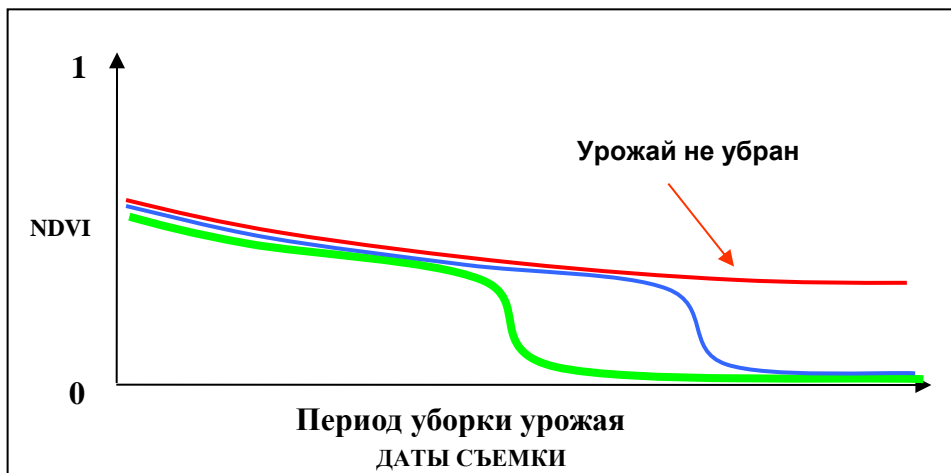
Мониторинг землепользования



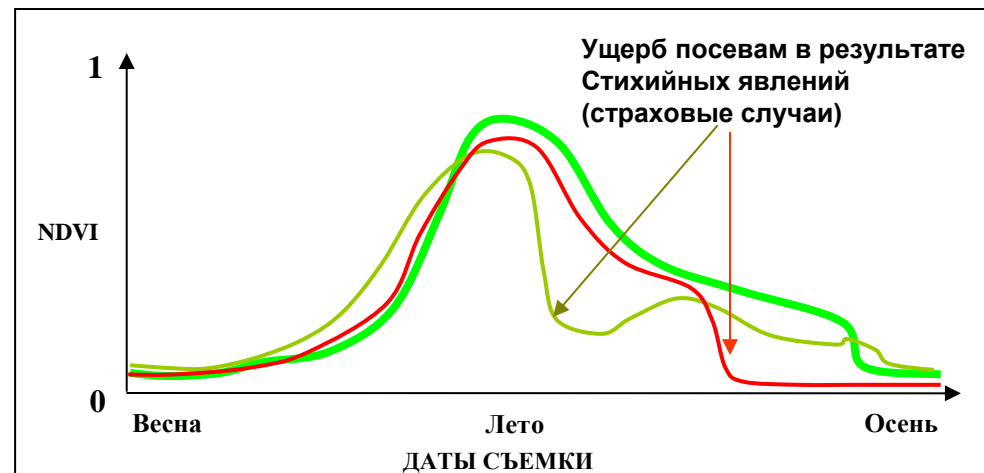
Мониторинг состояния озимых



Мониторинг уборочных работ



Мониторинг состояния посевов



Оптимизируйте управление ресурсами

Принимайте взвешенные решения

Создавайте уникальные приложения

Привлекайте новых клиентов



API Google Карт для организаций – коллекция API для создания уникальных приложений на основе карт Google

Позволяет встраивать интерактивные подложки Google в многофункциональные мобильные и веб-приложения. Основные достоинства: расчет маршрутов, расстояний и времени в пути для разных видов транспорта (например, для снижения расхода топлива), текущей дорожной ситуации, отслеживание движущихся объектов; геолокация с помощью вышек WiFi и сотовых сетей, что заметно дешевле геолокации по GPS.

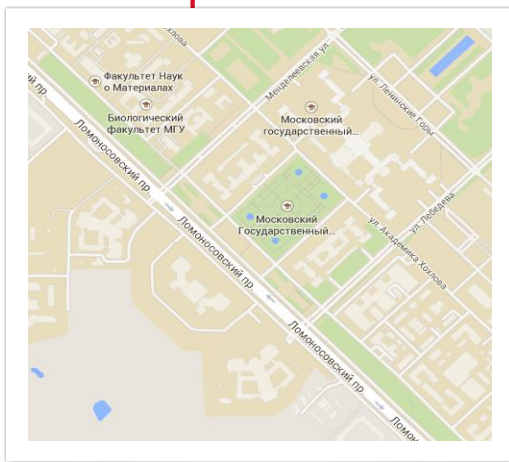


API Google Адресов – коллекция API для использования информации о миллионах мест интереса по всему миру.

Позволяет выполнять текстовые и пространственные запросы к базе данных Google Карт и Google+, отображать места интереса и их детали на карте, пользоваться упреждающим поиском географических объектов по ключевым словам и категориям. Легко интегрируется с API Google Карт для создания многофункциональных внешних и внутренних приложений.

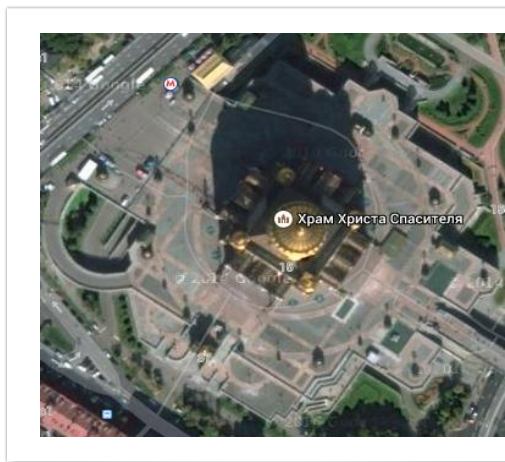
API Google Карт для организаций – коллекция API для создания уникальных приложений на основе карт Google

Простота



Знакомый и удобный интерфейс

Качество



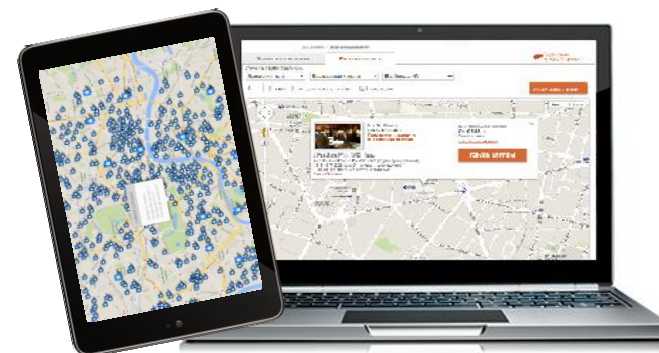
Спутниковые снимки в высоком разрешении

Мобильность



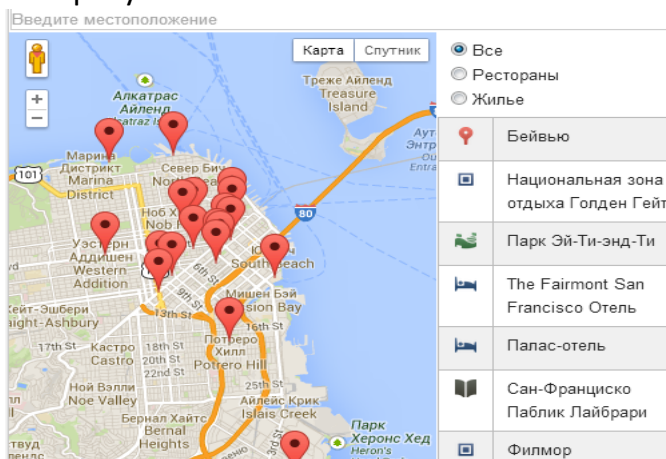
Доступ с любого устройства из любой точки мира

- Глобальное покрытие
- Детальные снимки
- Оптимизация маршрутов
- Геокодирование
- Отслеживание мобильных активов
- Стилизованные карты
- Просмотр улиц
- Дорожная ситуация
- Более 100 миллионов Адресов Google



Геолокация и поиск точек интереса

- ✓ Повышение трафика сайта и повышение продаж
- ✓ Знакомый интерфейс
- ✓ Дополнительные возможности:
 - маршруты проезда;
 - поиск по местам интереса;
- ✓ Быстрая загрузка и отображение результатов



- Сетевая торговля
- Отельный, ресторанный бизнес
- Туристические услуги
- Недвижимость
- Банковские и финансовые услуги

Отслеживание мобильных активов

- ✓ Повышение эффективности
- ✓ Освобождение ресурсов для концентрации на ключевых бизнес-процессах
- ✓ Анализ информации о местоположении активов в реальном времени



- Логистика и управление цепями поставок
- Транспортные услуги
- Медицинские услуги
- Прямые продажи

Бизнес в географическом контексте

- ✓ Принятие взвешенных решений и повышение прозрачности
- ✓ Простая интеграция в существующие системы управления
- ✓ Интерактивный интерфейс



- Коммуникация и связи
- Государственные организации
- Медицинские услуги
- Финансовые услуги
- Сетевая торговля
- Недвижимость

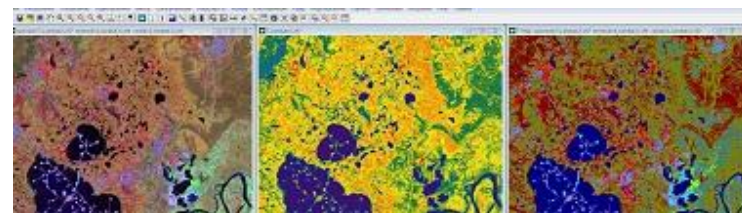
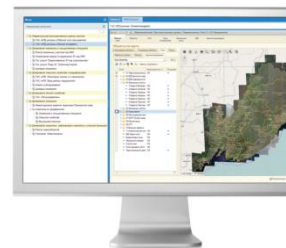
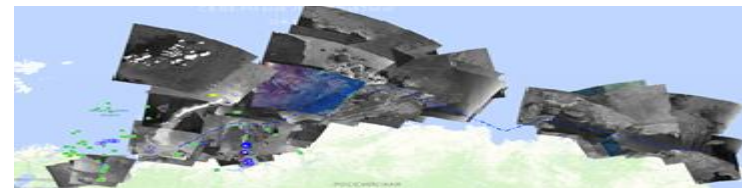
ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ
Веб-ГИС

ОБРАБОТКА СНИМКОВ

КАРТОГРАФИЯ И
ДЕШИФРИРОВАНИЕ

ЭКСПЕРТИЗА



Оперативный мониторинг — это система регулярных наблюдений в режиме 24/7, экспертных оценок и прогноза изменений состояния окружающей среды на основе космической съемки Земли.

Система позволяет непрерывно и по запросу получать информацию о качественных и количественных характеристиках природных и антропогенных объектов, процессов и явлений.

Используются средства плановой и экстренной оптической, радарной съемки, обеспечивающие решение обширного перечня задач: от мониторинга состояния лесов и с/х земель для эффективного управления территориями до наблюдения за ледовой и навигационно-судовой обстановкой, а также для прогнозирования и ликвидации последствий ЧС.

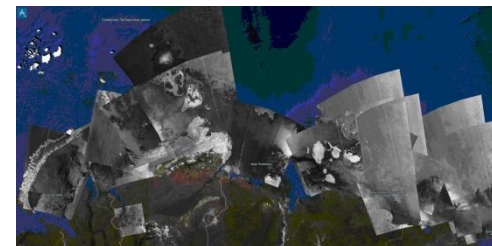
Достоинства оперативного мониторинга:

- объективная и актуальная информация по территории России и сопредельных территорий;
- независимость от погодных условий;
- высокая периодичность съемки;
- комплексирование данных радиолокационных и оптических спутников мировых операторов;
- обработка данных и предоставление конечного продукта заказчику в режиме, близком к реальному времени посредством веб-сервиса.

Половодья и паводки



Ледовая обстановка



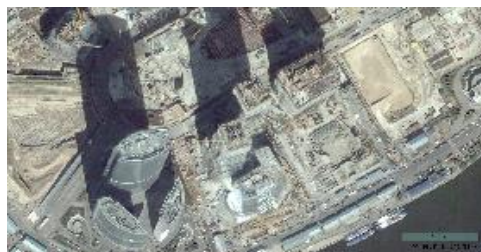
Навигационно-судовая обстановка



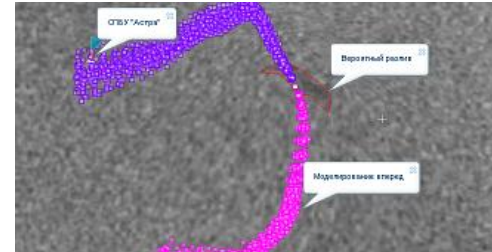
Транспортная инфраструктура



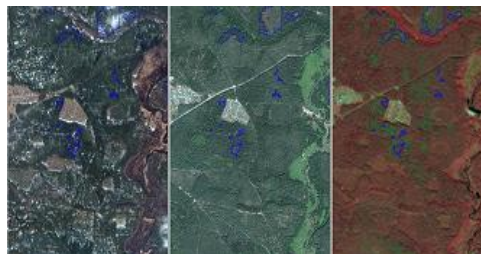
Строительные работы



Нефтяные разливы



Состояние лесов



Пожары



Веб-Геоинформационная система (Веб-ГИС) — это многофункциональная сетевая информационная система, предназначенная для сбора, обработки, моделирования и анализа пространственных данных, их отображения и использования при решении расчетных задач, подготовке и принятии решений в рамках предприятия/организации.

Веб-Геоинформационная платформа GeoMixer позволяет создавать геоинформационные аналитические системы для работы с разнородными пространственными и бизнес-данными, различные по уровню сложности и областям применения.

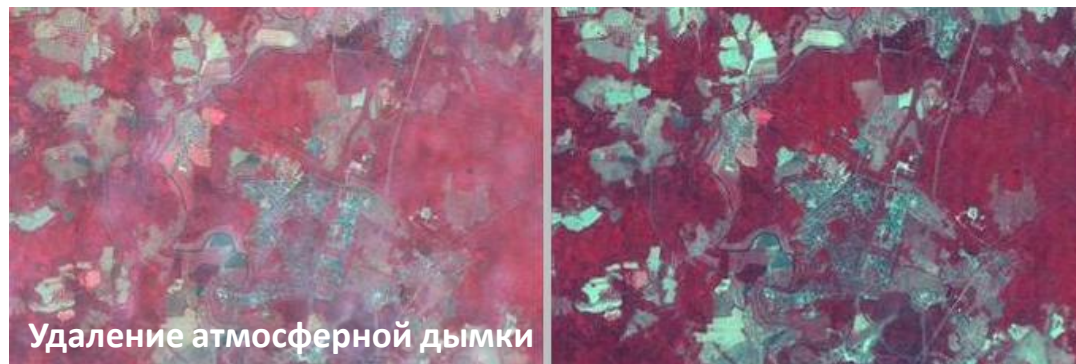
«Сканэкс» предлагает внедрение интеграционных продуктов и реализацию комплексных решений – от разработки технического решения (архитектуры ГИС, функционала, интерфейса, настройки на индивидуальные задачи пользователя) до его внедрения, подключения дополнительных сервисов и последующей технической поддержки и экспертного сопровождения.

Зачем нужна собственная Веб-ГИС?

- Чтобы получать данные со спутника в режиме онлайн на свой персональный компьютер и быть в курсе состояния региона;
- Чтобы объективно оценивать свой потенциал и возможности конкурентов;
- Чтобы принимать объективные решения, опираясь на достоверную информацию и максимально эффективно управлять всеми объектами независимо от их местоположения;
- Чтобы собирать и анализировать информацию в самой удобной для восприятия и работы форме;
- Для мониторинга рубок леса, земель сельскохозяйственного назначения, паводков и наводнений, навигационно-судовой обстановки, строительства, дорожного хозяйства, ЧС, экологического мониторинга, а так же для кадастровой оценки земель, архитектурно-планировочных работ, расчета страховых тарифов и т.д

УЛУЧШАЮЩИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СНИМКОВ

Включают: радиометрическая коррекция и калибровка данных, удаление дымки, синтез дополнительных спектральных каналов



ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ

Включает: геометрическая коррекция и ортотрансформирование данных, создание бесшовных мозаичных покрытий



СОЗДАНИЕ ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ РЕЛЬЕФА

Включает: построение цифровых моделей местности, построение цифровых моделей рельефа, создание 3D-моделей



ПОПИКСЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ КЛАССИФИКАЦИИ

Включают: классификации с эталонированием и без (с обучением и без), классификации с использованием алгоритмов нейросетевого анализа



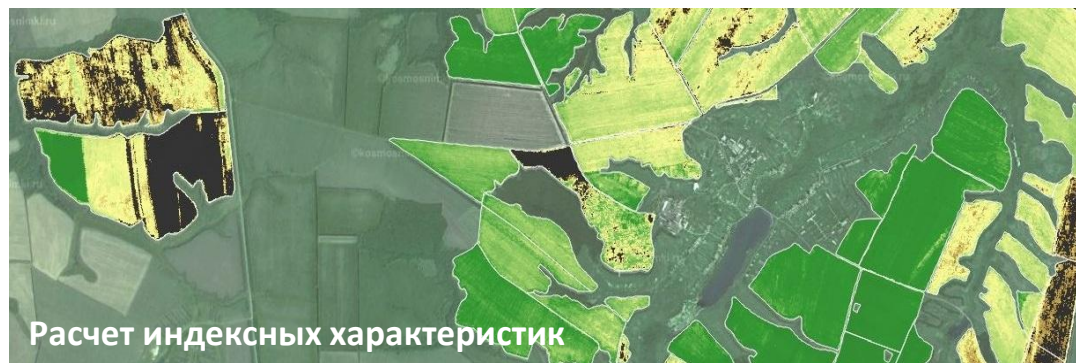
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ КЛАССИФИКАЦИИ

Включают: классификации методом многоканальной сегментации и сегментации радарного изображения, классификации с использованием анализа локальной текстуры



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ КЛАССИФИКАЦИИ И АНАЛИЗА

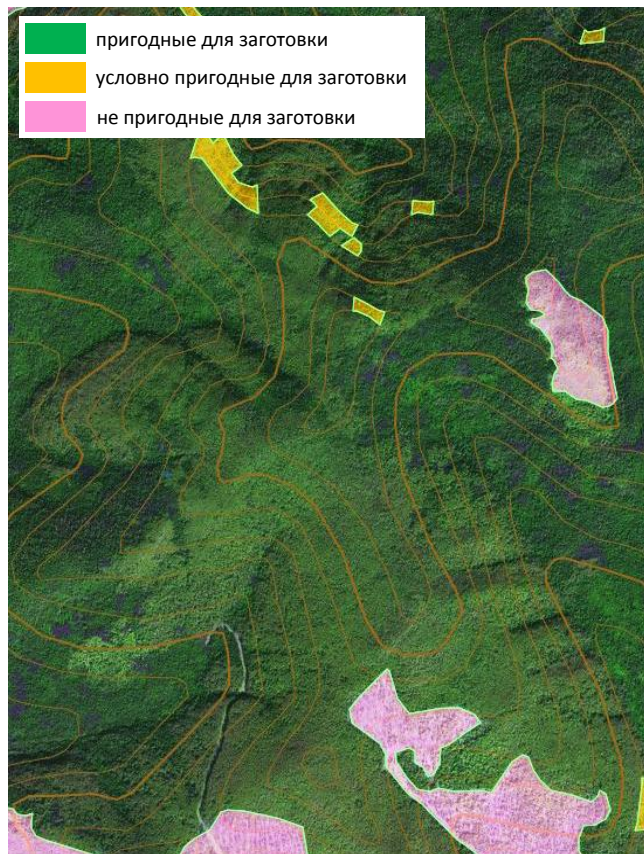
Включают: составление мультитременных композитов, анализ поиска изменений, построение вероятностных моделей, расчет индексных характеристик



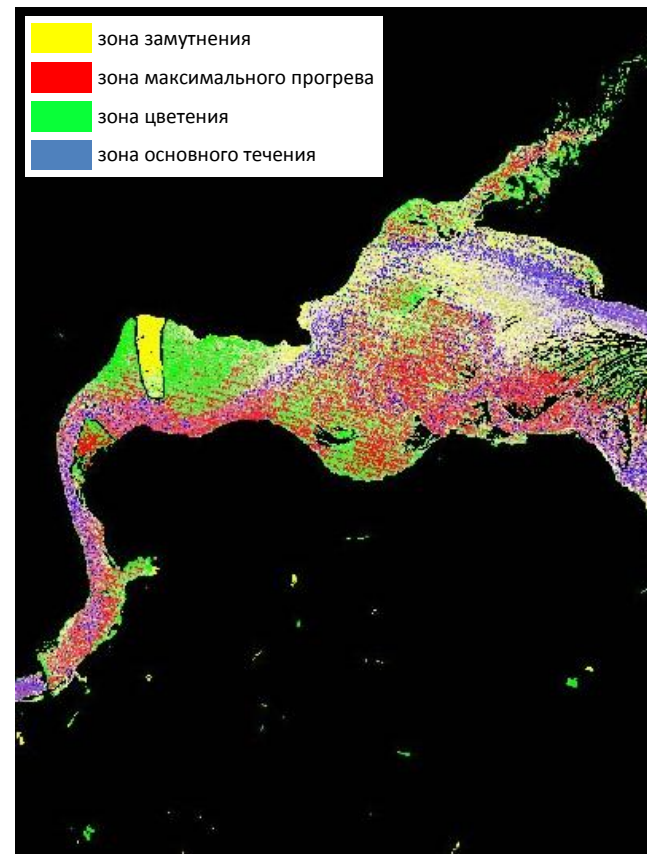
Результаты тематического дешифрирования находят широкое применение:



Сельское хозяйство



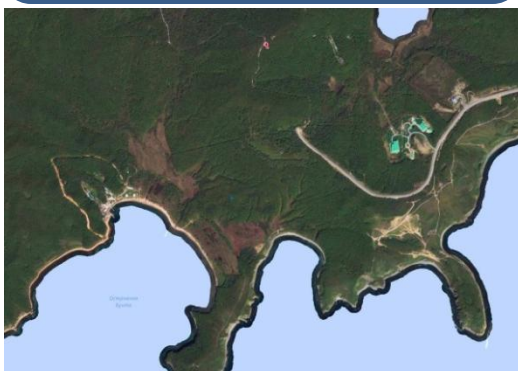
Лесное хозяйство



Водное хозяйство



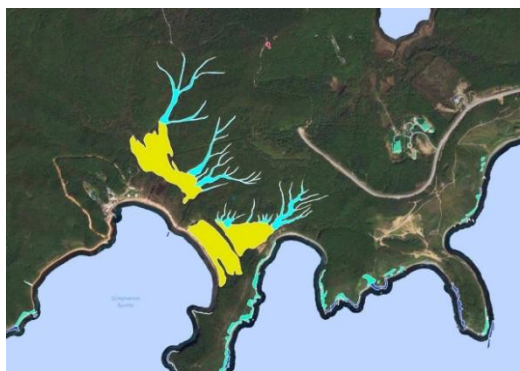
РЕЗУЛЬТАТ ТЕХНИЧЕСКОЙ
ОБРАБОТКИ СНИМКА



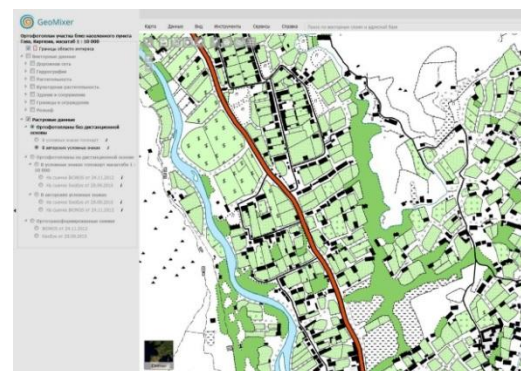
Исходные данные:
Ортотрансформированные материалы спутниковой съемки



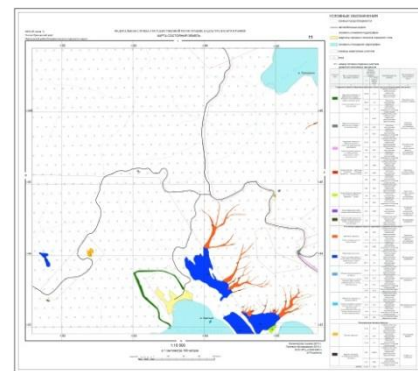
РЕЗУЛЬТАТ
ТЕМАТИЧЕСКОГО
ДЕШИФРИРОВАНИЯ



Процесс дешифрирования:
Экспертное дешифрирование с применением средств автоматизации



ИТОГОВЫЙ
КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ
ПРОДУКТ



Итоговый продукт:
Электронные и бумажные карты, а также применение геопортальных технологий

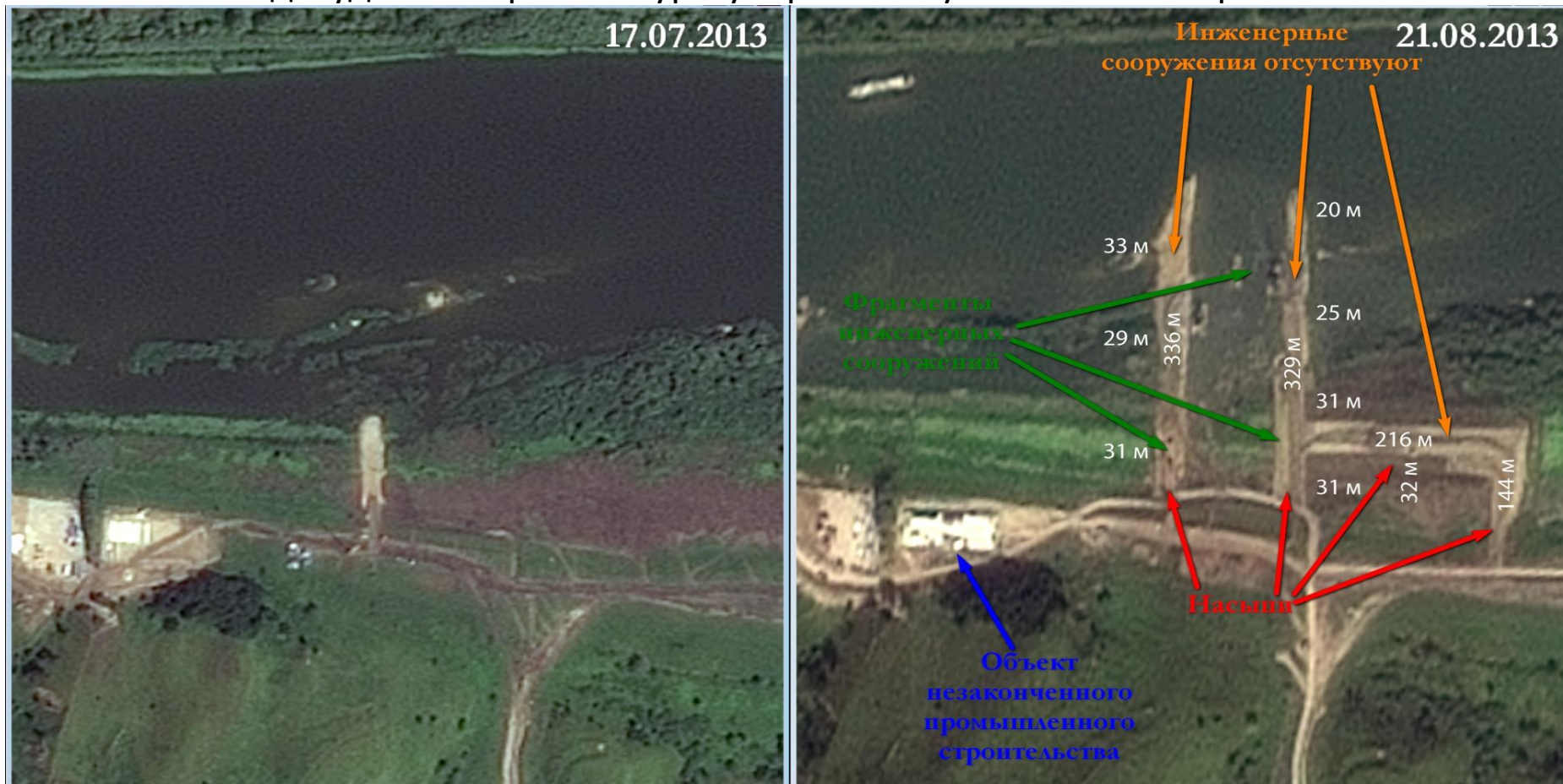
Использование материалов космической съемки в судебной и досудебной практике урегулирования убытков и экспертизах

Данные дистанционного зондирования, наряду с прочими доказательствами, могут полноценно использоваться в суде.

Компания обладает значительным количеством экспертов в различных предметных областях. Эксперты несут полную, в том числе уголовную, ответственность за проделанные им исследования.

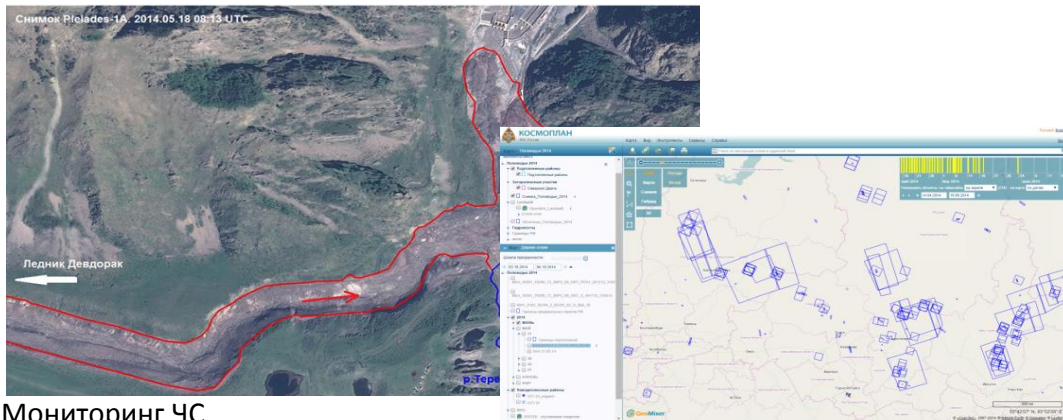
- Подготовлены около 100 экспертных заключений разной направленности (последствия ЧС, дача заведомо ложных показаний, незаконное использование природных ресурсов, оценка экологических ущербов и др.);
- Заказчиками подобных услуг выступают судебные органы, ответчики и истцы;
- Экспертное заключение может различаться по степени проработанности и глубины исследования ДДЗ:
 - сопроводительное письмо, в котором указываются все параметры съемки, и прилагается распечатанное космическое изображение с нанесенной сеткой координат;
 - комплексное исследование с проведением полевых исследований и контактных измерений;
 - составление экспертного заключения;
 - сопровождение в суде;
- Большой опыт работы со страховыми компаниями по качественной и количественной оценке последствий различных событий

Использование материалов космической съемки в судебной и досудебной практике урегулирования убытков и экспертизах



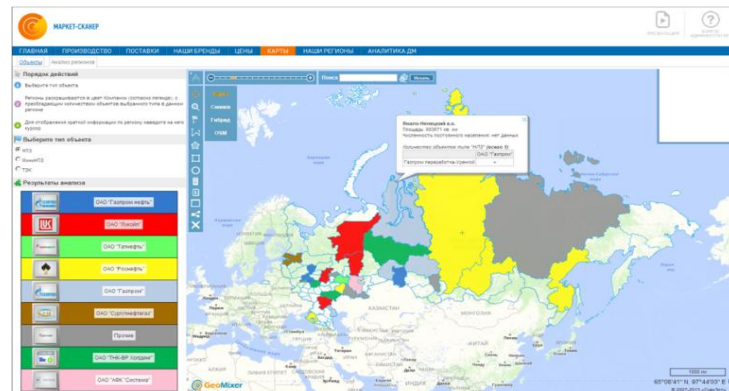
Строительная компания, застраховала строящийся объект и не успевая построить его в срок обратилась в страховую компанию за выплатами по факту разрушения объекта в результате наводнения, которого в реальности не было.

ГЕОПОРТАЛ МЧС «КОСМОПЛАН»



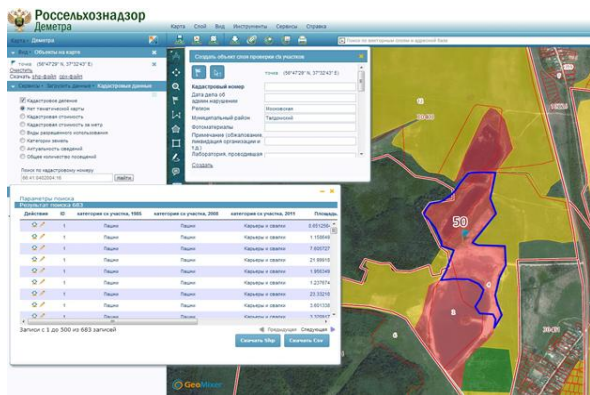
Мониторинг ЧС

ГЕОПОРТАЛ «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»



Интеграция с единой геомаркетинговой системой

ГЕОПОРТАЛ «ДЕМЕТРА» РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА



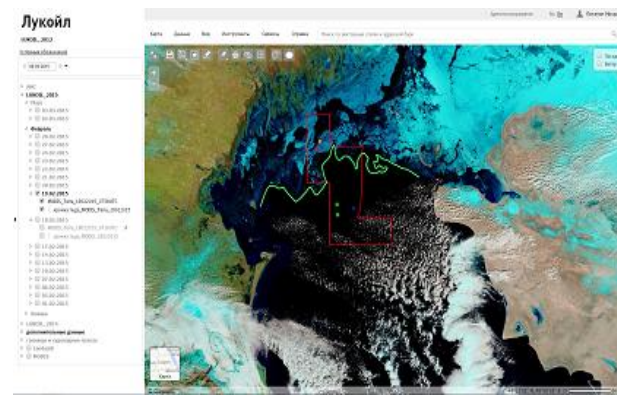
Мониторинг сельского хозяйства

ГИС АТОМФЛОТ «ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ СУДОХОДСТВА»



Информационная система поддержки
Северного Морского пути

ГЕОПОРТАЛ «ЛУКОЙЛ»



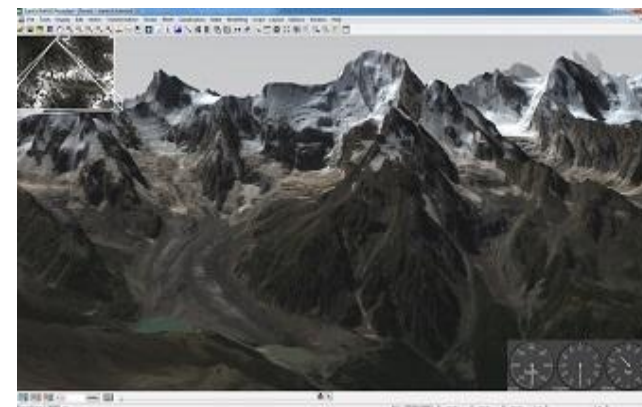
Экологический мониторинг Каспийского моря

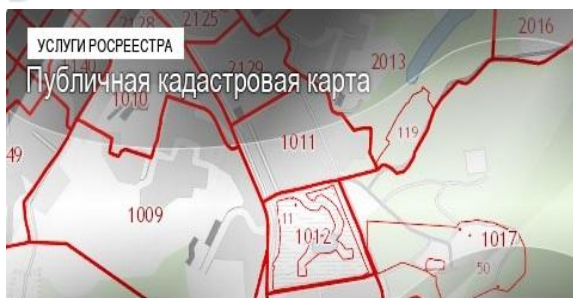
Выполнение тематических проектов на основе космических снимков в области:

- Обороны и безопасности
- Чрезвычайных ситуаций
- Картографии
- Сельского хозяйства
- Лесного хозяйства
- Кадастра и землеустройства
- Недропользования
- Метеорологии
- Транспорта и навигации
- Охраны природы

Виды выполняемых работ:

- Фотограмметрические работы
- Создание цифровых моделей рельефа (ЦМР), 3D-визуализация и моделирование
- Тематическое дешифрирование и экспертиза
- Создание тематических картографических продуктов и сервисов
- Создание геопорталов
- Ведение мониторинговых работ
- Проведение НИР и НИОКР





ГК № 157Д по созданию картографической основы кадастра недвижимости.
Крупнейший за историю современной России геопроостранственный инфраструктурный проект по заказу Росреестра.

Сроки выполнения работ: 14 ноября 2011г. – 2 сентября 2012г.

Цель: создание полной и достоверной базы данных об объектах недвижимости

Задачи:

- сокращение временных издержек при учете и предоставлении сведений из государственного кадастра недвижимости;
- создание публичной информационной инфраструктуры доступа к материалам государственного кадастра недвижимости.

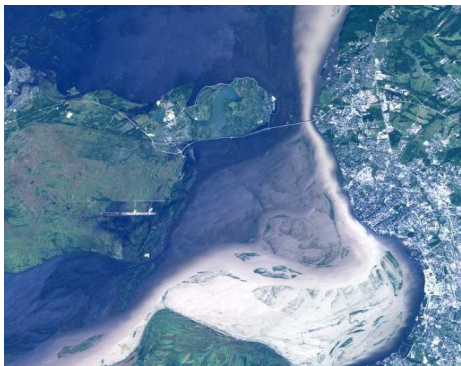
Результаты:

- подготовлены космические снимки всей территории России пространственного разрешения 0,5 м.,
- произведены пересчет и оценка качества всей кадастровой информации;
- создана мультимасштабная топографическая цифровая карта для государственного кадастра недвижимости.



В 2009 году реализован проект «Геопортал РЖД». В геопортале реализована увязка геопроостранственной информации, представленной в глобальной геодезической системе координат и в линейных эксплуатационных координатах, используемых на железнодорожном транспорте.

Кроме того, для РЖД была проведена оценка опасности экзогенных воздействий на объекты железнодорожной инфраструктуры, выделены опасные участки, даны рекомендации по проведению защитных мероприятий.


МЧС России


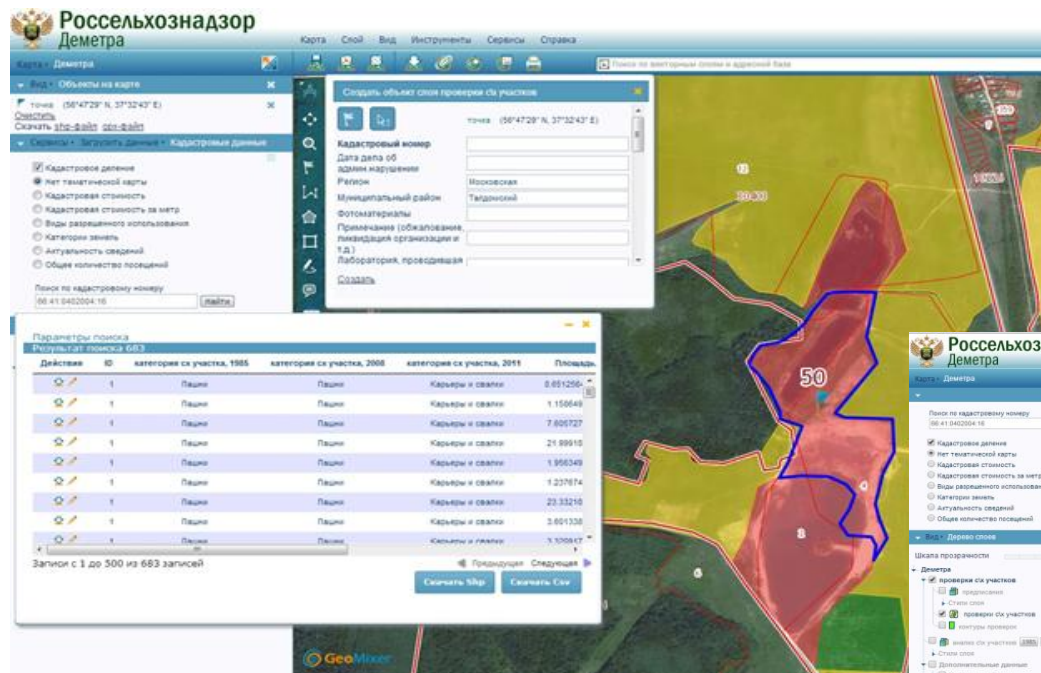
- Контракт на оперативную съемку и поставку радарных данных в режиме обработки в течение 30 часов районов ЧС (спутники COSMO, RADARSAT-2, TERRASAR-X)
- Контракт на поставку принимаемых нами данных высокодетальной оптической съемки (спутники SPOT-6/7 и EROS-B)
- Контракт на модернизацию станций приема под отечественные спутники Канопус-В.
- По заказу МЧС создан мультипортальный ресурс «КОСМОПЛАН», содержащий карты разных типов и комплексные сети данных для оперативного мониторинга наводнений, половодий, пожаров, поисков аварийных объектов терпящих бедствие, ситуационного анализа последствий ЧС (например разливов нефтепродуктов).


АТОМФЛОТ

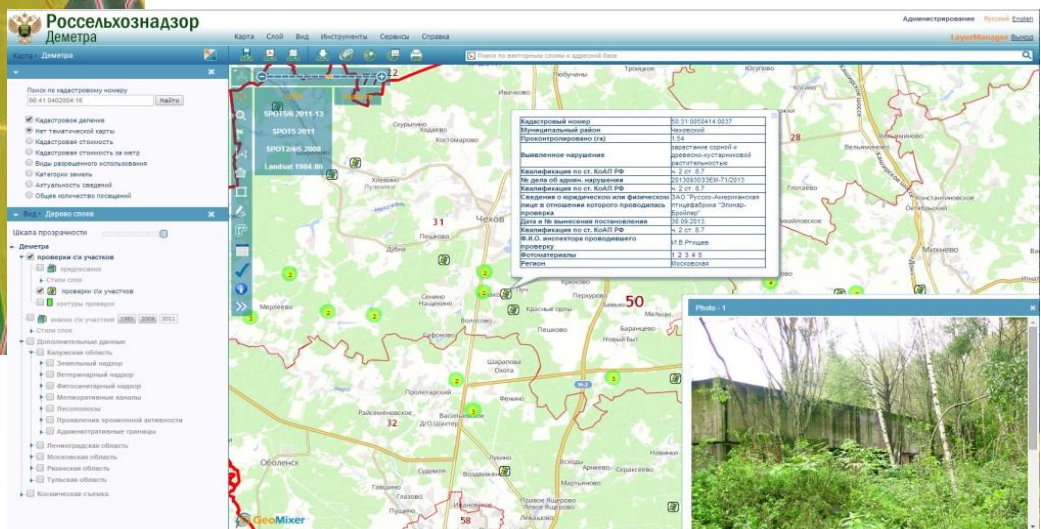

В 2011–2012 гг. СКАНЭКС проводил спутниковый мониторинг арктических и замерзающих морей. Были получены данные о ледовой и судовой обстановке, о пространственном распределении стамух и айсбергов вдоль трасс Севморпути; велось наблюдение за аварийными судами в Беринговом море и у Курильских островов, за рыболовецкими судами-нарушителями в Японском море, за транспортировкой и установкой платформы «Приразломная» в Баренцевом море.

В 2010–2014 гг. для обеспечения ледокольных операций «Атомфлота» используется порталный сервис оперативного радиолокационного мониторинга. Особый интерес с точки зрения анализа и прогнозирования ледовой обстановки на трассах СМП представляет обеспечение трансарктических рейсов, когда требуется получение космоснимков на всем протяжении трассы: от о.Новая Земля до Берингова пролива.

Геопортал «Деметра» Россельхознадзора



В рамках геопортала «Деметра» были сформированы мозаики из высокодетальных космических снимков, векторизовано более 200 тысяч сельскохозяйственных полигонов и выявлены изменения землепользования за периоды с 1985 по 2011 года на Московскую, Ленинградскую, Калужскую, Рязанскую и Тульскую область.

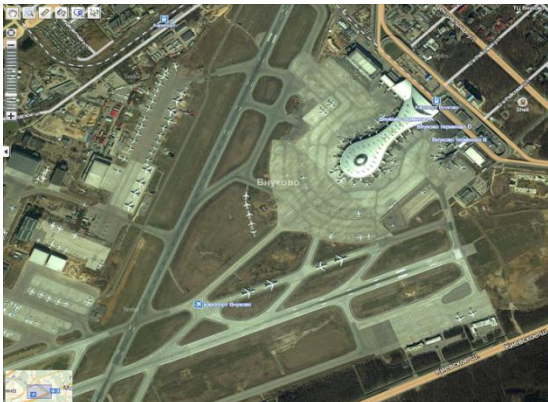


Информационно-аналитическая система Россельхознадзора соединяет и интегрирует в себе сведения о состоянии сельского хозяйства РФ.

Данные отбора проб: по запросу пользователя, который вводит номер интересующего кадастрового участка или квартала, выдается список проведенных в пределах этого надела отборов проб и их лабораторные характеристики.

Проверки земельных участков: Интеграция системы «Деметра» с базой данных земельного надзора за состоянием сельскохозяйственных участков (проверки земельных участков). Каждый кластер является группировкой отдельных проверок, локализованных на кадастровых участках. В всплывающих подсказках дана вся атрибутивная информация о проверке, в том числе ссылки на фотоматериалы.

Яндекс



В 2001 г. с компанией «Яндекс» заключен договор на поставку спутниковых снимков высокого разрешения, охватывающие 10 млн кв. км Земли. Это территория, сопоставимая почти с 2/3 площади России. Благодаря этому на сервисе Яндекс.Карты обновились снимки из космоса для ряда региональных центров России.

Обновленное и дополненное высокодетальное спутниковое покрытие позволяет пользователям:

- получить более полную и детальную картину об объектах инфраструктуры;
- идентифицировать новые постройки, дороги, мосты и т.д.;
- получить информацию о деградации растительного покрова, о нарушении почв и других важных характеристиках природных и антропогенных объектов.



С 2010 г. в рамках Единой маркетинговой информационной системы в компании «Газпром нефть» реализуется возможность проведения углублённого геомаркетингового анализа с помощью веб-картографического инструментария GeoMixer. Заключены контракты на ежегодную техподдержку и поставку данных.

Платформа GeoMixer позволяет:

- визуализировать:
 - слой АЗС «Газпром-нефть» (более 20 тысяч объектов) и слой АЗС конкурентов
 - инфраструктурные объекты
 - административные границы
 - пространственные измерения на карте
- раскрашивать тематические карты по целевым показателям
- интегрировать интерактивные карты в корпоративный портал

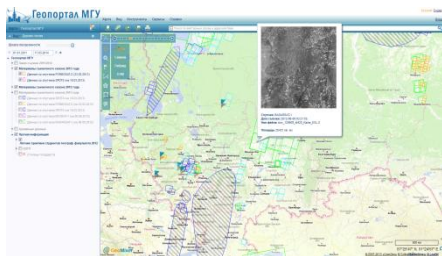
Унигео



СКАНЭКС участвует в создании и развитии сети центров космического мониторинга на основе геопорталов в Университетах. 26 центров ДЗЗ созданы в вузах России, Испании, Казахстана. Является участником консорциума Унигео.

Целью создания Консорциума является объединение (интеграция) интеллектуальных ресурсов и передовых технологий вузов России в областях ДЗЗ и геоинформатики для повышения качества образования и обеспечения открытого доступа к новым знаниям и технологиям использования данных ДЗЗ.

МГУ



В 2010 г. создан Геопортал МГУ - геоинформационный комплекс, включающий в себя аппаратную часть (комплекс «УниСкан-24», терминалы обработки данных, терминалы работы с Геопорталом, компьютерный класс, сервер геопортала МГУ); программную часть (программные продукты, направленные на работу с данными ДЗЗ), а также базы данных космических снимков и карт, которые регулярно пополняются новыми материалами космических съемок.

Участниками проекта стали биологический, географический, геологический, экономический факультеты МГУ, факультет почвоведения, Высшая школа современных социальных наук, Высшая школа инновационного бизнеса и другие подразделения МГУ.

Школы



В московской школе №354 в рамках Курчатовского проекта, который ориентирован на модернизацию учебного процесса, создан центр со специальным оборудованием и ПО GeoBox 3D, представляющим собой виртуальную интерактивную модель Земли. Основная задача центра — внедрение космических технологий в учебный процесс при изучении географии, а впоследствии и других предметов: экологии, истории, природоведения, физики.

На крыше гимназии №1584 установлена станция Алиса-СК™, на которую в режиме реального времени осуществляется прием метеорологических снимков, а в других 37-ми школах созданы центры геоинформационных технологий, в которых ученики и учителя имеют доступ к информации со спутников. Они могут исследовать смену времен года, изучать различные природные объекты, создавать наглядные и реалистичные тематические проекты.

Таким образом, технологии «СКАНЭКС» смогут способствовать формированию целостной образовательной системы в области использования результатов космической деятельности.

ГК «СКАНЭКС» - единственная в России и СНГ компания, имеющая **уникальный технологический цикл**: осуществление непосредственного приёма данных со спутников ДЗЗ на собственную сеть станций, обработка спутниковой информации по собственным технологиям и обеспечение оперативного доступа к спутниковым снимкам и продуктам на их основе посредством разработанных компанией геопортальных сервисов, что гарантирует потребителю низкую стоимость данных и оперативность поставок.

В основе всех ключевых разработок ГК «СКАНЭКС» лежат **отечественные технологии** и собственный опыт, что обеспечивает **полное импортозамещение** в сфере спутникового мониторинга Земли, начиная от приема и обработки данных и заканчивая интеграционными продуктами.

Достоинства ДЗЗ:

- экономическая целесообразность (затраты на получение информации посредством ДЗЗ существенно ниже затрат на наземные полевые и камеральные работы);
- возможность в короткие сроки получать информацию о большой площади поверхности земли;
- высокая точность обработки данных за счёт применения передовых информационных технологий обработки изображений;
- высокая информативность (применение спектрозональной, инфракрасной и радарной съёмки позволяющей увидеть детали, не различимые на обычных снимках);
- возможность получения трёхмерных моделей рельефа и местности;
- возможность регулярного обзора территории России и стран СНГ в реальном времени с различным пространственным разрешением.

ГК «СКАНЭКС»
142784, Москва, Киевское шоссе, стр. 1,
БИЗНЕС-ПАРК «Румянцево», 8 подъезд, 7 этаж, офис 732.

Тел.: +7 (495) 739-73-85

www.scanex.ru

info@scanex.ru

