



Дистанционное зондирование Земли

Компания «ПРАЙМ ГРУП» основана в 1999 г. и на сегодняшний день является одним из ведущих системных интеграторов с огромным опытом реализации IT-проектов различного масштаба и уровня сложности. Компания разрабатывает и внедряет специализированные IT-решения для различных отраслей, в числе которых государственные учреждения, топливно-энергетический комплекс, финансовый и промышленный сектор.

С 2003 года компания «ПРАЙМ ГРУП» предоставляет на российском рынке услуги в области информационного обеспечения материалами дистанционного зондирования Земли. Основной упор компания делает на сегмент данных сверхвысокого разрешения и является первой российской компанией, предоставляющей отечественным пользователям данные с коммерческих аппаратов с разрешением лучше одного метра.

«ПРАЙМ ГРУП» обладает всеми лицензиями, необходимыми для осуществления деятельности в области ДЗЗ, штатом высококвалифицированных специалистов, производительными программно-аппаратными комплексами обработки данных.

Услуги в области космической съемки



Поставка материалов архивной и оперативной космической съемки на территории Мира

Изготовление ортофотопланов

Создание тематических карт

Создание и обновление топографических карт и планов

Создание цифровых моделей местности и рельефа

Формирование наборов опорных точек по материалам космической съемки

Спутниковая батиметрия

Контроль качества воды по материалам космической съемки

Данные, поставляемые заказчикам



Космический аппарат	Панхроматическое Разрешение	Мультиспектральное Разрешение	Ширина кадра	Страна
Высокодетальные космические аппараты				
WorldView-1	0,50 м	-	17 км	США
WorldView-2	0,46 м	1,84 м	16 км	США
GeoEye-1	0,41 м	1,65 м	15 км	США
WorldView-3	0,31 м	1,24 м	13 км	США
WorldView-4	0,31 м	1,24 м	13 км	США
Kompsat-3	0,7 м	2,8 м	16 км	Корея
Kompsat-3A	0,5 м	2,0 м	12 км	Корея
Pleiades 1A	0,5 м	2 м	20 км	Франция
Pleiades 1B	0,5 м	2 м	20 км	Франция
Ресурс-П	0,9 м	3,6 м	38 км	Россия
Среднедетальные космические аппараты				
TripleSat – 1/2/3	1,0 м	4 м	23 км	Китай
SPOT 6,7	1,5 м	6 м	60 км	Франция
KazEOSat-2	1,0 м	4 м	20 км	Казахстан
Канопус-В	2,5	12 м	20 км	Россия
Радиолокационные космические аппараты				
RadarSat -2	2 м - 100 м		от 20 до 500 км	Канада
TerraSAR-X	0,25 м - 40 м		от 4 до 270 км	Германия



Совершенствование характеристик спутников

Увеличение оптического разрешения данных. Съемка поверхности Земли выполняется с разрешением 30 см., что соизмеримо с традиционной аэрофотосъемкой.

Повышение точности плановой привязки снимков без использования опорных точек до 3,5 м. (СЕ90).

Расширение спектральных диапазонов съемочной аппаратуры спутников до 16 мультиспектральных каналов.

Появление спутников с тепловизионными каналами высокого разрешения.



Цифровые модели рельефа

Появились коробочные продукты данных рельефа на территорию всего Земного шара с шагом сетки до 5 м. и вертикальной точностью до 4 м. (LE90) без использования опорных точек.



Изготовление высокоточных цифровых моделей рельефа и местности по данным оптической стереосъемки. Точностные характеристики современных спутников позволяют получать модели с шагом сетки до 60 см. и вертикальной точностью до 70 см (LE90) с использованием опорных точек.



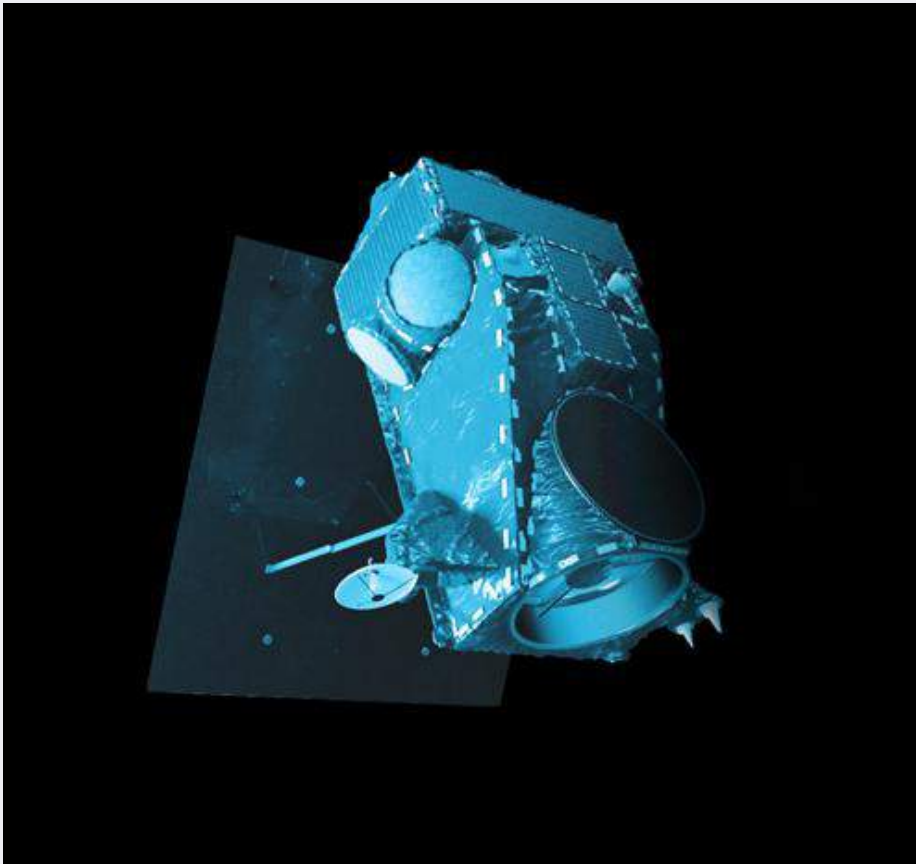
Радиолокационные снимки поверхности Земли

Современные космические аппараты выполняют съемку с разрешением 25 см.

Радиолокационные спутники позволяют получать информацию о местности вне зависимости от условий освещенности и метеорологических условий, что особенно актуально в условиях Российского Севера.

Также в настоящее время активно развивается радарная интерферометрия — метод измерений, позволяющий обработкой серий снимков определять просадки земной поверхности с миллиметровой точностью.

WorldView Legion



- Группировка из 6-ти аппаратов
- Высочайшая производительность съемки
- Пространственное разрешением 30 см.
- Новая наземная инфраструктура
- Вывод на орбиту первых спутников в 2021 году.

Pleiades Neo



- Группировка из 6 спутников
- Пространственное разрешением 30 см.
- Точность геопозиционирования лучше 5 метров.
- Вывод на орбиту первых двух спутников в 2020 году.
- Высокая оперативность передачи данных через спутники ретрансляторы.

SecureWatch - самая полная и универсальная геопространственная система на планете.

Система, создание которой началось 25 лет назад, поддерживается группировкой оптических спутников самого высокого технологического уровня в области зондирования Земли. Эта система обеспечивает:

- Самое высокое коммерчески доступное разрешение
- Полный глобальный охват
- Улучшенные технические возможности

SecureWatch открывает новую эру в доступности геопространственной информации. Какие бы задачи вы ни ставили — персонализировать карту в соответствии со своими потребностями или осуществлять мониторинг изменений, мы можем предложить вам первоклассные продукты и упрощенный доступ, чтобы помочь улучшить ваш бизнес.



Разносторонний подход к пространственным данным



Высококачественный контент

- Самая полная библиотека снимков
- Улучшенные мозаики



Глобальный доступ

- Вы платите только за то, чем пользуетесь
- Сложное лицензирование отсутствует

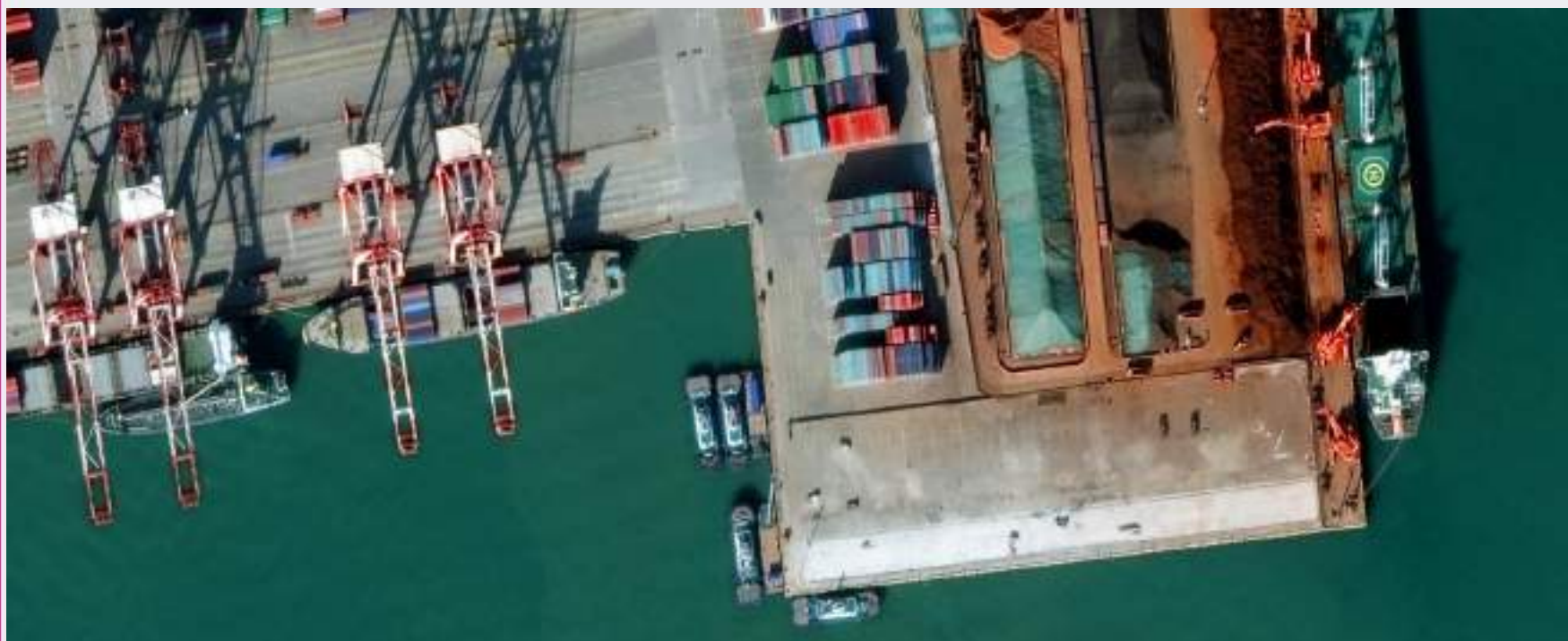


Лучшее предложение

- Нет ограничений по интересующим областям
- Неограниченное число пользователей



Высококачественный контент

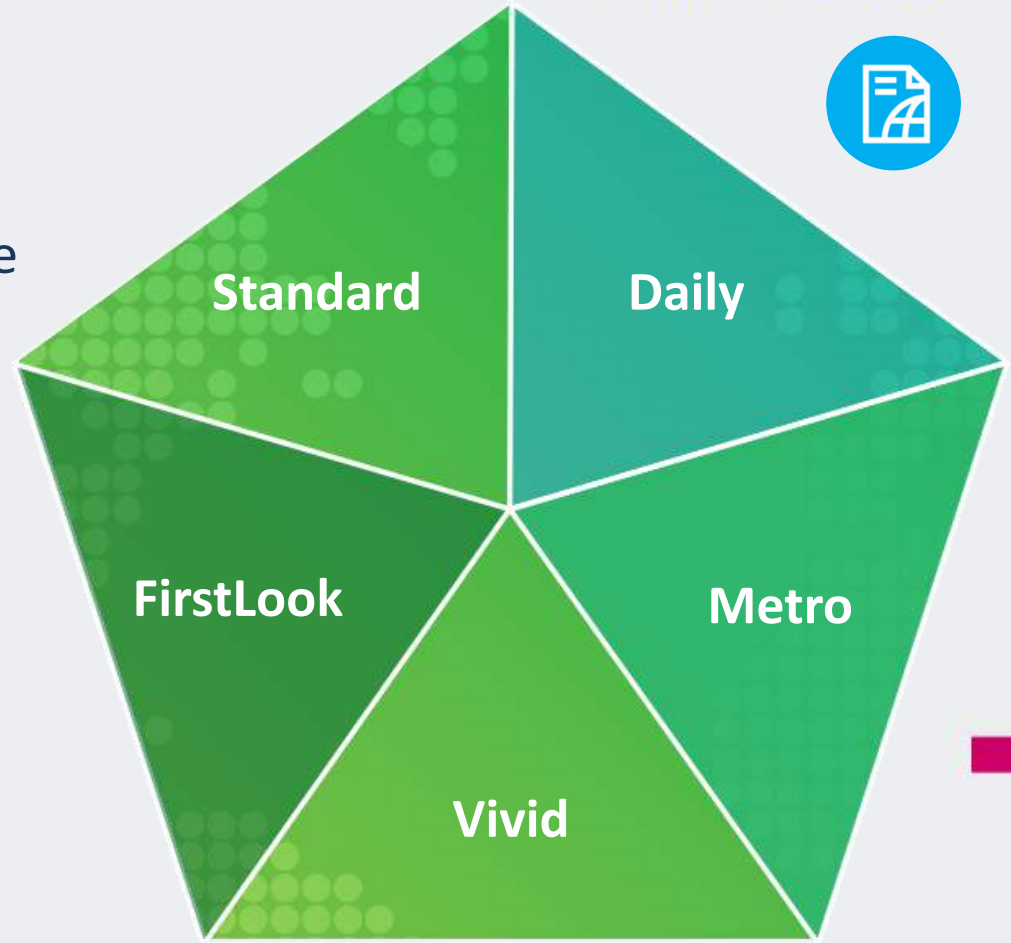


Основные слои сервиса



Преимущества

- Максимальное разрешение 30 см
- Глобальное покрытие
- Лучшие снимки
- Регулярное обновление
- Возможность таймлапса



Самые оперативные космические снимки значимых событий в мире

FirstLook

- 200+ крупных мировых событий в год
плюс дополнительные события
местного значения
- Доступ к снимкам через несколько
часов после съемки
- Съемка до и после события для оценки
изменений / повреждений и ущерба



27 июня 2017 г. Сход оползня
Маосянь, провинция Сычуань, Китай

Самая полная библиотека пространственных данных

Standard и Daily

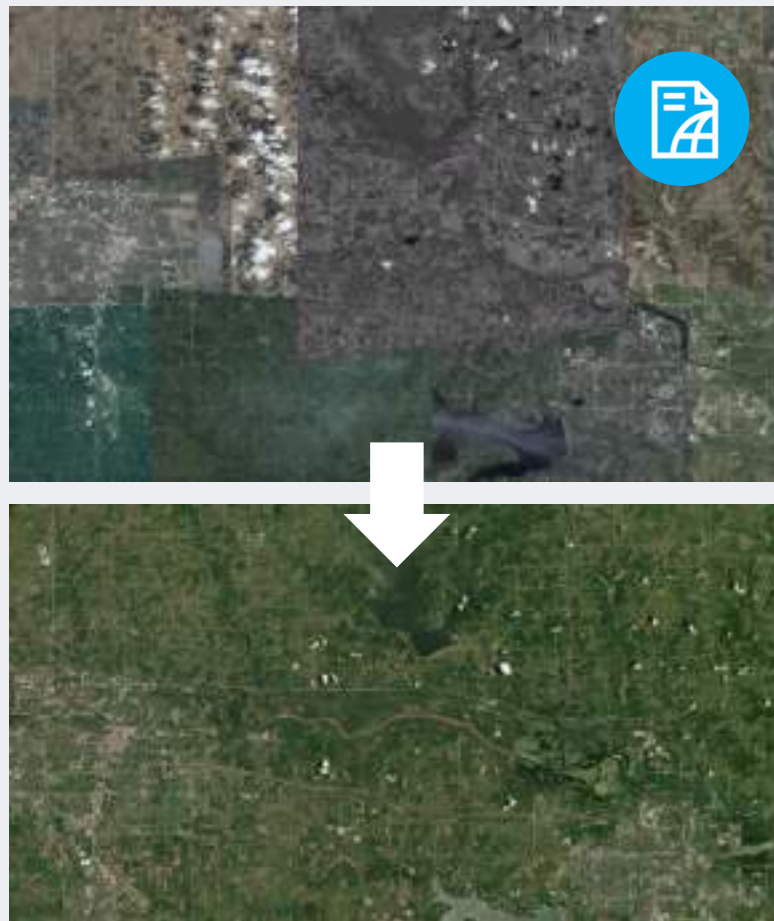
- Глобальное покрытие
- Специально подобранные снимки за 5+ лет
- Библиотека снимков за 20+ лет
- Лучшие снимки
- Доступ к снимкам в диапазоне SWIR и в режиме стерео
- Отдельные снимки в исходном формате с основными метаданными
- Доступ к снимкам через несколько дней после съемки



Самый актуальные мозаики с глобальным покрытием

Мозаики (Metro и Vivid)

- Специально подобранные и сбалансированные по цвету снимки для оптимального отображения данных
- Готовые для использования
- Ежегодное обновление
- Возможность создания мозаики по требованию заказчика обеспечивают гибкость и актуальность
- Глобальное покрытие



Глобальный доступ



Использование только необходимых пространственных данных



Глобальный доступ в облаке:

- Возможность просмотра и скачивания снимков на любые территории
- Доступ из любой точки
- Неограниченное число пользователей
- Интуитивно понятный интерфейс
- Оповещения о новых снимках
- Интеграция с инструментами ГИС
- Использование браузера или API

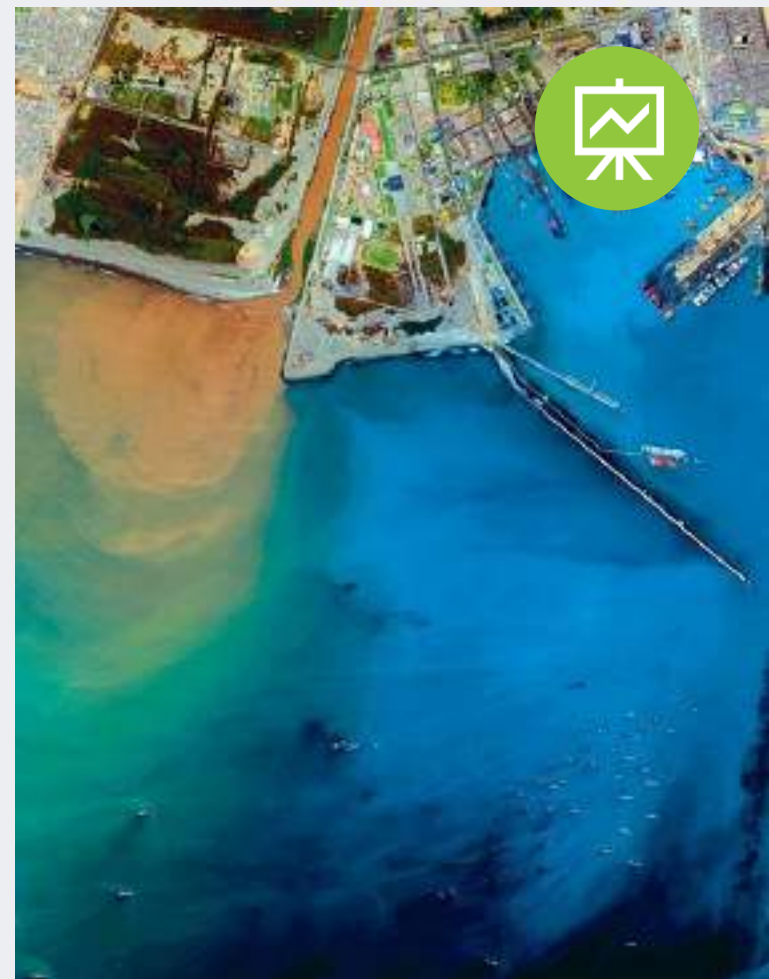


Лучшее предложение



Оплачиваются только те данные, с которыми работает пользователь

- Вы платите только за просмотренный контент или загруженный объем
- Несколько продуктов по одной подписке
- Частые обновления
- Конфиденциальность
- Установленные показатели обновления / актуальности
- Полные метаданные
- Заданная точность





Спасибо за внимание!