



Использование космических снимков для сельского хозяйства

Задачи в интересах сельского хозяйства



- ✓ Контроль состояния посевов;
- ✓ Прогноз урожайности;
- ✓ Инвентаризация сельскохозяйственных угодий;
- ✓ Мониторинг развития сельскохозяйственных культур;
- ✓ Выделение участков эрозии, заболачивания, засоленности и опустынивания;
- ✓ Определение состава почв;
- ✓ Мониторинг сельскохозяйственных мероприятий.

Новые возможности космической съемки



Совершенствование характеристик спутников

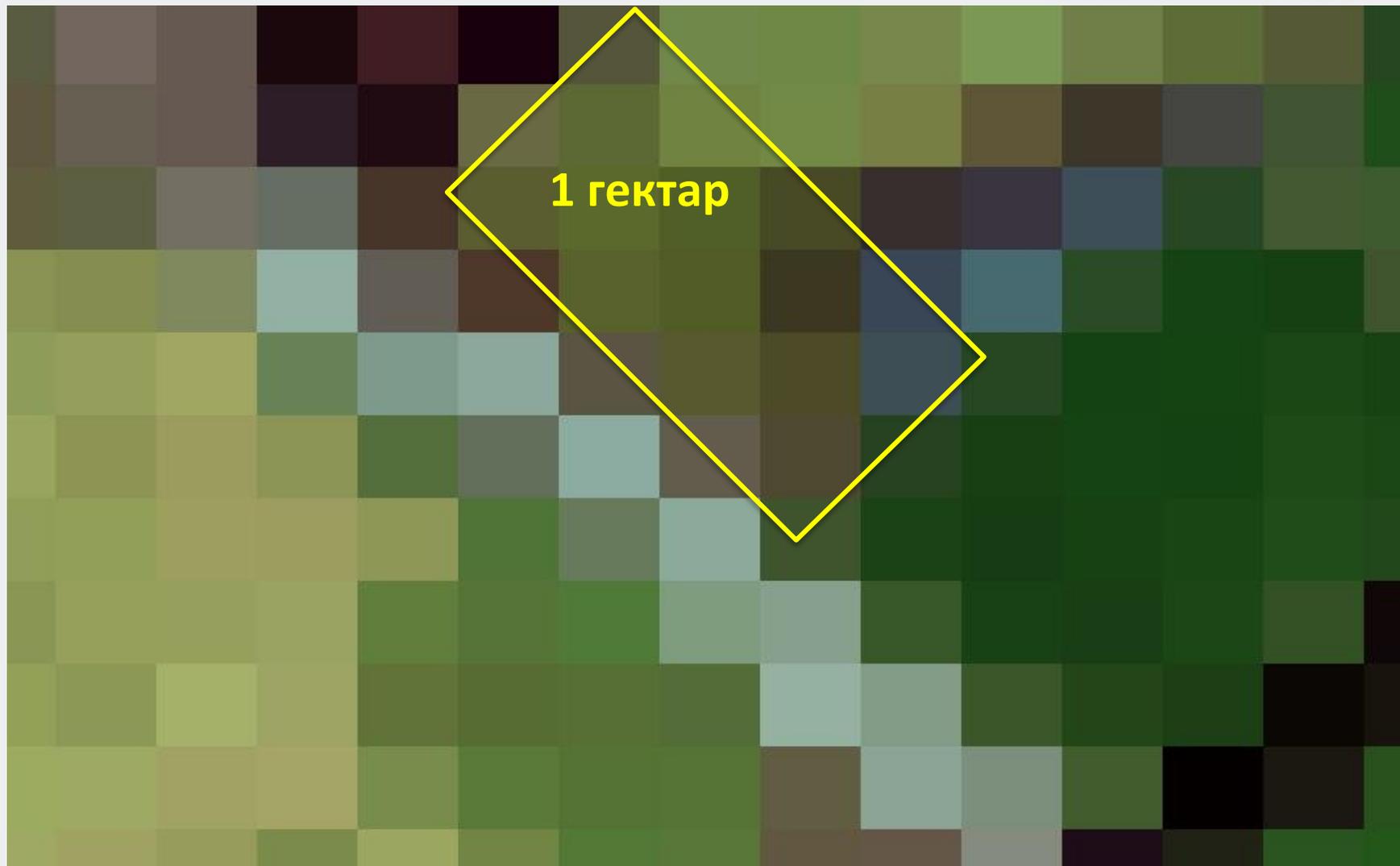
Увеличение оптического разрешения данных. Съемка поверхности Земли выполняется с разрешением 30 см., что соизмеримо с традиционной аэрофотосъемкой.

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

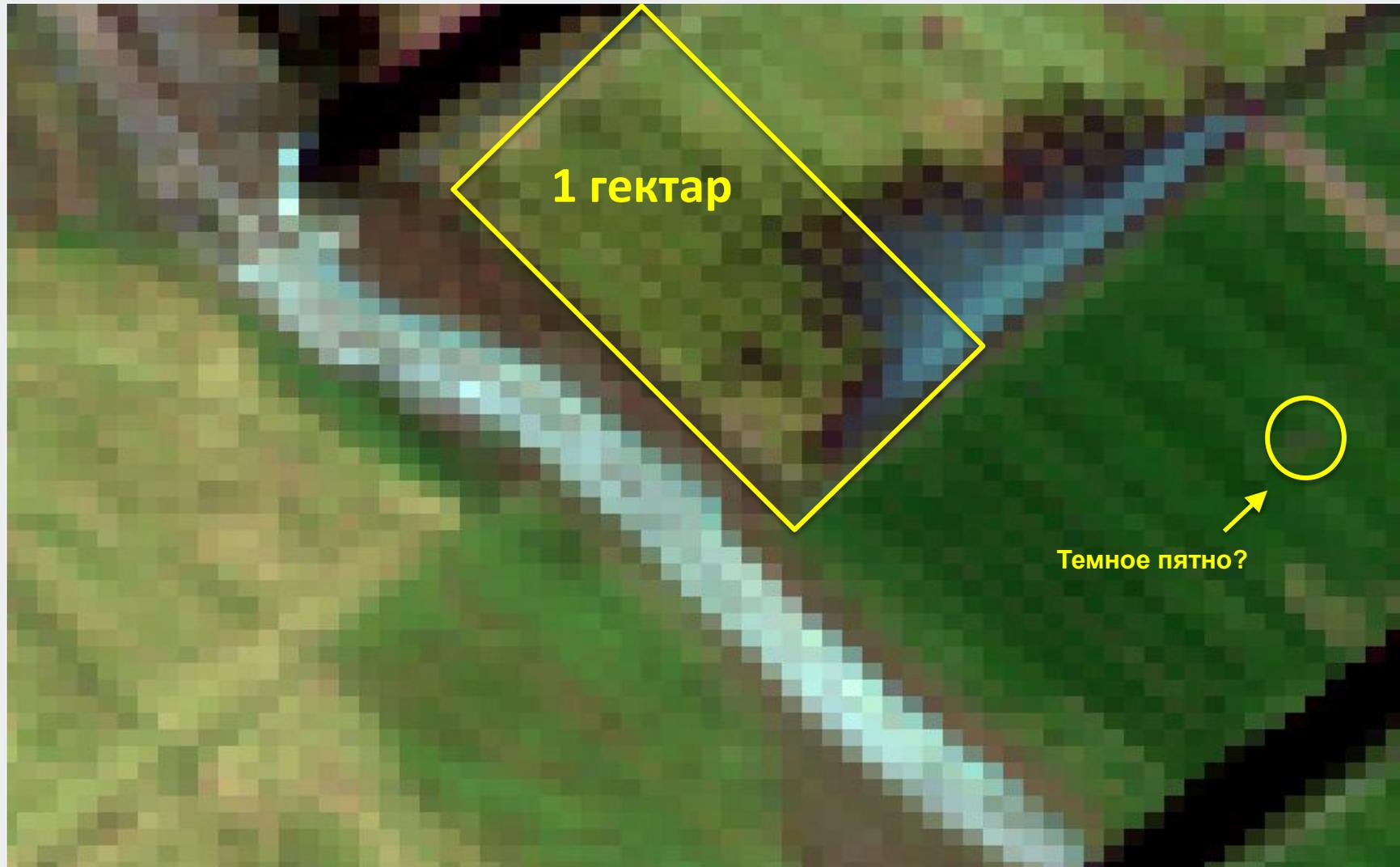
Расширение спектральных диапазонов съемочной аппаратуры спутников до 16 мультиспектральных каналов.

Появление спутников с тепловизионными каналами высокого разрешения.

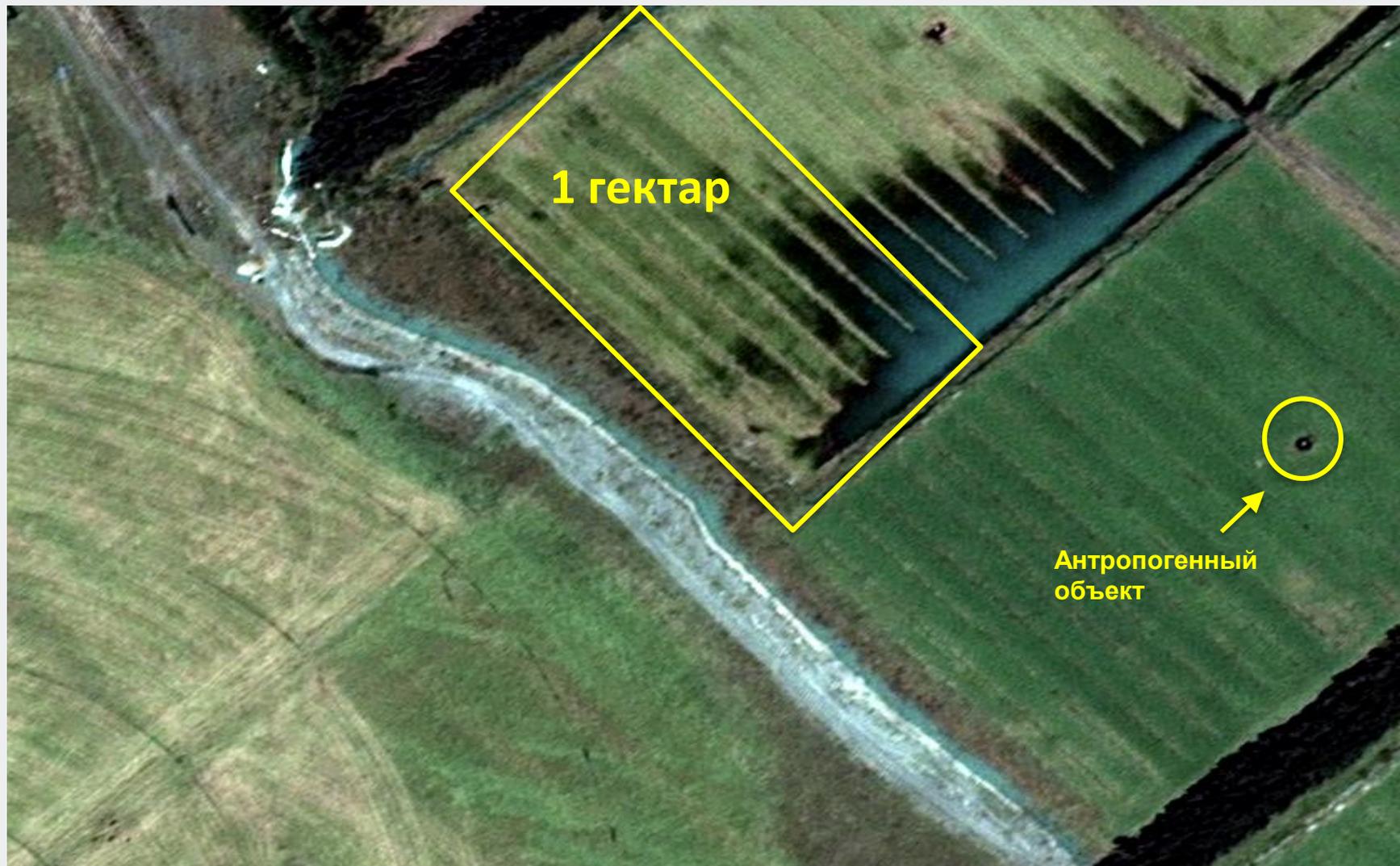
Пространственное разрешение 30 м.
Данные Landsat



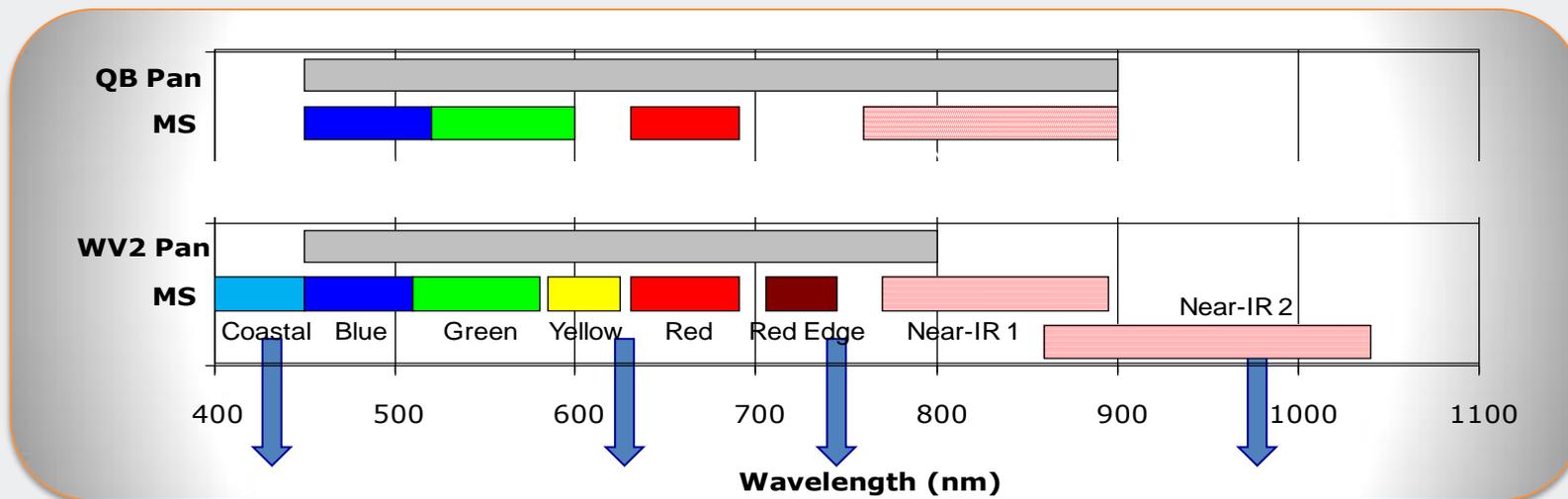
Пространственное разрешение 6 м.
Данные RapidEye



Пространственное разрешение 0,5 м.
Данные WorldView-2



Спектральные каналы WorldView-2/3



Береговой

Прибрежное применение, измерение глубин

Желтый

Состояние растительности, прогноз урожайности

Крайний красный

Здоровье, тип и возраст растительности

Ближний ИК2

Обследование биомассы, угнетение растительности

Спектральная разница в посевах



WorldView-2
натуральные цвета

Спектральная разница в посевах



WorldView-2
Каналы 1,2,3

Спектральная разница в посевах



WorldView-2
Каналы 1,3,5

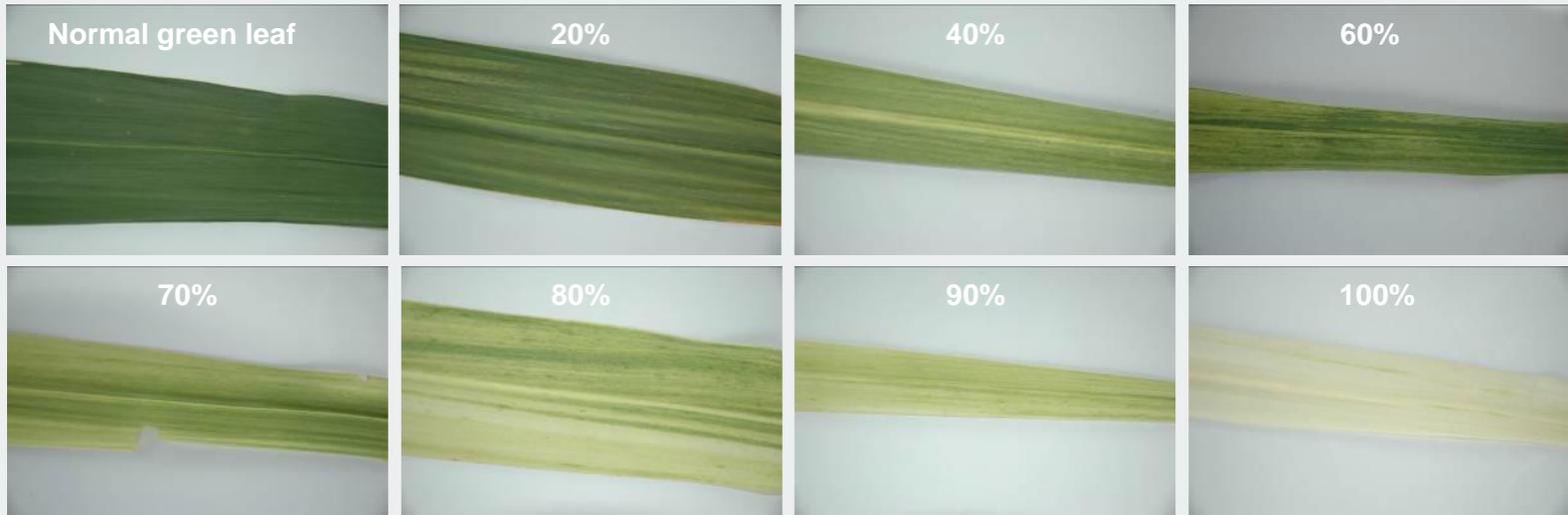
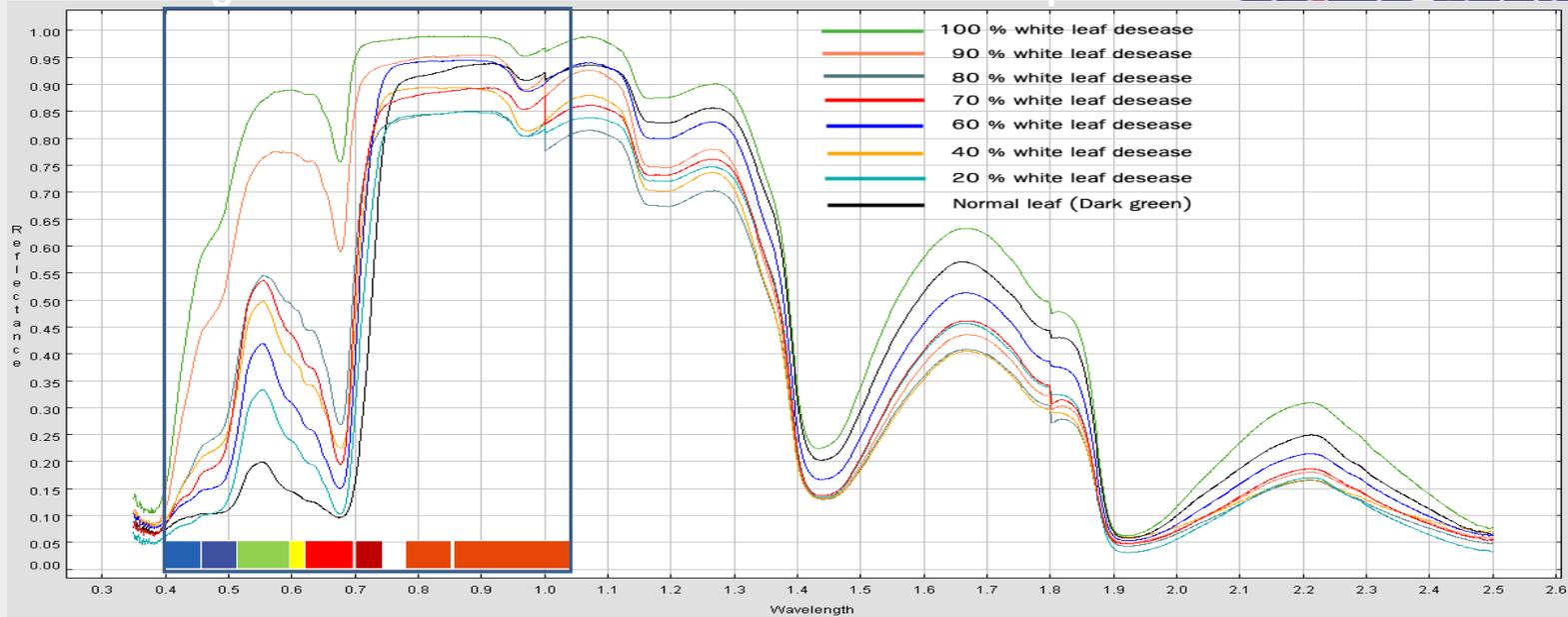
Спектральная разница в посевах



WorldView-2
Каналы 2,4,5

Спектральная разница в посевах

Reflectance of Sugar Cane White Leaf Disease and WorldView-2 spectral bands



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



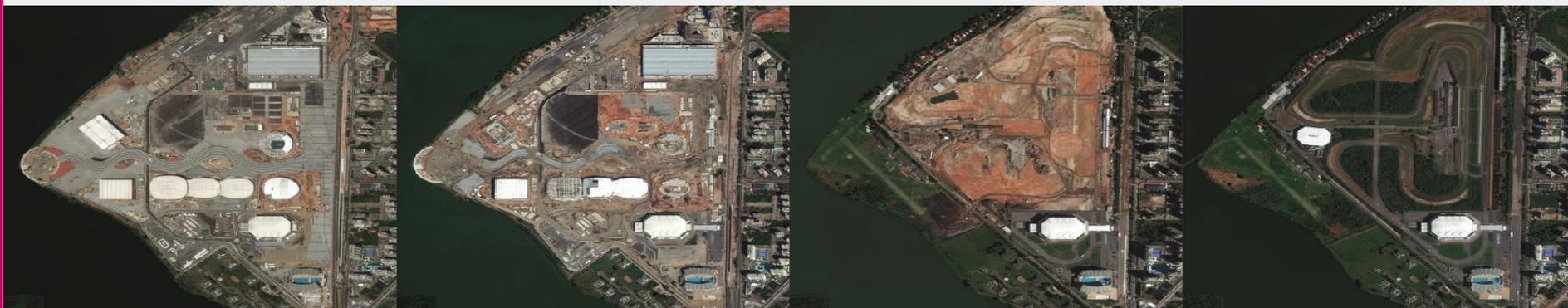
Глобальный доступ

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



Лучшее предложение

- Нет ограничений по интересующим областям
- Неограниченное число пользователей

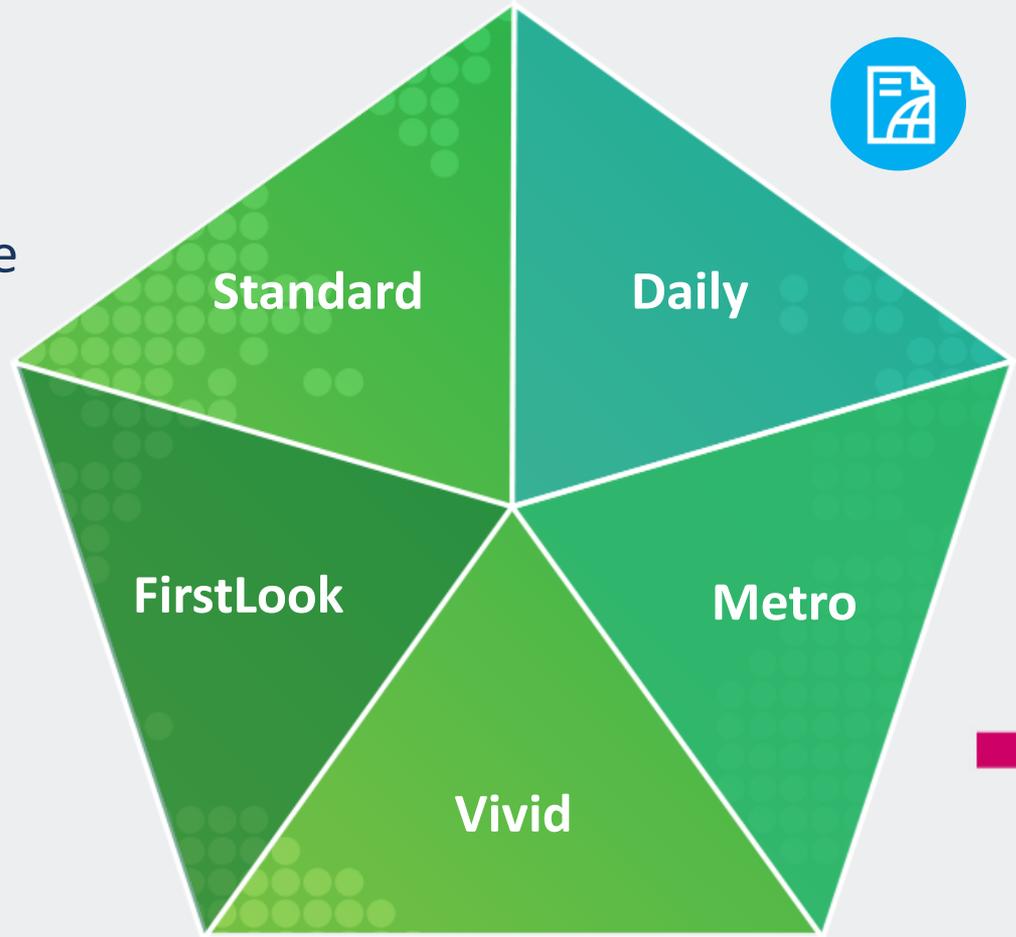


Основные слои сервиса



Преимущества

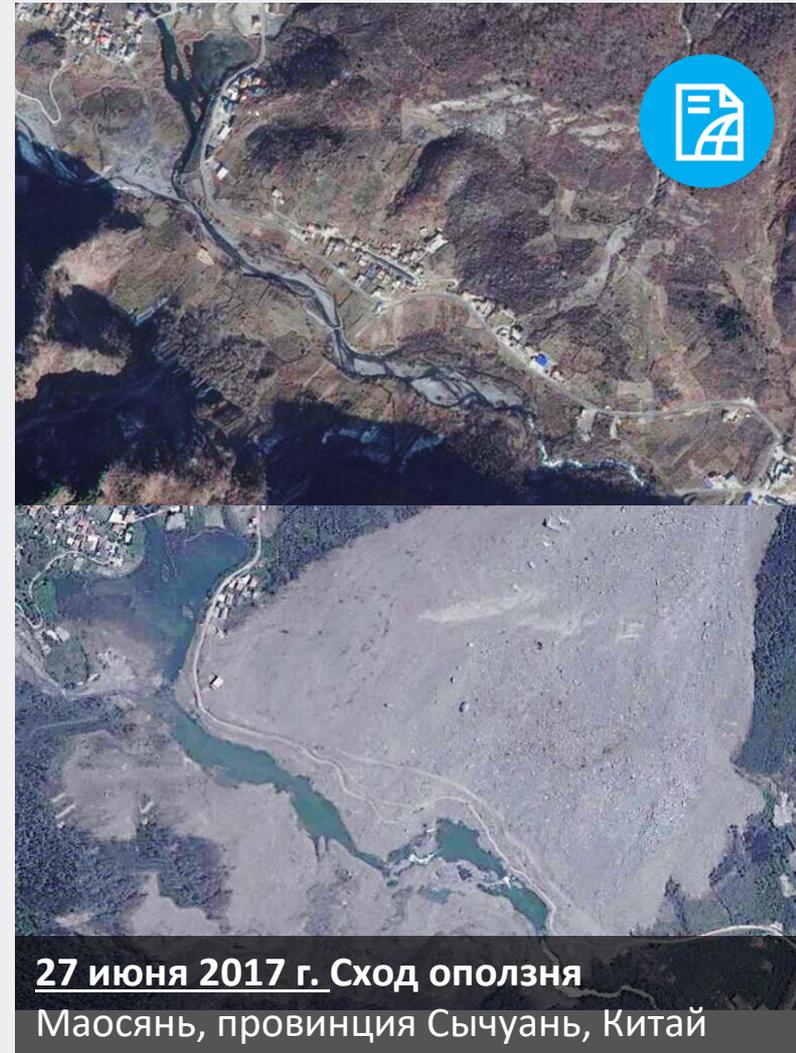
- Максимальное разрешение 30 см
- Глобальное покрытие
- Лучшие снимки
- Регулярное обновление
- Возможность таймлапса



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

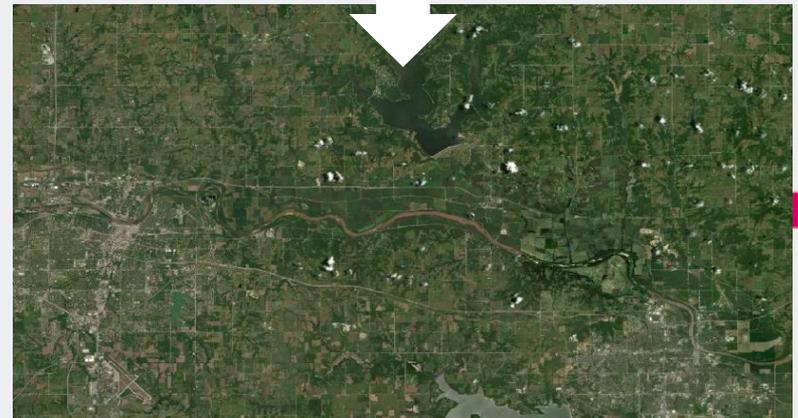


Самые актуальные мозаики с глобальным покрытием



Мозаики (Metro и Vivid)

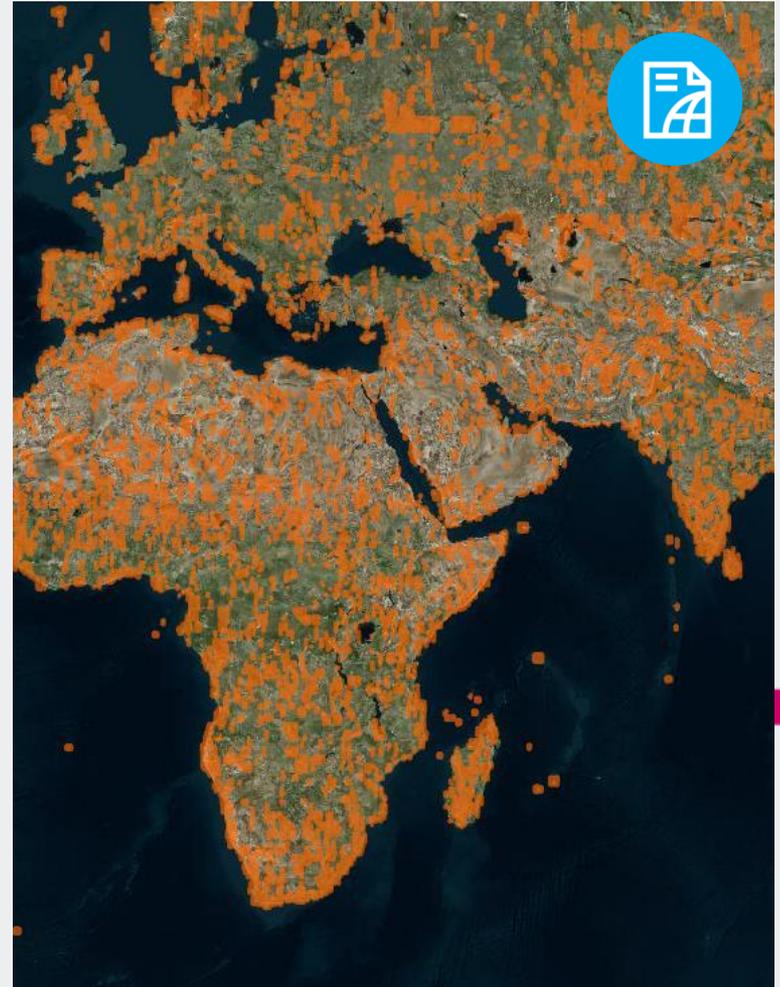
- Специально подобранные и сбалансированные по цвету снимки для оптимального отображения данных
- Готовые для использования
- Ежегодное обновление
- Возможность создания мозаики по требованию заказчика обеспечивают гибкость и актуальность
- Глобальное покрытие



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



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





Спасибо за внимание!