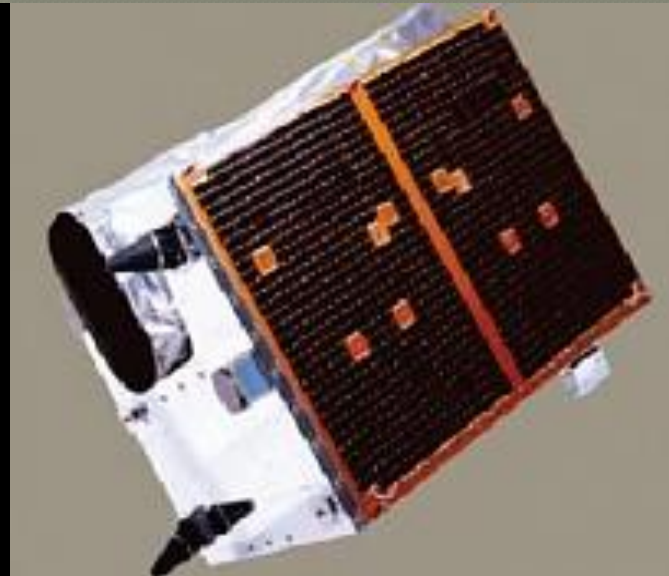
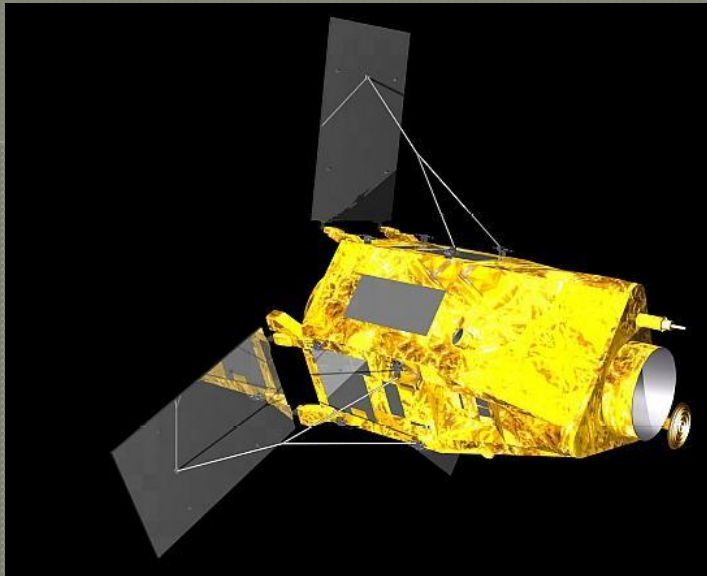
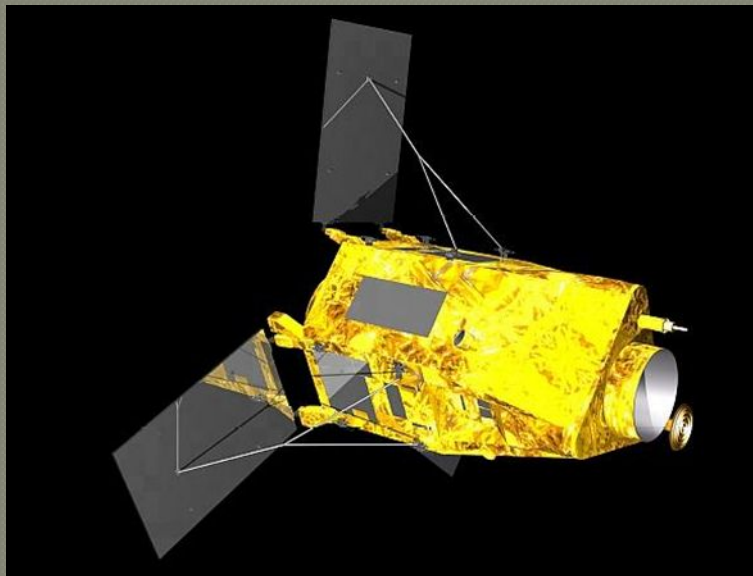


KazEOSat - Kazakhstan Earth Observation Satellite



Выполнил:
студент группы ГЭМ-17-01
Тавасиев Александр

KazEOsat-1



Заказчик

- Первый казахстанский спутник дистанционного зондирования Земли, предназначен для космической съёмки земной поверхности центральной Азии в интересах государственных структур РК по проекту КС ДЗЗ РК.
- Спутник был запущен 30 апреля 2014 с космодрома Куру.
- Первый в истории Казахстана спутник ДЗЗ создан в рамках контракта, заключенного между Казкосмосом и французской компанией «Airbus Defence and Space» (прежнее название EADS Astrium). Создан по заказу Правительства Республики Казахстан европейской компанией «Airbus Defence and Space» на базе спутниковой платформы «Leostar-500-XO»

Выполняемые задачи

- Получение оперативной мониторинговой информации и данных ДЗЗ для решения задач отраслей экономики: сельское хозяйство, предотвращение чрезвычайных ситуаций, экология, недропользование, геодезия и картография, земельный кадастр, оборона и национальная безопасность.

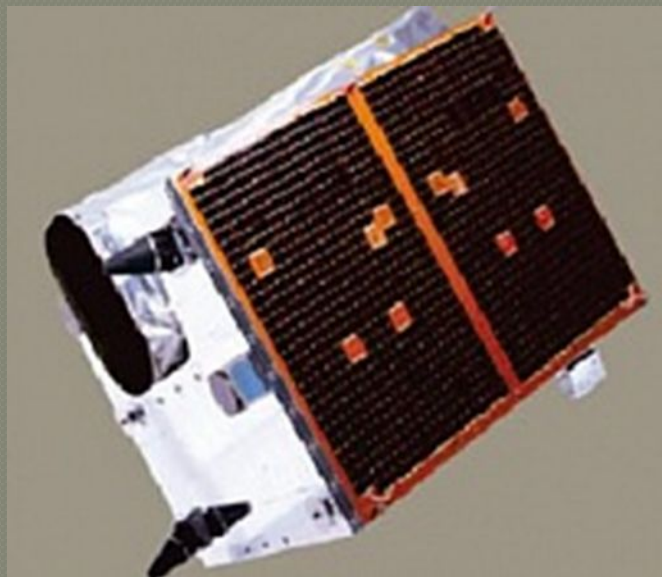
На третьи сутки космический аппарат ДЗЗ выдал первые тестовые снимки Казахстана из космоса. Сопровождение спутника KazOESat-1 на орбите с первых минут старта вместе с французскими коллегами вели казахстанские специалисты, которые в дни запуска находились в центре управления полетами (ЦУП) в городе Тулузе. Участие в приемке и обработке космических снимков с казахстанского спутника принял и новый ЦУП в Астане, в строящемся Национальном космическом центре Казахстана.

Инженеры АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» ведут круглосуточное сопровождение KazOESat-1 на орбите. Производительность съемки космического аппарата “KazEOSat-1” составляет 220 000 кв. км в сутки. Максимальная длина полосы

Характеристики KazEOsat-1

• Платформа	«Leostar-500-XO»
• Масса	820 кг
• Размеры	2.10 м x 3.70 м
• Мощность	1200 Вт
• Срок активного существования	7 лет
• Тип орбиты	солнечно- синхронная
• Большая полуось	750 км
• Наклонение	98,5°
• Целевая аппаратура	Панхроматический
телескоп	
• Полоса захвата	20 км
• Скорость передачи	270 Мбит/с в X-
диапазоне	

KazEOSat-2



Заказчик

- KazEOSat-2 (Kazakhstan Earth Observation Satellite - казахстанский спутник наблюдения Земли) - второй казахстанский спутник дистанционного зондирования Земли, создан по заказу Правительства Республики Казахстан на базе спутниковой платформы "SSTL-150+" британской компанией "SSTL". В свою очередь, "SSTL" является дочерним предприятием "Airbus Defence and Space" (ранее EADS Astrium).

Выполняемые задачи

- Получение оперативной мониторинговой информации и данных ДЗЗ для решения задач отраслей экономики: сельское хозяйство, предотвращение чрезвычайных ситуаций, экология, недропользование, геодезия и картография, земельный кадастр, оборона и национальная безопасность.

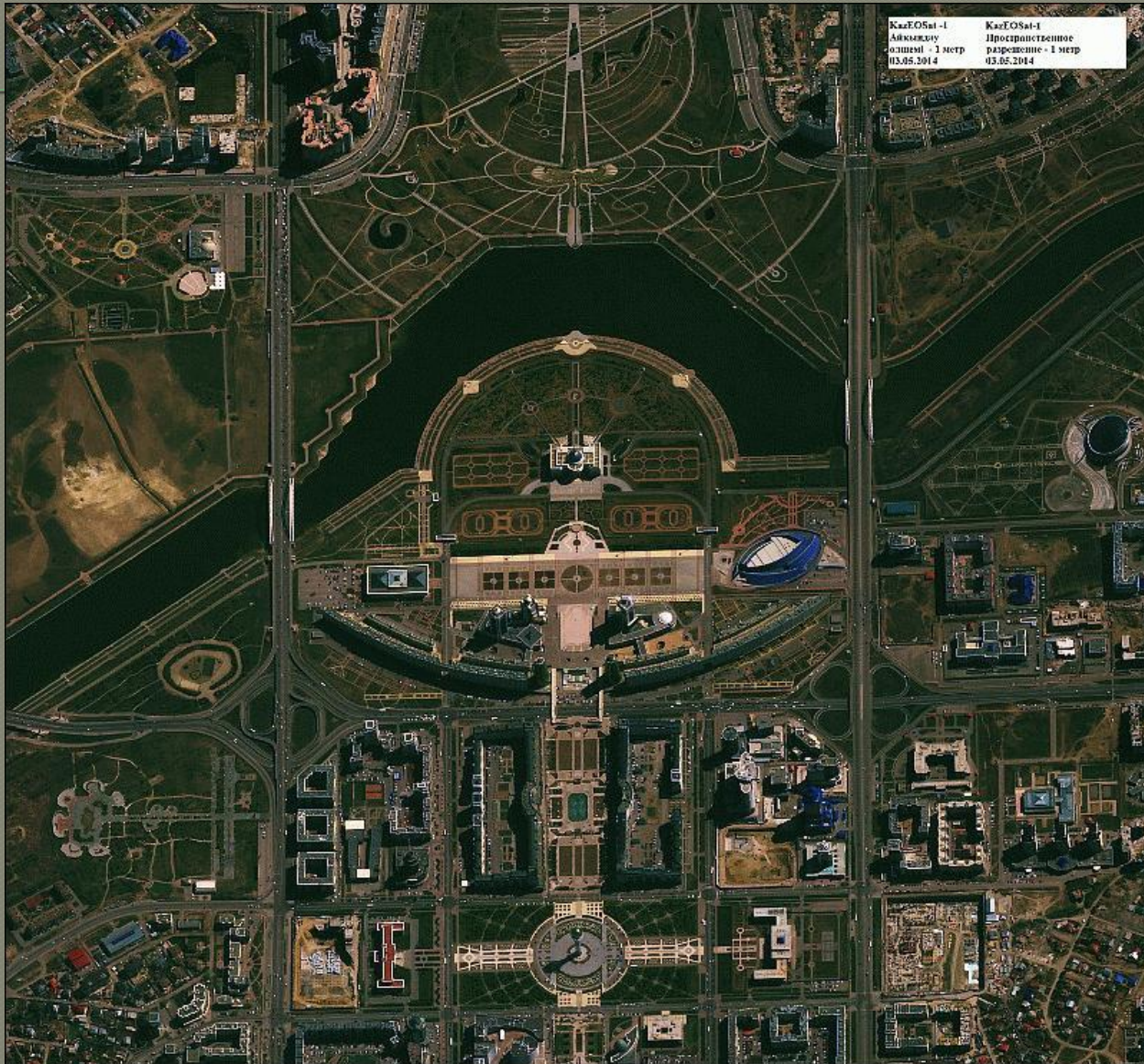
Была проведена космическая съемка всей территории Казахстана и всех крупных городов мира. Подписаны более 10 соглашений с зарубежными компаниями по распространению космических снимков с «KazEOSat-1» и «KazEOSat-2», что говорит о высоком качестве спутников и производимых ими космических снимков.

Характеристики KazEOSat-2

• Производитель	SSTL
• Платформа	SSTL-150+
• Орбита	Солнечно-синхронная, H=630 км,
• Склонение	98 градусов
• Размеры	700 мм × 800 мм × 900 мм
• Скорость передачи данных	160 Мбит/с в X-диапазоне
• Масса	180 кг
• Пространств. разрешение	6,5 м
• Радиометр. Разрешение	12 бит
• Полоса захвата	77 км

Производительность съемки
космического аппарата “KazEOSat-2”
составляет 1000 000 кв. км в сутки.

Снимок (пример) – KazEOsat-1



Снимок (пример) – KazEOsat-2



ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ (ССЫЛКИ)

1. <http://gharysh.kz/space-pictures/photos/14/71.html>
2. <https://kazcosmos.gov.kz/ru/novosti/300414.html>
3. <https://tengrinews.kz/progress/sputnik-distsionnogo-zondirovaniya-zemli-KazEOSat-1-254583/>

Спасибо за внимание!