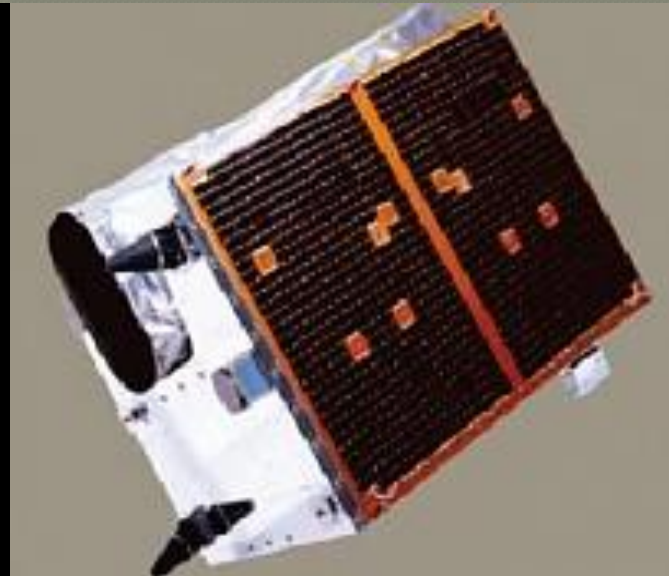
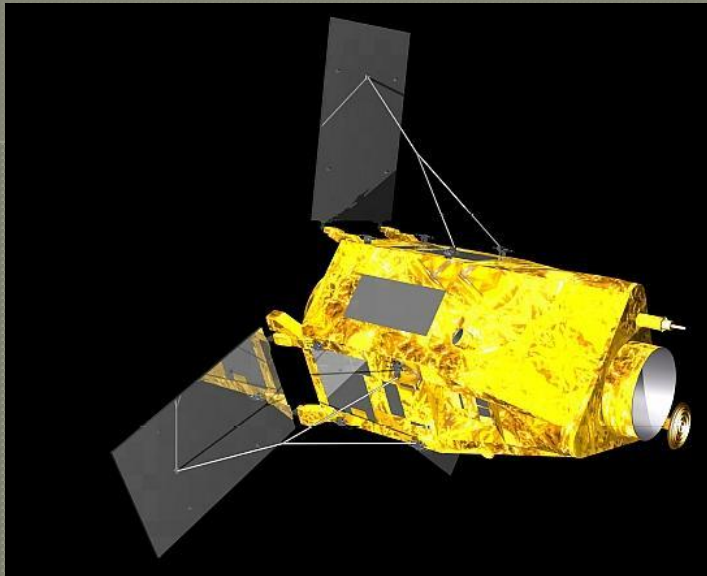


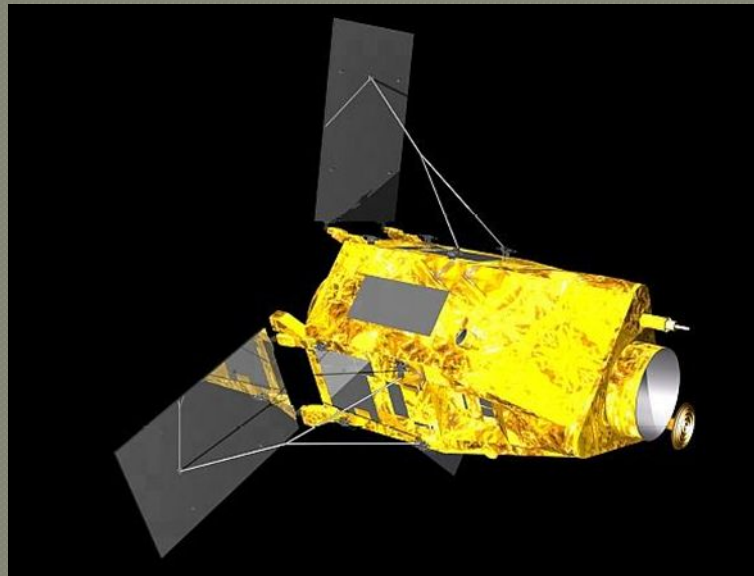
# KazEOSat - Kazakhstan Earth Observation Satellite



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.



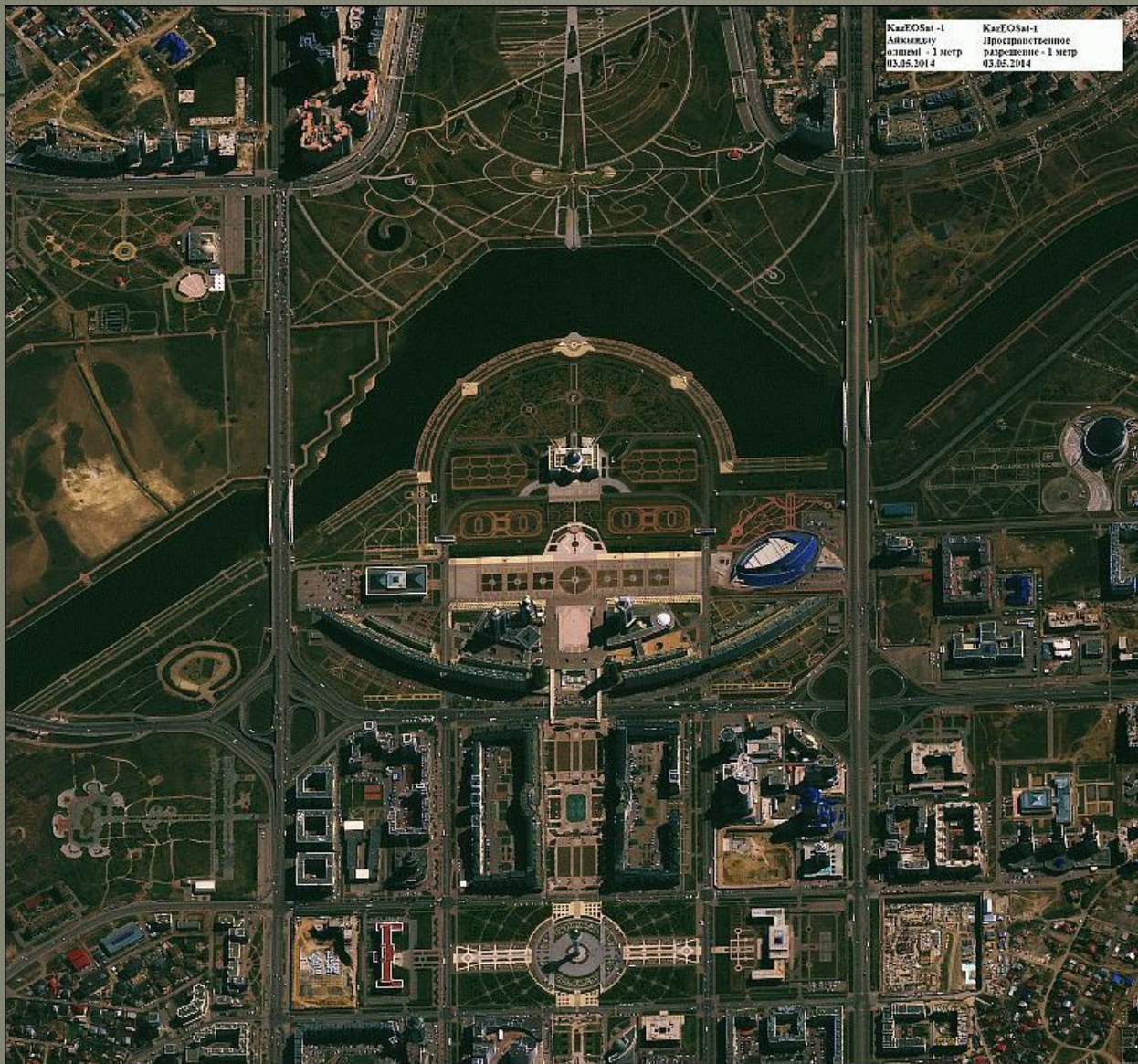
# Характеристики KazEOSat-2

---

- 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-distantsionnogo-zondirovaniya-zemli-KazEOSat-1-254583/>

---

**Спасибо за внимание!**