

Дистанционное зондирование Земли



Земля



- Земля –это третья от Солнца планета Солнечной системы.
- Наблюдение за процессами, происходящими на Земле имеет большое практическое значение.

Что такое дистанционное зондирование Земли



- Дистанционное зондирование Земли позволяет получать информацию об объектах, явлениях и процессах на Земле на расстоянии. Получение информации происходит путем регистрации и анализа электромагнитных излучений в различных диапазонах спектра – видимом, инфракрасном, микроволновом, радиодиапазоне и т.д.

СНИМКИ ИЗ КОСМОСА



- На снимках из космоса можно различить объекты размером до 1 метра. Они могут рассказать о многом. Так, на их основе была создана спутниковая карта Земли. Это настоящее произведение искусства.



NORTH POLAR REGION

SOUTH POLAR REGION

NATIONAL GEOGRAPHIC

THE WORLD

SATELLITE MAP

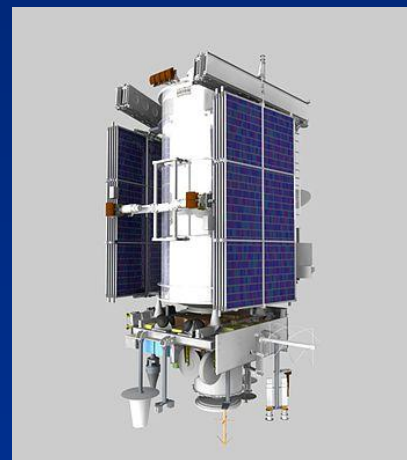
GLOBAL SATELLITE MOSAIC

THE NEED FOR SATELLITES

REFERENCES

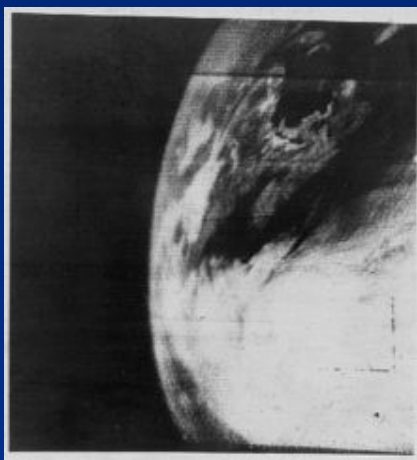
EXPLANATION

Метеорологические спутники



- Они ведут наблюдения за температурой земной поверхности и облачным, снеговым и ледовым покровом. Вместе со станциями приема и обработки данных образуют метеорологическую космическую систему.

Снимки для метеорологии



- Слева первый снимок Земли из космоса (1960г.), а справа уже снимок наших дней.

ДДЗ для потребностей АПК



- Слева снимок из космоса Черемшанского района Татарстана(2007 г.), а справа карта сельхозугодий этого же района, составленная на основании снимков из космоса.

Все видно как на ладони



- Снимок части этого района. Хорошо видны сельхозугодья, дороги и населенные пункты. Разрешающая способность съемки 2,5 метра.