

## ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ В ГИС

**Рудник.А.Ф., Дубинин.А.В.**

*Военный факультет Белорусского государственного  
университета*

Дистанционное зондирование является одним из лучших способов получения информации о земной поверхности и объектах расположенные на ней путем регистрации приходящего от нее электромагнитного излучения. . Метод позволяет делать работы без контакта непосредственного контакте с земной поверхностью

Белорусский космический аппарат (БКА) 22 июля 2012 года был выведен на околоземную орбиту ракетой «Союз-ФГ». БКА оснащен панхроматической съёмочной системой (ПСС), позволяющей получать черно-белые снимки с разрешением 2,1 м, и мультиспектральной съёмочной системой (МСС) для получения снимков с разрешением 10,5 м в четырех спектральных диапазонах.

В составе наземного сегмента Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли объединяются на информационном уровне имеющиеся в настоящее время в стране средства приема, хранения и обработки спутниковой информации.

Наземный сегмент БКСДЗ способен решать следующие задачи:

- осуществлять управление белорусским космическим аппаратом (БКА) с использованием командно-измерительного пункта, расположенного в п.г.т. Плещеницы;
- анализ технического состояния бортовых систем БКА на основе телеметрической информации, поступающей по радиоканалу телекомандной системы в X-диапазоне и по радиоканалу целевой информации;
- прием заявок от потребителей, их уточнение и согласование на предоставление данных дистанционного зондирования (ДДЗ);

- планирование и выдача полетных заданий в БКА на проведение съемки определенных участков поверхности Земли согласно поступившим заявкам от потребителей ДДЗ;
- прием данных дистанционного зондирования с различных космических аппаратов: БКА, Канопус-В №1, Монитор-Э, Метеор-М №1, NOAA, Terra и других перспективных КА;
- хранение ДДЗ;
- первичная, предварительная и тематическая обработка принятых ДДЗ;
- выдача обработанных ДДЗ потребителям согласно их заявкам.

Прикладные продукты:

- Программное обеспечение частотно-территориального планирования и расчета условий электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств
- Программное обеспечение автоматизированного рабочего места эколога
- Геоинформационная система объектов газораспределительной системы
- Программные средства формирования, ведения и представления фактографической базы данных по развитию приграничного научно-технического сотрудничества Республики Беларусь

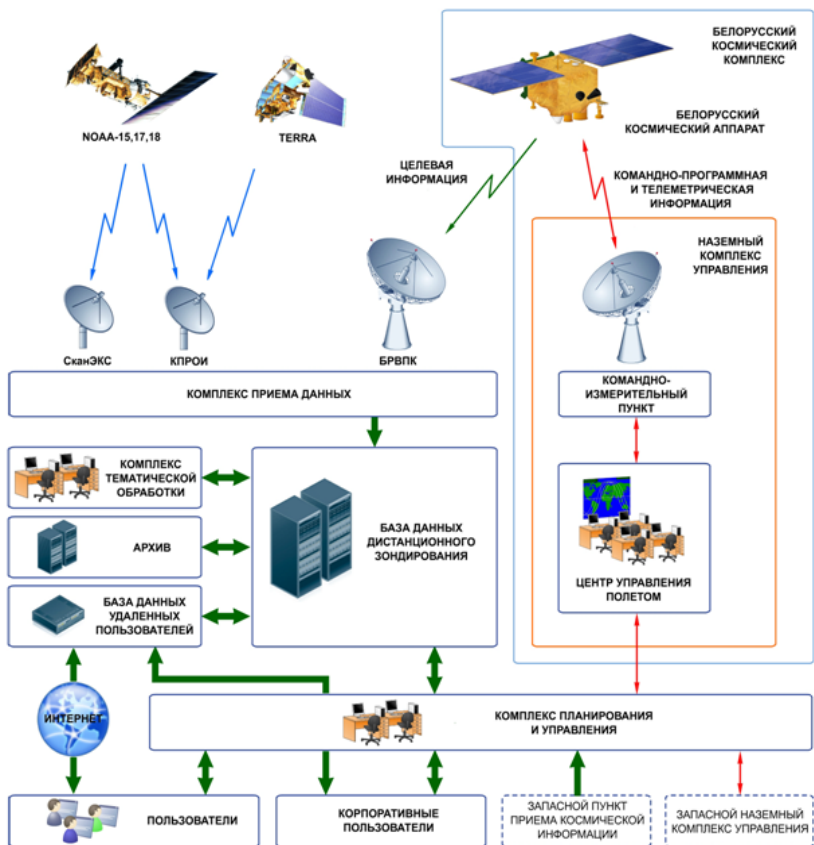


Рис. 1. Схема управления и использования спутников