

# **КОМПЛЕКСНАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ КА «МОНИТОР-Э»: ОРГАНИЗАЦИЯ АРХИВА ДАННЫХ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА, СТАНДАРТНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ УРОВНИ ОБРАБОТКИ**

Артамонов А. А., Жиленев М. Ю.  
ГКНПЦ им. М.В.Хруничева, Россия

В данном докладе представлена информация о Комплексе Цифровой Обработки Информации (КЦОИ), организованном в Департаменте МКА и спутниковых систем ГКНПЦ им. М.В.Хруничева, а также о космическом аппарате «Монитор-Э», его характеристиках и аппаратуре, о некоторых результатах обработки спутниковых данных.

КА «Монитор-Э» запущен 26 августа 2006 г. Данный аппарат имеет два вида оптико-электронной аппаратуры:

- ПСА, панхроматическая аппаратура с разрешением 8 м;
- РДСА, мультиспектральная аппаратура с разрешением 20 м.

В ходе летно-космических испытаний и опытной эксплуатации КА «Монитор-Э» в период 2005 – 2006 гг., получены данные дистанционного зондирования Земли, обработку и хранение которых выполняет КЦОИ.

В КЦОИ решаются следующие задачи:

- предварительная обработка данных, поступающих от Наземного Комплекса Приема и Первичной Обработки Информации, помещение изображений в архив, а сопроводительных данных в базу данных центрального сервера;
- обработка информации в соответствии с принятыми уровнями, оценка качества исходной информации и создаваемой продукции;
- подготовка специализированных данных для тематической обработки информации.

В докладе представлено описание стандартных и специальных уровней обработки видеоизображений, принятых для КА «Монитор-Э», приведены примеры материалов совместной обработки видеоинформации со спутников IRS, LANDSAT-7 и «Монитор-Э». Приведена информация о разработанном в КЦОИ «Локальном Каталоге данных КА «Монитор-Э»» - специальном модуле для MapInfo, который позволяет организовать поиск кадров по заданному пользователем району, посмотреть квиклуки выбранных кадров и другую сопроводительную информацию маршрута съемки. Доклад сопровождается презентацией.