

## Практическое применение ЦФС PHOTOMOD для обработки снимков КА «Канопус-В»

Е.В. Кравцова

«ГИА ИННОТЕР», Москва, Россия

22 июля в 10 часов 41 минуту российская ракета «Союз» вывела на орбиту российский аппарат «Канопус», одновременно с ним в космос полетел и первый белорусский спутник БелКА. Оба спутника дистанционного зондирования Земли построены в Москве, в Корпорации «ВНИИ электромеханики». С запуском на орбиту спутников-близнецов Россия и Беларусь создают в космосе группировку, которая будет работать в единой космической системе.

«Канопус-В» – космический комплекс оперативного мониторинга техногенных и природных чрезвычайных ситуаций.

Основные задачи, поставленные перед КА «Канопус-В»:

- Мониторинг техногенных и природных чрезвычайных ситуаций.
- Картографирование.
- Обнаружение очагов лесных пожаров, крупных выбросов загрязняющих веществ в природную среду.
- Регистрация аномальных явлений для исследования возможности прогнозирования землетрясений.
- Мониторинг сельскохозяйственной деятельности, водных и прибрежных ресурсов.
- Землепользование.

- Высокооперативное наблюдение заданных районов земной поверхности.

Целью работы является применение ЦФС PHOTOMOD для обработки снимков КА «Канопус-В».

В ходе работы решалась следующая задача:

- оценка реальной точности ортофотоплана, построенного по снимкам КА «Канопус-В».

В докладе описан КА «Канопус-В»:

- основные задачи,
- технические характеристики КА,
- технические характеристики бортовой аппаратуры.

Описана технология обработки снимков КА Канопус-В в ЦФС PHOTOMOD:

- создание проекта,
- автоматическое измерение связующих точек,
- ввод и измерение опорных точек,
- внешнее ориентирование блока,
- импортирование цифровой модели рельефа,
- построение ортофотопланов,
- оценка точности ортофотопланов.

Выводы о точности полученных ортофотопланов. Рекомендации по использованию снимков Канопуса для картографических целей.