

ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ДЗЗ
Щербак А.П., Подорожняк А.А., Любченко Н.Ю.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ) – это многосложная и разнообразная область науки и техники, переживает период бурного развития. Современные дистанционные методы зондирования объектов, особенно космические, открыли новый этап в информационном обеспечении исследований и разработок в науках о Земле и хозяйственной практике.

Данные космических съемок становятся доступны широкому кругу пользователей и активно применяются как в научных, так и в производственных целях. ДЗЗ является одним из основных источников актуальных и оперативных данных для геоинформационных систем. Научно-технические достижения в области создания и развития космических систем, технологий получения, обработки и интерпретации данных многократно расширили круг задач, решаемых с помощью ДЗЗ [1 – 3].

В докладе предлагается улучшения доступа к мультиспектральным данным ДЗЗ и расширение круга задач, решаемых с их помощью. А именно:

- улучшения изображения, методом пространственной фильтрации;
- интерпретация данных, для оптимального визуального восприятия, систем распознавания изображений и проведения пространственного анализа в геоинформационных системах;
- оптимизация вычислений для удобного размещения и работы с данными ДЗЗ на ресурсе;
- упрощение подачи заявки на получение данных ДЗЗ.

Главным результатом проведенной работы являются проведенные исследования методов обработки мультиспектральных изображений дистанционного зондирования Земли, которые позволили построить модель ресурса с общим доступом для получения необходимой информации из снимков ДЗЗ.

Литература:

1. Токарева О.С. Обработка и интерпретация данных дистанционного зондирования Земли: учебное пособие / О.С. Токарева. – Томск: Томский политехнический университет. – 2010. – 148 с.
2. Шовенгердт Р.А. Дистанционное зондирование. Модели и методы обработки изображений / Р.А. Шовенгердт. – М.: Техносфера. – 2013. – 592 с.
3. Кравцов С.Л. Обработка изображений дистанционного зондирования Земли (анализ методов) / С.Л. Кравцов. – Минск: ОИПИ НАН Беларуси. – 2008. – 256 с.