

## **СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ДЕШИФРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ**

На сегодняшний день отрасль информационных технологий является одной из наиболее прибыльных и быстроразвивающихся сфер деятельности. И картографическая продукция начинает играть все большую роль в различных отраслях хозяйства: в сельском хозяйстве, промышленности, экологии и здравоохранении и список можно продолжать дальше. Карты используются повсеместно: для территориального планирования, в градостроительстве, для принятия решений при чрезвычайных ситуациях, для расчета навигационного маршрута от дома до офиса и т.д. В условиях всё углубляющегося и ускоряющегося антропогенного воздействия на ландшафты поддержание актуальности картографического материала в различных масштабах становится одной из первоочередных задач [1].

Поэтому обновление информации на картах становится первоочередной задачей. Существуют различные способы получения информации: полевые работы, камеральные работы. Но на сегодняшний день самый популярный и востребованный источник получения информации и обновления картографических объектов - это Данные дистанционного зондирования Земли (ДДЗ).

Но чтобы получить информацию с космических снимков необходимо провести процесс дешифрования. Дешифрирование – это процесс распознавания: объектов, их свойств, взаимосвязей по их изображениям на снимке. Это и метод изучения и исследования объектов, явлений и процессов на земной поверхности, который заключается в распознавании объектов по их признакам, определении характеристик, установлении взаимосвязей с другими объектами [2].

Дешифрование – это длительный и скрупулезный процесс, где многое

зависит от точности и опыта специалиста, проводившего данный процесс. Поэтому на сегодняшний день основная тенденция – стремление к минимальному вмешательству пользователя – достижение высокой степени автоматизации.

Для этого в технологии компьютерного данных LPP используют специализированные программные средства. Среди иностранных разработок наиболее известны: ERDAS IMAGINE, TNT mips, ER Mapper, ENVI, GRASS, INTERGRAPH. Из отечественных наиболее известны: ScanViewer, IMAGE Transformer, MODIS Processor, ScanMagic, IRS Processor.

Все представленные программные средства дают неплохие результаты по части дешифрования космических снимков. Т.о. современный эксперт в области дешифрования может выбрать подходящее программное средство, которые будет отвечать его целям и задачам. И модули автоматизированного дешифрования позволяют сократить как трудовые затраты и временные, что крайне важно. Ведь в современном быстроразвивающемся мире актуальная и достоверная информация играет решающую роль. Обладая информацией можно не только предотвратить катастрофы, но и получить конкурентное преимущество в бизнесе.

### **Литература**

1. Современные средства автоматизированного дешифрирования космических снимков и их использование в процессе создания и обновления карт / Ермошкин И.С. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.dataplus.ru/ARCREV/Number\\_48/12\\_deshifr.html](http://www.dataplus.ru/ARCREV/Number_48/12_deshifr.html). – Дата доступа: 30.03.2012.

2. Дешифрование материалов съемок / Константиновская Л. В. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.astronom2000.info/different/11-g/>. – Дата доступа: 25.03.2012.