

Общие приемы и особенности дешифрирования космических снимков для создания и обновления тематических карт.

Презентацию выполнил:
Конколович Виктор Вадимович

- **Дешифрирование космических снимков** — выявление, опознавание на снимках земной поверхности, получаемых с космических аппаратов — либо отдельных объектов, объектов одного вида, либо картографирование территории — тематическое или комплексное.

Общие приемы дешифрирования космических снимков

Методика дешифрирования

Обработка и анализ изображения включают в себя три основных этапа:

- 1) первичная обработка (геометрическая привязка, синтез цветных изображений из моноканальных растров);
- 2) тематическая обработка - создание необходимого набора тематических растров путем классификации (автономной и по набору выделенных эталонов), вегетативных индексов, методов фильтрации с применением различных алгоритмов и др.;
- 3) анализ исходных и тематических материалов совместно с цифровой моделью рельефа

Дешифрирование

КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

- Под дешифрированием космического снимка понимается процесс обнаружения, выделения и распознавания на нем изображений различных объектов природного и антропогенного происхождения.

Общая технологическая схема дешифрирования



Особенности дешифрирования космических

- Очень мелкий масштаб снимков приводит к сильно генерализованному изображению с обостренными контрастами между контурами
- На нетрансформированных снимках получается планово-перспективное изображение
- Основными дешифровочными признаками являются тон и цвет изображения
- Дешифрирование приходится обычно начинать с выявления контуров облачного покрова
- Особая маскирующая или индикационная роль отводится растительности







Обязательным пособием при дешифрировании должны быть карты яркостей земной поверхности, которые строятся по изофотам, получаемым по фотометрическим **профилям** на космических снимках. Карты яркостей позволят более обоснованно использовать тон изображения в качестве дешифровочного признака



- Наиболее надежно дешифрируется береговая линия по контрасту между изображением суши и моря и гидрографическая сеть по извилистому контрастному рисунку.



Спасибо за внимание