

Самостійна робота № 5

Дешифрування аерознімків

Мета роботи: Вивчити теоретичний матеріал по темі роботи, ознайомитися із дешифруванням знімків.

Теоретичні положення: Дешифрування — процес санкціонованого перетворення зашифрованих даних у придатні для читання. Вивчається криптографією. Розшифрування процес несанкціонованого отримання інформації з зашифрованих даних. При цьому ключ дешифрування зазвичай невідомий. Вивчається криптоаналізом.

Кожні об'єкти місцевості чи групи об'єктів мають спеціальні ознаки, які дозволяють визначити зміст фотографічного зображення об'єктів. Вони носять назву де шифрувальних ознак.

Дешифрування класифікують на топографічне і спеціальне. Топографічне використовують для загального картографування території. Спеціальне дешифрування буває ґрунтове, геоботанічне, сільськогосподарське, лісогосподарське, військове.

За методами проведення розрізняють:

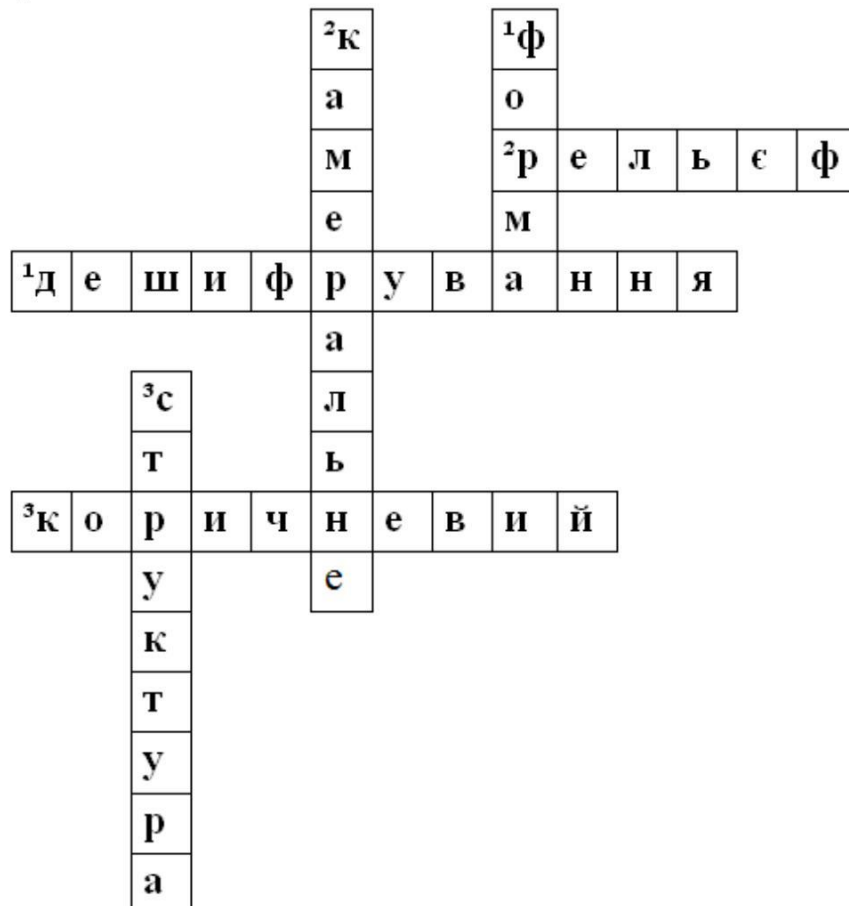
- Польове;
- Камеральне;
- Комбіноване

Завдання самостійної роботи: Дати характеристику дешифруванню знімків, його видам, опрацювати і розкрити тему. Ознайомитися з застосуванням дешифрування, виконати практичне завдання.

Методика виконання:

- 1) Види дешифрування;
- 2) Склад робіт із дешифрування;
- 3) Скласти кросворд відповідно до теми самостійної роботи

Зміст пояснювальної записки: Пояснювальна записка повинна містити титульну сторінку, зміст, короткий теоретичний матеріал, який стосується теми даної роботи, (Поняття про дешифрування, Види дешифрування), опис виконаної роботи згідно порядку виконання роботи та завдання на самостійне опрацювання (складання кросворду), висновки про виконану роботу, використані джерела.



По горизонталі:

1. Процес розпізнавання на аерознімках об'єктів і контурів місцевості та позначення їх відповідними умовними знаками;
2. Елемент дешифрування;
3. У якому кольорі викреслюють елементи рельєфу, як результат дешифрування

По вертикалі:

1. Основна дешифрувальна ознака;
2. Дешифрування, що виконують на ділянках між маршрутами;
3. Суттєва дешифрувальна ознака, яка відображає характер поверхні об'єкта і складається із сумарного сполучення окремих зображень однакового змісту

Приклад складання кросворду

Основні Джерела:

1. П. Купріянич, Є. В. Бутенко Фотограмметрія та дистанційне зондування: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.// Є.В. Бутенко, І.П. Купріянич.- К.: МВЦ «Медінформ», 2013. – 392 с.
2. Островський А.Л. Геодезія. Частина перша. Топографія Навч. посібник. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. - 440 с.
3. Іванова Л.І., Єгоров О.І. Основи фотограмметрії Навчальний посібник. К.: КНУБА, 2002. - 156 с.
4. Дорожинський О.Л., Тукай Р. Фотограмметрія Підручник. Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2008. - 332 с.

Інтернет – джерела

1. Камеральне дешифрування // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.refotext.com/referat-text-4912-10.html>
2. Дешифрування аерознімків // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://vseslova.com.ua/word/Дешифрування_\(аерознімків\)-31179u](http://vseslova.com.ua/word/Дешифрування_(аерознімків)-31179u)
3. Дешифрувальні ознаки// [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://only-maps.ru/topograficheskie-karty/deshifruvannya-aeroznimkiv.html>

Контрольні запитання:

1. Дешифрувальні ознаки
2. Польове дешифрування
3. Основні роботи в дешифрування
4. Точність дешифрування
5. Способи нанесення об'єктів місцевості, що не відобразилися.

Засоби для виконання:

Стандартне програмне забезпечення (Microsoft Office 2003-07: MS Word 2003-07, MS Excel 2003-07). Розміри полів: ліве – 30мм, праве – 20мм, верхнє – 20мм, нижнє – 20мм, орієнтація книжкова. Шрифт – Times New Roman, інтервал 1,5, розмір – 14pt. Абзацний відступ – 1,25см.

Форма подання:

1. В електронній формі (Microsoft Office 2003: MS Word 2003, розширення .doc,).
2. Розміщення на аркушах паперу формату А4 (297×210мм). Кількість слів повинна становити не менше 12.

Критерії оцінювання:

Елемент завдання	Критерій оцінювання	Кількість балів
Подання матеріалу (від 2 до 5 сторінок)	Чітке і грамотне оформлення	2
Висвітлення основних питань теми	Розкрити 2 - х питань, які висвітлені у лабораторній роботі (наведені у змісті пояснювальної записки)	2
Висвітлення додаткових питань	Розкрити 5 питань самостійного опрацювання	1
Складання кросворду	Чітке і грамотне оформлення, складність побудови, кількість слів	5
Всього		10

Термін: Протягом 2- х тижнів з моменту видачі