

ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ТЕРИТОРІЇ

Нитка Р. В., асистент

При вирішенні екологічних задач ми майже завжди оперуємо інформаційними даними, пов'язаними між собою просторово-часовими залежностями. Функціонування екосистем, життєдіяльність живих організмів, утворення та поширення забруднюючих речовин описуються як часовими так і просторовими характеристиками.

Екологічна інформація часто досить різноманітна як за походженням так і за призначенням. Вона може бути представлена у вигляді матеріалів дистанційного зондування якісних та кількісних характеристик забруднюючих речовин, статистичних даних про обсяги та умови надходження їх до навколишнього середовища, часової динаміки зміни рівня забруднення, даних про частоту і просторовий розподіл захворюваності та ін.

Змістом екологічної карти має бути максимально повна і об'єктивна синтетична екологічна характеристика навколишнього середовища. Складність завдання визначається особливістю об'єкта дослідження - надзвичайною різноманітністю параметрів, що характеризують стан і якість навколишнього середовища. Елементи аналітичних карт можуть бути джерелом складання комплексних карт. Шлях до складання такої карти полягає через синтез багатьох показників навколишнього середовища. Слід розрізнити два аспекти картографічного відображення антропогенних елементів навколишнього середовища - це фіксація джерел різних антропогенних впливів і екологічний ефект такого впливу. Ці джерела діляться на площинні (фонові) і точкові.

У процесі картографічного дослідження відбувається виділення, моделювання і аналіз головних елементів системи, синтез даних про окремо вивчені її елементи та їх зв'язки тощо. Але при цьому, системне картографування не може і не повинно прагнути до вичерпного зображення геосистем. Навпаки, основна мета і значення картографування полягають в цілеспрямованому дослідженні компонентів структури, динаміки природних і соціально-економічних елементів для вирішення конкретного наукового та практичного завдання. У випадку, коли необхідне поглиблене картографічне вивчення геосистем, слід виконати ряд умов:

- провести теоретичні розробки просторової і змістовної класифікації геосистем і науковий аналіз останніх;
- встановити для всіх розділів класифікації геосистем специфіки їх картографування, що передбачає відтворення основних компонентів і взаємозв'язків, а також особливості генералізації для кожного ієрархічного рівня.

Сучасні технології у промисловому виробництві: матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.2. - С. 173.