

КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ГІС ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ

Прачик В.А.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

Застосування сучасних інформаційних технологій для екологічного моніторингу дозволяє значно полегшити вирішення завдань, пов'язаних із захистом навколишнього середовища. Програмні продукти, призначені для екологічного моніторингу, належать до класу географічних інформаційних систем.

Основні функції, які повинна вирішувати ГІС:

- моніторинг - за допомогою географічної інформаційної системи можна на основі збору параметрів навколишнього середовища створювати необхідні карти різної тематики з подальшою актуалізацією даних та відстеженням динаміки та масштабів змін, що відбуваються;

- аналіз - забезпечується можливість швидко та якісно аналізувати результати моніторингу із застосуванням методів тимчасового та просторового аналізів, що дозволяють відстежувати появу неочевидних при дослідженні табличних даних залежностей. Результатом такої роботи стає комплексна характеристика території з урахуванням безпеки проживання на ній людини;

- прогнозування- регулярне відстеження екологічних параметрів дозволяє виявляти зміни, зіставляти їх процеси, що супроводжують, і прогнозувати розвиток ситуації в майбутньому. Серед важливих можливостей - моделювання впливу постійно діючого забруднення та екокатастроф, які мають природний чи техногенний характер.

Таким чином основними критеріями вибору ГІС екологічного моніторингу є функціональність, надійність, точність, ціна.