

## ЕКОЛОГІЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ МІСТ

*Нитка Р. В., асистент; Бахта О. О., студент*

Загострення екологічних ситуацій породило, активно формує і розвиває сьогодні новий еколого-географічний напрям в картографуванні. Проте, новизна і молодість цього напрямку пояснює ще недостатню системність у висвітленні взаємодій у системі «природа-суспільство». Все ще переважає покомпонентна спрямованість у картографуванні екологічних процесів.

Аналіз екологічної безпеки міста або регіону тісно пов'язаний з дослідженням впливу навколишнього середовища на людину

Розглядається комплексний підхід до аналізу екологічної безпеки міста, що включає проектування бази даних екологічного моніторингу, методи обробки та аналізу багатовимірної інформації про забруднення навколишнього середовища.

Для полегшення змістовної інтерпретації даних моніторингу і результатів аналізу розроблено систему візуалізації екологічних індексів, які можна безпосередньо наносити на електронну карту, тобто наочно відображувати території з різним екологічним статусом.

Дані екологічного моніторингу і результати обробки представлені у вигляді екологічних карт статистичних поверхонь. Екологічні карти, що відображають стан атмосфери, можуть бути побудовані як на основі даних екологічного моніторингу, так і на основі екологічних індексів. Карти, побудовані на основі екологічних індексів, дають найбільш цілісне і інтегроване уявлення про екологічний стан досліджуваної території, оскільки одночасно враховується цілий ряд небезпечних показників.

Картографування на сучасному рівні не можливо без використання географічних інформаційних систем (ГІС).

Запропоновані методи, що базуються на сучасних ГІС-технологіях побудови статистичних поверхонь, містять нові можливості для інтерпретації даних моніторингу забруднень і результатів аналізу.

Вказуючи на необхідність та актуальність дослідження екологічних проблем міста картографічним методом, слід зазначити і цілком реалістичний характер такого підходу. Сам процес складання карт дає можливість одночасно певною мірою розв'язати такі питання: збір всієї картографічної інформації екологічного характеру; опрацювання (систематизація, аналіз і відбір репрезентативної, коректної та об'єктивної інформації) всього зібраного матеріалу і створення оперативного банку еколого-географічної інформації; створення інформаційної картоснови для майбутніх карт; складання картографічних моделей на єдиній основі. На підставі цього реальним видається і створення загальної методики еколого-географічного картографування міст.

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. 206.