

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

*III Всеукраїнської міжвузівської  
науково-технічної конференції  
(Суми, 22–25 квітня 2014 року)*

**ЧАСТИНА 2**

*Конференція присвячена Дню науки в Україні*

Суми  
Сумський державний університет  
2014

## ТЕХНОЛОГІЯ НАНЕСЕННЯ ПОЗНАЧОК НА ПРИРОДООХОРОННИХ КАРТАХ

*Довженко І. О., студент, Лихман В. М., студент, Федоренко К. І., студент, Неня В. Г., доцент, СумДУ, м. Суми*

Ефективне застосування географічних інформаційних систем (ГІС) у сфері природоохоронної діяльності можливе за умови залучення до їх створення та розвитку широкого загалу населення. Це зумовлює практично єдину технологію розробки таких систем, а саме заснованих на WEB-орієнтованій архітектурі.

В ГІС для відображення інформації на картографічному матеріалі застосовуються три типи об'єктів: точкові, лінійні та площинні [1,2]. Наявність такої кількості типів ускладнює практичну реалізацію технології взаємодії з користувачами ГІС.

Прийнято рішення відносно використання одного типу елементів – площинного типу. При цьому використовується технологія передбачає застосування типу такого елементу.

Перший тип – це звичайний площинний елемент, який типово задається координатами вузлів полігону. Також додатково до розгляду вводиться базова точка елемента, яка може в межах площини мати довільне розташування і визначає характерну точку об'єкту: місце в'їзду до сміттєзвалища, місце розташування сховища отрутохімікатів, тощо.

Другий тип елементів – позначки позамасштабних об'єктів. Форма, розміри та вид фарбування елемента визначають об'єкт на місцевості, а базова точка – його місце розташування, відповідно до вимог [3-4].

Висновок. Використання одного типу елементів дозволяє суттєво спростити програмне забезпечення, що є важливим для застосування ГІС в мережі Інтернет.

### Список літератури

1. Геоэкологическое картографирование: Учебн. пособие / Б. И. Кочуров, Д. Ю. Шишкина, А. В. Антипова, С. К. Костовская; под. Ред. Б. И. Кочурова. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. –192 с. — ISBN 978-5-7695-4940-3.

2. Струман В. И. Экологическое картографирование: учебное пособие / В. И. Струман - М.: «Аспект-Пресс», 2003. – 258 с. – ISBN: 5-7567-0288-1.

3. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. – М.: Недра, 1989 – 286 с.

4. Условные знаки топографических карт масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000. – М.: РИО ВТС, 1983 – 118 с.