

Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014" (2014 р., м. Київ). – ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання). – С. 250 - 251.

## **Інформаційна система надання результатів обробки даних «Січ-2»**

**Шелестов А.Ю.<sup>2</sup>, Баранова Т.А.<sup>2</sup>, Остапенко В.А.<sup>1</sup>,  
Жук С.Г.<sup>2</sup>**

Інститут космічних досліджень НАНУ-ДКАУ, Київ, Україна  
Національний Університет біоресурсів і природокористування  
України, Київ, Україна

Геопортал українського супутника «Січ – 2» – <http://sich2.ikd.kiev.ua>, являє собою систему пошуку та обробки супутникових даних реалізований у вигляді інтернет ресурсу.

Основними функціями геопорталу є пошук та обробка даних ДЗЗ супутника «Січ – 2» по різних просторових та часових параметрах. Реалізована можливість гнучкого налаштування шарів і продуктів на базі існуючої на геопорталі інформації [1].

Для реалізації ГІС – функціональності сервісів геопорталу «Січ-2» використовується «товстий» AJAX – клієнт. Дана технологія дозволяє візуалізувати оглядові знімки на базовій підложці (мапі), а також надає можливість відображення багатьох шарів даних. Візуалізація геопросторових даних побудована згідно зі стандартами OGC. Розроблена інформаційна система функціонує на основі програмного забезпечення MapServer, його перевагами є потужні інструменти конфігурації, роботи з геопросторовими СУБД, підтримку великої кількості растрових і векторних форматів даних.[1]

Окрім представлення знімків супутника «Січ-2» на геопорталі продемонстровано приклади розв'язання тематичних задач: агромоніторингу (структура посівних площ, структура сівозмін, міжнародний полігон JESAM) та екології та надзвичайних ситуацій (вирубки Шацького НПП та аналіз ризику повеней в Україні та Камеруні).

Розроблене програмне забезпечення дозволяє динамічно поновлювати інформацію у геопросторовій базі даних, формувати запити на виконання завдань зі складним потоком виконання, використовувати високопродуктивні обчислення для використання складних моделей, а також надавати користувачам продукти обробки даних «Січ-2» у зручному для сприйняття вигляді. Розроблена архітектура та технічні рішення дають можливість використовувати отримані результати для реалізації також інших розподілених інформаційних систем, що базуються на використанні геопросторових даних.

### **Список літератури**

- [1] Куссуль Н.М. Геоінформаційна інфраструктура моніторингу навколишнього середовища та надзвичайних ситуацій / Н.М. Куссуль, С.В. Скакун, А.Ю. Шелестов // Наука та інновації. – 2010. – Т. 6. № 4. – С. 13-20