

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. 244 - 245.

## **Інформаційна система регіонального центру UN-SPIDER**

**Шелестов А.Ю.<sup>1,2,3</sup>, Баранова Т.А.<sup>3</sup>, Колотій А.В.<sup>1,2,3</sup>,  
Ящук Д.Ю.<sup>1,3</sup>, Луценко І.М.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Інститут космічних досліджень НАНУ-ДКАУ

<sup>2</sup>Національний технічний університет України “КПІ”

<sup>3</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України

В рамках діяльності управління ООН з питань космічного простору (UNOOSA — United Nations Office for Outer Space Affairs) в напрямку популяризації використання супутникових даних для розв’язання задач дослідження Землі підтримується робота в межах програми по реалізації механізму оперативного забезпечення широкої міжнародної спільноти супутниковими даними у випадках стихійних лих та надзвичайних ситуацій UN-SPIDER [1].

Деякі роки тому (у лютому 2010-го) було підписано угоду між UNOOSA та Інститутом космічних досліджень НАНУ-ДКАУ про створення на базі Інституту регіонального центру підтримки (Regional Support Office) програми UN-SPIDER в Україні та співробітництво у сфері використання космічної інформації для попередження та екстреного реагування на надзвичайні ситуації [2].

Основними задачами Регіонального центру підтримки UN-SPIDER є наступні:

розповсюдження інформації про програму UN-SPIDER;

розвиток можливостей України в сфері використання супутникових даних для моніторингу надзвичайних ситуацій та зменшення їх наслідків [3];

відпрацювання процедури отримання супутникових даних за програмою UN-SPIDER для оперативного реагування на стихійні лиха та надзвичайні ситуації;

обробка супутникових даних та надання сервісів та продуктів в інтересах моніторингу стихійних лих та надзвичайних ситуацій;

навчання користувачів.

В рамках функціонування інформаційної системи регіонального центру підтримки надається ряд продуктів на послуг, серед яких:

сервіс оперативного прогнозування врожайності озимої пшениці в Україні за супутниковими даними на обласному рівні [4, 5, 6];

сервіс моніторингу снігового покриву та паводків для Києву, Київської області та в рамках міжнародного чартеру за супутниковими даними;

сервіси моніторингу стану довкілля (вирубка лісів, пожежі тощо).

У доповіді основні напрями діяльності та поточні отримані результати Регіонального центру підтримки UN-SPIDER будуть розглянуті більш докладно.

### **Список літератури**

- [1] UN-SPIDER [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.un-spider.org>.
- [2] РЦП програми UN-SPIDER в Україні [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://un-spider.ikd.kiev.ua>.
- [3] Kussul N., Shelestov A., Skakun S. Flood monitoring from SAR data //Use of Satellite and In-Situ Data to Improve Sustainability. – Springer Netherlands, 2011. – С. 19-29.
- [4] Assessment of relative efficiency of using MODIS data to winter wheat yield forecasting in Ukraine. Kussul O., Kussul N., Skakun S., Kravchenko O., Shelestov A., Kolotii A. // 2013 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2013), (21-26 July 2013, Melbourne, Australia).
- [5] Колотий А. В. Регрессионные модели прогнозирования урожайности озимой пшеницы в Украине // Індуктивне моделювання складних систем. – 2012.
- [6] Kogan F. et al. Winter wheat yield forecasting in Ukraine based on Earth observation, meteorological data and biophysical models //International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation. – 2013. – Т. 23. – С. 192-203.