

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. 186 - 187.

## **Інформаційний сервіс представлення результатів агромоніторингу ВП «АДС»**

**Колотій А.В.<sup>2</sup>, Остапенко В. А.<sup>1</sup>, Зорін О.А.<sup>2</sup>**

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

В основу розробки інформаційного сервісу покладено методику вимірювань та представлення результатів, прийняту в межах міжнародного проекту JESAM. Для створення веб-ресурсів використані сучасні інформаційні технології, що відповідають вимогам відкритого коду та міжнародним стандартам OGC та ISO [1].

Основне призначення системи — надавати інформаційні продукти оцінки площ сільськогосподарських культур та моніторингу стану посівів на регулярній основі, з залученням як даних дистанційного зондування земної поверхні, так і даних наземних вимірювань, що забезпечують верифікацію дистанційних методів. Інформаційний сервіс надає зручні засоби аналізу стану посівів та прогнозування врожайності. Для ВП «АДС» будуються точні цифрові карти окремих полів; карти внесення добрив для точного та керованого землеробства; супутникові дані з оперативною та об’єктивною інформацією про стан посіві на кожному полі.

В ході створення сервісу отримано наступні результати:

1. Розроблена інформаційна технологія вимірювання, отримання, зберігання, надання користувачам даних наземних полігонних досліджень та супутникових продуктів в сфері агромоніторингу.

2. Створена база даних наземних та дистанційних вимірювань для дослідного господарства ВП «Агрономічна дослідна станція».

3. Розроблено та наповнено геопортал — <http://portal-pubip.ikd.kiev.ua>., на якому представлено результати агромоніторингу за 2011 – 13 роки.

При переході на сторінку кожного з проєктів, відкривається мапа, з виділеними межами господарства Пшеничне, та графічно накладеними на нього даними наземних досліджень.

- для проєкту «Пшеничне, 2011 рік» — дані агрохіманалізу;

- для проєкту «Пшеничне, 2012 рік» — класифікація посівів;

- для проєкту «Пшеничне, 2013 рік» — біофізичні параметри: LAI, FAPAR, FCover.

Розроблений інформаційний сервіс дозволяє оновлювати дані в проєктах та представляти результати агромоніторингу у зручному для сприйняття вигляді.

### **Список літератури**

- [1] Шелестов А.Ю. Информационная система агромониторинга на основе геопространственных данных / А.Ю. Шелестов, Кравченко А.Н., Скакун С.В., Куссуль Н.Н. // Кибернетика и системный анализ. — 2013. — №1. — С. 145-153.