

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. 190 - 191.

Інформаційні сервіси моніторингу стану сільськогосподарських культур на базі GoogleEarth

Колотій А.В.², Остапенко В. А.¹, Лень В.І.²

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

Google Earth — це безкоштовна, вільно-завантажувана програма компанії Google що відображає віртуальний глобус. В рамках даного проекту в мережу Інтернет було викладено аерофотознімки та супутникові знімки більшої частини Землі. Для деяких регіонів ці знімки сягають дуже високої якості. Програма поширюється під двома різними ліцензіями: Google Earth, безкоштовна версія та Google Earth Pro, що пропонується для комерційного використання.

В оглядачі можна побачити землі с/г призначення, ліси та луки. Роздільна здатність фотографій основана на «зонах інтересів», але в основному (крім декількох островів) вона як мінімум 15 метрів. Google Earth також дозволяє проводити пошук за адресою, вводити географічні координати, або просто використовувати мишку та клавіатуру для перегляду необхідної супутникової та векторної інформації.

Google Earth використано для відображення результатів наземних досліджень в межах проекту JESAM-Ukraine та співпраці з проектом FP7 ImagineS весною та влітку 2013 року на території тестового полігону(с. Пшеничне, НУБіП України). На якому проводився збір наземної інформації для валідації глобальних супутникових продуктів: LAI (індекс листової поверхні), FAPAR (частка поглиненої фотосинтетичної активної радіації), FCover (частка рослинного покриву). Наземні спостереження проводились за протоколом Validation of LAnd European Remote sensing Instruments (VALERI) у відповідності до Європейських методик, стандартів CEOS Cal/Val та комітету GEO. Створені

за допомогою Google Earth проекти розміщені на порталі
<http://jesam.org.ua/pshenichne/>

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
- [2] Shelestov A.Yu. Geospatial information system for agricultural monitoring / Shelestov A.Yu., Kravchenko A.N., Skakun S.V., Voloshin S.V., Kussul N.N. // Cybernetics and Systems Analysis. - 2013. - Vol. 49, No. 1. - P. 124-132.