

14.01.2019

Ценцура К.

Просто космос. Як супутникові технології врятують українське сільське господарство

Американська компанія EOS з українським корінням протягом двох років аналізувала дані про стан полів в Україні за допомогою космічних апаратів і сучасних комп'ютерних систем. Технологію планують використовувати по всій країні для розвитку сільського господарства (NV.ua).

У країні з одними з найбільш родючих ґрунтів, нарешті, можуть підвищити продуктивність сільськогосподарської сфери. Причому, не за рахунок зростання площ засіяних полів, а за рахунок законного та раціонального використання вже ораної землі.

Кілька тижнів тому, американська компанія-підрядник EOS – Earth Observation System – закінчила пілотний дворічний збір інформації про землі в Київській, Львівській і Миколаївській областях в рамках програми Світового банку «Land Transparency».

Проект розрахований на п'ять років і передбачає «підвищення прозорості та ефективності управління земельними активами в Україні» за рахунок використання космічних технологій.

Незважаючи на те, що де-юре EOS є американською компанією, топ-менеджмент там український, а центри розвитку і дослідження розташовані в Києві, Дніпрі, Харкові. Засновник компанії – підприємець М. Поляков – також керує ракетобудівною компанією [Firefly Aerospace, яку нещодавно обрало NASA для польотів на Місяць](#).

У прес-релізі EOS зазначено, що компанія вже створила карти посівів сільськогосподарських культур і визначила точні межі полів. Як не дивно, експерти виявили невідповідності в кадастрових даних та випадки відсутності зміни культур, що може призвести до зниження родючості земель.

За допомогою супутника Sentinel Європейського космічного агентства і технологій обробки великих обсягів даних із застосуванням алгоритмів машинного навчання, в EOS змогли з'ясувати, що кукурудза має найбільшу площу посіву однакових культур у Київській області, а соняшник – у Миколаївській.

Недалекоглядний фермер або управлінець припустить, що навіть така система не врятує плачевний стан українського сільського господарства, але в компанії впевнені, що від цього виграє як держава, так і агрохолдинги, інвестори, фермери, трейдери, страхові компанії і т. д.

Технологія покликана відслідковувати стан рослин на всіх фазах росту, прогнозувати урожай на ранніх стадіях, аналізувати які культури вирощувалися на конкретному полі, виділяти проблемні зони, оцінювати врожайність і багато іншого.

Як пояснила НВ координатор проектів EOS Н. Боротканич, найближчим часом Світовий банк повинен оголосити тендер і завдання для продовження проекту «Land Transparency».

«У нашій технології набагато більше можливостей, ніж виконано зараз. Наприклад, ми можемо оцінювати вологість ґрунту і давати інформацію фермерам, як поліпшити урожай, що потрібно робити, моніторити в реальному часі і т. д. Звичайно, в першу чергу стоїть завдання розширити географію і працювати по всій Україні», – говорить Н. Боротканич.

Застосування сучасних технологій не є новим для агросфери, адже в США і Європі подібні системи вже багато років контролюють урожай і замінюють людську працю.

У Техасі, наприклад, замість супутників, [фермери використовують дрони](#) для повсякденної роботи. Автоматичні літальні апарати можуть зібрати дані про дозрівання плодів на полі за 10-15 хвилин, в той час як фермери на півдні США витрачають на такі обходи близько чотирьох годин.