

ВИКОРИСТАННЯ КОСМІЧНИХ ЗНІМКІВ І ЗАСОБІВ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

Кашина Валерія Миколаївна – ст. викладач

Гуд Ірина Сергіївна – магістрантка

*Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка*

USING OF SPACE IMAGES AND GEOINFORMATION SYSTEMS TO SOLVE FORESTRY PROBLEMS

Kashyna V.M., Hud I.S.

Kharkiv Petro Vasilenko National Technical University of Agriculture

Об'єктивна інформація лісовпорядкування – це те що допоможе вирішенню багатьох актуальних завдань та проблем лісової галузі. А оскільки такі данні вимагають постійного її відновлення, то космічна зйомка є доволі надійним джерелом інформації. А засоби геоінформаційних систем допомагають її обробляти. Зараз зйомка у великих масштабах дозволяє зняти величезні території з високою деталізацією. Тому до майбутніх фахівців лісового направлення пред'являються високі вимоги володіння апаратним та програмним забезпеченням інформаційних систем, та вмінні обробляти та презентувати данні.

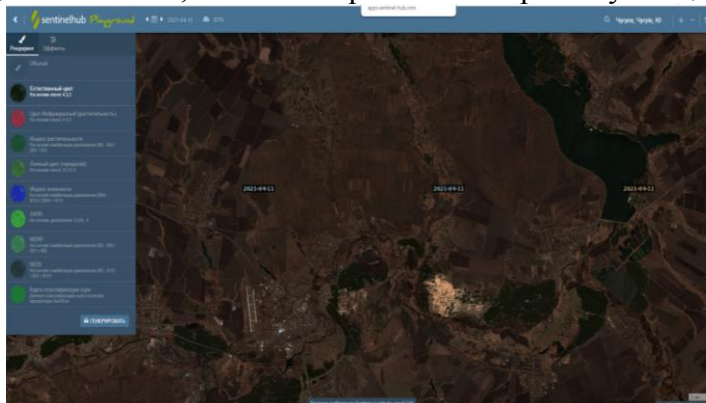


Рис 1. Приклад фото з супутника (Харківська обл.)

Сьогодні є багато програм для обробітку фотографій з супутника та безпілотних літальних засобів та інших фото. Їх можливості дозволяють не тільки обробляти знімки, але і працювати з базами даних, вносити інформацію стосовно додаткових або уточнених параметрів ґрунтів, водного балансу, стану лісів, тощо. Одна з таких геоінформаційних платформ є ArcGIS, яка дозволяє ефективно управляти лісовими ресурсами, знизити витрати на логістику і польові дослідження, відмовитися від застарілих паперових карт з метою забезпечення багатоцільового, раціонального і безперервного використання лісів. Але для початку треба організувати базу геоданих по лісовим ресурсам.

ArcGIS також допомагає вирішувати завдання по інвентаризації земель лісового фонду і об'єктів лісової і нелісової інфраструктури, обліку прогнозованих і фактичних обсягів деревини та пиломатеріалів, заміні паперових карт інтерактивними електронними картами, які можна взяти з собою в поле, навіть в режимі офлайн, що є добрим скачком у майбутнє для лісових спеціалістів, і питання підтримки цього завдання є очевидним.

Список посилань

1. Шумаков Ф. Т. Возможности использования космических снимков для решения задач мониторинга лесов. / Ф. Т. Шумаков, В. А. Толстохатко, Н. П. Тарнопольская. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2 / 11 (56) 2012. – с. 25-29.
3. Толбатов Ю. А. Эконометрика [Текст] / Підручник – К.: Четверта хвиля, 1997. – 320 с.