

## **ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ ДЗЗ ДЛЯ ОЦІНКИ ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ**

Ліси України за призначенням і розміщенням виконують переважно екологічні (водоохоронні, захисні, санітарно-гігієнічні, оздоровчі та інші) функції і мають обмежене експлуатаційне призначення. Загальна площа лісового фонду України складає близько 10,8 мільйонів гектарів. Лісами вкрито лише 15,7% території, що значно менше, ніж лісистість більшості розвинених країн світу. Нерівномірність розміщення лісів є наслідком різноманітних природних умов, але більшою мірою - впливу господарської діяльності людини, яка призвела до знищення лісів. Ліси, як цінний скарб України, підлягають охороні і захисту, що передбачає здійснення комплексу заходів, спрямованих на їх збереження від знищення, пошкодження, ослаблення та іншого шкідливого впливу, захист від шкідників і хвороб, а також раціональне використання.

Невиснажливе управління лісами потребує вдосконалення картографічного і геодезичного забезпечення лісовпорядних робіт, зокрема для визначення меж категорій земель, прийняття рішень щодо ведення лісового господарства та захисту лісу, а також – для контролю цієї діяльності.

У зв'язку з цим дуже перспективним є використання космічних знімків високої просторової роздільної здатності і приладів GPS у програмному середовищі, яке надають геоінформаційні системи.

Особливої уваги потребує використання даних ДЗЗ для реєстрації діючих та потенційних осередків шкідників і хвороб, що дозволить із найменшими витратами праці та коштів одержати більш точні дані для прогнозу та прийняття управлінських рішень. В основу вивчення лісової рослинності дистанційними методами покладено принцип розпізнавання образів на підставі відомостей про спектральні характеристики рослин (відбиття, поглинання і пропуск сонячної енергії).

Широко поширене застосування космічних знімків у лісовому господарстві включає визначення порід дерев, виявлення незаконних вирубок, вікові зміни і лісове картографування.

За допомогою космічних знімків можливе визначення видів і обсягів лісових ділянок, областей гноблення рослинності.

Дослідженнях застосування інформації ДЗЗ проводиться за такими напрямками:

- Використання методів дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) у лісовому господарстві;
- Планування екологічної мережі в лісових екосистемах;
- Виділення природних біотопів у лісових екосистемах;
- Визначення меж території лісу;
- Визначення типів і категорій лісової рослинності.

*Науковий керівник – Д.О.Павлюк, д.т.н. проф.*