

**СЕКЦІЯ 10**  
**ДЕРЕВООБРОБКА ТА ОБЛАДНАННЯ ЛІСОВОГО КОМПЛЕКСУ І**  
**САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

**ВИКОРИСТАННЯ ДРОНІВ У СІЛЬСЬКОМУ ТА ЛІСОВОМУ**  
**ГОСПОДАРСТВІ**

Бельмас М.О.

Науковий керівник – ст. викладач В.М. Кашина  
Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка. 61111, Харків, пр. Ювілейний, 65-Г,  
кафедра «Деревооброблювальних технологій та системотехніки  
лісового комплексу». тел. (0572) 62-21-25, E-mail: kafdtslk@gmail.com

Використання дронів в сільському господарстві та лісовому господарстві – одне з найбільш перспективних напрямків застосування цієї технології. Безпілотні літальні апарати можуть бути ефективно використані для планування і контролю етапів сільськогосподарського та лісогосподарського виробництва, а також для хімічної обробки посівів, лісів та інш. При цьому основним критерієм для впровадження БПЛА є економічна доцільність. БПЛА дозволяють отримувати актуальну і ефективну інформацію тоді, коли вона вам необхідна, крім того, накопичена за тривалий період інформація дозволяє аналізувати процеси в динаміці та отримати данні для моніторингу в розширеному вигляді.

Уже сьогодні запроваджують геоінформаційні системи та технології й точне землеробство, прогнозують врожаї на основі дистанційного моніторингу посівів — це реалії сучасного сільського господарства та моніторингу лісу в напрямках лісових пожеж та боротьби зі шкідниками. Український ринок безпілотних технологій поки що тільки формується, проте вже за останні роки можна впевнено стверджувати — попит є, і він зростає.

Основні завдання, що вирішуються за допомогою дронів:

- моніторинг повітряного простору, земної й водної поверхонь;
- екологічний контроль (контроль стану лісів, запобігання екологічним катастрофам, тощо);
- ідентифікація тварин;
- картографування елементів земної поверхні, підготовка основи для територіального проектування та землеустрою;
- контроль снігового і льодового покриву, кромки льодоставу, прогноз стоків річок і моніторинг місць розливів річок;
- вирішення задач сільського господарства, а саме: моніторинг стану сільськогосподарських угідь, у тому числі цільового використання земель, оперативна оцінка стану та ступеня деградації земель, прогноз врожайності.

Аерознімання вже протягом кількох десятиліть є ефективним інструментом для виконання геодезичних робіт, геофізичних досліджень та проведення різних видів моніторингу.