

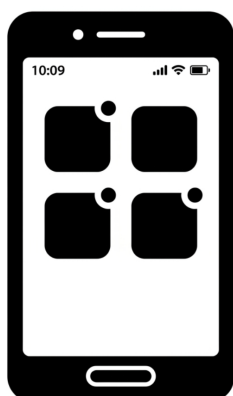


## НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ННІ Лісового і садово-паркового господарства

Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту

Студентський науковий гурток «Таксатор»



## МОБІЛЬНІ ДОДАТКИ ДЛЯ РОБОТИ В ЛІСІ

*Довідник мобільного програмного забезпечення  
для студентів та фахівців лісового господарства*

На основі збірки «ТОП 100 мобільних додатків для роботи в лісі в 2026 році»  
<https://yevheniikhan.substack.com/p/100-2026>

## Зміст

---

<b>1</b>	<b>Вступ</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Визначення видів рослин та тварин</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Дендрометрія та виміри деревостану</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Мобільне ГІС-картування</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Супутниковий моніторинг</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Моніторинг лісових пожеж</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Розрахунок об'єму деревини</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>Здоров'я лісу</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>Оцінка біомаси та вуглецю</b>	<b>4</b>
<b>10</b>	<b>Біорізноманіття та моніторинг фауни</b>	<b>4</b>
<b>11</b>	<b>Погода та мікроклімат</b>	<b>4</b>
<b>12</b>	<b>Лісова сертифікація</b>	<b>5</b>
<b>13</b>	<b>Збір польових даних</b>	<b>5</b>
<b>14</b>	<b>Планування БПЛА-польотів</b>	<b>5</b>
<b>15</b>	<b>Навчальні ресурси</b>	<b>5</b>
<b>16</b>	<b>Практичні рекомендації</b>	<b>5</b>
	16.1 Перед виходом у ліс . . . . .	5
	16.2 Під час польової роботи . . . . .	6
	16.3 Після повернення . . . . .	6

## 1. Вступ

Цифрова трансформація лісового господарства стрімко прискорюється. Сучасний лісівник має доступ до сотень мобільних додатків, які дозволяють вимірювати дерева, картувати ліси, визначати види, моніторити пожежі та оцінювати вуглець – безпосередньо з телефону.

Цей довідник систематизує найважливіші мобільні інструменти за 15 категоріями та подає практичні рекомендації для їх використання у навчанні та польовій роботі. Акцент зроблено на безкоштовних та відкритих рішеннях, адаптованих до умов України.

## 2. Визначення видів рослин та тварин

Додаток	Опис	Офлайн
Flora Incognita	Визначення рослин за фото, нейромережа, 16 000+ видів	Частково
Pl@ntNet	Визначення за фото, спільнота ботаніків, глобальна база	Ні
iNaturalist	Визначення видів + citizen science, звіт на GBIF	Ні
Seek (iNaturalist)	Визначення в реальному часі через камеру, для початківців	Так
Merlin Bird ID	Визначення птахів за фото та звуком (Cornell Lab)	Так

**Рекомендації:** Flora Incognita – одна з найкращих\* для визначення дерев Європи.

\*Результати завжди потребують підтвердження фахівцем.

## 3. Дендрометрія та виміри деревостану

Додаток	Опис	Безкоштовно
MOTI	Виміри висоти дерев за допомогою камери телефону (наразі розробку призупинено)	Так
ForestScanner	LiDAR-сканування деревостану (iPhone з LiDAR)	Так
GreenLens	Виміри діаметра, висоти, крони та біомаси	Частково
KATAM Forest	Автоматичний облік дерев на круговій ділянці	Ні
Arboreal	Виміри висоти дерев клінометричним методом	Так

**Рекомендації:** MOTI – для швидких вимірів висот. ForestScanner – для iPhone з LiDAR-сенсором (3D-модель ділянки). Потребують калібрування.

## 4. Мобільне ГІС-картування

Додаток	Опис	Безкоштовно
QField	Мобільний QGIS, повна підтримка шейпфайлів	Так
Mergin Maps	ГІС-збір даних із синхронізацією в хмару	Частково
SW Maps	Легкий ГІС, GPS-трекінг, імпорт KML/SHP	Так
OsmAnd	Офлайн-карти, GPS-навігація, OpenStreetMap	Так
Locus Map	Топографічні карти, GPS-трекінг	Частково

**Рекомендація:** QField – стандарт для польового ГІС-збору. Працює офлайн із підготовленими проектами QGIS.

## 5. Супутниковий моніторинг

Сервіс	Опис	Безкоштовно
Sentinel Hub	Перегляд знімків Sentinel-2, Landsat, індекси NDVI	Частково
EOSDA LandViewer	Пошук та аналіз супутникових знімків	Частково
NASA Worldview	Щоденні глобальні знімки MODIS, VIIRS	Так
Google Earth	3D-візуалізація, історичні знімки, вимірювання	Так

## 6. Моніторинг лісових пожеж

Сервіс	Опис	Безкоштовно
EFFIS	Європейська система інформації про лісові пожежі	Так
GWIS	Глобальна система, прогнозування пожежної небезпеки	Так
FireAlert	Сповіщення про пожежі на основі даних FIRMS	Так
Геопортал «Ландшафтні пожежі»	Український портал моніторингу	Так

## 7. Розрахунок об'єму деревини

Додаток	Опис	Безкоштовно
iFOVEA Pro	Виміри діаметрів колод за фото	Ні
Timberlog	Калькулятор об'єму за діаметрами та довжинами	Так

## 8. Здоров'я лісу

Додаток	Опис	Безкоштовно
Plantix	Визначення хвороб рослин за фото (ШІ)	Так
Eruditus	Визначення шкідників та хвороб дерев	Так
Xylorix PocketWood	Аналіз стану деревини	Ні

## 9. Оцінка біомаси та вуглецю

Інструмент	Опис	Безкоштовно
Open Foris	Інструменти ФАО для інвентаризації та розрахунку біомаси	Так
GreenLens	Оцінка наземної біомаси за фото	Частково
TREEO	Моніторинг дерев для вуглецевих проєктів	Так

## 10. Біорізноманіття та моніторинг фауни

Додаток	Опис	Безкоштовно
SMART Mobile	Моніторинг дикої природи, патрулювання	Так
CyberTracker	Збір даних про сліди та спостереження	Так
eBird	Облік птахів, citizen science (Cornell Lab)	Так

## 11. Погода та мікроклімат

Сервіс	Опис	Безкоштовно
Windy.com	Детальний прогноз, шари вітру, опадів, блискавок	Так
Blitzortung	Моніторинг блискавок у реальному часі	Так
Copernicus EDO	Моніторинг посухи в Європі	Так

## 12. Лісова сертифікація

Інструмент	Опис	Безкоштовно
FSC Trace	Відстеження ланцюга постачання деревини	Так
Open Timber Portal	Перевірка легальності лісозаготівель	Так
FSC e-Learning	Навчальна платформа зі сертифікації	Так

## 13. Збір польових даних

Додаток	Опис	Безкоштовно
ODK Collect	Цифрові форми для збору даних, офлайн	Так
KoBoToolbox	Збір даних для гуманітарних та екологічних проєктів	Так
Arena Mobile	Мобільна частина Open Foris, збір лісових даних	Так

## 14. Планування БПЛА-польотів

Додаток	Опис	Безкоштовно
QGroundControl	Планування місій, автопілот (open source)	Так
DroneDeploy	Автоматичне картування, 3D-моделі	Ні
Mission Planner	Планування польотів для ArduPilot	Так

## 15. Навчальні ресурси

Ресурс	Опис	Безкоштовно
Forest Knowledge Gateway	Навчальна платформа ФАО з лісівництва	Так
Integrate+ Trainer	Інтерактивне навчання збереженню біорізноманіття	Так
R for Data Science	Онлайн-підручник з R (Hadley Wickham)	Так

## 16. Практичні рекомендації

### 16.1 Перед виходом у ліс

1. Завантажте офлайн-карти території (OsmAnd або QField).
2. Підготуйте проєкт збору даних (QField / ODK Collect).
3. Перевірте заряд батареї та візьміть павербанк.
4. Відкалібруйте компас та GPS-приймач телефону.
5. Завантажте офлайн-бази Flora Incognita та Merlin Bird ID.

## 16.2 Під час польової роботи

1. Фіксуйте GPS-координати кожної точки спостереження.
2. Дублюйте критичні виміри вручну (ШІ-додатки можуть помилятися).
3. Фотографуйте кожен об'єкт для подальшої верифікації.
4. Зберігайте дані локально, не покладайтесь лише на хмару.

## 16.3 Після повернення

1. Синхронізуйте зібрані дані з QGIS / базою даних.
2. Перевірте визначення видів за допомогою фахівця.
3. Калібруйте автоматичні виміри за контрольними точками.
4. Зробіть резервну копію даних.



Повний огляд: <https://yevheniikhan.substack.com/p/100-2026>

Студентський науковий гурток «Таксатор» | НУБіП України | 2026