

## ОПЕРАТИВНИЙ КОНТРОЛЬ ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ ПРОВЕДЕННІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ЛІСІВ УКРАЇНИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «SMALLFOREST»

*Алексіюк І. Л.<sup>1</sup>, кандидат сільськогосподарських наук,*

*Блищик В. І.<sup>2</sup>, кандидат сільськогосподарських наук,*

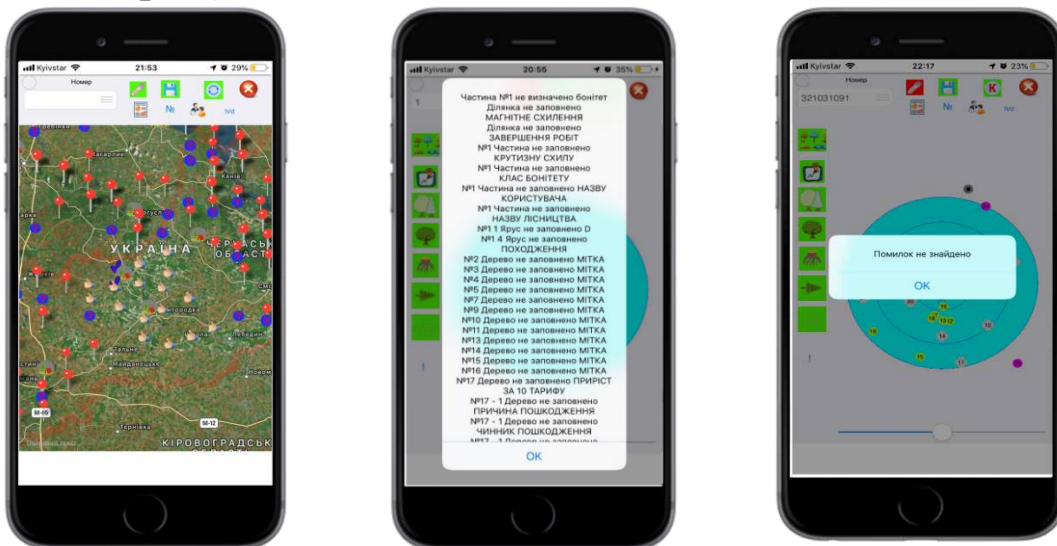
*Тосунова К. Д.<sup>1</sup>, провідний інженер ЦНІЛ*

*<sup>1</sup>ВО «Укрдержліспроєкт»,*

*<sup>2</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України  
[aleksiyukigor@gmail.com](mailto:aleksiyukigor@gmail.com)*

Порядок проведення національної інвентаризації лісів (НІЛ), затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 21 квітня 2021 року № 392, визначає основні вимоги до організації НІЛ, процедури її проведення, а також контролю за проведенням інвентаризаційних робіт та визначенням їх результатів [1].

Організація одночасної роботи 16 інвентаризаційних груп (із яких 2 є контрольними) для збору інформації є значно складнішим завданням, ніж це може здатися на перший погляд. Велика кількість виконавців з різним рівнем знань та навичок може суттєво вплинути на загальні результати, якщо не здійснювати своєчасний контроль якості даних і не виявляти систематичні помилки окремих учасників (рис.).



**Рис. Мобільний додаток «SmallForest»**

Функціонал мобільного додатку «SmallForest» (рис.), який використовується для проведення НІЛ, обмежений для користувачів із статусом «оператора», що не дозволяє їм випадково змінювати

наявні дані. Номери ділянок, які підлягають обстеженню, розподіляються між мобільними пристроями на центральному рівні та редагуються лише з одного пристрою (адміністратором).

Перевірка введеної інформації здійснюється польовими групами безпосередньо під час робіт. Для цього в програмі передбачено понад 100 умов, які були апробовані на практиці й вдосконалені протягом 2021-2022 рр. [2, 3]. Це дозволяє виявити понад 80 % типових помилок на етапі введення інформації, зокрема, наявність аномальних даних і відсутність заповнених обов'язкових полів. Але оскільки деякі аномальні значення таксаційних показників дійсно можуть бути правдивими – функція перевірки є рекомендаційною для уникнення спотворення даних.

Зібрані дані після обміну передаються на центральний сервер і відображаються в додатку адміністратора. На карті змінюються позначення ділянок (📍 які потребують обстеження) на мітки, що відображають вже проведені вимірювання📍, що дозволяє здійснювати онлайн-моніторинг виконання робіт кожної групи. Адміністратор перевіряє введену інформацію (може лише переглядати, без можливості редагування) і змінює позначення на карті 📍📍 (лісова – нелісова), що блокує редагування даних. Якщо адміністратор знаходить систематичні чи випадкові помилки визначення лісівничо-таксаційних показників, він змінює позначення на 📍 «ділянка, що потребує перевірки», що сигналізує польовій групі про потребу додаткової перевірки даних, а в деяких випадках і повернення на ділянку.

Наявна система оперативного контролю збору та повноти інформації в мобільному додатку «SmallForest» передбачає наявність одного адміністратора системи при одночасній роботі 16 інвентаризаційних груп. Такий підхід дозволяє виявляти систематичні помилки в роботі окремих груп і своєчасно їх усувати. Оперативність аналізу зібраних даних є надзвичайно важливою, оскільки інвентаризаційна група зазвичай здатна візуально пам'ятати ділянку та розміщення дерев лише протягом 1-3 днів.

#### Список використаних джерел

1. Про затвердження Порядку проведення національної інвентаризації лісів та внесення зміни у додаток до Положення про набори даних, які підлягають оприлюдненню у формі відкритих даних (постанова Кабінету Міністрів України). № 392. (2021). Вилучено з <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/392-2021-%D0%BF#Text>.

2. Застосування SmallForest в ході проведення НІЛ. Вилучено з [https://www.lisovporyadnyk.org.ua/nfi\\_of\\_ukrain/](https://www.lisovporyadnyk.org.ua/nfi_of_ukrain/).

3. Терещенко, С. О. (2021). Інвентеризація лісового фонду Івано-Франківської області з використанням програмного забезпечення «Small Forest» (кваліфікаційна робота : спец. 205 «Лісове господарство»). Поліський національний університет. Житомир, Україна.



Міжнародна науково-практична конференція з нагоди 185-річчя ННІ лісового і садово-паркового господарства НУБіП України

# ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ



КИЇВ • 5-6 червня  
2025

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО І  
САДОВОПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

**ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ**



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**УЧАСНИКІВ  
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В  
УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ  
ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ  
УКРАЇНИ»  
(5 – 6 червня 2025 року)**

**КИЇВ – 2025**

Міжнародна науково-практична конференція «ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ».

Рекомендовано до друку науковою радою НДІ лісівництва та декоративного садівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 9 від 19 травня 2025 р.)

**Відповідальні за випуск:**

директор НДІ лісівництва та декоративного садівництва,  
кандидат сільськогосподарських наук, доцент О.П. Бала

кандидат технічних наук, доцент О.Ю. Горбачова

© Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
ННІ лісового і садово-паркового господарства,  
НДІ лісівництва та декоративного садівництва, 2025