

# Національна інвентаризація лісів України (НІЛ): передумови, виклики та можливості

*В. Сторожук,  
керівник лісової компоненти АПД*

**«Міжнародний досвід проведення національних  
інвентаризацій лісів – можливості для України»**

**Київ, 10.03.2020**

# Передумови проведення

- ❖ Нормативно-правова база
- ❖ Визначення відповідальної організації
- ❖ Бюджетне фінансування заходів в 2020 та наступних роках
- ❖ Досвід регіональних інвентаризацій лісів в Україні
- ❖ Актуальний стан підготовки до проведення НІЛ в 2020 році

# Необхідна нормативно-правова база

## Закон

Правове визначення  
Порядок проведення  
Умови проведення (доступ)  
Джерела фінансування  
Відповідальний орган

## Порядок

Вимоги до організації та процедури проведення (терміни та періодичність проведення, форми звітності та представлення результатів)  
Взаємодія центральних органів виконавчої влади  
Публічність результатів

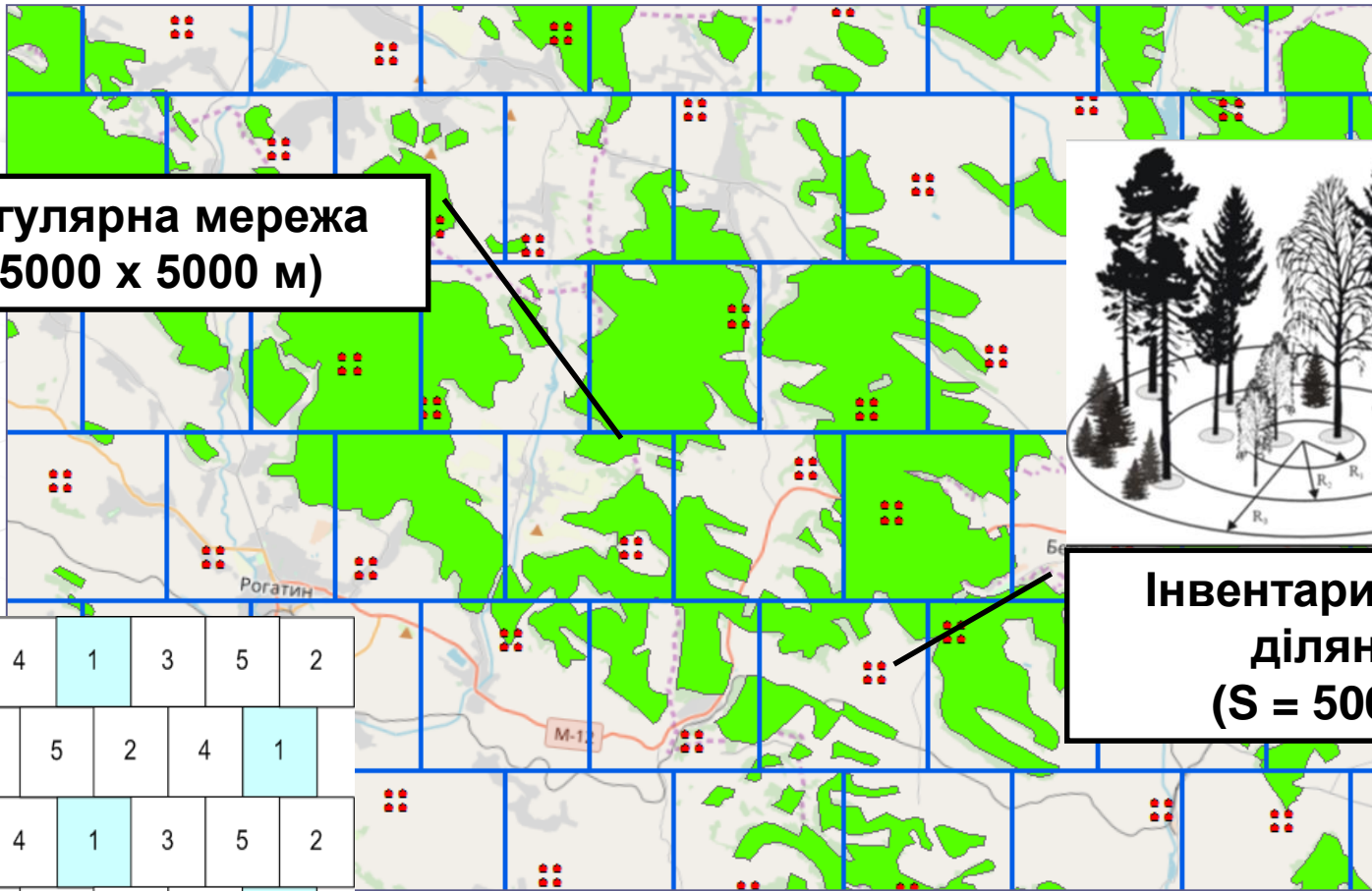
## Інструкція

Визначення поняття лісу  
Схема вибіркового обстеження  
Стандарт форми та розміру інвентаризаційних ділянок  
Перелік ключових показників та їх цільова точність  
Етапи організації робіт  
Зміст підготовчих та польових робіт  
Склад та порядок ведення документації  
Основні звітні таблиці

# Мережа національної інвентаризації лісів М 1:10000000



# Схема вибіркового обстеження



Регулярна мережа  
(5000 x 5000 м)



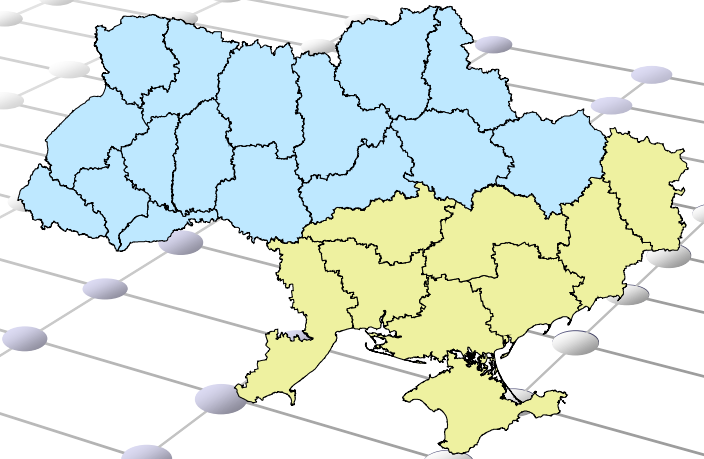
Інвентаризаційні ділянки  
( $S = 500 \text{ м}^2$ )

5	2	4	1	3	5	2
1	3	5	2	4	1	
5	2	4	1	3	5	2
1	3	5	2	4	1	
5	2	4	1	3	5	2

Схема проведення  
за роками

# Організація робіт НІЛ

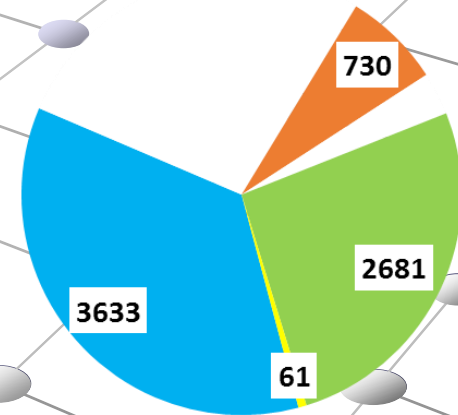
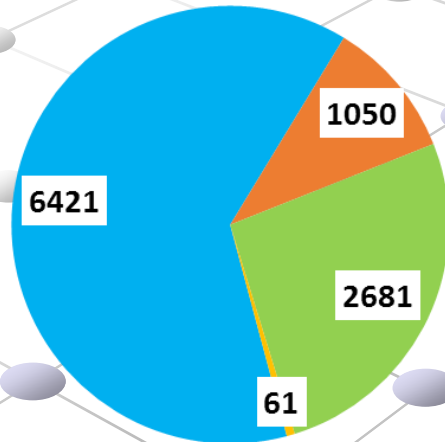
- 6-ти річний цикл робіт = 5 років для збору даних + 1 рік для підготовки звітів
- Загальна кількість обстежених інвентаризаційних лісових ділянок ~ 17 500
- Щороку - обстеження лісів адміністративних областей **Карпат, Полісся та Лісостепу**
- Один раз за цикл – обстеження лісів адміністративних областей **Степової зони**
- Для виконання польових робіт необхідно **16 інвентаризаційних + 2 контрольні групи**



# Фінансування робіт НІЛ на 2020 рік



- Обстеження інвентаризаційних ділянок
- Програмне (та технологічне?) забезпечення
- Утримання Центру національної інвентаризації лісів
- Малоцінне обладнання та матеріали



# Поточний стан формування інформаційної системи НІЛ

## Підсистема збору даних:

- вибірковий дизайн  
(перелік показників, схема обстеження, стандарт форми ділянки)
- технологія збору даних  
(Методика польових робіт, польова база даних)
- система обладнання  
(Field-Map)
- логістика  
(Норми виробітку)
- персонал

## Підсистема обробки даних:

- база даних  
(національна, web)
- алгоритми (методи і моделі) обробки даних  
(Методика обробки даних)
- програмне забезпечення  
(SQL server, Field-Map, R language)
- форми звітності  
(Інструкція)
- персонал



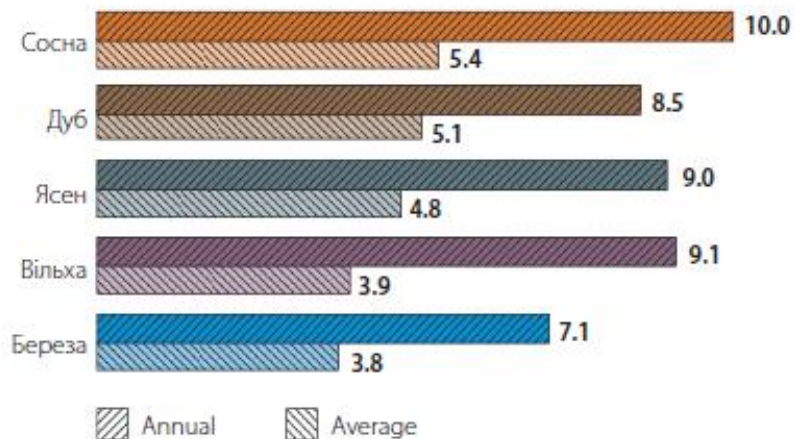
# Очікувані заходи з проведення НІЛ у 2020 році

№	Завдання	Терміни виконання	Виконавці	2020											
				СІЧ	ЛЮТ	БЕР	КВІ	ТРА	ЧЕР	ЛИП	СЕР	ВЕР	ЖОВ	ЛИС	ГРУ
1	Ухвалення закону	01.04.2020	Верховна Рада												
2	Затвердження Порядку проведення НІЛ	01.05.2020	Кабінет Міністрів, Мінекоенерго												
3	Затвердження Інструкції з проведення НІЛ	01.05.2020	Держлісагентство												
4	Підготовка бюджетного запиту на 2021 рік	01.07.2020	Мінекоенерго, Держлісагентство												
5	Придбання обладнання	01.09.2020	Укрдержліспроект за підтримки АПД												
6	Кадрове забезпечення	01.07.2020	Укрдержліспроект												
7	Розробка програмного забезпечення	01.07.2020	Укрдержліспроект												
8	Проведення тендерів на виконання робіт	01.07.2020	Укрдержліспроект												
9	Проведення зональних колективних тренувань	14.07.2020	Укрдержліспроект												
10	Здійснення контролю за польовими роботами	04.11.2020	Укрдержліспроект												
11	Камеральні роботи з обробки даних	01.01.2021	Укрдержліспроект												
12	Послуги з обстеження інвентаризаційних ділянок	31.10.2020	Організації, переможці тендерів												

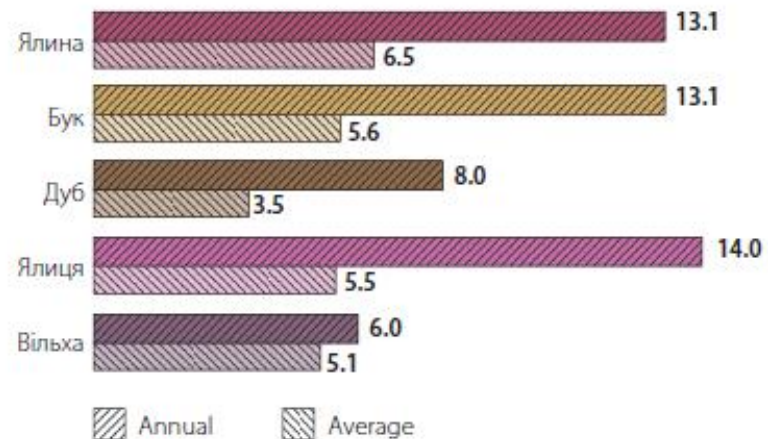
# Вибрані результати регіональних інвентаризацій

- ✓ Площа лісів та природні сукцесії
- ✓ Загальні та середні запаси насаджень
- ✓ Поточний приріст та відпад насаджень
- ✓ Формула лісового балансу та інтенсивність лісокористування
- ✓ Обсяги сухостою та поваленої мертвої деревини
- ✓ «Матеріальна» оцінка насаджень та криві розрядів висот
- ✓ Верифікація таблиць ходу росту насаджень
- ✓ Оцінка різних методів таксації

Приріст насаджень лісотвірних порід  
Сумської області, м<sup>3</sup>/га в рік



Приріст насаджень лісотвірних порід  
Івано-Франківської області, м<sup>3</sup>/га в рік



# Передумови проведення

- ❖ Нормативно-правова база
- ❖ Визначення відповідальної організації
- ❖ Бюджетне фінансування заходів в 2020 та наступних роках.
- ❖ Досвід регіональних інвентаризацій лісів в Україні
- ❖ Актуальний стан підготовки до проведення НІЛ в 2020 році

Дякую за увагу!